



BILDPREISLISTE | KATALOG 2021

GÜLTIG BIS MÄRZ 2023



ALLES LICHT. ALLES AUS EINER HAND.

RZB Lighting steht bereits seit über 80 Jahren verbindlich für höchst montagefreundliche, effiziente Produktserien und intelligente Lichtlösungen „Made in Germany“. Als international agierendes Familienunternehmen bieten wir Ihnen Kontinuität, Nachhaltigkeit und langfristig stabile Partnerschaften. Für unsere überdurchschnittlichen Innovationserfolge wurden wir bereits mehrfach mit den Siegeln TOP 100 sowie BAYERNS BEST 50 ausgezeichnet und durften für unsere Gestaltungsarbeit bisher über 75 renommierte Designpreise entgegen nehmen.

Für die Umsetzung und Fertigung unserer Produktideen stehen uns am Standort Bamberg ein hochmoderner, sich permanent erweiternder Maschinenpark, eigene zertifizierte Prüflabore, rund 3.000 qm Showroom sowie ein eigener Event-Center zur Verfügung.

Doch ohne den Faktor Mensch geht es nicht, denn Menschen machen Zukunft. Hinter jeder guten Idee steckt ein kluger Kopf. Meist sogar viele. Wir vertrauen auf unsere motivierten, interdisziplinären Teams: auf die Erfahrung langjähriger Mitarbeiter sowie auf die Ideen und Visionen unserer jungen und neuen Kollegen.

Aufgrund unserer hohen Fertigungstiefe ist der Begriff Industrie 4.0 für uns nicht nur ein Schlagwort, sondern gelebte Wirklichkeit: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren bei uns miteinander.

Weit über 700 engagierte Mitarbeiter tragen heute dazu bei, Ihre Kundenzufriedenheit sowie unsere hohen Qualitätsansprüche zu gewährleisten. Mit Ihnen möchten wir gemeinsam weiter wachsen!

BAYERNS
BEST 50
PREISTRÄGER 2020




INHALT UND AKTUELLES	1 - 17
INNENLEUCHTEN	18 - 537
LICHTMANAGEMENTSYSTEME	538 - 567
AUSSENLEUCHTEN	568 - 735
SICHERHEITSBELEUCHTUNG	736 - 885
RZB HOME+BASIC	886 - 911
ANHANG	912 - 944
Service	914 - 917
Chemische Beständigkeit	918
Serienübersicht	919 - 925
Alphabetisches Stichwortverzeichnis	926 - 928
Bestellnummernverzeichnis	929 - 939
Verkaufs- und Lieferbedingungen	940 - 941
Ansprechpartner Key Account Sicherheitsbeleuchtung	942
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	943
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	944
Objektpreisbearbeitung	944
After Sales Service	944
Technischer Support	944

Die Bildpreisliste | Katalog 2022 gibt einen Überblick über das RZB Leuchtenprogramm. Sie dient als Handwerkszeug für eine zielgerichtete Führung zum gesuchten Produkt.

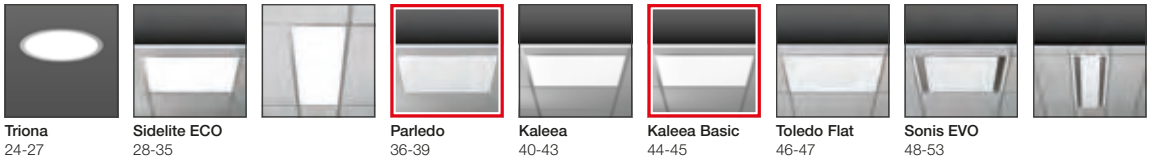
Unsere Leuchten sind technische Arbeitsmittel und dürfen nur in der von uns vorgegebenen Bestimmung verwendet werden. Eine nicht vorgegebene Verwendung und jegliche Änderung an unseren Produkten, die ohne unsere schriftliche Zustimmung erfolgen, entbinden uns im Schadensfall von allen Verpflichtungen.

Irrtümer oder Änderungen an unseren Produkten bleiben uns vorbehalten. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie im Anhang.

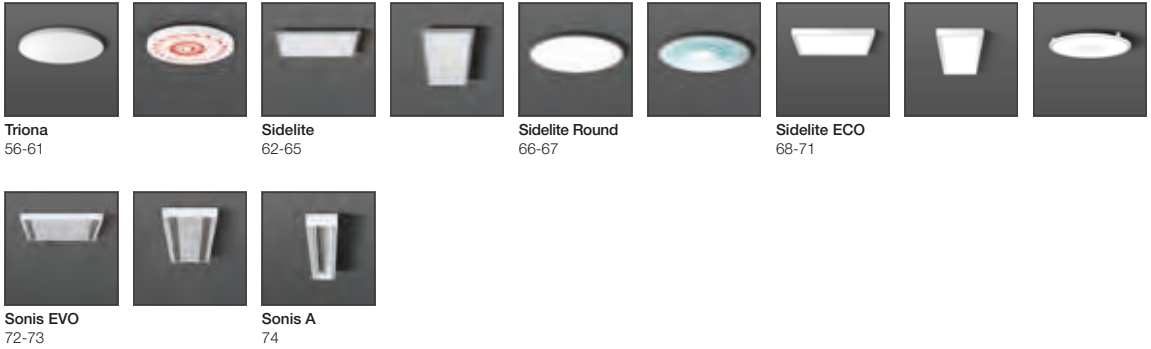
 Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet



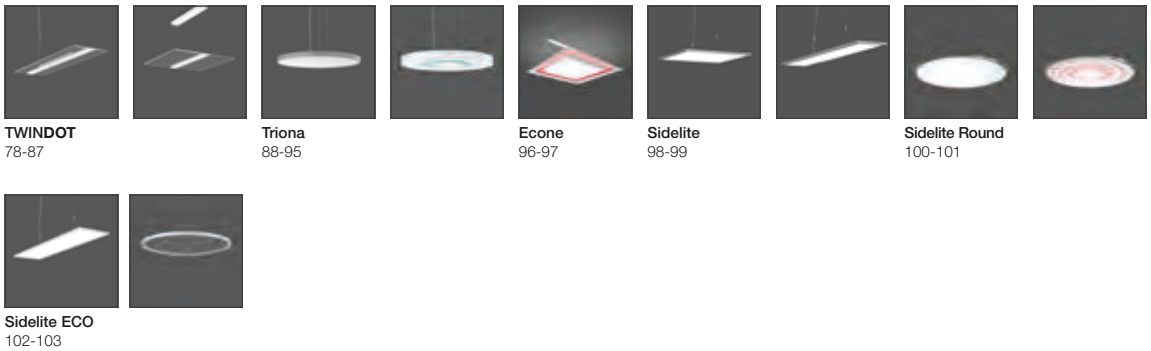
Einbau-Flächenleuchten



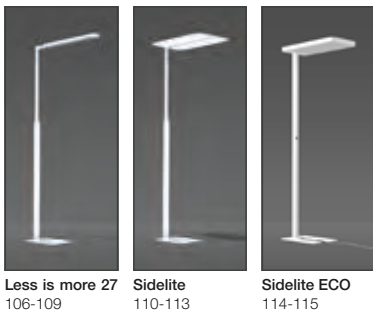
Anbau-Flächenleuchten



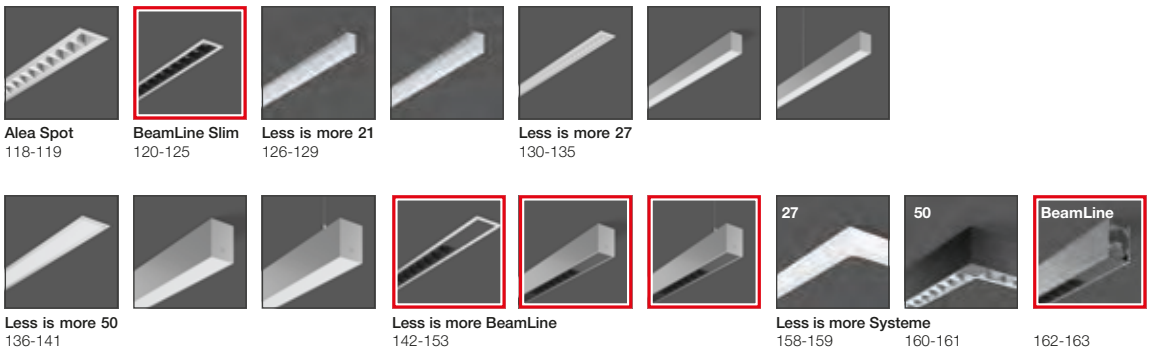
Pendel-Flächenleuchten



Stehleuchten



LED-Linearsysteme



LED-Linearsysteme



Linear System
164-165



High Power
166-167



LED it Strip
168-169



Less is more Flex
170-175

Deckenleuchten



Glasdownlight
178-179



Cyllo
180-181

Wandleuchten



Ring of Fire
184



Coros Kristall
186



Colonna IP 44
187

Decken- und Wandleuchten - dekorativ



Douala
192-193



Flat Slim
194-201



Flat Slim+
202-207



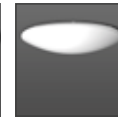
Scapha
208-209



Flat Polymero Kreis
210-223



Flat Polymero
224-231



Flat Polymero IP44
232-235



Flat Basic
236-239

Decken- und Wandleuchten - klassisch



Flat Kreis
242-243



Santos
244



Kreis
245



Kreis
246



DKN Classic
247



Flat Quadrat
248



Quadrat
250-251



Rechteck
252



Rechteck
253

Decken- und Wandleuchten - linear



Lavano
256-259



RT 44
260-261



Baleva
262-263



Polymero Long
264




R40
265



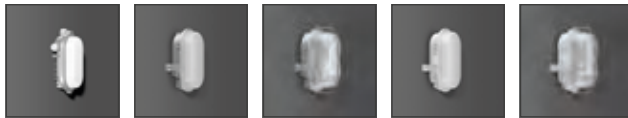
Strip-Light
266-267



ISO- und Alu-Stableuchten
268-269

 Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet

Ovalleuchten



Areno 274 **Alu-Ovalleuchten** 274 **Kunststoff-Ovalleuchten** 275

Pendelleuchten



Ring of Fire 282-287 **Sidelite Ellipsoid** 288-289 **Scapha** 290-291 **Flat Slim** 292-295 **Flat Slim+** 296-297 **Douala** 298-299 **Basic Ball** 300-303



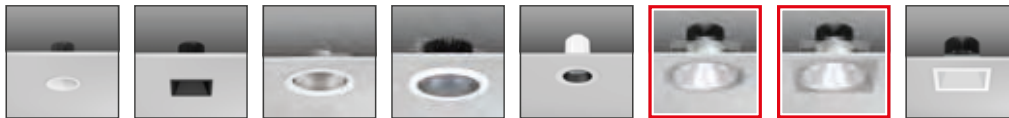
Cylio 304-305 **Glasdownlight** 307 **Deecos P** 308-311 **Toledo Flat** 312-313 **Flat Polymero Kreis** 314-319 **Flat Polymero** 320-323 **Less is more 27** 324 **Lavano** 326-327

Stoffschirmleuchten



Toledo Flat 332-337 **Flatliner Slim** 338-343 **Flatliner** 344-346 **Toledo Flatliner** 348-353

Einbau-Downlights



Levido 356-359 **Arelo** 360-361 **Energio Darklight** 362-363 **Heledon** 364-367 **Pascala** 368-373 **Quardo** 374-375



Ledona 376-381 **Ledona ECO** 382-383 **Toledo Flat** 384-391 **Toledo** 392-393

Anbau-Downlights



Andho 396-397 **Heledon** 398-401 **Toledo Flat** 402-405 **Hemis** 406-407

Einbaustrahler



Vortex 410-411 **Levido Swing** 412-415 **Deecos R** 416-421 **Magcardo** 422-425 **Rondos** 426-429 **Golas** 430-433

Anbaustrahler

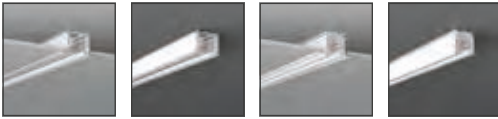


Deecos S
436-443

Calido Clickbeam
444-445

Triade
446-447

Stromschienen



3-Phasen-Stromschienen
450-459

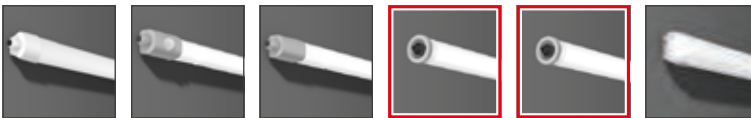
3-Phasen-DALI-Stromschienen
460-467

Lichtbandsysteme



Linedo
470-491

Feuchtraumleuchten



Planox PRO
494-497

Planox ECO
498-503

Planox ECO Farm
504-505

Planox Tube
506-509

Planox Tube Farm
510-511

Planox
512-515

Hallenstrahler



Light Case
518-525

Industrial Hall
526-533

Industrial Hall EVO
534-537

Lichtmanagement



light control +³
546-549


light control +³
550-553

Casambi smart+free
554-557

light control +³
558-561

light control +³
562-563

Steuergeräte
564-567

 Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet

Einbauleuchten



Brick Steps
576-577



Brick EVO
578-579

Wandleuchten



Nadelspot
585



Cyl
585



Zono
586



Techno
586



Mega Tower
591



Mega Lamelle
592



Mega Cone
593



Mega Laterne
594



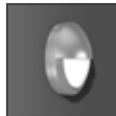
595



Mega Tube
596



Mega Gürtellinse
597



Rounded Midi
598-599



Alu-Design
600-601



Alu-Superior
602-603



Alu-Lux oval
604-607

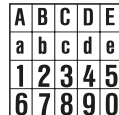
Hausnummernleuchten



Rounded Midi
610-611



Die superflache Hausnummernleuchte
612



Klebeziffern
613

Decken- und Wandleuchten



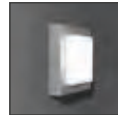
Andho
616-617



Flat Slim
618-623



Flat Slim+
624-627



Cadero
630-631



Rounded Midi
632-635



Rounded Maxi
636-637



Alu-Design
638-639



Alu-Superior
640-641



Alu-Lux oval
642-643



Areno
645



Alu-Ovalleuchten
644-645

Pollerleuchten



Bocaro
650-653



Lupalo
654-657



Lupalo Laterne
658-661



Lupalo Tower
658-661



Mega Tower
665



Mega Lamelle
666



Mega Cone
667



Mega Laterne
668



Mega Laterne
668



Mega Gürtellinse
669



Mega Tube
670-671



Mega Glaspoller
672

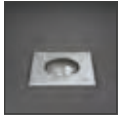


Mega Square
673

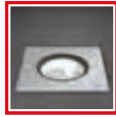
Bodeneinbauleuchten



Terra Edelstahl 130
676-677



Terra Edelstahl 190
678-681



Terra Edelstahl 245
682-683



Strahler und Scheinwerfer



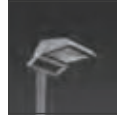
Alu-Star
686-689



Lightstream LED
690-699



700-704



Alu-Star Mini
706



PAR16
707

Mastleuchten



Mingata
710-715



Alu-Star
716-719



Gonia
722-723



Laruta
724-725




Lupalo
726-731



Lupalo Scandia
732-733



Stahlmaste
734-735

 Neuheiten sind mit rotem Rahmen gekennzeichnet



Gruppenbatteriesysteme (LPS)



RZB
Luxifair Quattro
742



Prüfbuch
741

Zentralbatteriesysteme (GPS)



RZB
Luxifair KV 2000
742



RZB
Luxifair Compact
743



Prüfbuch
741

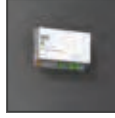
Einzelbatterie-Überwachungssysteme



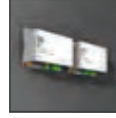
MWEBtouch
746-747



MWEBtouch DALI
748-749



MWEBplus
750-751



MultiDigitplus
752-753

Einzelbatterie-Technik



754-756



Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung



Tenuo
760-767



Halyxx
768-771



GSUN S
772-773



GSUN D
774-775



GSUN 2
788-789



GSUN 3
790-793



GSUN 4
794-797



Exeo
776-777



Centryxx D
778-779



Multivariabel
780-781



Minisign
782-783



Varioplast I
784-785



Varioplast II
786-787



Rechteck
798-803



Signcube
804-807



Signcube IP54
808-809



Centryxx RZ
810-811



Turia
812-813

Leuchten zur Rettungswegbeleuchtung



Powerbox Flood
816-817



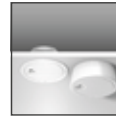
Varioplast I
818-819



Centryxx
820-823



Centryxx W
824-827



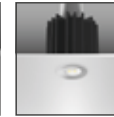
Lucio
828-829



Turia
830-832



Solyxx
833



Edo
834-835



Toledo Flat
836-841



Toledo Flat
842-847



Sidelite ECO
848-857



Sonis EVO
858-859



Planox
860-863



Planox PRO
864-865



Flat Polymero Kreis
866-869



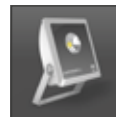
Flat Polymero
870-873



Cadero
874-875



Rounded
876-879

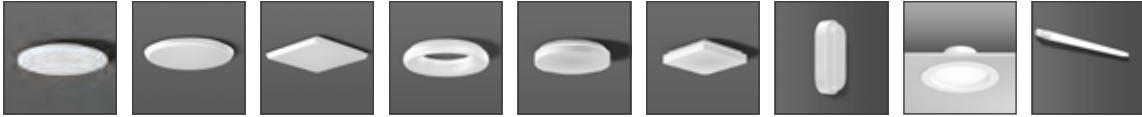


Lightstream LED
880-883



Sicherheits-Scheinwerfer
884-885

RZB HOME + BASIC Innenleuchten



HB 501
891

HB 502
891

HB 503
891

HB 504
892

HB 505
892

HB 506
892

HB 710
894

HB 801
895

HB 702
896



HB 720
897

RZB HOME + BASIC Außenleuchten



HB 101
901

HB 103
901

HB 104
901

HB 105
902

HB 106
902

HB 113
902

HB 107
903

HB 108
903



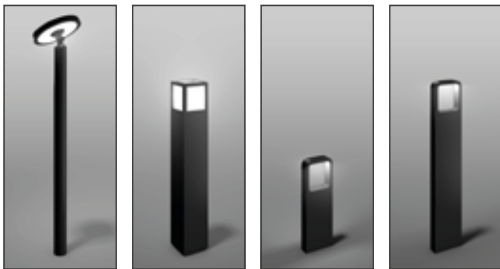
HB 110
904

HB 111
904

HB 109
905

HB 207
905

HB 450
905



HB 201
906

HB 205
906

HB 202
907

HB 203
907

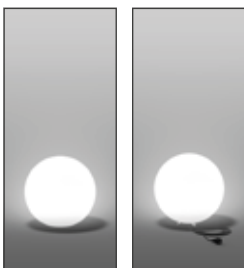
RZB HOME + BASIC Solarleuchten



HB 402
909

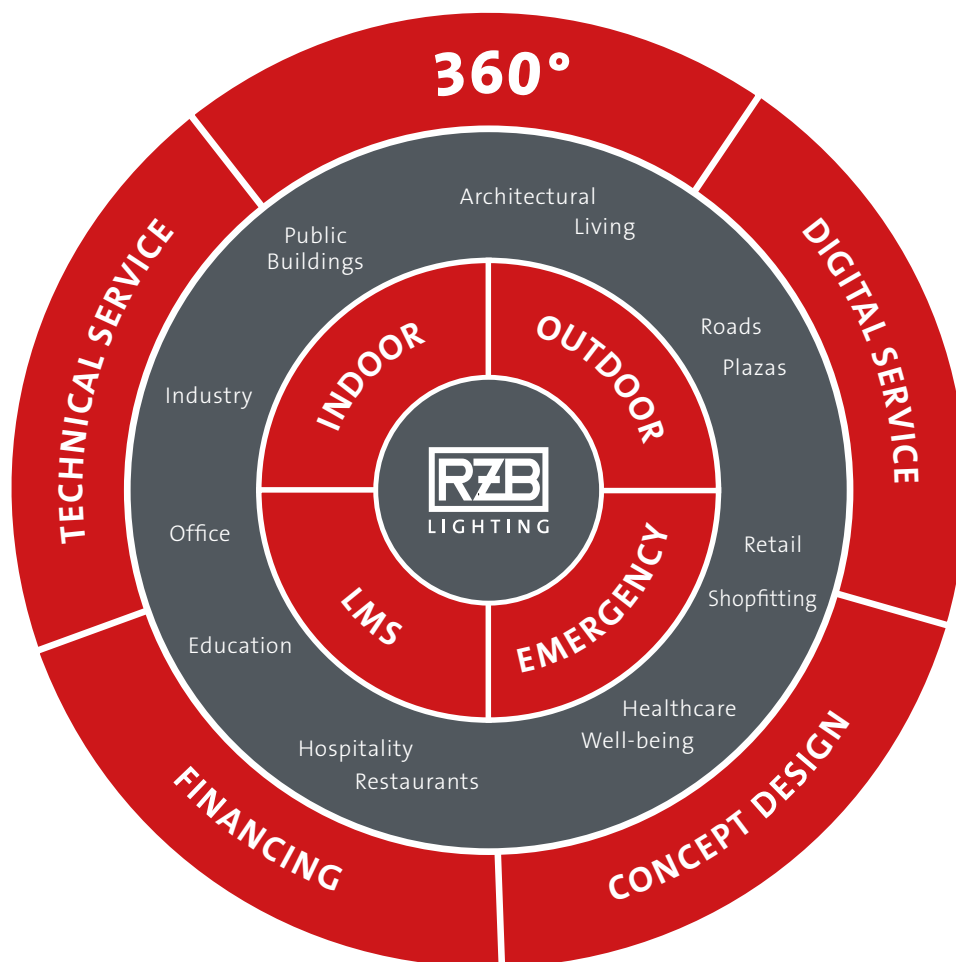
HB 403
909

RZB HOME + BASIC Dekorative Gartenleuchten



HB 301-304
911

HB 309-311
911



360° LICHT KOMPETENZ

Wir machen LICHT.

Und zwar überall dort, wo Sie es brauchen - gemäß unserer Leitlinie: **SMART TECHNOLOGY. EXCELLENT DESIGN.**

Ob in Industrie-, Office- oder Shop-Anwendungen, in privaten und öffentlichen Gebäuden, im Außenbereich, auf Wegen und Plätzen: Die Entwicklung und Fertigung von Innen- und Außenleuchten, Sicherheitsleuchten sowie intelligenten Lichtmanagementsysteme ist unsere Passion. Unser breites Portfolio finden Sie in diesem Kompendium.

Unser umfangreiches Programm ist Ihr Vorteil:

Ein Ansprechpartner – alles aus einer Hand!

Darüber hinaus bieten wir Ihnen ein Vielfaches an MEHR: Der Komplexität hochmoderner Beleuchtungskonzepte in puncto Planung, Steuerung und Betrieb nehmen wir gerne den Schrecken.

Bei uns stehen SIE im Mittelpunkt!

Mit RZB entscheiden Sie sich für einen vertrauensvollen Partner mit Rundumblick, der Sie auf Ihrem Weg zur bedarfsgerechten Lichtlösung umsichtig, qualitätsbewusst und lückenlos begleitet: Von der Beratung und Planung über die Finanzierung und Inbetriebnahme, der Entwicklung von projektspezifischen Sonderlösungen, Service und Wartung bis hin zu kontinuierlichem Monitoring und Optimierung über den kompletten Lebenszyklus Ihrer Beleuchtungsanlage.





DER NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT VERPFLICHTET

Dass Themen wie Nachhaltigkeit, Umweltbewusstsein und Ressourcenschonung immer mehr Raum einnehmen und immer mehr Menschen zum Nachdenken bewegen, finden wir großartig - dafür leisten wir am Stammsitz Bamberg unseren aktiven Beitrag:

- ⊕ 920 000 kg CO₂ Einsparung p.a. durch 30.000 m² Photovoltaik-Anlage und weitere 930 000 kg durch Erneuerung der Pulverbeschichtungsanlage
- ⊕ CO₂ neutrale Beheizung durch Fernwärme
- ⊕ Wärmerückgewinnung über Luft-Wärmetauscher
- ⊕ Über 40% Energieeinsparung durch Deckenheiz- und Kühlsysteme
- ⊕ 180 m³ Regenrückhaltung

Qualität bedeutet für uns, keine Kompromisse einzugehen: Von der Produktentwicklung über Fertigungskontrollen und Langzeitprüfungen in unseren Laboren bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern, auch neu definiert. Mit der DIN ISO 9001 Zertifizierung dokumentieren wir bereits seit 1996, dass diese Schritte jederzeit höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden.

Wir werden fortlaufend geprüft und zertifiziert.

- ⊕ ISO 9001
- ⊕ VDE-Prüfzeichen
- ⊕ ENEC-Prüfzeichen
- ⊕ INTERSEROH Recycling-Zertifikat für Transport- und Verkaufsverpackungen
- ⊕ INTERSEROH *Certificate resources saved* Klimaschutz-Zertifikat



EASY COMMUNICATION: DIGITALE KOMMUNIKATION

Die Welt wird digitaler. Am liebsten treten wir allerdings nach wie vor persönlich und vor Ort mit Ihnen in Kontakt. Da dies nicht immer möglich ist, arbeiten wir kontinuierlich daran, unsere digitalen Serviceleistungen für Sie zu optimieren und zu erweitern.

Unsere Angebote:

- ⊕ Informative Live-Webinare
- ⊕ Web-Meetings und individuelle Präsentationen
- ⊕ Virtuelle Messen und Veranstaltungen

Unsere digitalen Tools auf www.rzb.de erreichen Sie rund um die Uhr:

- ⊕ Über 80 Produkt-Videos und Montage-Tutorials
- ⊕ Interaktive 3D-Produktvisualisierungen (WebGL)
- ⊕ Produktfilter-Funktionen
- ⊕ Konfiguratoren und Preisrechner
- ⊕ Broschüren, Videos, Dateiformate und Instruktionen zum Download

Folgen Sie uns schon? Als Erster wissen, was los ist und jetzt abonnieren:

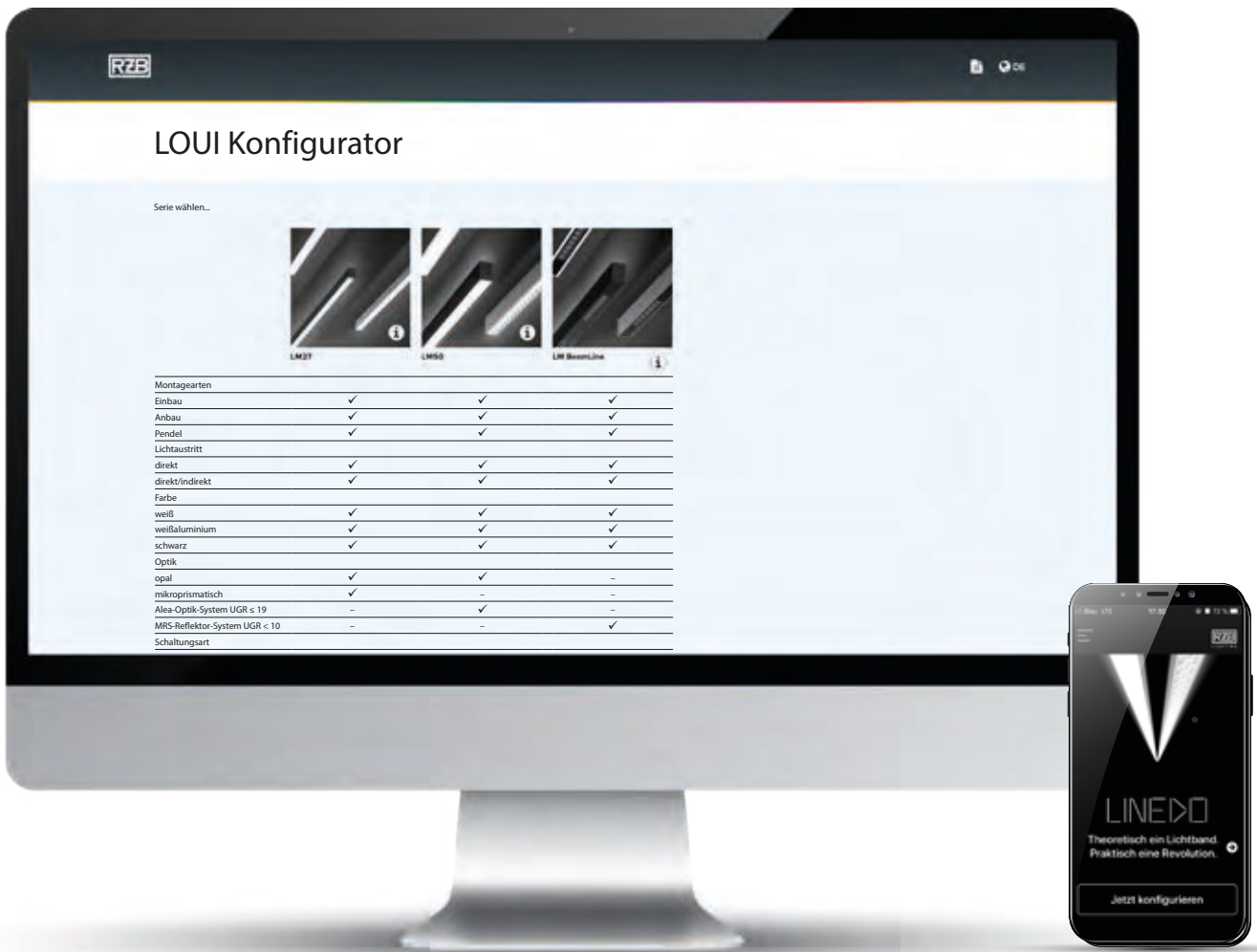
- ⊕ RZB Newsletter zu Neuheiten und Projekten, Normen-Regeln-Vorschriften und Insides
- ⊕ RZB Short-News auf Social Media Kanälen
- ⊕ RZB YouTube Kanal

Sie informieren sich lieber klassisch über die gedruckte Form? Kein Problem!

In unserer Web-Mediathek können Sie viele Publikation nicht nur downloaden sondern nach wie vor auch in gedruckter Form bestellen.

TIPPI!

Die digitale pdf-Variante dieser Bildpreisliste enthält nun interaktive Links, die Sie von der Artikelnummer direkt auf die jeweilige Produktseite im Web und damit nicht nur detaillierten technischen Informationen, sondern auch zu allen Downloads von Dateien, Ausschreibungstexten und Instruktionen führen.



EASY TO USE: DIGITALE WERKZEUGE

Gleich ausprobieren! Bei RZB finden Sie kostenlose interaktive Werkzeuge mit vielen Vorteilen zur Konfiguration oder Steuerung Ihrer Beleuchtungsaufgaben:

Online Konfigurator LOUI

Kennen Sie LOUI? Mit diesem cleveren Konfigurator planen Sie unsere Linearsysteme LESS IS MORE 27, 50 und BeamLine schnell, sicher und kreativ.

- ⊕ Freie oder budgetorientierte Konfiguration Ihres Linearsystemes
- ⊕ Direkte Preisauskunft und Materialzusammenstellung
- ⊕ Inklusive Montagezeichnung Ihres Leuchtensystems im DXF-Format
- ⊕ Inklusive ROLFZ-Datei des konfigurierten Systems für Ihre Planungen in RELUX!

START PLAYING! LOUI finden Sie auf unserer Website unter <https://www.rzb.de/de/produkte/loui-konfigurator/> und hier ab Seite 156.

LINEDO App

Unser LINEDO Lichtbandsystem konfigurieren Sie in nur wenigen Schritten mit der LINEDO App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Jetzt mit neuen Features:

- ⊕ Variabel: Raummaße von bis zu 100x100 Metern möglich
- ⊕ Kinderleicht: Einfach Konfigurationen archivieren, editieren oder löschen
- ⊕ Budgetorientiert: Berechnung erfolgt mit kleinstmöglicher Stückzahl zum bestmöglichen Preis
- ⊕ Komfortabel: Automatisierte Anfrage-E-Mail für unverbindliches Angebot
- ⊕ Vorausschauend: Durch Vernetzung von Konfiguration und Nutzer sind zukünftige Erweiterungen, Serviceleistungen oder Upgrades jederzeit machbar

Lichtmanagement + Mesh-Sensorik Apps

Sie möchten Ihre Beleuchtungsanlage besonders energieeffizient betreiben, individuell konfigurieren oder via Bluetooth® steuern? Im Kapitel LICHTMANAGEMENTSYSTEME finden Sie ab Seite 544 drahtlose wie drahtgebundene Lösungen für einfache bis komplexe Anwendungen.



EASY TO REALISE: PLANUNGSHILFEN

Kennen Sie schon unser Online-Berechnungstool?
RZB macht's möglich:

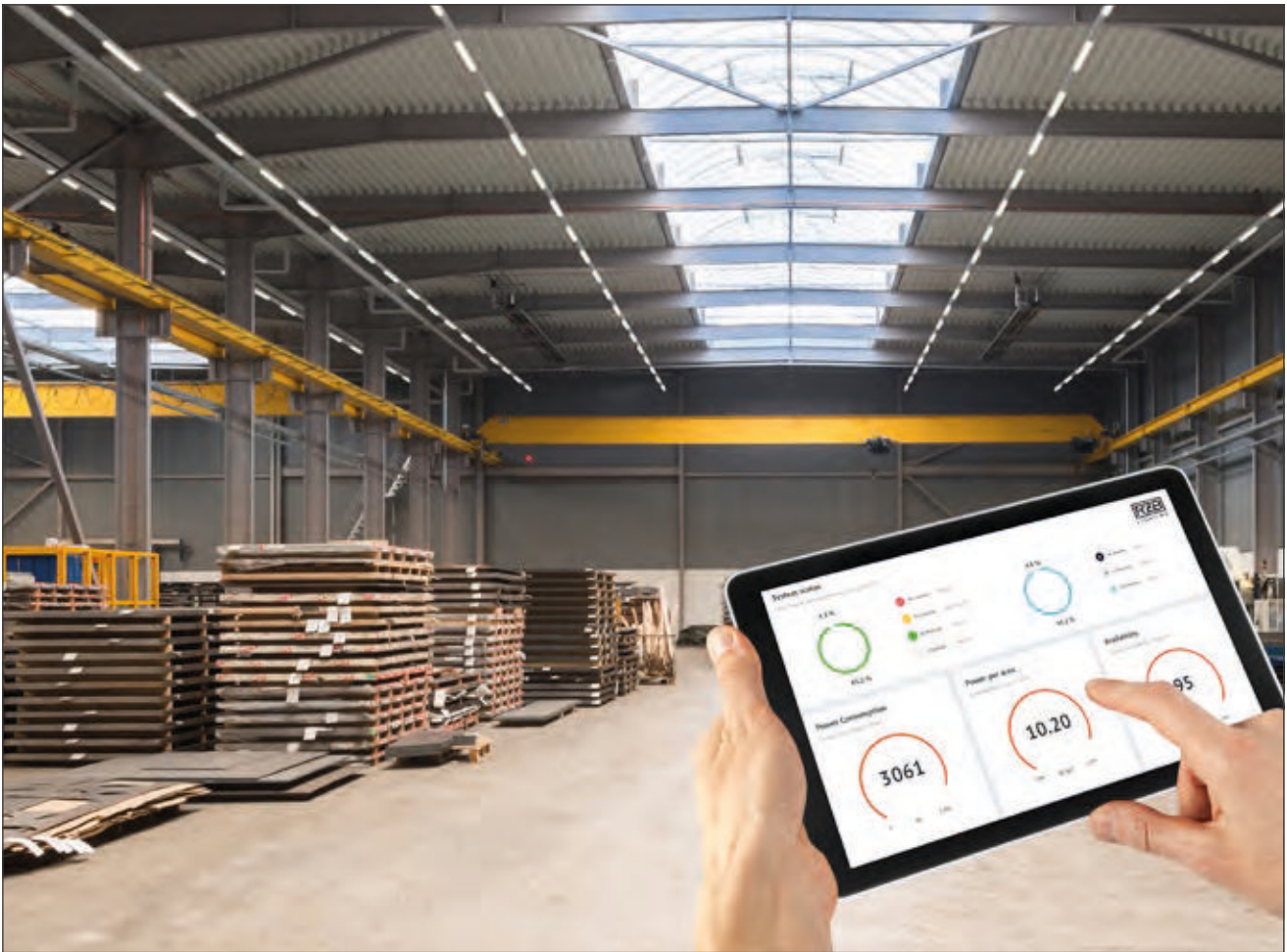
- ⊕ Bedarfsberechnung mit drei Mausklicks
- ⊕ Schnelle Planung von Räumen oder kleinerer Bauvorhaben
- ⊕ Raumberechnung zu allen geeigneten Innenleuchten
- ⊕ Sofortige Ergebnisse zur Beleuchtungsstärke oder Leuchtenanzahl
- ⊕ Normgerechte Abstandsberechnung von Außen- und Sicherheitsbeleuchtung

Das Online-Berechnungstool finden Sie auf unserer Webseite auf der Artikelseite des von Ihnen gewählten Produktes in der Rubrik "Lichtberechnung".

Im Downloadbereich jedes Artikels erhalten Sie ebenfalls:

- ⊕ Instruktionen, Datenblätter, Ausschreibungstexte
- ⊕ Photometrische Daten
- ⊕ Dateiformate für Lichtplanungen mit RELUX oder DIALux
- ⊕ Sämtliche CAD und GAEB Dateien
- ⊕ Files für BIM-basierte Planungen

Letztere enthalten neben der 3D-Geometrie der Leuchte weitere Informationen wie Systemleistung, Leuchtenlichtströme, Ausschreibungstexte, Lampen und mehr. So sind Sie für den Einsatz dieser Planungsmethode bestens gerüstet!



EASY CONTROL: LICHTMANAGEMENT UND -STEUERUNG

Im Zuge der Digitalisierung werden intelligente Leuchten und anwendungsorientierte, vernetzte Lichtmanagementsysteme eine immer größere Rolle spielen.

Der Mehrwert liegt klar auf der Hand:

- ⊕ Wirtschaftlichkeit: geringere Energie- und Wartungskosten
- ⊕ Umweltschutz: weniger CO₂-Emissionen
- ⊕ Flexibilität: Anpassung an wechselnde und individuelle Bedürfnisse
- ⊕ Facility Management: externes Monitoring z.B. von Verbrauchswerten, Wartungsintervallen etc.
- ⊕ Integration: in Gebäudeautomatisation und Gebäudemanagement-Systeme

Unsere Range an Lichtmanagementsystemen reicht von einfach selbst konfigurierbaren bis hin zu individuell und professionell programmierbaren IoT- und cloudfähigen Systemen, die sowohl drahtlos als auch drahtgebunden betrieben werden.

Für jede Beleuchtungsaufgabe das richtige System:

- ⊕ Tageslichtabhängige Lichtsteuerung im Büro
- ⊕ Einsatz von Sensorik und Präsenzmeldern in Industrie- und Wohnanlagen
- ⊕ Szenenbasierte Lichtregelung in Konferenzräumen
- ⊕ Farblicht-Inszenierungen für Verkaufsräume und Veranstaltungen
- ⊕ Dynamische Anpassung der Beleuchtung an den natürlichen Tageslichtverlauf (HCL)
- ⊕ Integration von Beacons z.B. zum Tracking von Besucherströmen, Indoor Navigation, Asset Tracking oder der Aussendung von Handysignalen

Bei RZB erhalten Sie alles aus einer Hand - von der Planung, Programmierung bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

ICONS

	Die Farbtemperatur lässt sich variabel und stufenlos von 2700 K bis 6500 K einstellen. Ideal für Human Centric Lighting (HCL).		Für hohe hygienische Anforderungen Diffusor mit glatter Oberfläche zur Raumseite für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
	Beim Dimmen verändert sich die Farbtemperatur dynamisch von ca. 3000 K auf ca. 1800 K und sorgt somit für ein behaglich gemütliches Lichtambiente.		Individuelle handwerkliche Fertigung des Diffusors. Der Diffusor entsteht aus mundgeblasenem Dreischichtglas. Das bedeutet, die erste Schicht besteht aus Klarglas, die zweite aus Opalglas und die dritte wieder aus Klarglas.
	Durch additive Farbmischung, basierend auf den drei Grundfarben Rot - Grün - Blau und zusätzlich Weiß, können verschieden Lichtfarben und Farbtemperaturen eingestellt werden.		Leuchten in schlagzäher Polycarbonatausführung
	Durch additive Farbmischung, basierend auf den drei Grundfarben Rot - Grün - Blau, können verschiedene Lichtfarben eingestellt werden. Eignet sich besonders für die dekorative Beleuchtung mit Farbdynamik.		Leuchten mit diesem Symbol „Ballwurfsicher“ sind für die Verwendung in Sportstätten geeignet. Sie sind nach den Prüfbedingungen DIN 18032 ausgeführt.
	MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in verschiedenen Stufen		Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24
	MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in verschiedenen Stufen		HACCP Leuchten mit diesem Zeichen sind für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Die genaue Verwendbarkeit des jeweiligen Produktes in diesem Kontext entnehmen Sie bitte der Konformitätserklärung unter www.rzb.de . beim Artikel.
	Einfache Helligkeitssteuerung über Phasenanschnittsdimmung bzw. Phasenabschnittsdimmung		DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand gegenüber Hochdruckreinigern stand
	DALI-Leuchten werden über die DALI-Steuerleitungen zentral gesteuert. Dabei können Leuchten in Gruppen zusammengefasst, oder individuell angesteuert werden. Weitere Funktionen sind abhängig von der verwendeten DALI-Steuerung.		Schnelle und einfache Installation
	Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth®		Dieses Symbol zeigt an, dass einzelne Leuchten aus einer Leuchtenserie für Sicherheitsbeleuchtung geprüft bzw. vorhanden sind
	Modernste Treiber regeln die LEDs der Leuchten über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses CLO (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.		Dark Sky: Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
	Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1		Seewasserbeständige Beschichtung
	Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels		Leuchten mit hoher Schutzart
	Die Corridor Funktion erlaubt eine Konfiguration der Leuchten so dass diese eine Resthelligkeit von 10% haben, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Empfohlen für Anwendungen ohne Umgebungslicht, speziell in Fluren oder Treppenhäusern ohne Tageslicht.		Leuchten mit hohem Stoßfestigkeitsgrad
	TouchDIM bietet eine einfache Lichtsteuerung ohne zusätzliche Steuergeräte. Es ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine bzw. EVG. Sensoren für Helligkeit und/oder Anwesenheit können mit eingebunden werden.		
	Leuchten mit Präsenz- und Tageslichtsensor		Unsere Sicherheitsleuchten sind alle mit LED ausgestattet
	Echtzeituhr		Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten
	Leuchten: Erfassung und Weiterleitung von Zustands- und Energiedaten Lichtmanagementsysteme: Weiterleitung von Leuchtendaten an Cloud-Services möglich		Leuchten für zentrale Notstromversorgung





INNENLEUCHTEN

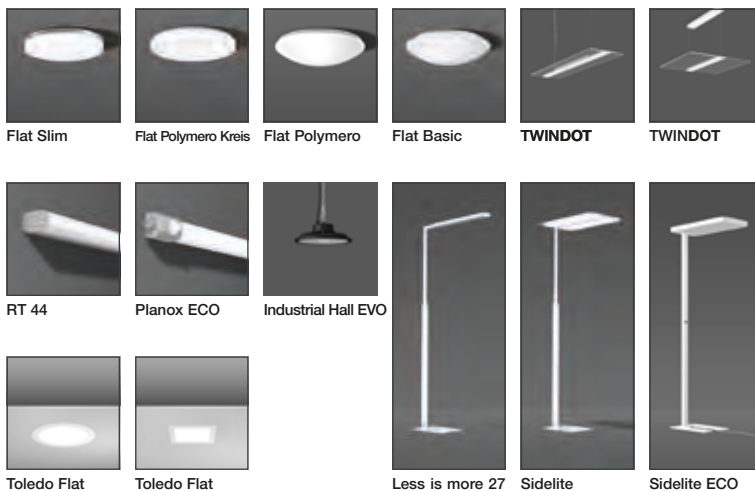
Übersicht - Leuchten mit eingebauter Sensorik



Stand-Alone Sensoren

Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte.

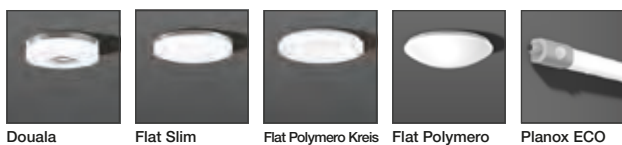
Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung. Je nach Leuchtentyp können Stand-Alone-Geräte Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte). Stand-Alone-Sensoren erlauben keine Gruppierung von Leuchten. Jede Leuchte mit Stand-Alone-Sensor verhält sich autark.



Master-Slave-Systeme

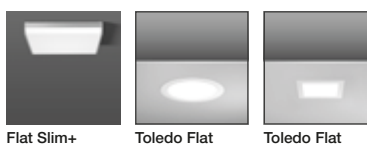
Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave).







Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden. Master-Slave-Systeme werden vornehmlich in Treppenhäusern und Fluren eingesetzt. Mit ihnen lassen sich Korridorfunktionen, Guided Light ("Laufflicht") und ähnliche Funktionen abbilden. Je nach Leuchtentyp können Master-Leuchten Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte)



Mesh-Sensoren

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet. Die Sensoren (und daran angeschlossene Leuchten) können beliebig gruppiert werden und die Nachlaufzeiten und Schwellwerte sind individuell einstellbar. Genau wie bei den Master-Slave-Systemen lassen sich Korridorfunktionen, Laufflichter usw. einstellen. Im Gegensatz zu den vorher genannten Systemen müssen diese aber nicht per Leitung verbunden sein.











	Stand-Alone Sensoren  	Master-Slave-Systeme  	Bluetooth® Mesh  
Anwendung	Arbeitsplatzbeleuchtung Sanitäreinrichtung	Flurbeleuchtung Treppenhaus	Treppenhaus Außenbeleuchtung
Kommunikation	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE	L, L', N, PE	L, N, PE
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Konfiguration	Taster, Fernbedienung	vorkonfiguriert, Dip-Schalter	App
Dimmbarkeit	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor
Schaltbar	✓	✓	✓
Dimmbar	✓	✓	✓ (DALI)
Bewegungs-/Präsenzerfassung	✓	✓	✓
Helligkeitsschwellwert einstellbar	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Grundlicht	✓	✓	✓ (DALI)
Korridorfunktion		✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Gruppierung		✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Weitere Leuchten möglich		✓	✓
Weitere Sensoren möglich		✓	✓
SoftDim			✓ (DALI)

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de unter dem Downloadbereich des jeweiligen Artikels



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Triona
Deckeneinbauleuchten Triona

			Triona 24-27
		27	
			Sidelite ECO 28-35
31	32	34	
			Parledo 36-39
		39	
			Kaleea 40-43
		43	
			Kaleea Basic 44-45
		45	
			Toledo Flat 46-47
		47	
			Sonis EVO 48-53
51	51	52	
			
		52	

TRIONA®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät (auf Anfrage), kostenlose App zum Download verfügbar

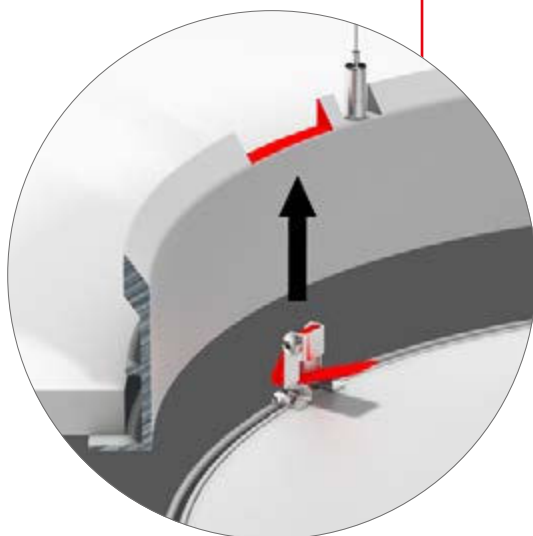


Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch: Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1



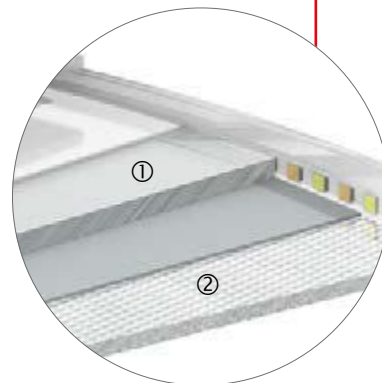
Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

Werkzeugloses Montagesystem durch Kipphebel-Mechanismus (zum Patent angemeldet)



RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung und randlose Ausleuchtung

Lightguide ① und **Diffusor ②** Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA





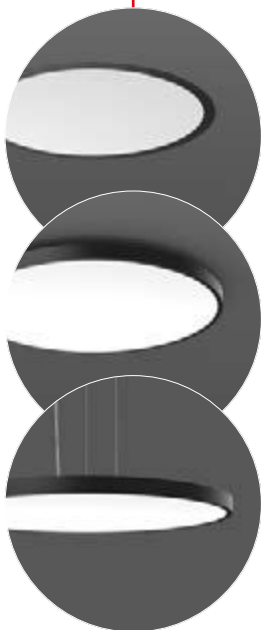
Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector)

Einbauring und Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. 3 Farbvarianten stehen zur Auswahl



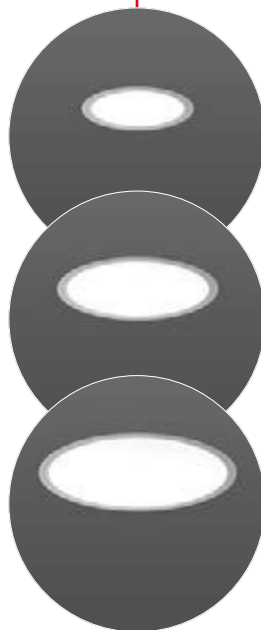
3 Montagearten

- Einbau
- Anbau
- Pendel



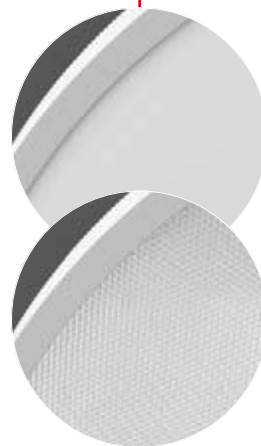
3 Baugrößen

- Ø 505 mm
- Ø 725 mm
- Ø 889 mm



2 Diffusoren

- Kunststoff (PMMA) opal
- Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch
- Glas FerroMurano (auf Anfrage)



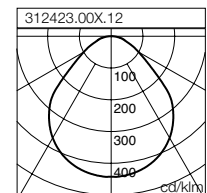


TRIONA®

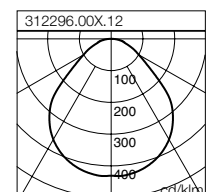
Deckeneinbauleuchten

- Seitliche Lichteinkopplung mit LED
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Dimmung über TouchDIM
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

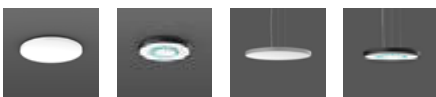
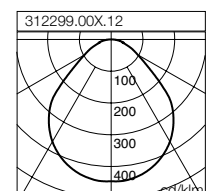
312423.00X.12		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



312296.00X.12		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



312299.00X.12		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	3



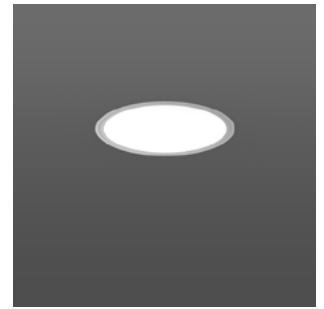
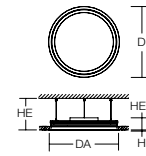
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

Deckeneinbauleuchten | Triona

Schutzart: IP 20, **IP 40** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Einbauring Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät integriert. Geeignet für Einbau in Hohldecken.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Durchmesser D 505 mm								
312419.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	4400	51	24,2	DALI	1059,50
312419.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	4600	51	24,4	DALI	1059,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312419.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	2350	29	22,1	DALI	1236,10
Durchmesser D 725 mm								
312383.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	6100	74	22,4	DALI	1471,50
312383.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	6350	74	22,5	DALI	1471,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312383.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	3200	40	20,0	DALI	1648,10
Durchmesser D 889 mm								
312387.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	7550	85	21,5	DALI	1765,80
312387.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	7850	85	21,6	DALI	1765,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312387.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	4550	49	19,6	DALI	1942,40


Vergleich LED : konventionelle Lampen

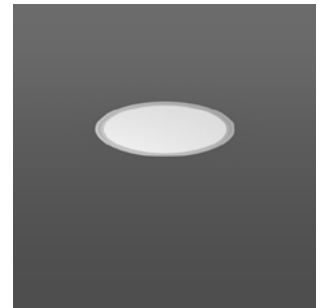
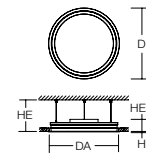
- LED 29 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 40 W ≈**
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
- LED 49 / 51 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 74 / 85 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Deckeneinbauleuchten | Triona

Schutzart: IP 20, **IP 40** raumseitig
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Einbauring Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN-12464-1). Betriebsgerät integriert. Geeignet für Einbau in Hohldecken.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Durchmesser D 505 mm								
312423.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	2950	30	20,5	DALI	1059,50
312423.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	3050	30	20,7	DALI	1059,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312423.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	2550	29	20,0	DALI	1236,10
Durchmesser D 725 mm								
312296.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	3550	33	18,5	DALI	1471,50
312296.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	3700	33	18,7	DALI	1471,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312296.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	3400	40	17,9	DALI	1648,10
Durchmesser D 889 mm								
312299.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	830	7600	70	19,2	DALI	1824,70
312299.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	840	7900	70	19,3	DALI	1824,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312299.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	LED	827-865	4800	49	17,8	DALI	2001,20

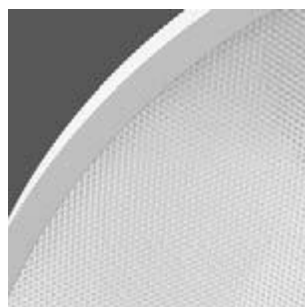
Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.


Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 29 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 30 / 33 / 40 W ≈**
1 x 60 T16-R (65 W Psys)
- LED 49 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 70 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



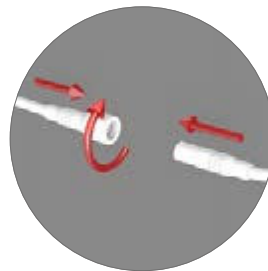
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch

SIDELITE® ECO

Auf einen Blick



Einfachste Konverter-Installation
durch Dreh-Stecksystem und
verlängerte Anschlussleitung (1,9 m)



Einbau-, Einlege- und
Anbaurahmen-Varianten
geeignet für den Einsatz
in der Lebensmittel- und
Getränkeindustrie



Pulverbeschichteter
Aluminiumrahmen

MultiLumen-Funktion:

Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom
zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am
externen Vorschaltgerät manuell eingestellt werden.



Hervorragend geeignet für
Bürobereiche (UGR ≤ 19) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gem. DIN EN 12464-1



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)



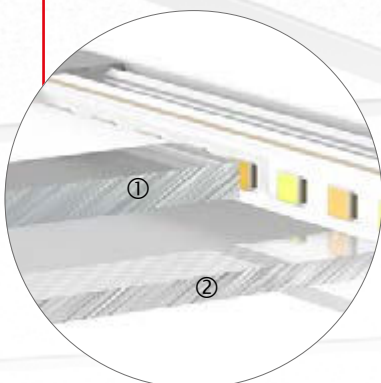
Einbau-Variante auch als Sicherheitsleuchte nach EN 60598-2-22 erhältlich
Automatischer Selbsttest serienmäßig
Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung



Extrem flache Bauhöhe von 12 mm

RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung

Lightguide ① und **Diffusor** ② aus **vergilbungsfreiem PMMA** mit feiner Mikroprismatik



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar





SIDELITE® ECO

Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegeleuchten

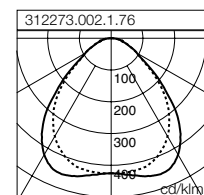
- Hochwirtschaftliche Leuchtenserie mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Decken-, Wand-, Einlege-, Einbau- und Pendelleuchten für Innenräume
- Hohe Variantenvielfalt innerhalb der Leuchtenserie
- Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch: Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- **Lightguide** und **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem PMMA** mit feiner Mikroprismatik
- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung



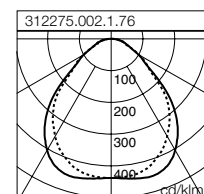
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten
Innenleuchten | Stehleuchten

- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 128 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flicker < 5%
- Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem und verlängerter Anschlussleitung bis zu 1,90 m
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

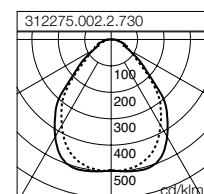
312273.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



312275.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



312275.002.2.730		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8

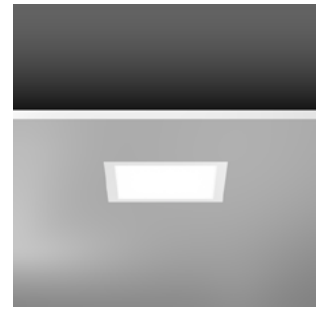
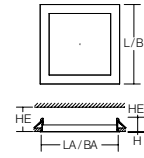


Deckeneinbauleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,20 m). Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Preisgruppe 21								
Einbauöffnung LA 315 x BA 315 mm								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312380.002	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	LED	830	2100	19	25,0	on/off	183,30
312380.002.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	LED	830	2100	19	25,0	DALI	245,10
312380.002.1	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	LED	840	2200	19	25,1	on/off	183,30
312380.002.1.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	LED	840	2200	19	25,1	DALI	245,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

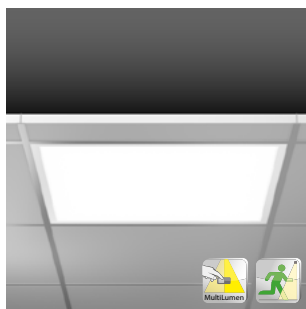
Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz, 5-polig. Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² möglich. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox DALI

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
982703.002	L 98, B 55, H 28	11
		4,90





Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

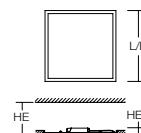
Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

- LED 29 / 30 W ≈**
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
- LED 33 / 35 W ≈**
3 x 21 W T16 (69 W Psys)
- LED 35 / 38 W ≈**
4 x 21 W T16 (90 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312272.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	LED	830	3400...4300	29...38	21,5...22,3	on/off ✓	122,40
312272.002.76 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	LED	830	3400...4300	29...38	21,5...22,3	DALI	184,20
312272.002.1.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	LED	840	3700...4600	29...38	21,8...22,6	on/off ✓	122,40
312272.002.1.76 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	LED	840	3700...4600	29...38	21,8...22,6	DALI	184,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312272.002.2.730 **	L 595, B 595, HE 160, HEL 62	LED	827-865	2750	30	20,4	smart+free	382,00
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312273.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	LED	830	3400...4300	29...38	17,9...18,7	on/off ✓	134,80
312273.002.76 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	LED	830	3400...4300	29...38	17,9...18,7	DALI	196,60
312273.002.1.790 .Q*	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	LED	840	3700...4600	29...38	18,2...18,9	on/off ✓	134,80
312273.002.1.76 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	LED	840	3700...4600	29...38	18,2...18,9	DALI	196,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312273.002.2.730 **	L 595, B 595, HE 160, HEL 62	LED	827-865	2700	30	17,3	smart+free	406,70

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312274.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	LED	830	3400...4300	29...38	21,3...22,1	on/off ✓	122,40
312274.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	LED	830	3350...4300	29...38	21,2...22,1	DALI	184,20
312274.002.1.790 .Q*	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	LED	840	3700...4600	29...38	21,6...22,3	on/off ✓	122,40
312274.002.1.76 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	LED	840	3700...4600	29...38	21,6...22,3	DALI	184,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312274.002.2.730 **	L 622, B 622, HE 160, HEL 62	LED	827-865	2600	30	20,1	smart+free	394,40
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312275.002.790 .Q*	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	LED	830	3400...4300	29...38	17,7...18,5	on/off ✓	134,80
312275.002.76 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	LED	830	3400...4300	29...38	17,7...18,5	DALI	196,60
312275.002.1.790 .Q*	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	LED	840	3700...4600	29...38	18,0...18,7	on/off ✓	134,80
312275.002.1.76 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	LED	840	3700...4600	29...38	18,0...18,7	DALI	196,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312275.002.2.730 **	L 622, B 622, HE 160, HEL 62	LED	827-865	2750	29	17,1	smart+free	419,10

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.
 ** Anschlussleitung 0,35 m

**MultiLumen:
 Einstellbare Leuchtenlichtströme**

31227X.002.790 76 31227X.002.1.790 76			
Stufe	Lichtstrom [lm]	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	3400	3700	29
2	3750	4050	33
3	3950	4250	35
4	4300	4600	38

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken			Preisgruppe 21
981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600	117,50
981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625	142,20


Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm
Preisgruppe 21

981979.020 .Q	bestehend aus 4 Einbaufedern für Modul 625	3,10
---------------	--	------

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982187.032	L 602, B 602, H 52	für Modul 600	84,00
982292.022	L 627, B 627, H 47	für Modul 625	90,30


Deckenmontageset
Preisgruppe 21

981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38) für Modul 600 / 1200	22,90
------------	--	-------

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Pendelset

Pendelset bestehend aus 4 Stahlseilen und Deckenbefestigung mit Seilschnellverstellung

Pendelset			Preisgruppe 21
981978.010	LP 1500	für Modul 600	23,70

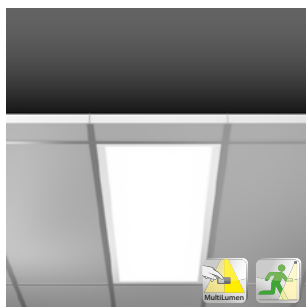
Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz, 5-polig. Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² möglich. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox DALI			Preisgruppe 11
982703.002	L 98, B 55, H 28		4,90





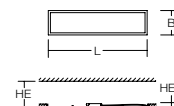
Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 29 / 33 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 35 / 38 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1200								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312365.002.790 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	LED	830	3200...4000	29...38	21,1...21,8	on/off ✓	246,00
312365.002.76 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	LED	830	3200...4000	29...38	21,1...21,8	DALI ✓	307,80
312365.002.1.790 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	LED	840	3500...4400	29...38	21,4...22,2	on/off ✓	246,00
312365.002.1.76 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	LED	840	3500...4400	29...38	21,4...22,2	DALI ✓	307,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312366.002.790 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	LED	830	3200...4000	29...38	18,0...18,8	on/off ✓	283,10
312366.002.76 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	LED	830	3200...4000	29...38	18,0...18,8	DALI ✓	344,90
312366.002.1.790 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	LED	840	3500...4400	29...38	18,3...19,1	on/off ✓	283,10
312366.002.1.76 *	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	LED	840	3500...4400	29...38	18,3...19,1	DALI ✓	344,90

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1250								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312367.002.790 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	LED	830	3200...4000	29...38	21,2...22,0	on/off ✓	258,40
312367.002.76 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	LED	830	3200...4000	29...38	21,2...22,0	DALI ✓	320,20
312367.002.1.790 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	LED	840	3500...4400	29...38	21,5...22,3	on/off ✓	258,40
312367.002.1.76 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	LED	840	3500...4400	29...38	21,5...22,3	DALI ✓	320,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312368.002.790 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	LED	830	3200...4000	29...38	17,5...18,2	on/off ✓	295,50
312368.002.76 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	LED	830	3200...4000	29...38	17,5...18,2	DALI ✓	357,30
312368.002.1.790 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	LED	840	3500...4400	29...38	17,8...18,6	on/off ✓	295,50
312368.002.1.76 *	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	LED	840	3500...4400	29...38	17,8...18,6	DALI ✓	357,30

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

**MultiLumen:
Einstellbare Leuchtenlichtströme**

31236X.002.790].76 / 31236X.002.1.790].76			
Stufe	Lichtstrom [lm]	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	3200	3500	29
2	3500	3850	33
3	3700	4050	35
4	4000	4400	38

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

			Preisgruppe 21
982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94	für Modul 1200	154,60


Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm

			Preisgruppe 11
981979.030	bestehend aus 6 Einbaufedern für Modul 1250		4,70


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

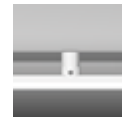
Anbaurahmen

			Preisgruppe 21
982190.042	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200	111,30
982295.032	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250	117,50


Deckenmontageset

			Preisgruppe 21
981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38) für Modul 600 / 1200		22,90

Nicht geeignet für Ausführung Tunable White


Pendelset

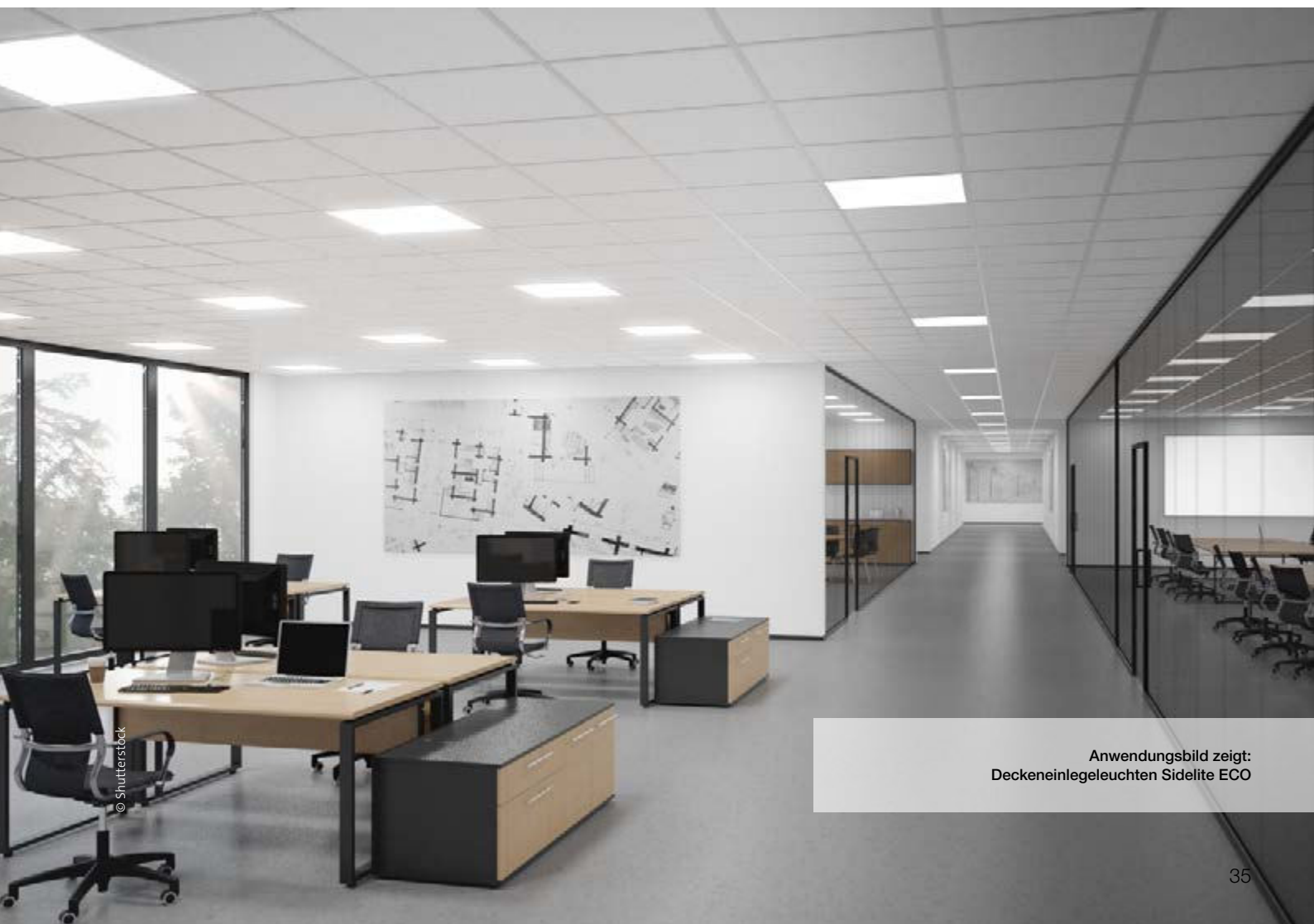
			Preisgruppe 21
982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Y-Pendelset mit Baldachin für Modul 1200	47,20

Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz, 5-polig. Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² möglich.
Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox DALI

			Preisgruppe 11
982703.002	L 98, B 55, H 28		4,90



Anwendungsbild zeigt:
Deckeneinlegeleuchten Sidelite ECO

PARLEDO®

Auf einen Blick

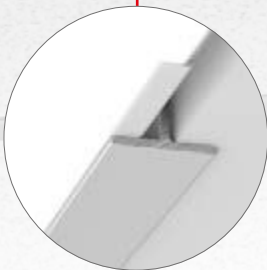
Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt



Schutzart IP 65 für Leuchte und Betriebsgerät raum- und deckenseitig

Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC)

Rahmenloses Erscheinungsbild in der Moduldecke durch extra schmalen Leuchtenrahmen



Für hohe hygienische Anforderungen

Diffusor mit glatter Oberfläche zur Raumseite für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung



DALI-Varianten: IoT Ready



Einfache Installation durch verlängerte Anschlussleitung 2 m

Ausgezeichnete Entblendung auch bei hohen Leuchtenlichtströmen

Diffusor mikroprismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1



MultiLumen-Funktion:
Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am externen Vorschaltgerät manuell eingestellt werden.





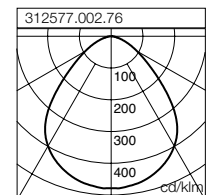
PARLEDO®

Deckeneinlegeleuchten

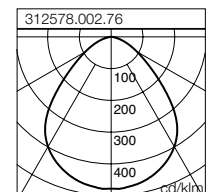
- Für hohe hygienische Anforderungen
- Diffusor mit glatter Oberfläche zur Raumseite für geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
- Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC)
- Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt
- Schutzart IP 65 für Leuchte und Betriebsgerät raum- und deckenseitig
- Schlagschutz IK06 für hohe Stoßfestigkeit
- Rahmenloses Erscheinungsbild in der Moduldecke durch extra schmalen Leuchtenrahmen
- Diffusor mikropismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

- Ausgezeichnete Entblendung auch bei hohen Leuchtenlichtströmen
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 147 lm/W
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flicker: DALI ≤ 1%, MultiLumen < 5%
- Einfache Installation durch verlängerte Anschlussleitung 2 m
- Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet
- DALI-Varianten: IoT Ready und Dimmung über TouchDIM möglich

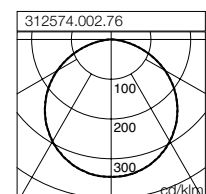
312577.002.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312578.002.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



312574.002.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



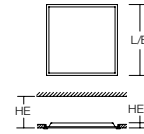
Deckeneinlegeleuchten | Parledo

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Wahlweise glatter Diffusor Kunststoff (PC) opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN 12464-1). Betriebsgerät extern. Verlängerte Anschlussleitung (2,0 m). Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. DALI-Varianten IoT Ready und Dimmung über TouchDIM möglich.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.
 Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 600								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal								
312567.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4550...5600	31...40	21,7...22,4	on/off	340,00
312568.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4550	31	21,7	DALI	401,80
312569.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	5600	40	22,4	DALI	401,80
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312570.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4050...5000	31...40	17,3...18,0	on/off	352,30
312571.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4050	31	17,3	DALI	414,10
312572.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	5000	40	18,0	DALI	414,10

Deckeneinlegeleuchten für sichtbare Tragschienen - Modul 625								Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal								
312573.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4500...5550	31...40	21,3...22,0	on/off	340,00
312574.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4500	31	21,3	DALI	401,80
312575.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	5550	40	22,0	DALI	401,80
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) mikroprismatisch								
312576.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4100...5100	31...40	17,1...17,8	on/off	352,30
312577.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4100	31	17,1	DALI	414,10
312578.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	5100	40	17,8	DALI	414,10

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
 Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken								Preisgruppe 21
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600						129,20
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625						160,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 31 W ≈
 2 x 35 W T16 (75 W Psys)
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

LED 40 W ≈
 3 x 35 W T16 (113 W Psys)
 3 x 39 W T16 (123 W Psys)



Rahmenlose Erscheinung in der Rasterdecke.

MultiLumen: Einstellbare Leuchtenlichtströme

312567.002.790		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K	
1	4550	31
2	4950	35
3	5300	38
4	5600	40

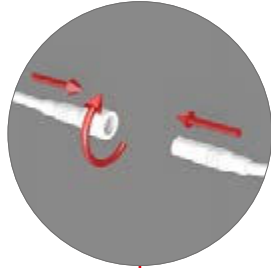
312570.002.790		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K	
1	4050	31
2	4400	35
3	4750	38
4	5000	40

312573.002.790		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K	
1	4500	31
2	4900	35
3	5250	38
4	5550	40

312576.002.790		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K	
1	4100	31
2	4500	35
3	4800	38
4	5100	40

KALEEA

Auf einen Blick



Einfachste Konverter-Installation
durch Dreh-Stecksystem

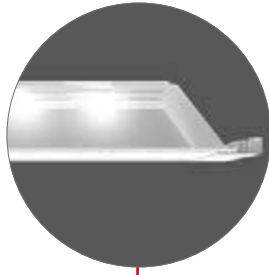


Leuchtenrahmen aus
pulverbeschichtetem
Aluminium

MultiLumen-Funktion:

Sie können bei dem Leuchtenlichtstrom
zwischen 4 Stufen wählen. Diese können reversibel am
externen Vorschaltgerät manuell eingestellt werden.





LED Backlight-Technologie für eine
homogene Ausleuchtung der gesamten
lichtabgebenden Fläche

Hervorragend geeignet für
Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gem. DIN EN 12464-1



UGR ≤ 19

Diffusor aus vergilbungs-
freiem Kunststoff (PMMA)
mikroprismatisch

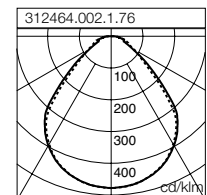


KALEEA

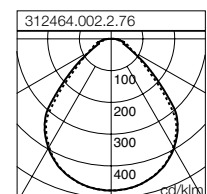
Deckeneinlegeleuchten

- Hocheffiziente LED-Leuchterserie für Innenräume
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Sehr homogenes Erscheinungsbild der lichtabgebenden Fläche
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (**PMMA**) mikroprismatisch
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 137 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- **MultiLumen**: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar
- Flicker < 5%
- Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem

312464.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



312464.002.2.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



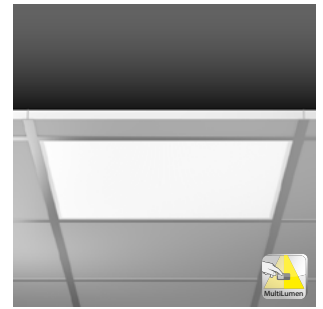
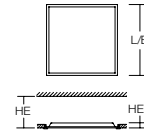
Deckeneinlegeleuchten | Kaleea

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen.
 Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								Preisgruppe 21
312463.002.1.790 .Q*	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	LED	840	3100...4400	24...36	17,6...18,9	on/off	85,30
312463.002.1.76 .Q*	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	LED	840	3100...4400	24...36	17,6...18,9	DALI	134,80
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								Preisgruppe 21
312464.002.1.790 .Q*	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	LED	840	3300...4600	24...36	17,5...18,7	on/off	85,30
312464.002.1.76 .Q*	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	LED	840	3300...4600	24...36	17,5...18,7	DALI	134,80

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 24 W ≈**
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
- LED 28 W ≈**
3 x 24 W T16 (75 W Psys)
- LED 36 W ≈**
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen weiß. Bestehend aus 4 Aluminium-Strangpressprofilen pulverbeschichtet und 4 Kunststoff-Eckverbindern.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982727.002	L 602, B 602, H 75	für Modul 600	29,60
982728.002	L 627, B 627, H 75	für Modul 625	31,00


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz, 5-polig. Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² möglich. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox DALI		Preisgruppe 11
982703.002	L 98, B 55, H 28	4,90


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz für Kaleea On/Off-Varianten. Durchgangsverdrahtungsmöglichkeit L-N-PE. Leitungsquerschnitt von 1,5 bis 2,5 mm² möglich.

Durchgangsverdrahtungsbox ON/OFF		Preisgruppe 21
982688.002	L 70, B 35, H 25	2,50


**MultiLumen:
Einstellbare Leuchtenlichtströme**

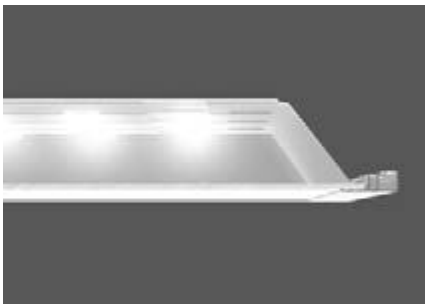
312463.002.1...			312464.002.1...		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K			4000 K	
1	3100	24	1	3300	24
2	3500	28	2	3700	28
3	4000	32	3	4200	32
4	4400	36	4	4600	36



KALEEA BASIC

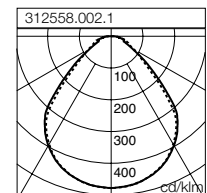
Deckeneinlegeleuchten

- Effiziente LED-Leuchterserie für Innenräume
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Sehr homogenes Erscheinungsbild der lichtabgebenden Fläche
- Leuchtenlichtausbeute bis 100 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flicker < 5%
- Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem

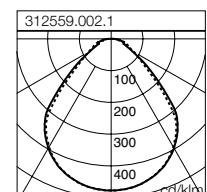


LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche

312558.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



312559.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6

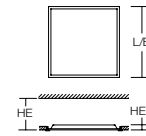


Deckeneinlegeleuchten | Kaleea Basic

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet.
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1.
 Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								Preisgruppe 21
312558.002.1.Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	LED	840	3450	35	18,0	on/off	60,60
312558.002.1.76.Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	LED	840	3450	35	18,0	DALI	110,10
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625								Preisgruppe 21
312559.002.1.Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	LED	840	3600	36	17,8	on/off	60,60
312559.002.1.76.Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	LED	840	3600	36	17,8	DALI	110,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 35 / 36 W ≈
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen weiß. Bestehend aus 4 Aluminium-Strangpressprofilen pulverbeschichtet und 4 Kunststoff-Eckverbindern.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982727.002	L 602, B 602, H 75	für Modul 600	29,60
982728.002	L 627, B 627, H 75	für Modul 625	31,00


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz, 5-polig. Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² möglich. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

Durchgangsverdrahtungsbox DALI		Preisgruppe 11
982703.002	L 98, B 55, H 28	4,90


Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbarer Konverterzusatz für Kaleea On/Off-Varianten. Durchgangsverdrahtungsmöglichkeit L-N-PE. Leitungsquerschnitt von 1,5 bis 2,5 mm² möglich.

Durchgangsverdrahtungsbox ON/OFF		Preisgruppe 21
982688.002	L 70, B 35, H 25	2,50





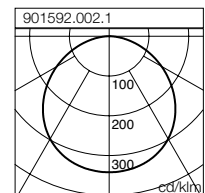
TOLEDO FLAT

Deckeneinlegeleuchten

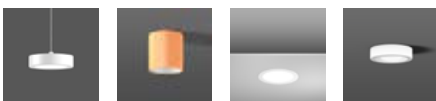
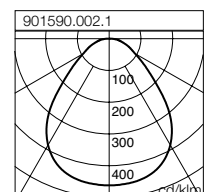
- Erweiterung der sehr erfolgreichen LED-Downlight-Serie als Einlegeleuchte für Rasterdecken
- Superflache Bauform
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (**PMMA**) opal matt oder mikroprismatisch
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)

- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert
- Einsatzgebiete: Büro, Besprechungsräume, Flur, Nebenräume

901592.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



901590.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Deckeneinlegeleuchten | Toledo Flat

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Einlegerahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA wahlweise opal matt oder prismatisch. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901591.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	830	3550	30	113	23,9	on/off	231,40
901591.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	830	3550	30	113	23,9	DALI	293,20
901591.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	840	3600	30	113	23,9	on/off	231,40
901591.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	840	3600	30	113	23,9	DALI	293,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mikroprismatisch									
901589.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	830	3450	30	88	21,1	on/off	264,80
901589.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	830	3450	30	88	21,1	DALI	326,60
901589.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	840	3550	30	88	21,4	on/off	264,80
901589.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	LED	840	3550	30	88	21,4	DALI	326,60
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625									
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal									
901592.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	830	3550	30	113	23,9	on/off	237,00
901592.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	830	3550	30	113	23,9	DALI	298,80
901592.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	840	3600	30	113	23,9	on/off	237,00
901592.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	840	3600	30	113	23,9	DALI	298,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mikroprismatisch									
901590.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	830	3450	30	88	21,1	on/off	270,30
901590.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	830	3450	30	88	21,1	DALI	332,10
901590.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	840	3550	30	88	21,4	on/off	270,30
901590.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	LED	840	3550	30	88	21,4	DALI	332,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Round

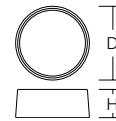
Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.



mit Abdeckscheibe



ohne Abdeckscheibe

Stoffschirme Chintz			Preisgruppe 21
982323.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 495	229,20

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)			Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar			
982328.002	D 498, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 500	55,80

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.



Chintzfarbfächer		Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern	32,50



Weitere Varianten und Farbtabelle mit über 70 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten.



SONIS EVO

Auf einen Blick

Darklight-Reflektor

Tiefstrahlende, brillante
Lichtwirkung

Gehäuse aus pulver-
beschichtetem Metall

4 Montagearten

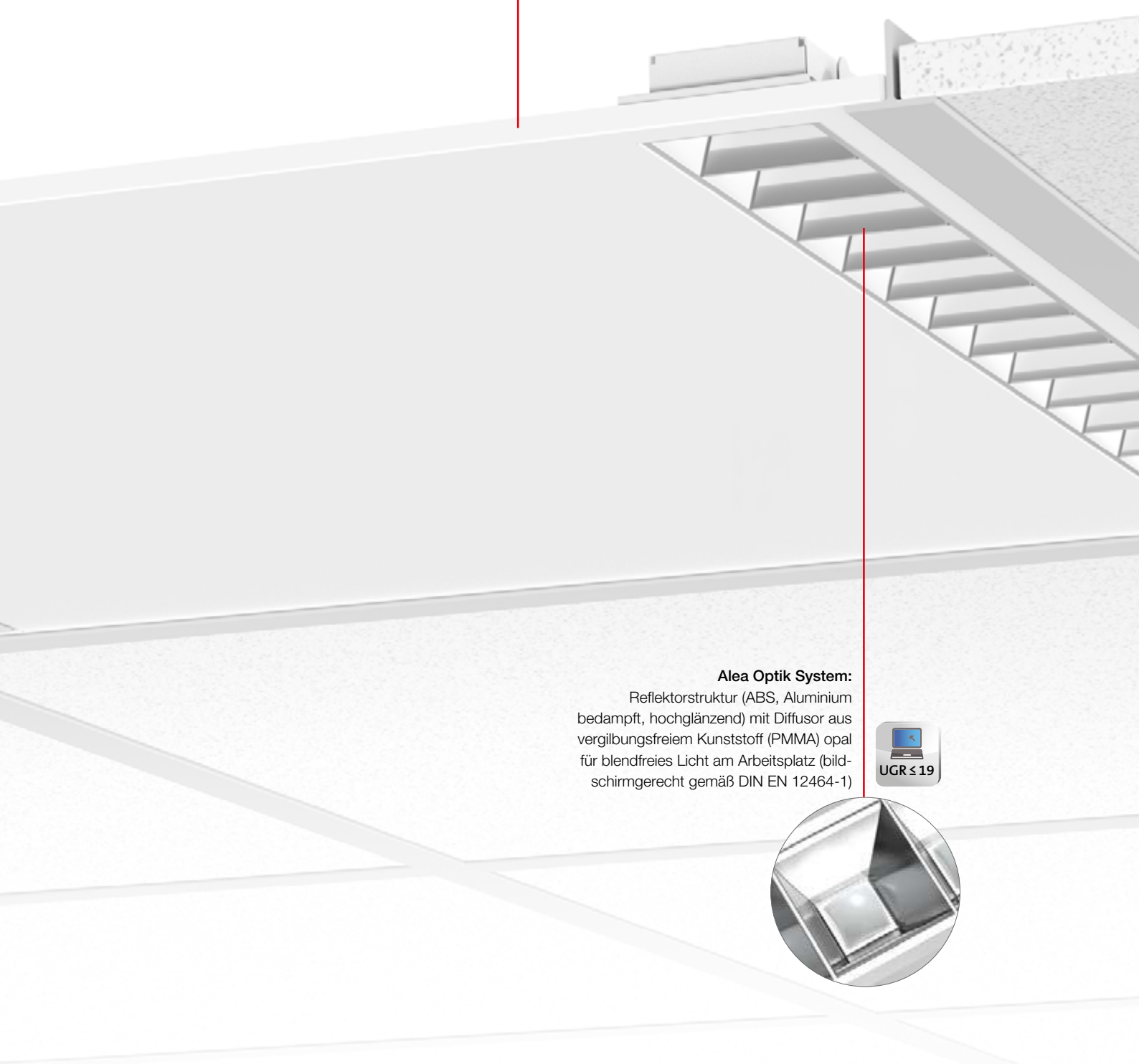
- Einbau
- Einlege
- Anbau
- Pendel (mit Zubehör)

5 Baugrößen

- Modul 300
- Modul 600/625
- Modul 1200/1250

Modul 1200/1250:
1-reihiges und 2-reihiges
Alea Optik System

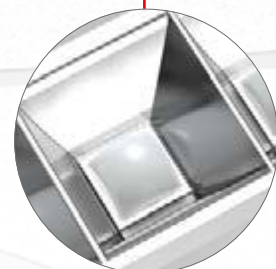
Einbau-Variante auch als Sicherheitsleuchte
nach EN 60598-2-22 erhältlich
Automatischer Selbsttest serienmäßig
Großer Leuchtenabstand bei
Fluchtwegbeleuchtung



Alea Optik System:
Reflektorstruktur (ABS, Aluminium
bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus
vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal
für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bild-
schirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1)



UGR ≤ 19



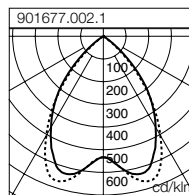


SONIS EVO

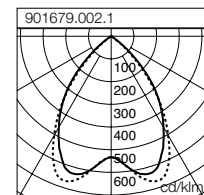
Deckeneinbauleuchten, Deckeneinlegeleuchten

- Hocheffiziente LED-Leuchte
- Geeignet zum Einlegen in Rasterdecken mit sichtbaren Tragschienen Modul 600/625
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- Darklight-Reflektor
- Tiefstrahlende, brillante Lichtwirkung
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Leuchtenlichtausbeute bis 133 lm/W

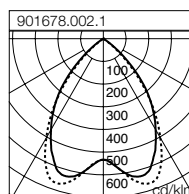
901677.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



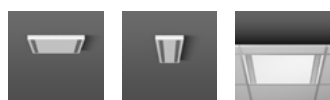
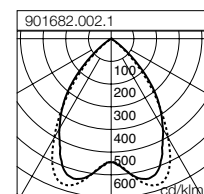
901679.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



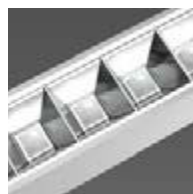
901678.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



901682.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	3



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung



ALEA OPTIK SYSTEM

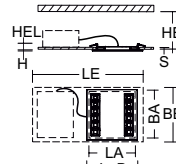
Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft: Das Alea Optik System der Sonis EVO verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

Deckeneinbauleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I, II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Inklusive Deckeneinbaufedern. ON/OFF-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet (DALI nicht).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
Einbauöffnung LA 280 x BA 255 mm								
901638.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 37	LED	840	1500	12	18,5	on/off	109,10
901638.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 37	LED	840	1500	12	18,5	DALI	169,70
901639.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 37	LED	840	2000	16	19,5	on/off	133,40
901639.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 37	LED	840	2000	16	19,5	DALI	194,00

Preisgruppe 21

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken | Deckenstärke: 1-25 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
981987.012	L 324, B 324, H 2, HE 51	Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.					72,70

Preisgruppe 21

Anbaurahmen

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
982357.012	L 300, B 300, H 47	Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.					67,90

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

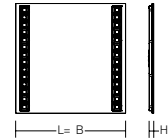
LED 16 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Deckeneinlegeleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 600								
901677.002.1	L 596, B 596, HE 27	LED	840	3450	26	18,5	on/off	132,20
901677.002.1.76	L 596, B 596, HE 27	LED	840	3450	26	18,4	DALI	192,80

Preisgruppe 21

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 625

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
901678.002.1	L 621, B 621, HE 27	LED	840	3450	26	18,5	on/off	132,20
901678.002.1.76	L 621, B 621, HE 27	LED	840	3450	26	18,4	DALI	192,80

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600					129,20
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625					160,10

Preisgruppe 21


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
982187.012	L 602, B 602, H 47	für Modul 600					82,40
982292.002	L 627, B 627, H 47	für Modul 625					88,50

Preisgruppe 21


Zubehör | Pendelrahmen

Pendelrahmen mit Stahlseilabhängung und Zuleitung. Pendelrahmen Metall pulverbeschichtet, weiß.

Pendelrahmen

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
982290.012	L 602, B 602, H 33, LP 1500	für Modul 600					115,20
982291.002	L 627, B 627, H 33, LP 1500	für Modul 625					115,20

Preisgruppe 21





Deckeneinlegeleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03



Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert, DALI-Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm). Für Durchgangsverdrahtung geeignet.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 26 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 50 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-----	-------------	-------------------

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1200 Preisgruppe 21

1-reihiges Alea Optik System								
901679.002.1	L 1197, B 297, HE 27	LED	840	3450	26	18,5	on/off	174,60
901679.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	LED	840	3450	26	18,5	DALI	235,20
2-reihiges Alea Optik System								
901680.002.1	L 1197, B 297, HE 27	LED	840	6500	50	18,6	on/off	280,00
901680.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	LED	840	6500	50	18,7	DALI	340,70

Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken - Modul 1250 Preisgruppe 21

1-reihiges Alea Optik System								
901681.002.1	L 1247, B 310, HE 27	LED	840	3450	26	18,5	on/off	174,60
901681.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	LED	840	3450	26	18,4	DALI	235,20
2-reihiges Alea Optik System								
901682.002.1	L 1247, B 310, HE 27	LED	840	6500	50	18,6	on/off	280,00
901682.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	LED	840	6500	50	18,7	DALI	340,70



2-reihiges Alea Optik System

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
 Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken Preisgruppe 21

982106.002	L 1224, B 324, H 2, HE 94	für Modul 1200	154,60
982426.002	L 1274, B 337, H 2, HE 94	für Modul 1250	121,20

Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen Preisgruppe 21

982190.012	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200, 1-reihiges Alea Optik System	109,10
982190.032	L 1202, B 302, H 47	für Modul 1200, 2-reihiges Alea Optik System	109,10
982295.012	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250, 1-reihiges Alea Optik System	115,20
982295.022	L 1252, B 315, H 47	für Modul 1250, 2-reihiges Alea Optik System	115,20

Zubehör | Pendelrahmen

Pendelrahmen mit Stahlseilabhängung und Zuleitung. Pendelrahmen Metall pulverbeschichtet, weiß.

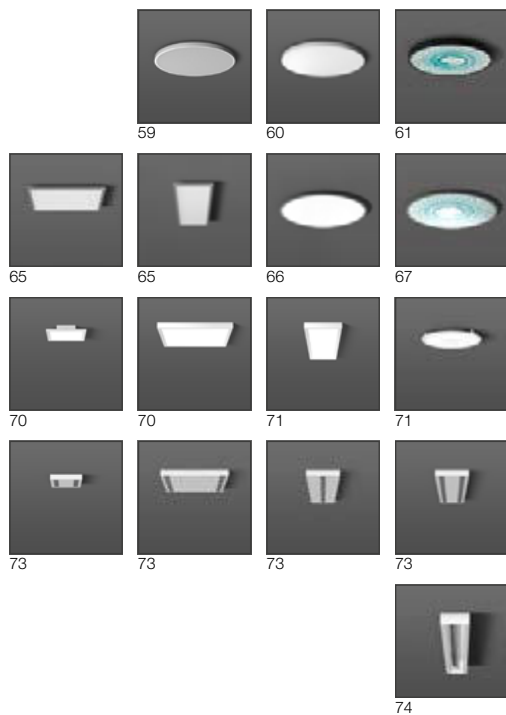
Pendelrahmen Preisgruppe 21

982293.012	L 1202, B 302, H 33, LP 1500	für Modul 1200	121,20
982294.002	L 1252, B 315, H 33, LP 1500	für Modul 1250	180,70





Anwendungsbild zeigt:
Anbau-Flächenleuchten Sidelite FerroMurano
Einbau-Flächenleuchten Sidelite ECO



Triona
56-61

Sidelite
Sidelite Round
62-67

Sidelite ECO
68-71

Sonis EVO
72-73

Sonis A
74-75

TRIONA®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1

Für das sehr flache und nahtlose Aluminium-Strangpressprofil stehen 3 Farbvarianten zur Auswahl

Sonderfarben auf Anfrage

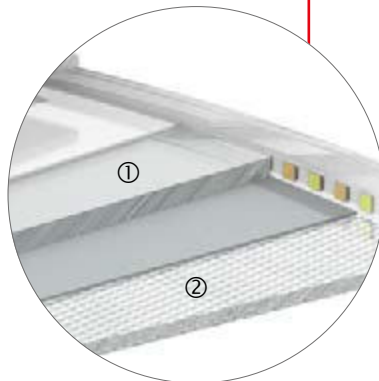


Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

RZB SIDELITE®-Technologie:
Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung und randlose Ausleuchtung

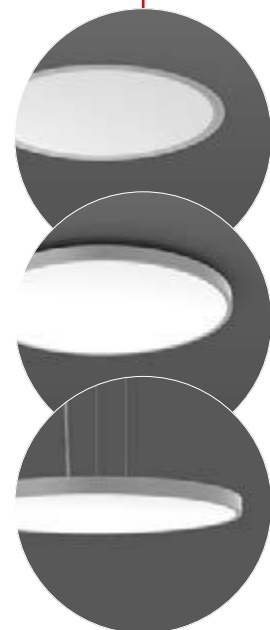
Direkte Lichtlenkung über Diffusor

Lightguide ① und **Diffusor** ② Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA



3 Montagearten

Einbau
Anbau
Pendel





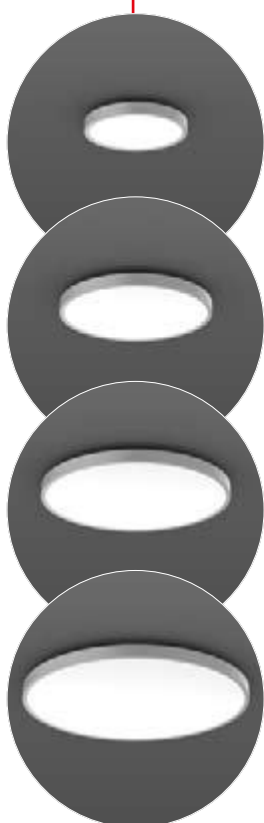
Einfachste Installation durch Plug & Play
Stecksystem (Quick-Connector)
Werkzeuglose Montage durch Bajonettverschluss



Indirekter Lichtaustritt über
vergilbungsfreien Diffusor
Kunststoff (PMMA) satiniert
(flächenbündig)

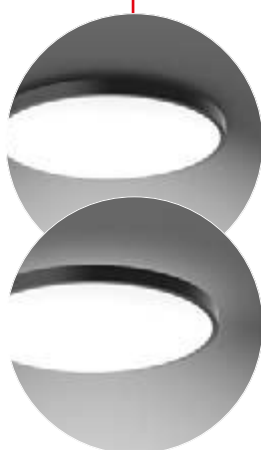
4 Baugrößen

Ø 461 mm, Ø 681 mm
Ø 845 mm, Ø 1009 mm



2 Abstrahlcharakteristiken

direkt
direkt/indirekt



3 Diffusoren

Kunststoff (PMMA) opal
Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch
Glas FerroMurano





TRIONA®

Decken- und Wandleuchten

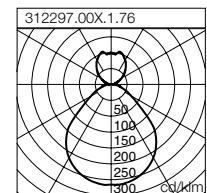
- Ein nur 50 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den Diffusor
- Seitliche Lichteinkopplung mit LED
- Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt
- Werkzeuglose Montage
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- Verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten der unverwechselbaren Flächenleuchte:
 - handwerklich gefertigtes Glas FerroMurano
 - opaler Diffusor
 - opal/mikroprismatischer Diffusor



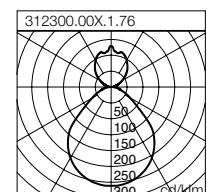
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

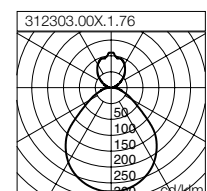
312297.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



312300.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



312303.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	2



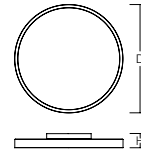
Decken- und Wandleuchten | Triona

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN-12464-1). Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Werkzeuglose Montage durch Bajonettverschluss. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm								
312423.00X.76	D 461, H 88	LED	830	2950	30	20,5	DALI	765,20
312423.00X.730	D 461, H 88	LED	830	2950	30	20,5	smart+free	882,90
312423.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	3050	30	20,6	DALI	765,20
312423.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	3050	30	20,6	smart+free	882,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312423.00X.2.76	D 461, H 88	LED	827-865	2550	29	20,0	DALI	941,80
312423.00X.2.730	D 461, H 88	LED	827-865	2550	29	20,0	smart+free	1059,50
Durchmesser D 681 mm								
312296.00X.76	D 681, H 88	LED	830	3550	33	18,5	DALI	1118,30
312296.00X.730	D 681, H 88	LED	830	3550	33	18,5	smart+free	1236,10
312296.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	3700	33	18,7	DALI	1118,30
312296.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	3700	33	18,7	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312296.00X.2.76	D 681, H 88	LED	827-865	3400	40	17,9	DALI	1294,90
312296.00X.2.730	D 681, H 88	LED	827-865	3400	40	17,9	smart+free	1412,60
Durchmesser D 845 mm								
312299.00X.76	D 845, H 88	LED	830	7600	70	19,2	DALI	1412,60
312299.00X.730	D 845, H 88	LED	830	7600	70	19,2	smart+free	1530,40
312299.00X.1.76	D 845, H 88	LED	840	7900	70	19,3	DALI	1412,60
312299.00X.1.730	D 845, H 88	LED	840	7900	70	19,3	smart+free	1530,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312299.00X.2.76	D 845, H 88	LED	827-865	4800	49	17,8	DALI	1589,20
312299.00X.2.730	D 845, H 88	LED	827-865	4800	49	17,8	smart+free	1706,90
Durchmesser D 1009 mm								
312302.00X.76	D 1009, H 88	LED	830	8850	89	18,7	DALI	1942,40
312302.00X.730	D 1009, H 88	LED	830	8850	89	18,7	smart+free	2060,10
312302.00X.1.76	D 1009, H 88	LED	840	9200	89	18,8	DALI	1942,40
312302.00X.1.730	D 1009, H 88	LED	840	9200	89	18,8	smart+free	2060,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312302.00X.2.76	D 1009, H 88	LED	827-865	5700	61	16,7	DALI	2119,00
312302.00X.2.730	D 1009, H 88	LED	827-865	5700	61	16,7	smart+free	2236,70

Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%								
Preisgruppe 21								
Durchmesser D 461 mm								
312424.00X.76	D 461, H 88	LED	830	3500	40	19,2	DALI	1000,60
312424.00X.730	D 461, H 88	LED	830	3500	40	19,2	smart+free	1118,30
312424.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	3650	40	19,3	DALI	1000,60
312424.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	3650	40	19,3	smart+free	1118,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312424.00X.2.76	D 461, H 88	LED	827-865	3100	38	18,8	DALI	1177,20
312424.00X.2.730	D 461, H 88	LED	827-865	3100	38	18,8	smart+free	1294,90
Durchmesser D 681 mm								
312297.00X.76	D 681, H 88	LED	830	6300	68	17,4	DALI	1353,80
312297.00X.730	D 681, H 88	LED	830	6300	68	17,4	smart+free	1471,50
312297.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	6550	68	17,5	DALI	1353,80
312297.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	6550	68	17,5	smart+free	1471,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312297.00X.2.76	D 681, H 88	LED	827-865	4650	61	16,0	DALI	1530,40
312297.00X.2.730	D 681, H 88	LED	827-865	4650	61	16,0	smart+free	1648,10
Durchmesser D 845 mm								
312300.00X.76	D 845, H 88	LED	830	10000	110	16,9	DALI	1706,90
312300.00X.730	D 845, H 88	LED	830	10000	110	16,9	smart+free	1824,70
312300.00X.1.76	D 845, H 88	LED	840	10400	110	17,0	DALI	1706,90
312300.00X.1.730	D 845, H 88	LED	840	10400	110	17,0	smart+free	1824,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312300.00X.2.76	D 845, H 88	LED	827-865	6900	76	15,8	DALI	1883,50
312300.00X.2.730	D 845, H 88	LED	827-865	6900	76	15,8	smart+free	2001,20
Durchmesser D 1009 mm								
312303.00X.76	D 1009, H 88	LED	830	11900	122	16,9	DALI	2177,80
312303.00X.730	D 1009, H 88	LED	830	11900	122	16,9	smart+free	2295,50
312303.00X.1.76	D 1009, H 88	LED	840	12400	122	17,1	DALI	2177,80
312303.00X.1.730	D 1009, H 88	LED	840	12400	122	17,1	smart+free	2295,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312303.00X.2.76	D 1009, H 88	LED	827-865	7450	85	15,1	DALI	2354,40
312303.00X.2.730	D 1009, H 88	LED	827-865	7450	85	15,1	smart+free	2472,10

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 29 / 30 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 33 / 38 / 40 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

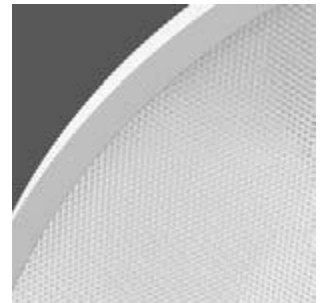
LED 49 / 61 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 61 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 68 / 70 / 76 / 89 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 85 W ≈
 3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 110 / 122 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch



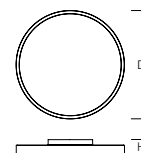
Decken- und Wandleuchten | Triona

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Licht-
einkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Werkzeuglose
Montage durch Bajonetverschluss. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



gilt für
Versionen
mit .76

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 29 W ≈

1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈

1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 49 / 51 / 61 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 61 / 68 W ≈

3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 74 / 76 / 85 / 113 W ≈

4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 85 W ≈

3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 113 / 141 W ≈

4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 158 W ≈

6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)



Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt

Preisgruppe 21

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Durchmesser D 461 mm								
312419.00X.76	D 461, H 88	LED	830	4400	51	24,2	DALI	765,20
312419.00X.730	D 461, H 88	LED	830	4400	51	24,2	smart+free	882,90
312419.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	4600	51	24,4	DALI	765,20
312419.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	4600	51	24,4	smart+free	882,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312419.00X.2.76	D 461, H 88	LED	827-865	2350	29	22,1	DALI	941,80
312419.00X.2.730	D 461, H 88	LED	827-865	2350	29	22,1	smart+free	1059,50
Durchmesser D 681 mm								
312383.00X.76	D 681, H 88	LED	830	6100	74	22,4	DALI	1118,30
312383.00X.730	D 681, H 88	LED	830	6100	74	22,4	smart+free	1236,10
312383.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	6350	74	22,5	DALI	1118,30
312383.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	6350	74	22,5	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312383.00X.2.76	D 681, H 88	LED	827-865	3200	40	20,0	DALI	1294,90
312383.00X.2.730	D 681, H 88	LED	827-865	3200	40	20,0	smart+free	1412,60
Durchmesser D 845 mm								
312387.00X.76	D 845, H 88	LED	830	7550	85	21,5	DALI	1353,80
312387.00X.730	D 845, H 88	LED	830	7550	85	21,5	smart+free	1471,50
312387.00X.1.76	D 845, H 88	LED	840	7850	85	21,6	DALI	1353,80
312387.00X.1.730	D 845, H 88	LED	840	7850	85	21,6	smart+free	1471,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312387.00X.2.76	D 845, H 88	LED	827-865	4550	49	19,6	DALI	1530,40
312387.00X.2.730	D 845, H 88	LED	827-865	4550	49	19,6	smart+free	1648,10
Durchmesser D 1009 mm								
312391.00X.76	D 1009, H 88	LED	830	10600	113	21,4	DALI	1883,50
312391.00X.730	D 1009, H 88	LED	830	10600	113	21,4	smart+free	2001,20
312391.00X.1.76	D 1009, H 88	LED	840	11000	113	21,5	DALI	1883,50
312391.00X.1.730	D 1009, H 88	LED	840	11000	113	21,5	smart+free	2001,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312391.00X.2.76	D 1009, H 88	LED	827-865	5450	61	19,0	DALI	2060,10
312391.00X.2.730	D 1009, H 88	LED	827-865	5450	61	19,0	smart+free	2177,80



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%

Preisgruppe 21

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Durchmesser D 461 mm								
312420.00X.76	D 461, H 88	LED	830	5500	68	23,0	DALI	1000,60
312420.00X.730	D 461, H 88	LED	830	5500	68	23,0	smart+free	1118,30
312420.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	5700	68	23,2	DALI	1000,60
312420.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	5700	68	23,2	smart+free	1118,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312420.00X.2.76	D 461, H 88	LED	827-865	2900	38	20,8	DALI	1177,20
312420.00X.2.730	D 461, H 88	LED	827-865	2900	38	20,8	smart+free	1294,90
Durchmesser D 681 mm								
312384.00X.76	D 681, H 88	LED	830	8750	113	20,5	DALI	1353,80
312384.00X.730	D 681, H 88	LED	830	8750	113	20,5	smart+free	1471,50
312384.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	9100	113	20,6	DALI	1353,80
312384.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	9100	113	20,6	smart+free	1471,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312384.00X.2.76	D 681, H 88	LED	827-865	4400	61	18,0	DALI	1530,40
312384.00X.2.730	D 681, H 88	LED	827-865	4400	61	18,0	smart+free	1648,10
Durchmesser D 845 mm								
312388.00X.76	D 845, H 88	LED	830	11700	141	19,6	DALI	1648,10
312388.00X.730	D 845, H 88	LED	830	11700	141	19,6	smart+free	1765,80
312388.00X.1.76	D 845, H 88	LED	840	12200	141	19,8	DALI	1648,10
312388.00X.1.730	D 845, H 88	LED	840	12200	141	19,8	smart+free	1765,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312388.00X.2.76	D 845, H 88	LED	827-865	6550	76	17,8	DALI	1824,70
312388.00X.2.730	D 845, H 88	LED	827-865	6550	76	17,8	smart+free	1942,40
Durchmesser D 1009 mm								
312392.00X.76	D 1009, H 88	LED	830	14400	158	19,6	DALI	2119,00
312392.00X.730	D 1009, H 88	LED	830	14400	158	19,6	smart+free	2236,70
312392.00X.1.76	D 1009, H 88	LED	840	15000	158	19,8	DALI	2119,00
312392.00X.1.730	D 1009, H 88	LED	840	15000	158	19,8	smart+free	2236,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312392.00X.2.76	D 1009, H 88	LED	827-865	7050	85	16,8	DALI	2295,50
312392.00X.2.730	D 1009, H 88	LED	827-865	7050	85	16,8	smart+free	2413,30

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

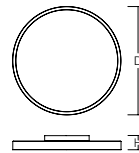
Decken- und Wandleuchten | Triona FerroMurano

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet.
 Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über handgefertigtes Farbglas FerroMurano. Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Werkzeuglose Montage durch Bajonettverschluss. Betriebsgerät integriert.

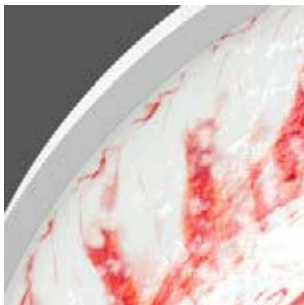
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

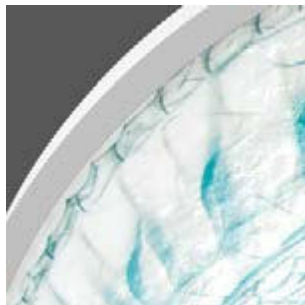


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm							
312411.00X.76	D 461, H 88	LED	830	2450	40	DALI	1412,60
312411.00X.730	D 461, H 88	LED	830	2450	40	smart+free	1530,40
312411.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	2550	40	DALI	1412,60
312411.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	2550	40	smart+free	1530,40
Durchmesser D 681 mm							
312291.00X.76	D 681, H 88	LED	830	4300	68	DALI	1765,80
312291.00X.730	D 681, H 88	LED	830	4300	68	smart+free	1883,50
312291.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	4450	68	DALI	1765,80
312291.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	4450	68	smart+free	1883,50
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm							
312412.00X.76	D 461, H 88	LED	830	2800	40	DALI	1412,60
312412.00X.730	D 461, H 88	LED	830	2800	40	smart+free	1530,40
312412.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	2950	40	DALI	1412,60
312412.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	2950	40	smart+free	1530,40
Durchmesser D 681 mm							
312292.00X.76	D 681, H 88	LED	830	5150	68	DALI	1765,80
312292.00X.730	D 681, H 88	LED	830	5150	68	smart+free	1883,50
312292.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	5350	68	DALI	1765,80
312292.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	5350	68	smart+free	1883,50
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm							
312410.00X.76	D 461, H 88	LED	830	3150	40	DALI	1412,60
312410.00X.730	D 461, H 88	LED	830	3150	40	smart+free	1530,40
312410.00X.1.76	D 461, H 88	LED	840	3300	40	DALI	1412,60
312410.00X.1.730	D 461, H 88	LED	840	3300	40	smart+free	1530,40
Durchmesser D 681 mm							
312290.00X.76	D 681, H 88	LED	830	5800	68	DALI	1765,80
312290.00X.730	D 681, H 88	LED	830	5800	68	smart+free	1883,50
312290.00X.1.76	D 681, H 88	LED	840	6000	68	DALI	1765,80
312290.00X.1.730	D 681, H 88	LED	840	6000	68	smart+free	1883,50

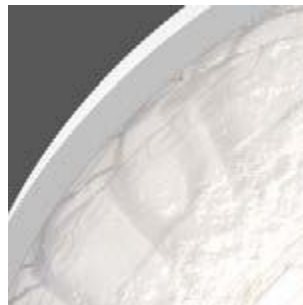
Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



Glas FerroMurano rot



Glas FerroMurano blau



Glas FerroMurano weiß



Weitere Informationen zu Farbgläsern FerroMurano und eine Übersicht weiterer RZB Leuchten FerroMurano finden Sie auf Seite 280 dieser Bildpreisliste oder unter www.rzb.de

SIDELITE®

Auf einen Blick



Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

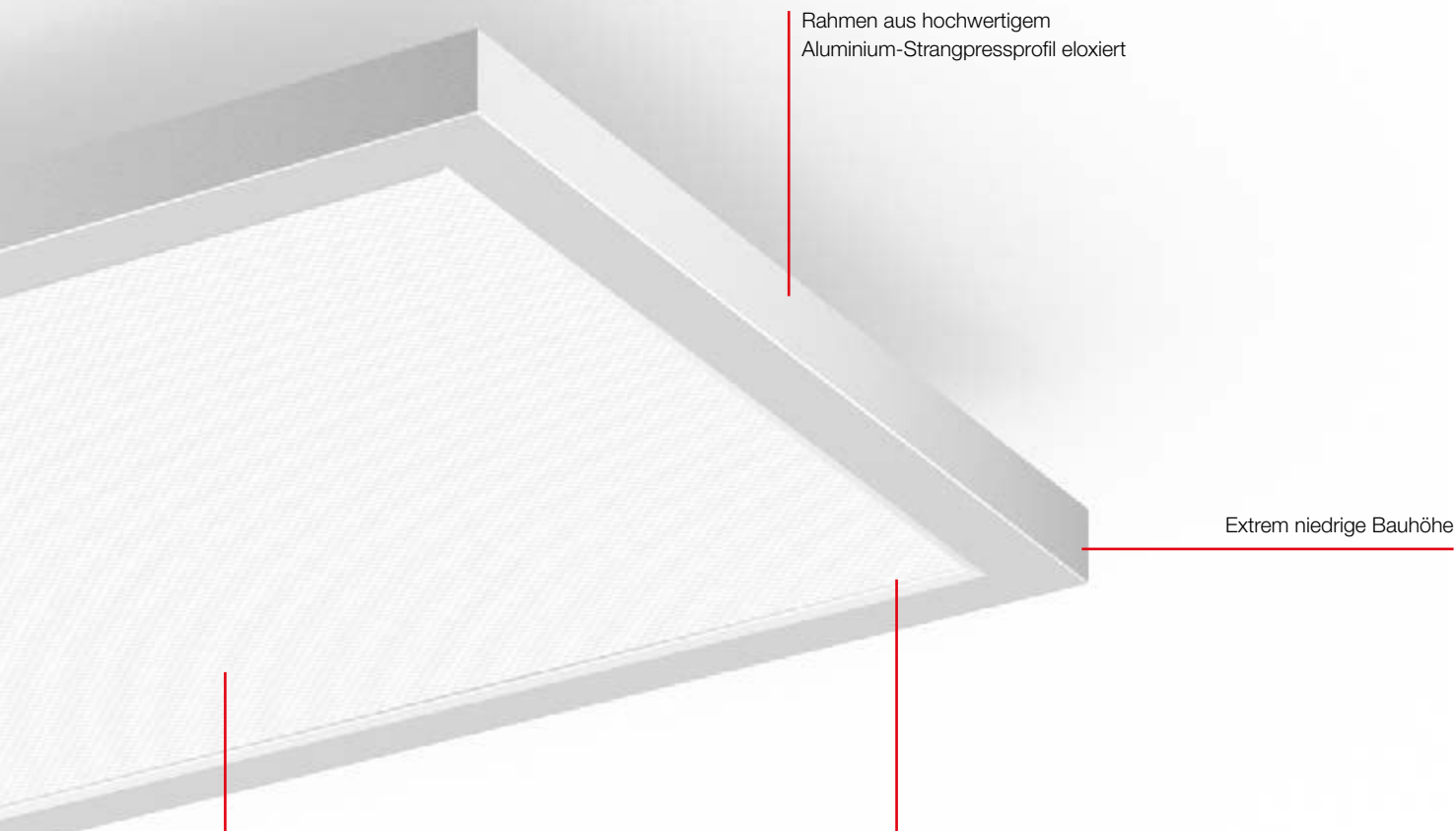


Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector)





Rahmen aus hochwertigem Aluminium-Strangpressprofil eloxiert

Extrem niedrige Bauhöhe

RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung

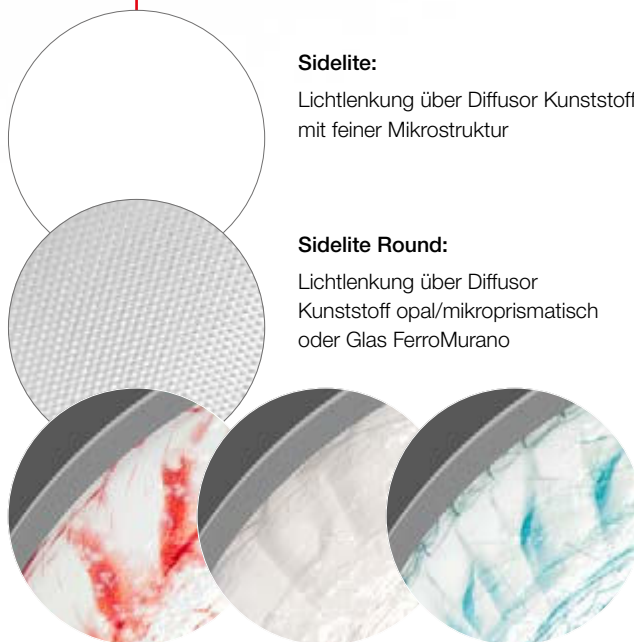
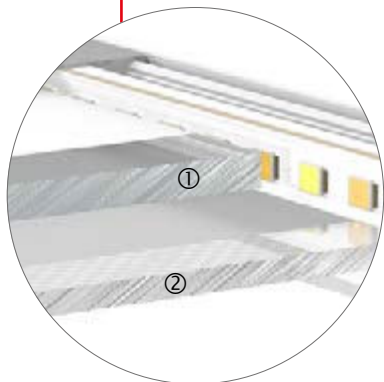
Lightguide ① und **Diffusor** ② Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**

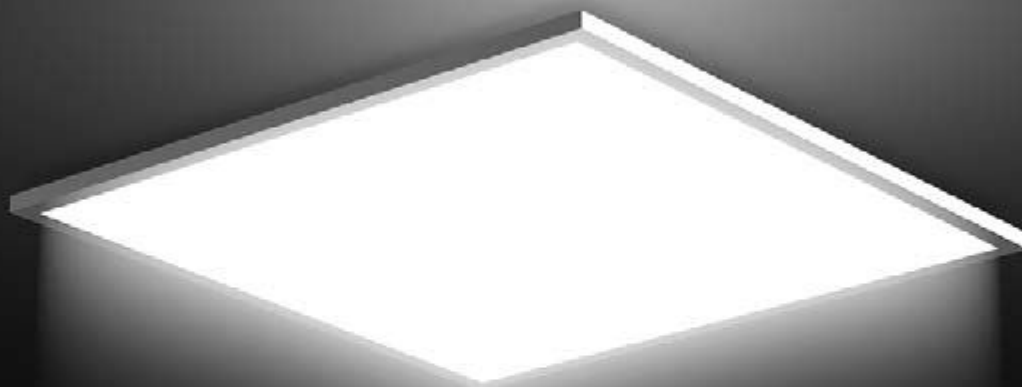
Sidelite:

Lichtlenkung über Diffusor Kunststoff mit feiner Mikrostruktur

Sidelite Round:

Lichtlenkung über Diffusor Kunststoff opal/mikroprismatisch oder Glas FerroMurano



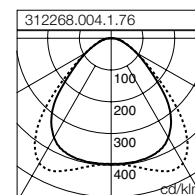


SIDELITE®

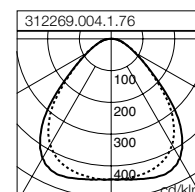
Decken- und Wandleuchten

- Hochästhetische Leuchtenserie mit extrem flacher Bauhöhe und progressiver LED-Technologie
- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

312268.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312269.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



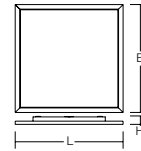
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten
Innenleuchten | Stehleuchten

Decken- und Wandleuchten | Sidelite

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.
 Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312267.004	L 298, B 298, H 49	LED	830	1950	20	21,1	on/off	424,30
312267.004.76	L 298, B 298, H 49	LED	830	1950	20	21,1	DALI	485,10
312267.004.1	L 298, B 298, H 49	LED	840	2150	20	21,3	on/off	424,30
312267.004.1.76	L 298, B 298, H 49	LED	840	2150	20	21,3	DALI	485,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

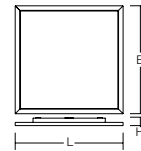
Decken- und Wandleuchten | Sidelite

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.
 Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312268.004	L 598, B 598, H 49	LED	830	3800	33	18,1	on/off	606,30
312268.004.76	L 598, B 598, H 49	LED	830	3800	33	18,1	DALI	666,90
312268.004.1	L 598, B 598, H 49	LED	840	4300	33	18,9	on/off	606,30
312268.004.1.76	L 598, B 598, H 49	LED	840	4300	33	18,9	DALI	666,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312268.004.2.730	L 598, B 598, H 49	LED	827-865	2800	28	17,0	smart+free	848,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)

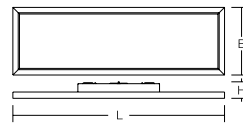
Decken- und Wandleuchten | Sidelite

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
 Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.
 Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
								Preisgruppe 21
312269.004	L 1198, B 298, H 49	LED	830	3950	33	18,2	on/off	666,90
312269.004.76	L 1198, B 298, H 49	LED	830	3950	33	18,2	DALI	727,50
312269.004.1	L 1198, B 298, H 49	LED	840	4100	33	18,5	on/off	666,90
312269.004.1.76	L 1198, B 298, H 49	LED	840	4100	33	18,5	DALI	727,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312269.004.2.730	L 1198, B 298, H 49	LED	827-865	3350	28	17,6	smart+free	909,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)



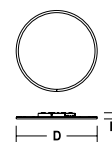
Decken- und Wandleuchten | Sidelite Round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichtein-kopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



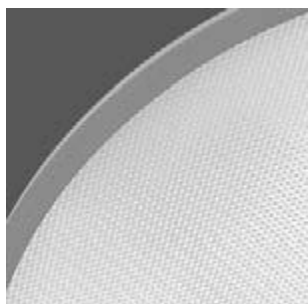
gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 1 x 40 W T16-R (43 W Psys)
 1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 24 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)

LED 31 / 34 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	UGR	Dimm-barkheit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch								
Durchmesser D 348 mm								
311997.000.76	D 348, H 50	LED	830	1800	19	21,5	DALI	694,50
311997.000.730	D 348, H 50	LED	830	1800	19	21,5	smart+free	812,30
311997.000.1.76	D 348, H 50	LED	840	1900	19	21,7	DALI	694,50
311997.000.1.730	D 348, H 50	LED	840	1900	19	21,7	smart+free	812,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311997.000.2.76	D 348, H 50	LED	827-865	1700	19	21,1	DALI	871,10
311997.000.2.730	D 348, H 50	LED	827-865	1700	19	21,1	smart+free	988,80
Durchmesser D 457 mm								
311916.004.76	D 457, H 50	LED	830	2500	24	20,4	DALI	812,30
311916.004.730	D 457, H 50	LED	830	2500	24	20,4	smart+free	930,00
311916.004.1.76	D 457, H 50	LED	840	2650	24	20,6	DALI	812,30
311916.004.1.730	D 457, H 50	LED	840	2650	24	20,6	smart+free	930,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311916.004.2.76	D 457, H 50	LED	827-865	2300	24	20,1	DALI	988,80
311916.004.2.730	D 457, H 50	LED	827-865	2300	24	20,1	smart+free	1106,60
Durchmesser D 675 mm								
311849.000.76	D 675, H 50	LED	830	3250	31	18,5	DALI	1118,30
311849.000.730	D 675, H 50	LED	830	3250	31	18,5	smart+free	1236,10
311849.000.1.76	D 675, H 50	LED	840	3450	31	18,7	DALI	1118,30
311849.000.1.730	D 675, H 50	LED	840	3450	31	18,7	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311849.000.2.76	D 675, H 50	LED	827-865	3600	34	18,4	DALI	1294,90
311849.000.2.730	D 675, H 50	LED	827-865	3600	34	18,4	smart+free	1412,60

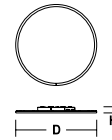
Preisgruppe 21

Decken- und Wandleuchten | Sidelite Round FerroMurano

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Metall pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
 Diffusor handgefertigtes Glas FerroMurano. Betriebsgerät integriert.
 Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 457 mm							
311912.004.76	D 457, H 50	LED	830	1850	38	DALI	1139,80
311912.004.1.76	D 457, H 50	LED	840	2050	38	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311845.000.76	D 675, H 50	LED	830	3450	54	DALI	1697,60
311845.000.1.76	D 675, H 50	LED	840	3750	54	DALI	1697,60
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 457 mm							
311913.004.76	D 457, H 50	LED	830	2400	38	DALI	1139,80
311913.004.1.76	D 457, H 50	LED	840	2650	38	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311846.000.76	D 675, H 50	LED	830	4300	54	DALI	1697,60
311846.000.1.76	D 675, H 50	LED	840	4600	54	DALI	1697,60
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 457 mm							
311915.004.76	D 457, H 50	LED	830	3000	38	DALI	1139,80
311915.004.1.76	D 457, H 50	LED	840	3200	38	DALI	1139,80
Durchmesser D 675 mm							
311848.000.76	D 675, H 50	LED	830	4900	54	DALI	1697,60
311848.000.1.76	D 675, H 50	LED	840	5400	54	DALI	1697,60

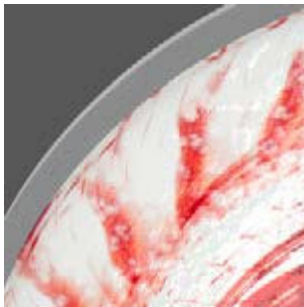
Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren.

Preisgruppe 21

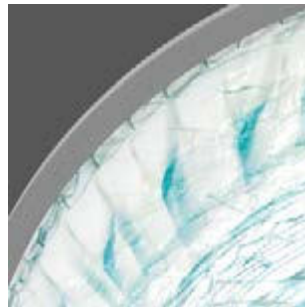
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 38 W ≈
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 54 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)



Glas FerroMurano rot



Glas FerroMurano blau



Glas FerroMurano weiß



Weitere Informationen zu Farbgläsern FerroMurano und eine Übersicht weiterer RZB Leuchten FerroMurano finden Sie auf Seite 280 dieser Bildpreisliste oder unter www.rzb.de



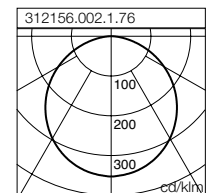
SIDELITE® ECO

Decken- und Wandleuchten, Deckenleuchten

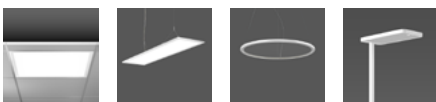
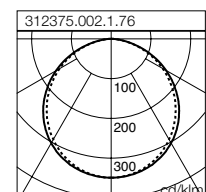
- Hochwirtschaftliche Leuchtenserie mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Decken-, Wand-, Einlege-, Einbau- und Pendelleuchten für Innenräume
- Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch: hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- **Lightguide** und **Diffusor** aus **vergiftungsfreiem PMMA** mit feiner Mikroprismatik
- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung

- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 128 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flicker < 5%
- Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

312156.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8

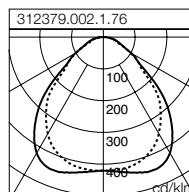


312375.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11

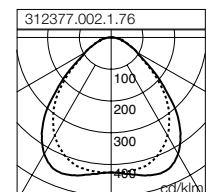


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Stehleuchten
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

312379.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



312377.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6





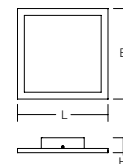


Decken- und Wandleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312375.002	L 295, B 295, H 46	LED	830	2100	19	25,0	on/off	137,30
312375.002.76	L 295, B 295, H 46	LED	830	2100	19	25,0	DALI	199,10
312375.002.1	L 295, B 295, H 46	LED	840	2200	19	25,1	on/off	137,30
312375.002.1.76	L 295, B 295, H 46	LED	840	2200	19	25,1	DALI	199,10



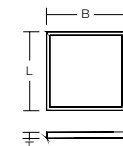
Deckenleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 29 W ≈
 3 x 21 W T16 (69 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
LED 35 W ≈
 3 x 21 W T16 (69 W Psys)
 4 x 21 W T16 (90 W Psys)
LED 38 W ≈
 4 x 21 W T16 (90 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312376.002.790 *	L 602, B 602, H 47	LED	830	3400...4300	29...38	21,5...22,3	on/off	206,40
312376.002.76 *	L 602, B 602, H 47	LED	830	3400...4300	29...38	21,5...22,3	DALI	268,20
312376.002.1.790 *	L 602, B 602, H 47	LED	840	3700...4600	29...38	21,8...22,6	on/off	206,40
312376.002.1.76 *	L 602, B 602, H 47	LED	840	3700...4600	29...38	21,8...22,6	DALI	268,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312377.002.790 *	L 602, B 602, H 47	LED	830	3400...4300	29...38	17,9...18,7	on/off	231,20
312377.002.76 *	L 602, B 602, H 47	LED	830	3400...4300	29...38	17,9...18,7	DALI	293,00
312377.002.1.790 *	L 602, B 602, H 47	LED	840	3700...4600	29...38	18,2...18,9	on/off	231,20
312377.002.1.76 *	L 602, B 602, H 47	LED	840	3700...4600	29...38	18,2...18,9	DALI	293,00

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

MultiLumen:
Einstellbare Leuchtenlichtströme

31237X.002... / 31237X.002.1...			
Stufe	Lichtstrom [lm]	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	3400	3700	29
2	3750	4050	33
3	3950	4250	35
4	4300	4600	38

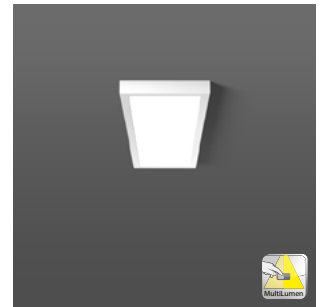
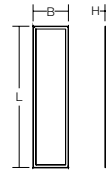
Deckenleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikrop Prismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312378.002.790 *	L 1202, B 302, H 47	LED	830	3200...4000	29...38	21,1...21,8	on/off	357,30
312378.002.76 *	L 1202, B 302, H 47	LED	830	3200...4000	29...38	21,1...21,8	DALI	419,10
312378.002.1.790 *	L 1202, B 302, H 47	LED	840	3500...4400	29...38	21,4...22,2	on/off	357,30
312378.002.1.76 *	L 1202, B 302, H 47	LED	840	3500...4400	29...38	21,4...22,2	DALI	419,10
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikrop Prismatisch								
312379.002.790 *	L 1202, B 302, H 47	LED	830	3200...4000	29...38	18,0...18,8	on/off	394,40
312379.002.76 *	L 1202, B 302, H 47	LED	830	3200...4000	29...38	18,0...18,8	DALI	456,20
312379.002.1.790 *	L 1202, B 302, H 47	LED	840	3500...4400	29...38	18,3...19,1	on/off	394,40
312379.002.1.76 *	L 1202, B 302, H 47	LED	840	3500...4400	29...38	18,3...19,1	DALI	456,20

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 29 W ≈

2 x 28 W T16 (61 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)

LED 35 W ≈

3 x 21 W T16 (69 W Psys)

LED 38 W ≈

4 x 21 W T16 (90 W Psys)

MultiLumen:
Einstellbare Leuchtenlichtströme

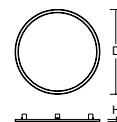
31237X.002... / 31237X.002.1...			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	3200	3500	29
2	3500	3850	33
3	3700	4050	35
4	4000	4400	38

Decken- und Wandleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Anbauzylinder Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern (Höhe 32 mm).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312156.002	D 580, H 52	LED	830	3050	39	21,6	on/off	319,50
312156.002.76	D 580, H 52	LED	830	3050	39	21,6	DALI	381,30
312156.002.1	D 580, H 52	LED	840	3100	39	21,6	on/off	319,50
312156.002.1.76	D 580, H 52	LED	840	3100	39	21,6	DALI	381,30

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 39 W ≈

1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
 2 x 32 W T16-R (69 W Psys)

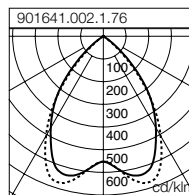


SONIS EVO

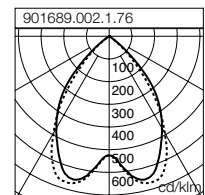
Deckenleuchten

- Hocheffiziente LED-Leuchte
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- Tiefstrahlende, brillante Lichtwirkung
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Leuchtenlichtausbeute bis 133 lm/W

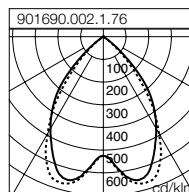
901641.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



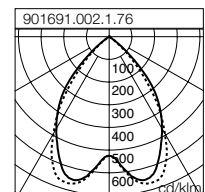
901689.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



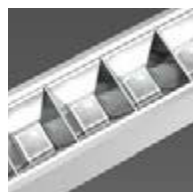
901690.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



901691.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	3



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung



ALEA OPTIK SYSTEM

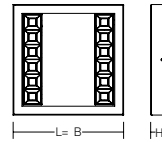
Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft: Das Alea Optik System der Sonis EVO verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

Deckenleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I, II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
								Preisgruppe 21
901640.002.1	L 300, B 300, H 47	LED	840	1500	12	18,5	on/off	181,90
901640.002.1.76	L 300, B 300, H 47	LED	840	1500	12	18,5	DALI	242,50
901641.002.1	L 300, B 300, H 47	LED	840	2000	16	19,5	on/off	206,10
901641.002.1.76	L 300, B 300, H 47	LED	840	2000	16	19,5	DALI	266,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

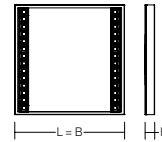
LED 16 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Deckenleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
								Preisgruppe 21
901689.002.1	L 602, B 602, H 47	LED	840	3450	26	18,5	on/off	287,30
901689.002.1.76	L 602, B 602, H 47	LED	840	3450	26	18,4	DALI	347,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

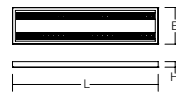
LED 26 W ≈
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Deckenleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
								Preisgruppe 21
1-reihiges Alea Optik System								
901690.002.1	L 1202, B 302, H 33	LED	840	3450	26	18,5	on/off	386,80
901690.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	LED	840	3450	26	18,5	DALI	447,40
2-reihiges Alea Optik System								
901691.002.1	L 1202, B 302, H 33	LED	840	6500	50	18,6	on/off	508,00
901691.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	LED	840	6500	50	18,7	DALI	568,70



2-reihiges Alea Optik System

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 26 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 50 W ≈
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

**LED 44 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)**

Deckenleuchten | Sonis A Asym

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Parabolreflektor für eine asymmetrische Lichtverteilung. Reflektormaterial **MIRO**® Aluminium, hochglänzend.

Ideal für die gleichmäßige Ausleuchtung von Schultafeln.

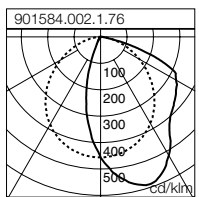
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
901584.002	L 1484, B 155, H 62	LED	830	5500	44	26,1	on/off	auf Anfrage
901584.002.76	L 1484, B 155, H 62	LED	830	5500	44	26,1	DALI	auf Anfrage
901584.002.1	L 1484, B 155, H 62	LED	840	5750	44	26,3	on/off	auf Anfrage
901584.002.1.76	L 1484, B 155, H 62	LED	840	5750	44	26,3	DALI	auf Anfrage

Preisgruppe 21

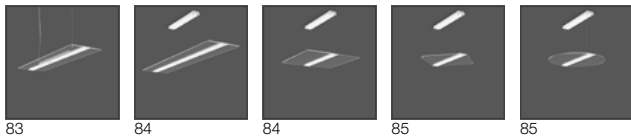
901584.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



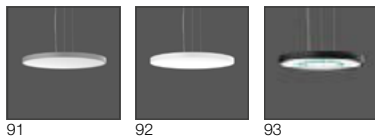




Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten TWINDOT S



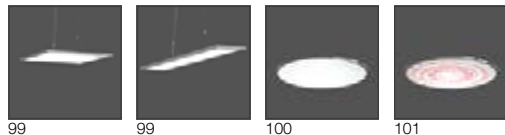
TWINDOT
78-87



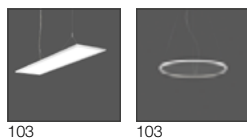
Triona
88-95



Econe
96-97



Sidelite
Sidelite Round
98-101



Sidelite ECO
102-103

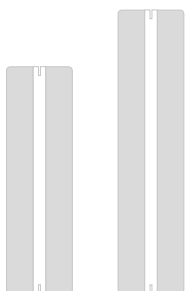
TWINDOT® Systeme

TWINDOT K

Das talentierte LED Basis System
für Einzelleuchte, Sensorik und Lichtband

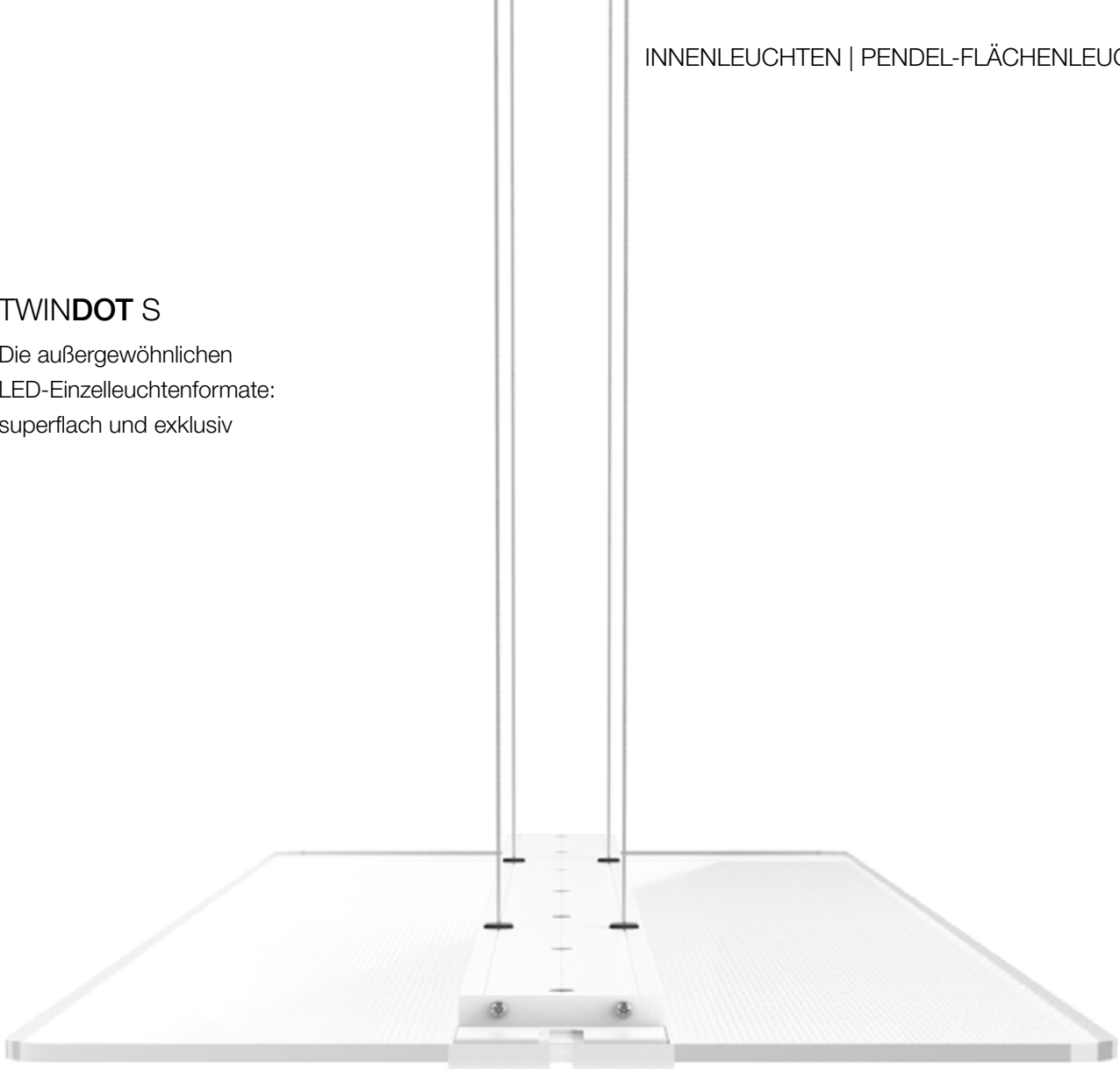


- ✘ 2-Punkt Pendelabhängung mit Stromzuführung über transparentes Netzkabel.
Stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1200 mm und über die Länge variabel positionierbar
- ✘ Leuchte in zwei Längen lieferbar. Lichtbänder einfach aus Standardleuchten konfigurierbar,
keine Anfangs-/Mittel-/Endleuchte nötig
- ✘ Kompakte, aufgesetzte Treiber ermöglichen vielfältige Steuerungs-, Sensor- und Lichtbandoptionen
- ✘ Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung oder Tageslicht- und Präsenzsensoren optional
- ✘ Normgerechte Voreinstellung der Sensorleuchte nachträglich per App individualisierbar
- ✘ Tunable White Variante verfügbar
- ✘ Mit überlegener TWINDOT Light Technology

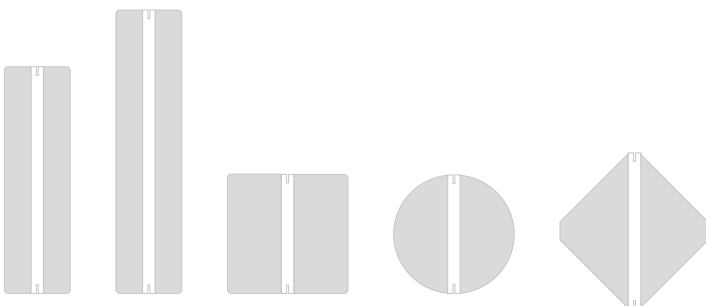


TWINDOT S

Die außergewöhnlichen
LED-Einzeleuchtenformate:
superflach und exklusiv



- ✘ 4-Punkt Pendelabhängung mit Stromzuführung über filigrane Pendelseile.
Stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1200 mm
- ✘ Auswahl an vier repräsentativen Einzeleuchtenformaten
- ✘ Superflaches, reduziertes Erscheinungsbild ohne störende Kabel und Treiber
- ✘ Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung optional
- ✘ Tunable White Variante verfügbar für TWINDOT S Square, Round und Diamond
- ✘ Mit überlegener TWINDOT Light Technology



TWINDOT®

Auf einen Blick



Hochwertige LEDs sorgen für hervorragende Lichtqualität in den Lichtfarben 830 oder 840 bzw. in der Tunable White Ausführung von 827 bis 865 - steuerbar über DALI oder Bluetooth® (Casambi smart+free)

Die Lichtverteilung ist zu 55 % direkt und zu 45 % indirekt

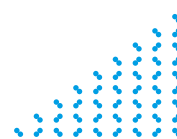
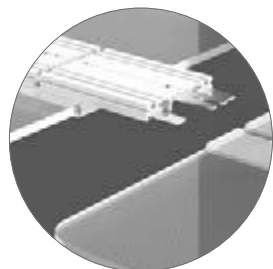


Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

Eine hochglänzende Reflexionskante umfasst die Scheibe mit TWINDOT Prismatik

Die TWINDOT K Pendelleuchtensysteme sind als unkomplizierte Sandwich-Konstruktionen modular für eine umfangreiche Produktfamilie angelegt. Dieses universelle Aufbaukonzept bietet die Optionen für die mechanische und elektrische Verbindung von Einzeleuchten zur Mehrfachleuchte und Lichtband.

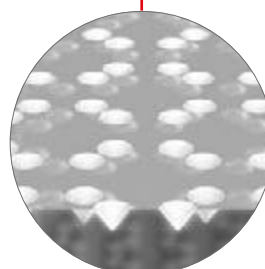
Das Zubehörset enthält alle dafür notwendigen Bauelemente. Bei Veränderung der Anforderungen ist diese Verbindung vollständig reversibel.



TWINDOT LIGHT TECHNOLOGY

Transparenter, nur 6 mm flacher **Lightguide** aus **UV-stabilem Acrylglas (PMMA)** mit TWINDOT Mikroprismen-Struktur.

Die TWINDOT Struktur besteht aus mikrofeinen Zwillingprismen, die in einer definierten Winkelmatrix auf der Oberseite einer Acrylglasscheibe im Heißprägeverfahren angelegt sind.





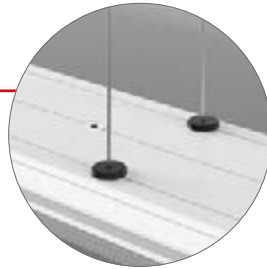
TWINDOT K

2-fach Stahlseilabpendelung, stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1.200 mm und über die Länge variabel positionierbar, mit transparenter Zuleitung.



TWINDOT S

Stromzuführung über die filigranen Pendelseile, stufenlos höhenverstellbar von 500 bis 1.200 mm



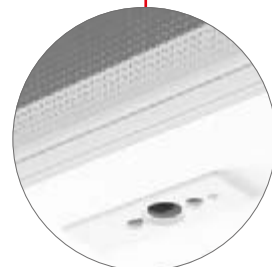
Modernste Treiber regeln die LEDs der TWINDOT Leuchtensysteme über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses **CLO** (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.

Neben der einfachen on/off-Schaltung ist auch eine Ansteuerung über DALI, Bluetooth® (Casambi smart+free) oder die optional integrierten Tageslicht- und Präsenzsensoren möglich.

Leuchtenmittelsteg aus Aluminium, pulverbeschichtet

TWINDOT K

Integriertes Sensorelement für automatische Regelung der Helligkeit abhängig von Tageslichteinstrahlung und Präsenz.



Normgerechte Voreinstellung der Sensorikleuchte nachträglich per App individualisierbar





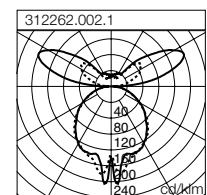
TWINDOT®

Pendelleuchten

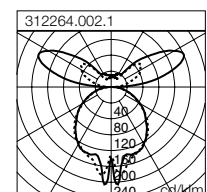
- Neuartige, perfekt blendfreie TWINDOT-Prismatik
- Überdurchschnittlich breite Lichtverteilung im Indirektanteil für extrem gleichmäßige Deckenaufhellung
- Angenehm sanftes Licht mit weichen Schatten
- Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung oder Tageslicht- und Präsenzsensoren optional
- Normgerechte Voreinstellung der Sensorleuchte nachträglich per App individualisierbar
- Varianten für Tunable White verfügbar
- Lichtbänder einfach aus Standardleuchten konfigurierbar. Keine Anfangs-/Mittel-/Endleuchte nötig

- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Leuchtenlichtausbeute bis 130 lm/W
- Lichtleistung 6.500 lm für Format 1.200 mm und 8.100 lm für Format 1.500 mm - Verteilung direkt/indirekt 55/45%
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L_{CL0}), CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer
- Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

312262.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5

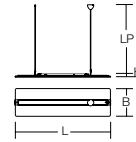


312264.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	4



Pendelleuchten | TWINDOT K

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm



Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet mit integriertem Konverter. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar mit transparenter Anschlussleitung.

Erweiterbar zum Lichtband durch Verbindungs-kit (on/off oder DALI Variante).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1200 mm								
Preisgruppe 21								
312262.002.1	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	on/off	982,10
312262.002.1.76	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	DALI	1042,80
312262.002.1.19	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	Sensorik	1103,40
312262.002.1.730	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	smart+free	1164,00
312262.002	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	on/off	982,10
312262.002.76	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	DALI	1042,80
312262.002.19	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	Sensorik	1103,40
312262.002.730	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	smart+free	1164,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312262.002.2.76	L 1200, B 350, H 45	LED	827-865	6350	50	17,4	DALI	1224,60
312262.002.2.730	L 1200, B 350, H 45	LED	827-865	6350	50	17,4	smart+free	1345,90
Länge L 1500 mm								
312264.002.1	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	on/off	1151,90
312264.002.1.76	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	DALI	1212,50
312264.002.1.19	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	Sensorik	1273,10
312264.002.1.730	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	smart+free	1333,70
312264.002	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	on/off	1151,90
312264.002.76	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	DALI	1212,50
312264.002.19	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	Sensorik	1273,10
312264.002.730	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	smart+free	1333,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312264.002.2.76	L 1500, B 350, H 45	LED	827-865	7900	62	17,5	DALI	1394,40
312264.002.2.730	L 1500, B 350, H 45	LED	827-865	7900	62	17,5	smart+free	1515,60

Zubehör | Dekoratives Einbau-Pendelset

Montageset für einen ästhetisch anspruchsvollen Deckenanschluss von Pendelleuchten.

Dekoratives Einbau-Pendelset			Preisgruppe 11
982565.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Spachteinsatz für Gipskartondecken	241,30
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Sichtbetonkapsel für Sichtbetondecken	301,90
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Putzkapsel für verputzte Betondecken	362,50

* nicht geeignet für DALI-Version



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 278

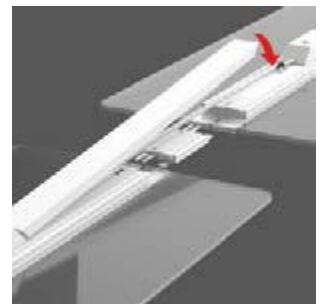
Zubehör | Verbindungs-kit für Mehrfachleuchten und Lichtband

Das Verbindungs-kit enthält alle benötigten Komponenten für die mechanische und elektrische Verbindung von zwei TWINDOT K Leuchten. Nicht für Leuchten mit Sensorik oder Casambi smart+free Steuerung geeignet.

Verbindungs-kit für Mehrfachleuchten und Lichtband			Preisgruppe 21
982449.002	L 567, B 66, H 24	Verbindungs-kit 3-pol. L 1200 mm (on/off Variante)	54,60
982449.012	L 567, B 66, H 24	Verbindungs-kit 5-pol. L 1200 mm (DALI Variante)	54,60
982450.002	L 847, B 66, H 24	Verbindungs-kit 3-pol. L 1500 mm (on/off Variante)	60,60
982450.012	L 847, B 66, H 24	Verbindungs-kit 5-pol. L 1500 mm (DALI Variante)	60,60


TWINDOT K Lichtband aus bis zu zehn verbundenen Leuchten.

Geeignet sind TWINDOT K Einzelleuchten als on/off oder DALI Variante. Die Verbindungen sind vollständig reversibel.





Pendelleuchten | TWINDOT S

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromzuführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 54 / 57 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)
 2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 65 W ≈
 4 x 28 W T16 (122 W Psys)
 3 x 39 W T16 (123 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Länge L 1200 mm								
312263.002.1	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	on/off	1091,30
312263.002.1.76	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	DALI	1151,90
312263.002.1.730	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	smart+free	1273,10
312263.002	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6450	57	17,5	on/off	1091,30
312263.002.76	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6500	57	17,5	DALI	1151,90
312263.002.730	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6500	57	17,5	smart+free	1273,10
Länge L 1500 mm								
312265.002.1	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	on/off	1248,90
312265.002.1.76	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	DALI	1309,50
312265.002.1.730	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	smart+free	1430,70
312265.002	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	on/off	1248,90
312265.002.76	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	DALI	1309,50
312265.002.730	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	smart+free	1430,70



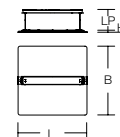
Pendelleuchten | TWINDOT S Square

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromzuführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 27 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 41 / 43 W ≈
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
312352.002.1	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	on/off	854,90
312352.002.1.76	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	DALI	915,50
312352.002.1.730	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	smart+free	1036,80
312352.002	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	on/off	854,90
312352.002.76	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	DALI	915,50
312352.002.730	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	smart+free	1036,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312352.002.2.76	L 645, B 637, H 20	LED	827-865	3200	27	15,9	DALI	1097,40
312352.002.2.730	L 645, B 637, H 20	LED	827-865	3200	27	15,9	smart+free	1218,60

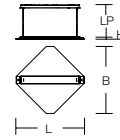
Pendelleuchten | TWINDOT S Diamond

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromzuführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
								Preisgruppe 21
312354.002.1	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	on/off	854,90
312354.002.1.76	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	DALI	915,50
312354.002.1.730	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	smart+free	1036,80
312354.002	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	on/off	854,90
312354.002.76	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	DALI	915,50
312354.002.730	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	smart+free	1036,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312354.002.2.76	L 645, B 700, H 20	LED	827-865	3000	27	17,0	DALI	1097,40
312354.002.2.730	L 645, B 700, H 20	LED	827-865	3000	27	17,0	smart+free	1218,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 27 W ≈
 2 x 21 W T16 (45 W Psys)

LED 37 / 39 W ≈
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

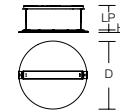
Pendelleuchten | TWINDOT S Round

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Extrem flaches und rahmenloses Erscheinungsbild. Leuchtenmittelsteg aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet. Transparenter Lightguide aus UV-stabilem Acrylglas (PMMA). Lichtlenkung durch TWINDOT Technologie, Lichtaustritt direkt 55% / indirekt 45%. UGR ≤ 19 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät im Baldachin (pulverbeschichtet weiß) integriert. Stromzuführung über Seilpendel. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
								Preisgruppe 21
312353.002.1	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	on/off	854,90
312353.002.1.76	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	DALI	915,50
312353.002.1.730	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	smart+free	1036,80
312353.002	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	on/off	854,90
312353.002.76	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	DALI	915,50
312353.002.730	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	smart+free	1036,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312353.002.2.76	D 645, H 20	LED	827-865	3100	27	16,4	DALI	1097,40
312353.002.2.730	D 645, H 20	LED	827-865	3150	27	16,5	smart+free	1218,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 27 W ≈
 2 x 21 W T16 (45 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
 3 x 21 W T16 (69 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten TWINDOT
Einbau-Downlights Energo Darklight
Stoffschirmleuchten Flatliner

© Linus Lintner



TRIONA®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem

Baldachin mit Magnetbefestigung für einfachste Montage

Für das sehr flache und nahtlose Aluminium-Strangpressprofil stehen 3 Farbvarianten zur Auswahl

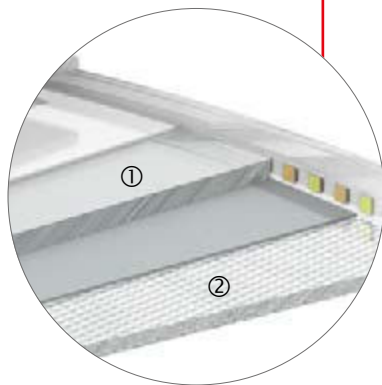
Sonderfarben auf Anfrage



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K

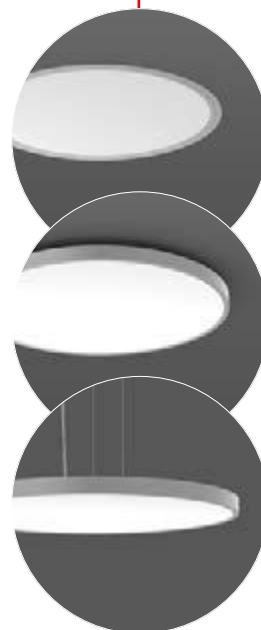
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

RZB SIDELITE®-Technologie:
Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung und randlose Ausleuchtung
Direkte Lichtlenkung über Diffusor
Lightguide ① und **Diffusor** ② Kunststoff aus vergilbungsfreiem PMMA



3 Montagearten

- Einbau
- Anbau
- Pendel

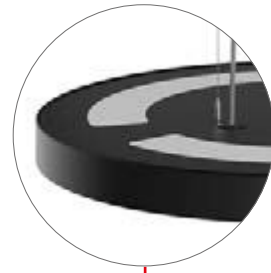


3-Punkt Stahlseilabhängung
stufenlos höhenverstellbar
von 500 bis 1.200 mm,
mit transparenter Zuleitung



UGR ≤ 19

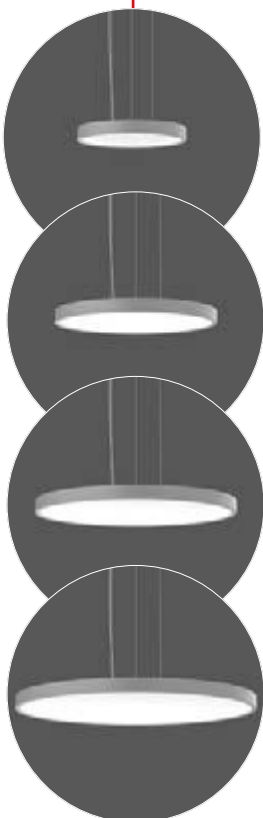
Diffusor Kunststoff opal/mikro-
prismatisch: hervorragend geeignet
für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gemäß DIN EN 12464-1



Indirekter Lichtaustritt über
vergilbungsfreien Diffusor
Kunststoff (PMMA) satiniert
(flächenbündig)

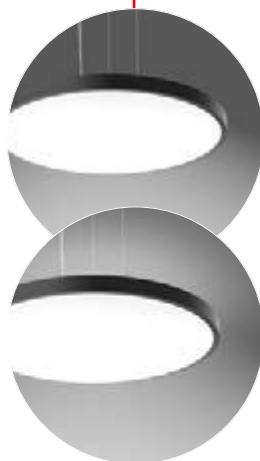
4 Baugrößen

Ø 461 mm, Ø 681 mm
Ø 845 mm, Ø 1009 mm



2 Abstrahlcharakteristiken

direkt
direkt/indirekt



3 Diffusoren

Kunststoff (PMMA) opal
Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch
Glas FerroMurano





TRIONA®

Pendelleuchten

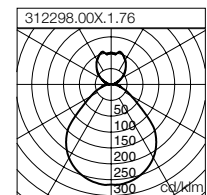
- Ein nur 50 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den Diffusor
- Seitliche Lichteinkopplung mit LED
- Lichtaustritt direkt oder direkt/indirekt
- Werkzeuglose Montage
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- Verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten der unverwechselbaren Flächenleuchte:
 - handwerklich gefertigtes Glas FerroMurano
 - opaler Diffusor
 - opal/mikroprismatischer Diffusor

- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergiftungsfreiem PMMA**
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

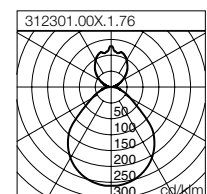


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten

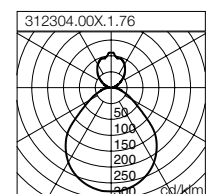
312298.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



312301.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



312304.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	2



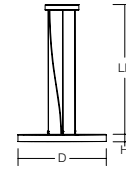
Pendelleuchten | Triona

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN-12464-1). Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312425.00X.76	D 461, H 52	LED	830	2950	30	20,5	DALI	882,90
312425.00X.730	D 461, H 52	LED	830	2950	30	20,5	smart+free	1000,60
312425.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	3050	30	20,6	DALI	882,90
312425.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	3050	30	20,6	smart+free	1000,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312425.00X.2.76	D 461, H 52	LED	827-865	2550	29	20,0	DALI	1059,50
312425.00X.2.730	D 461, H 52	LED	827-865	2550	29	20,0	smart+free	1177,20
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312360.00X.76	D 681, H 52	LED	830	3550	33	18,5	DALI	1236,10
312360.00X.730	D 681, H 52	LED	830	3550	33	18,5	smart+free	1353,80
312360.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	3700	33	18,7	DALI	1236,10
312360.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	3700	33	18,7	smart+free	1353,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312360.00X.2.76	D 681, H 52	LED	827-865	3400	40	17,9	DALI	1412,60
312360.00X.2.730	D 681, H 52	LED	827-865	3400	40	17,9	smart+free	1530,40
Durchmesser D 845 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312361.00X.76	D 845, H 52	LED	830	7600	70	19,2	DALI	1530,40
312361.00X.730	D 845, H 52	LED	830	7600	70	19,2	smart+free	1648,10
312361.00X.1.76	D 845, H 52	LED	840	7900	70	19,3	DALI	1530,40
312361.00X.1.730	D 845, H 52	LED	840	7900	70	19,3	smart+free	1648,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312361.00X.2.76	D 845, H 52	LED	827-865	4800	49	17,8	DALI	1706,90
312361.00X.2.730	D 845, H 52	LED	827-865	4800	49	17,8	smart+free	1824,70
Durchmesser D 1009 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312362.00X.76	D 1009, H 52	LED	830	8850	89	18,7	DALI	2060,10
312362.00X.730	D 1009, H 52	LED	830	8850	89	18,7	smart+free	2177,80
312362.00X.1.76	D 1009, H 52	LED	840	9200	89	18,8	DALI	2060,10
312362.00X.1.730	D 1009, H 52	LED	840	9200	89	18,8	smart+free	2177,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312362.00X.2.76	D 1009, H 52	LED	827-865	5700	61	16,7	DALI	2236,70
312362.00X.2.730	D 1009, H 52	LED	827-865	5700	61	16,7	smart+free	2354,40

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%								
Preisgruppe 21								
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312426.00X.76	D 461, H 52	LED	830	3500	40	19,2	DALI	1118,30
312426.00X.730	D 461, H 52	LED	830	3500	40	19,2	smart+free	1236,10
312426.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	3650	40	19,3	DALI	1118,30
312426.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	3650	40	19,3	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312426.00X.2.76	D 461, H 52	LED	827-865	3100	38	18,8	DALI	1294,90
312426.00X.2.730	D 461, H 52	LED	827-865	3100	38	18,8	smart+free	1412,60
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312298.00X.76	D 681, H 52	LED	830	6300	68	17,4	DALI	1471,50
312298.00X.730	D 681, H 52	LED	830	6300	68	17,4	smart+free	1589,20
312298.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	6550	68	17,5	DALI	1471,50
312298.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	6550	68	17,5	smart+free	1589,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312298.00X.2.76	D 681, H 52	LED	827-865	4650	61	16,0	DALI	1648,10
312298.00X.2.730	D 681, H 52	LED	827-865	4650	61	16,0	smart+free	1765,80
Durchmesser D 845 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312301.00X.76	D 845, H 52	LED	830	10000	110	16,9	DALI	1824,70
312301.00X.730	D 845, H 52	LED	830	10000	110	16,9	smart+free	1942,40
312301.00X.1.76	D 845, H 52	LED	840	10400	110	17,0	DALI	1824,70
312301.00X.1.730	D 845, H 52	LED	840	10400	110	17,0	smart+free	1942,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312301.00X.2.76	D 845, H 52	LED	827-865	6900	76	15,8	DALI	2001,20
312301.00X.2.730	D 845, H 52	LED	827-865	6900	76	15,8	smart+free	2119,00
Durchmesser D 1009 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312304.00X.76	D 1009, H 52	LED	830	11900	122	16,9	DALI	2295,50
312304.00X.730	D 1009, H 52	LED	830	11900	122	16,9	smart+free	2413,30
312304.00X.1.76	D 1009, H 52	LED	840	12400	122	17,1	DALI	2295,50
312304.00X.1.730	D 1009, H 52	LED	840	12400	122	17,1	smart+free	2413,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312304.00X.2.76	D 1009, H 52	LED	827-865	7450	85	15,1	DALI	2472,10
312304.00X.2.730	D 1009, H 52	LED	827-865	7450	85	15,1	smart+free	2589,80

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 30 / 33 / 38 / 40 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

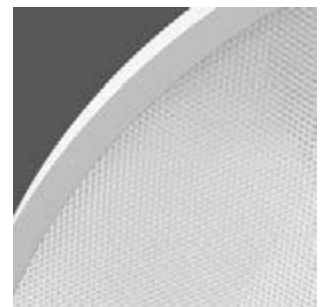
LED 49 / 61 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 61/ 68 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 70 / 76 / 89 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 85 W ≈
 3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 110 / 122 W ≈
 4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

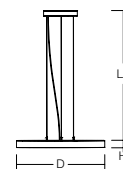


Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch



Pendelleuchten | Triona

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm



Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichteinkopplung für direkten Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

- LED 29 W ≈**
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
- LED 38 / 40 W ≈**
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
- LED 49 / 51 / 61 W ≈**
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
- LED 61 / 68 W ≈**
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)
- LED 74 / 76 / 85 / 113 W ≈**
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)
- LED 85 W ≈**
3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)
- LED 113 / 141 W ≈**
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)
- LED 158 W ≈**
6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt								
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312421.00X.76	D 461, H 52	LED	830	4400	51	24,2	DALI	882,90
312421.00X.730	D 461, H 52	LED	830	4400	51	24,2	smart+free	1000,60
312421.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	4600	51	24,4	DALI	882,90
312421.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	4600	51	24,4	smart+free	1000,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312421.00X.2.76	D 461, H 52	LED	827-865	2350	29	22,1	DALI	1059,50
312421.00X.2.730	D 461, H 52	LED	827-865	2350	29	22,1	smart+free	1177,20
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312385.00X.76	D 681, H 52	LED	830	6100	74	22,4	DALI	1236,10
312385.00X.730	D 681, H 52	LED	830	6100	74	22,4	smart+free	1353,80
312385.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	6350	74	22,5	DALI	1236,10
312385.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	6350	74	22,5	smart+free	1353,80
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312385.00X.2.76	D 681, H 52	LED	827-865	3200	40	20,0	DALI	1412,60
312385.00X.2.730	D 681, H 52	LED	827-865	3200	40	20,0	smart+free	1530,40
Durchmesser D 845 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312389.00X.76	D 845, H 52	LED	830	7550	85	21,5	DALI	1471,50
312389.00X.730	D 845, H 52	LED	830	7550	85	21,5	smart+free	1589,20
312389.00X.1.76	D 845, H 52	LED	840	7850	85	21,6	DALI	1471,50
312389.00X.1.730	D 845, H 52	LED	840	7850	85	21,6	smart+free	1589,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312389.00X.2.76	D 845, H 52	LED	827-865	4550	49	19,6	DALI	1648,10
312389.00X.2.730	D 845, H 52	LED	827-865	4550	49	19,6	smart+free	1765,80
Durchmesser D 1009 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312393.00X.76	D 1009, H 52	LED	830	10600	113	21,4	DALI	2001,20
312393.00X.730	D 1009, H 52	LED	830	10600	113	21,4	smart+free	2119,00
312393.00X.1.76	D 1009, H 52	LED	840	11000	113	21,5	DALI	2001,20
312393.00X.1.730	D 1009, H 52	LED	840	11000	113	21,5	smart+free	2119,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312393.00X.2.76	D 1009, H 52	LED	827-865	5450	61	19,0	DALI	2177,80
312393.00X.2.730	D 1009, H 52	LED	827-865	5450	61	19,0	smart+free	2295,50



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%								
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312422.00X.76	D 461, H 52	LED	830	5500	68	23,0	DALI	1118,30
312422.00X.730	D 461, H 52	LED	830	5500	68	23,0	smart+free	1236,10
312422.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	5700	68	23,2	DALI	1118,30
312422.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	5700	68	23,2	smart+free	1236,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312422.00X.2.76	D 461, H 52	LED	827-865	2900	38	20,8	DALI	1294,90
312422.00X.2.730	D 461, H 52	LED	827-865	2900	38	20,8	smart+free	1412,60
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312386.00X.76	D 681, H 52	LED	830	8750	113	20,5	DALI	1471,50
312386.00X.730	D 681, H 52	LED	830	8750	113	20,5	smart+free	1589,20
312386.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	9100	113	20,6	DALI	1471,50
312386.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	9100	113	20,6	smart+free	1589,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312386.00X.2.76	D 681, H 52	LED	827-865	4400	61	18,0	DALI	1648,10
312386.00X.2.730	D 681, H 52	LED	827-865	4400	61	18,0	smart+free	1765,80
Durchmesser D 845 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312390.00X.76	D 845, H 52	LED	830	11700	141	19,6	DALI	1765,80
312390.00X.730	D 845, H 52	LED	830	11700	141	19,6	smart+free	1883,50
312390.00X.1.76	D 845, H 52	LED	840	12200	141	19,8	DALI	1765,80
312390.00X.1.730	D 845, H 52	LED	840	12200	141	19,8	smart+free	1883,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312390.00X.2.76	D 845, H 52	LED	827-865	6550	76	17,8	DALI	1942,40
312390.00X.2.730	D 845, H 52	LED	827-865	6550	76	17,8	smart+free	2060,10
Durchmesser D 1009 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
312394.00X.76	D 1009, H 52	LED	830	14400	158	19,6	DALI	2236,70
312394.00X.730	D 1009, H 52	LED	830	14400	158	19,6	smart+free	2354,40
312394.00X.1.76	D 1009, H 52	LED	840	15000	158	19,8	DALI	2236,70
312394.00X.1.730	D 1009, H 52	LED	840	15000	158	19,8	smart+free	2354,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312394.00X.2.76	D 1009, H 52	LED	827-865	7050	85	16,8	DALI	2413,30
312394.00X.2.730	D 1009, H 52	LED	827-865	7050	85	16,8	smart+free	2531,00

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

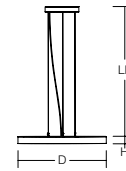
Pendelleuchten | Triona FerroMurano

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

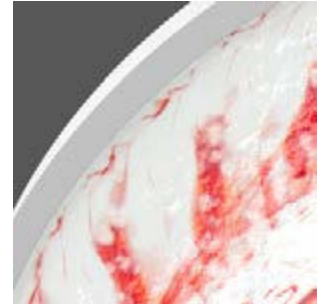
Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Seitliche Lichtekopplung für direkten Lichtaustritt über handgefertigtes Farbglas FerroMurano. Indirekter Lichtaustritt über vergilbungsfreien Diffusor Kunststoff (PMMA) satiniert. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. 3-Punkt Stahleilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

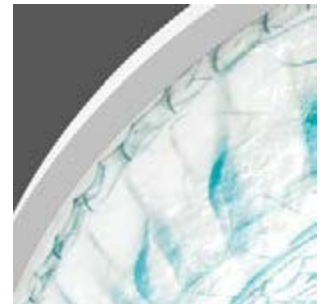
Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt							
Preisgruppe 21							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312414.00X.76	D 461, H 52	LED	830	1900	30	DALI	1294,90
312414.00X.730	D 461, H 52	LED	830	1900	30	smart+free	1412,60
312414.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	1950	30	DALI	1294,90
312414.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	1950	30	smart+free	1412,60
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312358.00X.76	D 681, H 52	LED	830	3850	57	DALI	1530,40
312358.00X.730	D 681, H 52	LED	830	3850	57	smart+free	1648,10
312358.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	4000	57	DALI	1530,40
312358.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	4000	57	smart+free	1648,10
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312415.00X.76	D 461, H 52	LED	830	2150	30	DALI	1294,90
312415.00X.730	D 461, H 52	LED	830	2150	30	smart+free	1412,60
312415.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	2250	30	DALI	1294,90
312415.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	2250	30	smart+free	1412,60
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312359.00X.76	D 681, H 52	LED	830	4700	57	DALI	1530,40
312359.00X.730	D 681, H 52	LED	830	4700	57	smart+free	1648,10
312359.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	4900	57	DALI	1530,40
312359.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	4900	57	smart+free	1648,10
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312413.00X.76	D 461, H 52	LED	830	2400	30	DALI	1294,90
312413.00X.730	D 461, H 52	LED	830	2400	30	smart+free	1412,60
312413.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	2500	30	DALI	1294,90
312413.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	2500	30	smart+free	1412,60
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312357.00X.76	D 681, H 52	LED	830	5350	57	DALI	1530,40
312357.00X.730	D 681, H 52	LED	830	5350	57	smart+free	1648,10
312357.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	5600	57	DALI	1530,40
312357.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	5600	57	smart+free	1648,10

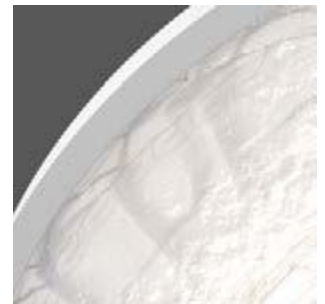


Glas FerroMurano rot



Glas FerroMurano blau

Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 70% - indirekt 30%							
Preisgruppe 21							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312417.00X.76	D 461, H 52	LED	830	2450	40	DALI	1530,40
312417.00X.730	D 461, H 52	LED	830	2450	40	smart+free	1648,10
312417.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	2550	40	DALI	1530,40
312417.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	2550	40	smart+free	1648,10
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312294.00X.76	D 681, H 52	LED	830	4300	68	DALI	1883,50
312294.00X.730	D 681, H 52	LED	830	4300	68	smart+free	2001,20
312294.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	4450	68	DALI	1883,50
312294.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	4450	68	smart+free	2001,20
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312418.00X.76	D 461, H 52	LED	830	2800	40	DALI	1530,40
312418.00X.730	D 461, H 52	LED	830	2800	40	smart+free	1648,10
312418.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	2950	40	DALI	1530,40
312418.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	2950	40	smart+free	1648,10
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312295.00X.76	D 681, H 52	LED	830	5150	68	DALI	1883,50
312295.00X.730	D 681, H 52	LED	830	5150	68	smart+free	2001,20
312295.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	5350	68	DALI	1883,50
312295.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	5350	68	smart+free	2001,20
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 461 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312416.00X.76	D 461, H 52	LED	830	3150	40	DALI	1530,40
312416.00X.730	D 461, H 52	LED	830	3150	40	smart+free	1648,10
312416.00X.1.76	D 461, H 52	LED	840	3300	40	DALI	1530,40
312416.00X.1.730	D 461, H 52	LED	840	3300	40	smart+free	1648,10
Durchmesser D 681 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
312293.00X.76	D 681, H 52	LED	830	5850	68	DALI	1883,50
312293.00X.730	D 681, H 52	LED	830	5850	68	smart+free	2001,20
312293.00X.1.76	D 681, H 52	LED	840	6000	68	DALI	1883,50
312293.00X.1.730	D 681, H 52	LED	840	6000	68	smart+free	2001,20



Glas FerroMurano weiß



Weitere Informationen zu Farbgläsern FerroMurano und eine Übersicht weiterer RZB Leuchten FerroMurano finden Sie auf Seite 280 dieser Bildpreisliste oder unter www.rzb.de

Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbtintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Triona



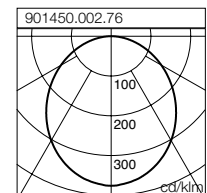


ECONE®

Pendelleuchten

- Effektvolle LED-Breitfeldleuchte für den Innenbereich
- Hervorragend geeignet für Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, empfohlen für Büro-, Arbeits-, Aufenthalts- und Konferenzräume
- Lichtrahmen in Kunststoff transparent oder weiß erhältlich mit LED-Farblichtband (RGB)
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (**PMMA**) opal
- Für circadianen Lichtverlauf geeignet: Zwei getrennte Lichträume und die dynamische Mischung der eingesetzten Lichtfarben ermöglichen die Tageslichtsimulation
- Intelligente und einfache Steuerung (Plug & Play) über light control +³ Professional
- Auch als Einbau- und Anbauversion auf Anfrage erhältlich

901450.002.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



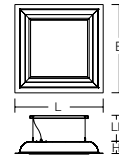
Pendelleuchten | Econe

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 100-2000 mm

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 Lichtrahmen Kunststoff transparent oder weiß mit RGB-LED Lichtband. Indirekter Lichtaustritt
 als lichtästhetische Aufwertung zur Deckenaufhellung. Betriebsgeräte eingebaut. 4-Punkt
 Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Steuerung u.a. über unser Lichtmanagementsystem **light control +³ Professional** möglich.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtaustritt	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 40% - indirekt 60%								
Preisgruppe 21								
Lichtrahmen transparent								
901366.002.76	L 1000, B 1000, H 125	LED	direkt Lichtband indirekt	840 RGB 850	10900	168	DALI	3516,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901450.002.76	L 1000, B 1000, H 125	LED	direkt Lichtband indirekt	827-865 RGB 850	8700	224	DALI	4365,00
Lichtrahmen weiß								
901403.002.76	L 1000, B 1000, H 125	LED	direkt Lichtband indirekt	840 RGB 850	8450	168	DALI	3516,30



Lichtrahmen transparent



Lichtrahmen weiß



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Econe



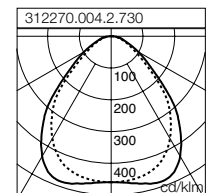
SIDELITE®

Pendelleuchten

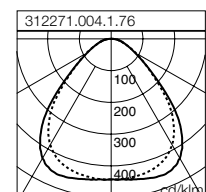
- Hochästhetische Leuchtenserie mit extrem flacher Bauhöhe und progressiver LED-Technologie
- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70, B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

312270.004.2.730		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



312271.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Stehleuchten

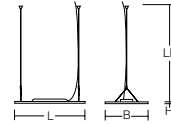
Pendelleuchten | Sidelite

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-3000 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Preisgruppe 21								
312270.004	L 598, B 598, H 49	LED	830	3800	33	18,1	on/off	666,90
312270.004.76	L 598, B 598, H 49	LED	830	3800	33	18,1	DALI	727,50
312270.004.1	L 598, B 598, H 49	LED	840	4300	33	18,9	on/off	666,90
312270.004.1.76	L 598, B 598, H 49	LED	840	4300	33	18,9	DALI	727,50
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312270.004.2.730	L 598, B 598, H 49	LED	827-865	2800	28	17,0	smart+free	909,40

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 W ≈

4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈

4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Zubehör

								Preisgruppe 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für DALI-Ausführung (5-polig)						42,50
981948.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für Standardausführung (3-polig) und Casambi smart+free						41,10

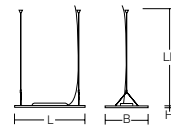
Pendelleuchten | Sidelite

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-3000 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Abdeckung Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor mit Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät integriert. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Preisgruppe 21								
312271.004	L 1198, B 298, H 49	LED	830	3950	33	18,2	on/off	727,50
312271.004.76	L 1198, B 298, H 49	LED	830	3950	33	18,2	DALI	788,20
312271.004.1	L 1198, B 298, H 49	LED	840	4100	33	18,5	on/off	727,50
312271.004.1.76	L 1198, B 298, H 49	LED	840	4100	33	18,5	DALI	788,20
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312271.004.2.730	L 1198, B 298, H 49	LED	827-865	3350	28	17,6	smart+free	970,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 28 W ≈

4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈

4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Zubehör

								Preisgruppe 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für DALI-Ausführung (5-polig)						42,50
981948.002	L 186, B 42, H 29	Baldachin für Standardausführung (3-polig) und Casambi smart+free						41,10

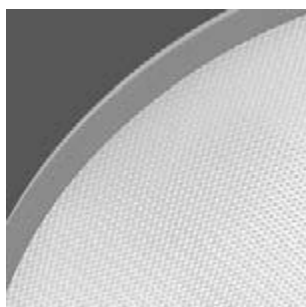


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 23 W ≈
 1 x 40 W T16-R (43 W Psys)
 3 x 14 W T16 (52 W Psys)
 3 x 18 W T26 (78 W Psys)

LED 24 / 25 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)

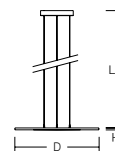
LED 31 / 35 W ≈
 4 x 24 W T16 (98 W Psys)
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch

Pendelleuchten | Sidelite Round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm



Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor opal/mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromzuführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromzuführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

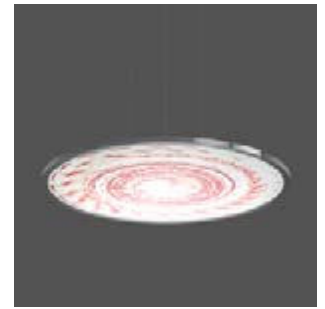
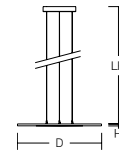
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch								
Durchmesser D 348 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm								
311998.000.76	D 348, H 15	LED	830	1800	19	21,5	DALI	812,30
311998.000.730	D 348, H 15	LED	830	1800	19	21,5	smart+free	930,00
311998.000.1.76	D 348, H 15	LED	840	1900	19	21,7	DALI	812,30
311998.000.1.730	D 348, H 15	LED	840	1900	19	21,7	smart+free	930,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311998.000.2.76	D 348, H 15	LED	827-865	1900	23	21,4	DALI	988,80
311998.000.2.730	D 348, H 15	LED	827-865	1900	23	21,4	smart+free	1106,60
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm								
311911.004.76	D 457, H 15	LED	830	2500	24	20,4	DALI	1000,60
311911.004.730	D 457, H 15	LED	830	2500	24	20,4	smart+free	1118,30
311911.004.1.76	D 457, H 15	LED	840	2650	24	20,6	DALI	1000,60
311911.004.1.730	D 457, H 15	LED	840	2650	24	20,6	smart+free	1118,30
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311911.004.2.76	D 457, H 15	LED	827-865	2250	25	20,2	DALI	1177,20
311911.004.2.730	D 457, H 15	LED	827-865	2250	25	20,2	smart+free	1294,90
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm								
311681.000.76	D 675, H 15	LED	830	3250	31	18,5	DALI	1294,90
311681.000.730	D 675, H 15	LED	830	3250	31	18,5	smart+free	1412,60
311681.000.1.76	D 675, H 15	LED	840	3450	31	18,7	DALI	1294,90
311681.000.1.730	D 675, H 15	LED	840	3450	31	18,7	smart+free	1412,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311681.000.2.76	D 675, H 15	LED	827-865	3600	35	18,4	DALI	1471,50
311681.000.2.730	D 675, H 15	LED	827-865	3600	35	18,4	smart+free	1589,20

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Pendelleuchten | Sidelite Round FerroMurano

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Diffusor handgefertigtes Glas FerroMurano.
 Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromzuführung über Seilpendel.
 Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromzuführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät integriert. Seitliche Lichteinkopplung mit LED.
 Lieferbare Farbe: aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Glas FerroMurano rot							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311907.004.76	D 457, H 15	LED	830	1850	38	DALI	1261,00
311907.004.1.76	D 457, H 15	LED	840	2050	38	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311677.000.76	D 675, H 15	LED	830	3450	54	DALI	1818,80
311677.000.1.76	D 675, H 15	LED	840	3750	54	DALI	1818,80
Glas FerroMurano blau							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311908.004.76	D 457, H 15	LED	830	2400	38	DALI	1261,00
311908.004.1.76	D 457, H 15	LED	840	2650	38	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311678.000.76	D 675, H 15	LED	830	4300	54	DALI	1818,80
311678.000.1.76	D 675, H 15	LED	840	4600	54	DALI	1818,80
Glas FerroMurano weiß							
Durchmesser D 457 mm, Baldachin Ø 221 mm, h 36 mm							
311910.004.76	D 457, H 15	LED	830	3000	38	DALI	1261,00
311910.004.1.76	D 457, H 15	LED	840	3200	38	DALI	1261,00
Durchmesser D 675 mm, Baldachin Ø 263 mm, h 40 mm							
311693.000.76	D 675, H 15	LED	830	4900	54	DALI	1818,80
311693.000.1.76	D 675, H 15	LED	840	5400	54	DALI	1818,80

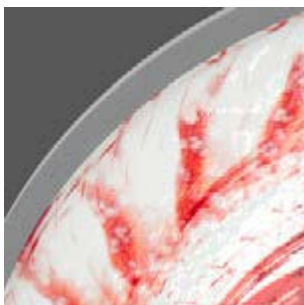
Die Leuchtenlichtströme können auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben variieren. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Preisgruppe 21

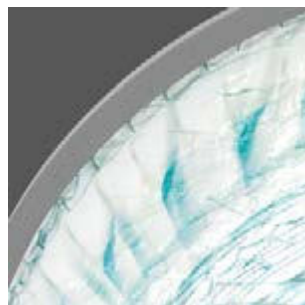
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 38 W ≈
 1 x 40 W T16-R (43 W Psys)
 3 x 14 W T16 (52 W Psys)

LED 54 W ≈
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)
 4 x 14 W T16 (68 W Psys)
 4 x 18 W T26 (104 W Psys)



Glas FerroMurano rot



Glas FerroMurano blau



Glas FerroMurano weiß



Weitere Informationen zu Farbgläsern FerroMurano und eine Übersicht weiterer RZB Leuchten FerroMurano finden Sie auf Seite 280 dieser Bildpreisliste oder unter www.rzb.de



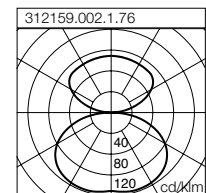
SIDELITE® ECO

Pendelleuchten

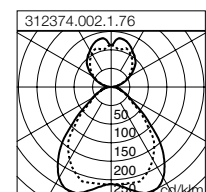
- Hochwirtschaftliche Leuchtenserie mit progressiver LED-Technologie, bestehend aus Decken-, Wand-, Einlege-, Einbau- und Pendelleuchten für Innenräume
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- **Lightguide** und **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem PMMA** mit feiner Mikroprismatik

- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 128 lm/W
- Flicker < 5%
- Einfachste Konverter-Installation durch Dreh-Stecksystem

312159.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



312374.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



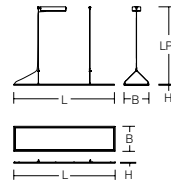
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Stehleuchten
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Pendelleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-1500 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät im Baldachin. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 80% - indirekt 20%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312373.002	L 1195, B 295, H 12	LED	830	3800	34	19,5	on/off	351,10
312373.002.76	L 1195, B 295, H 12	LED	830	3800	34	19,5	DALI	412,90
312373.002.1	L 1195, B 295, H 12	LED	840	3950	34	19,6	on/off	351,10
312373.002.1.76	L 1195, B 295, H 12	LED	840	3950	34	19,6	DALI	412,90
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
312374.002	L 1195, B 295, H 12	LED	830	4000	34	14,6	on/off	375,70
312374.002.76	L 1195, B 295, H 12	LED	830	4000	34	14,6	DALI	437,50
312374.002.1	L 1195, B 295, H 12	LED	840	4150	34	14,7	on/off	375,70
312374.002.1.76	L 1195, B 295, H 12	LED	840	4150	34	14,7	DALI	437,50



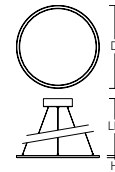
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 34 W ≈
 2 x 28 W T16 (61 W Psys)

Pendelleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 300-1500 mm

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Wahlweise Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder transparent. Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät im Baldachin. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt 50% - indirekt 50%								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
312158.002	D 580, H 15	LED	830	3250	39	15,8	on/off	392,00
312158.002.76	D 580, H 15	LED	830	3250	39	15,8	DALI	453,80
312158.002.1	D 580, H 15	LED	840	3250	39	15,8	on/off	392,00
312158.002.1.76	D 580, H 15	LED	840	3250	39	15,8	DALI	453,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) transparent								
312159.002	D 580, H 15	LED	830	3400	39	19,4	on/off	392,00
312159.002.76	D 580, H 15	LED	830	3400	39	19,4	DALI	453,80
312159.002.1	D 580, H 15	LED	840	3550	39	19,7	on/off	392,00
312159.002.1.76	D 580, H 15	LED	840	3550	39	19,7	DALI	453,80



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 39 W ≈
 1 x 60 W T16-R (65 W Psys)
 2 x 32 W T16-R (69 W Psys)



Diffusor opal



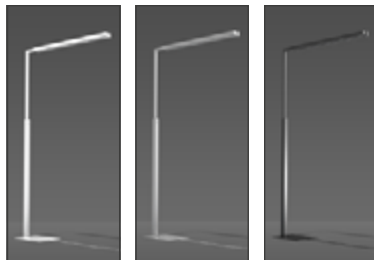
Diffusor transparent ausgeschaltet



Diffusor transparent eingeschaltet



Anwendungsbild zeigt:
Stehleuchten Less is more 27

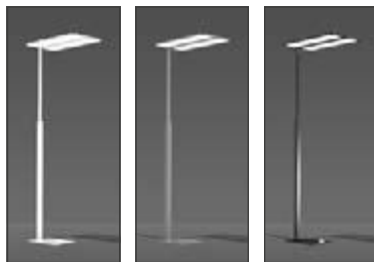


108

108

108

Less is more 27
106-109



112

112

112

Sidelite
110-113



115

115

Sidelite ECO
114-115

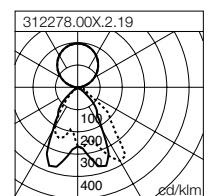
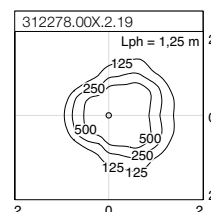
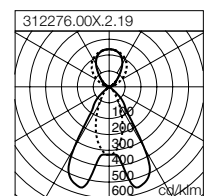
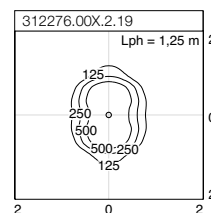
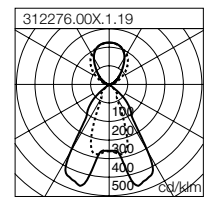
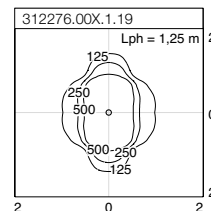


LESS IS MORE® 27

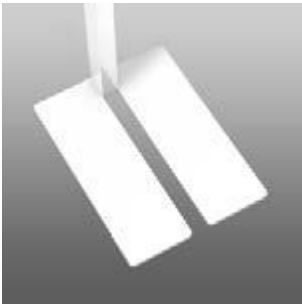
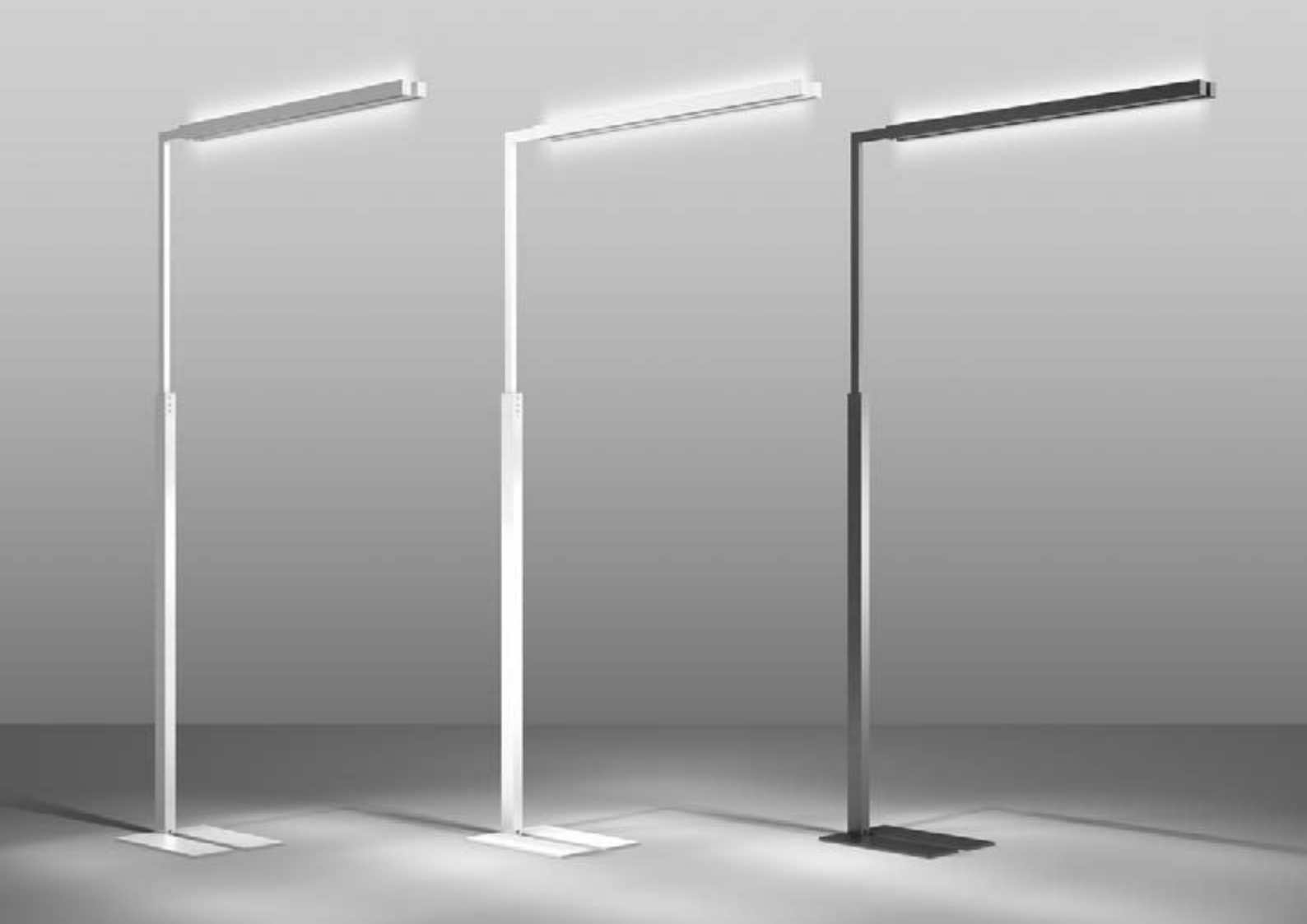
Stehleuchten

- LED Stehleuchten für Einzel- und Doppelarbeitsplätze
- Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik
- Ausführung mit asymmetrischer Lichtcharakteristik für hohe Gleichmäßigkeit am Arbeitsplatz
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

- Extrem schmaler Leuchtenkopf
- Integriertes Betriebsgerät
- Direkte und indirekte Lichtabgabe
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung
- Ausführungen mit breiter Öffnung in der Fußplatte speziell für Doppelarbeitsplätze



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | LED Linearsysteme



Fußplatte (405 x 300 mm) mit schmaler Öffnung (35 mm)



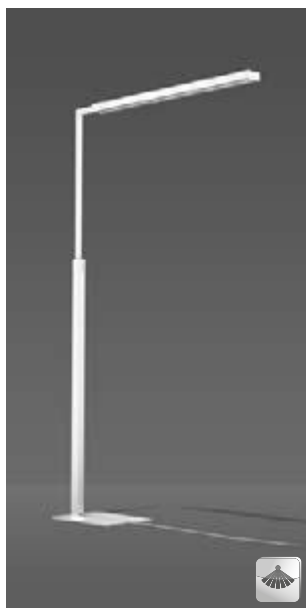
Fußplatte (450 x 340 mm) mit breiter Öffnung (150 mm)



Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung



Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik



Stehleuchten | Less is more 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

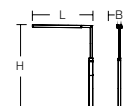
LED Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplatz optional mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Betriebsgerät im Standrohr integriert. Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 60:40. Lichtlenkung direkt über Aluminium-Mikroraster glänzend (bildschirmgerecht gemäß DIN EN-12464-1). Lichtlenkung indirekt über Diffusor Kunststoff satiniert aus vergilbungs-freiem PMMA. Flache Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung an Büromöbeln. Kopf und Säule aus Aluminium. Leuchte pulverbeschichtet. Ergonomisch optimal in die Leuchtsäule integrierter Folientaster. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schutzkontaktstecker (Schuko). Dimmbereich 1% bis 100%.

Touch-Dim-Variante: Leuchte bleibt nach Netzwiederkehr ausgeschaltet.

Sensorik-Variante: Leuchte geht nach Netzwiederkehr in Stand-by.

Leuchtenkopf 2x (L 1013 x B 28 x H 37 mm).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 80 W ≈

2 x 58 W T26 (134 W Psys)

LED 92 W ≈

3 x 58 W T26 (201 W Psys)



Stehleuchten, direkt/indirekt - gemeinsam schaltbar/dimmbar, Lichtverteilung symmetrisch

Preisgruppe 21

Fußplatte mit schmaler Öffnung

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	UGR	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
312248.00X	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Touch-Dim	1576,20
312248.00X.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Sensorik	1697,60
312248.00X.1	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Touch-Dim	1576,20
312248.00X.1.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Sensorik	1697,60
Fußplatte mit breiter Öffnung								
312249.00X	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8650	92	15,1	Touch-Dim	1576,20
312249.00X.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8650	92	15,1	Sensorik	1697,60
312249.00X.1	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Touch-Dim	1576,20
312249.00X.1.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Sensorik	1697,60



Stehleuchten, direkt/indirekt - getrennt schaltbar/dimmbar, Lichtverteilung symmetrisch

Preisgruppe 21

Fußplatte mit schmaler Öffnung

312276.00X	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Touch-Dim	1697,60
312276.00X.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Sensorik	1818,80
312276.00X.1	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Touch-Dim	1697,60
312276.00X.1.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Sensorik	1818,80
Tunable White - Indirektanteil: 2700 K bis 6500 K Direktanteil: 4000 K								
312276.00X.2	L 1170, B 300, H 2033	LED	840 + 827-865	6200	80	13,3	Touch-Dim	1940,00
312276.00X.2.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	840 + 827-865	6200	80	13,3	Sensorik	2061,30

Fußplatte mit breiter Öffnung

312277.00X	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Touch-Dim	1697,60
312277.00X.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8650	92	14,9	Sensorik	1818,80
312277.00X.1	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Touch-Dim	1697,60
312277.00X.1.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	8650	92	15,1	Sensorik	1818,80
Tunable White - Indirektanteil: 2700 K bis 6500 K Direktanteil: 4000 K								
312277.00X.2	L 1170, B 340, H 2033	LED	840 + 827-865	6200	80	13,3	Touch-Dim	1940,00
312277.00X.2.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	840 + 827-865	6200	80	13,3	Sensorik	2061,30



Stehleuchten, direkt/indirekt - getrennt schaltbar/dimmbar, Lichtverteilung asymmetrisch

Preisgruppe 21

Fußplatte mit schmaler Öffnung

312278.00X	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8700	92	20,6	Touch-Dim	1697,60
312278.00X.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	830	8700	92	20,6	Sensorik	1818,80
312278.00X.1	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	9150	92	20,8	Touch-Dim	1697,60
312278.00X.1.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	840	9150	92	20,8	Sensorik	1818,80
Tunable White - Indirektanteil: 2700 K bis 6500 K Direktanteil: 4000 K								
312278.00X.2	L 1170, B 300, H 2033	LED	840 + 827-865	7050	80	22,4	Touch-Dim	1940,00
312278.00X.2.19	L 1170, B 300, H 2033	LED	840 + 827-865	7050	80	22,4	Sensorik	2061,30

Fußplatte mit breiter Öffnung

312279.00X	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8700	92	20,6	Touch-Dim	1697,60
312279.00X.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	830	8700	92	20,6	Sensorik	1818,80
312279.00X.1	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	9150	92	20,8	Touch-Dim	1697,60
312279.00X.1.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	840	9150	92	20,8	Sensorik	1818,80
Tunable White - Indirektanteil: 2700 K bis 6500 K Direktanteil: 4000 K								
312279.00X.2	L 1170, B 340, H 2033	LED	840 + 827-865	7050	80	22,4	Touch-Dim	1940,00
312279.00X.2.19	L 1170, B 340, H 2033	LED	840 + 827-865	7050	80	22,4	Sensorik	2061,30

Beispielberechnung mit Lichtaustritt direkt/indirekt

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 2,0 m

Einzelarbeitsplatz



Bestellnummer	312276.002.1.19
Bestückung	LED 92 W / 8650 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 500 lx



Doppelarbeitsplatz



Bestellnummer	312279.002.1.19
Bestückung	LED 92 W / 9150 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 500 lx
Lichtverteilung mit hoher Gleichmäßigkeit durch asymmetrische Lichtabstrahlung	



© Fotostudio Lippmann

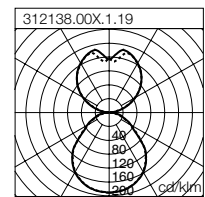
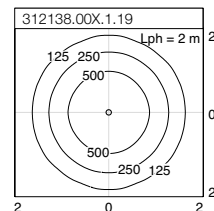
Anwendungsbild zeigt:
Stehleuchten Less is more 27



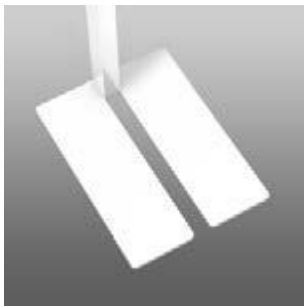
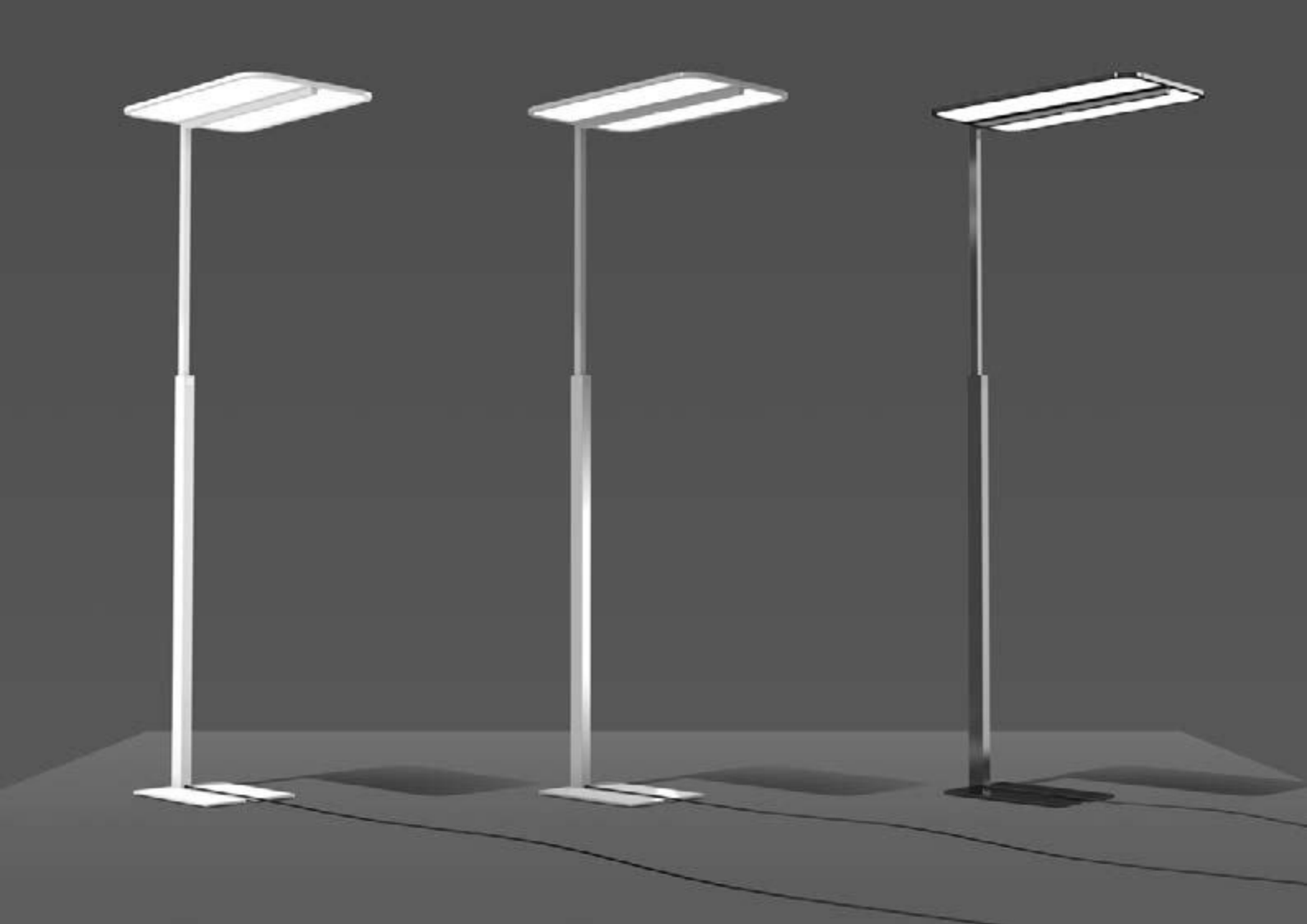
SIDELITE®

Stehleuchten

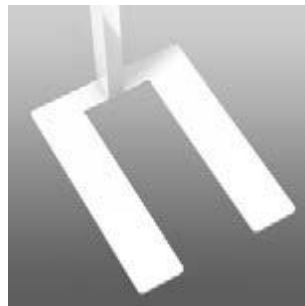
- LED Stehleuchten für Einzel- und Doppelarbeitsplätze
- Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Extrem flacher Leuchtenkopf
- Integriertes Betriebsgerät
- Direkte und indirekte Lichtabgabe
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung
- Ausführungen mit breiter Öffnung in der Fußplatte speziell für Doppelarbeitsplätze



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten



Fußplatte (405 x 300 mm) mit schmaler Öffnung (35 mm)



Fußplatte (450 x 340 mm) mit breiter Öffnung (150 mm)



Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung



Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik



Stehleuchten | Sidelite

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

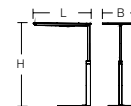
LED Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplatz optional mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Betriebsgerät im Standrohr integriert. Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 60:40. Lichtlenkung direkt über Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN-12464-1). Lichtlenkung indirekt über Diffusor Kunststoff opal, Diffusoren und Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA. Flache Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung an Büromöbeln. Kopf und Säule aus Aluminium. Leuchte pulverbeschichtet. Ergonomisch optimal in die Leuchtensäule integrierter Folientaster. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schutzkontaktstecker (Schuko). Dimmbereich 1% bis 100%.

Touch-Dim-Variante: Leuchte bleibt nach Netzwiederkehr ausgeschaltet.

Sensorik-Variante: Leuchte geht nach Netzwiederkehr in Stand-by.

Leuchtenkopf (L 715 x B 440 x H 15 mm).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 70 W ≈
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)



Stehleuchten, direkt/indirekt - gemeinsam schaltbar/dimmbar

Fußplatte mit schmaler Öffnung

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
312138.00X	L 715, B 440, H 2037	LED	830	7200	70	17,8	Touch-Dim	1576,20
312138.00X.19	L 715, B 440, H 2037	LED	830	7200	70	17,8	Sensorik	1697,60
312138.00X.1	L 715, B 440, H 2037	LED	840	7200	70	17,8	Touch-Dim	1576,20
312138.00X.1.19	L 715, B 440, H 2037	LED	840	7200	70	17,8	Sensorik	1697,60

Fußplatte mit breiter Öffnung

312139.00X	L 715, B 440, H 2037	LED	830	7200	70	17,8	Touch-Dim	1576,20
312139.00X.19	L 715, B 440, H 2037	LED	830	7200	70	17,8	Sensorik	1697,60
312139.00X.1	L 715, B 440, H 2037	LED	840	7200	70	17,8	Touch-Dim	1576,20
312139.00X.1.19	L 715, B 440, H 2037	LED	840	7200	70	17,8	Sensorik	1697,60

Preisgruppe 21

Beispielberechnung mit Lichtaustritt direkt/indirekt

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 2,0 m

Einzelarbeitsplatz



Bestellnummer	312138.002.1
Bestückung	LED 70 W / 7200 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 500 lx



Doppelarbeitsplatz



Bestellnummer	312139.002.1
Bestückung	LED 70 W / 7200 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 500 lx



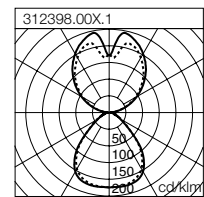
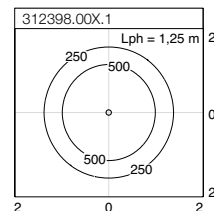




SIDELITE® ECO

Stehleuchten

- LED Stehleuchten für Einzel- und Doppelarbeitsplätze
- Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- Flacher Leuchtenkopf
- Integriertes Betriebsgerät
- Direkte und indirekte Lichtabgabe
- LED-Lebensdauer 40.000 h (L80/B10)



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:

Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendel-Flächenleuchten

Stehleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

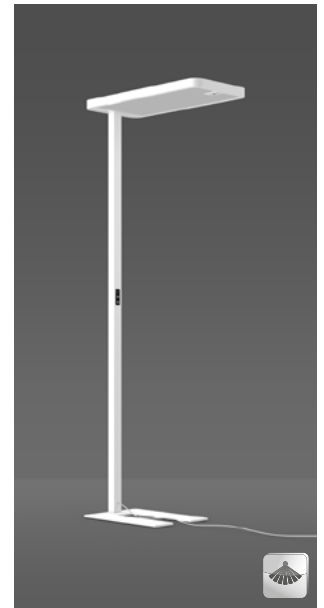
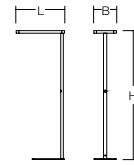
LED Stehleuchte für Einzel- und Doppelarbeitsplatz optional mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Betriebsgerät im Standrohr integriert. Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 40:60. Lichtlenkung direkt über Diffusor Kunststoff mit feiner Mikrostruktur (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtlenkung indirekt über Diffusor Kunststoff opal, Diffusoren und Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA. Flache Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparende Positionierung an Büromöbeln. Kopf und Säule aus Aluminium. Leuchte pulverbeschichtet. Ergonomisch optimal in die Leuchtensäule integrierter Folientaster. Mit Anschlussleitung 2 m inklusive Schutzkontaktstecker (Schuko). Dimmbereich 10% bis 100%.

Touch-Dim-Variante: Leuchte bleibt nach Netzwiederkehr ausgeschaltet.

Sensorik-Variante: Leuchte geht nach Netzwiederkehr in Stand-by.

Leuchtenkopf (L 750 x B 350 x H 40 mm).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 45 = weißaluminium

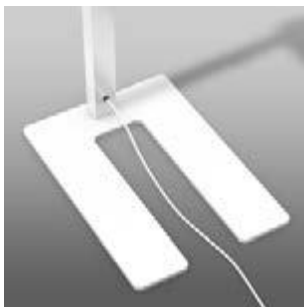


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Stehleuchten, direkt/indirekt - getrennt schaltbar/dimmbar								
Preisgruppe 21								
312398.00X.1	L 750, B 350, H 2000	LED	840	9900	93	14,7	Touch-Dim	988,80
312398.00X.1.19	L 750, B 350, H 2000	LED	840	9900	93	14,7	Sensorik	1359,70



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 93 W ≈
 4 x 35 W T16 (150 W Psys)



Fußplatte (350 x 500 mm) mit Öffnung (115 mm)



Mikroprismatik



Ausführungen mit intelligenter Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik



Flächenbündiger Folientaster zur Bedienung

Beispielberechnung mit Lichtaustritt direkt/indirekt

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 2,0 m

Einzelarbeitsplatz



Bestellnummer 312398.002.1
Bestückung LED 93 W / 9900 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx



Doppelarbeitsplatz

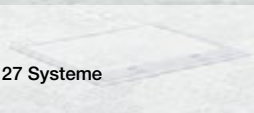



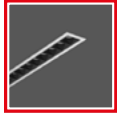









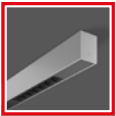
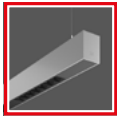







Bestellnummer 312398.002.1
Bestückung LED 93 W / 9900 lm
Leuchtenanzahl 1
Mittlere Beleuchtungsstärke Em > 500 lx

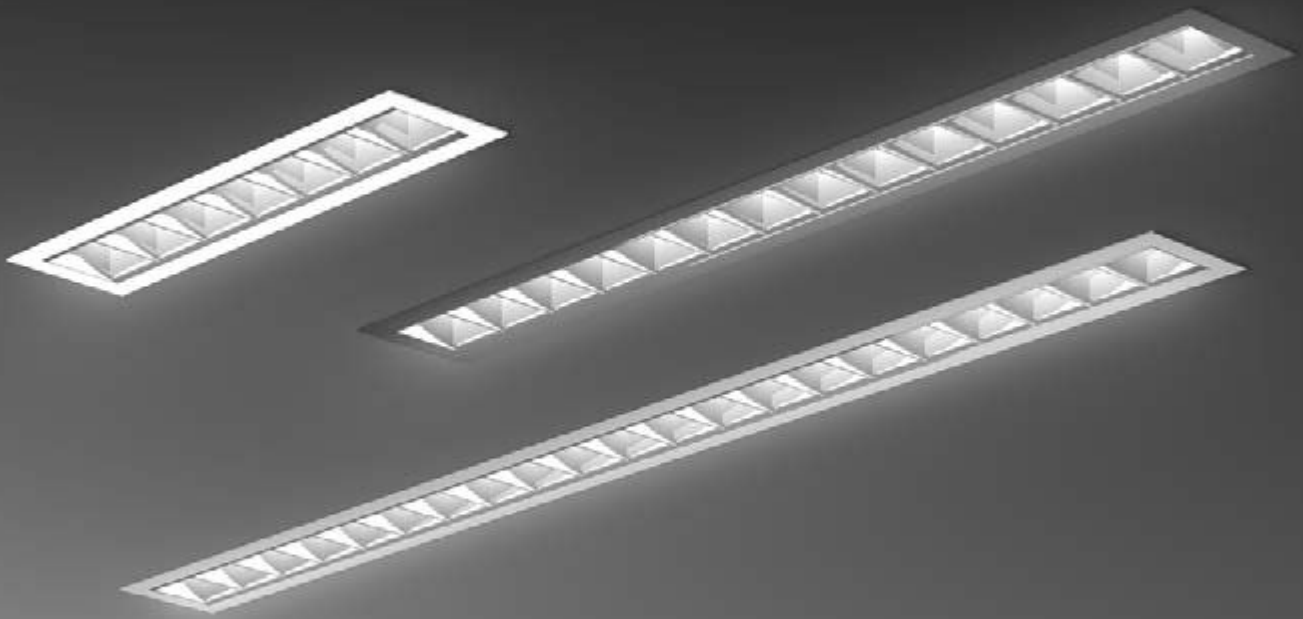




Anwendungsbild zeigt:
LED Linearsystem Less is more 27 Systeme



		Alea Spot 118-119
		BeamLine Slim 120-125
		Less is more 21 126-129
		
		Less is more 27 130-135
		
		
		Less is more 50 136-141
		Less is more BeamLine 142-153
		
		
		Less is more - Systeme 154-163
		Linear System 164-165
		High Power 166-167
		LED it Strip 168-169
		Less is more Flex 170-175

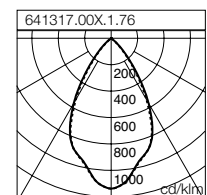


ALEA SPOT

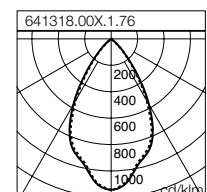
Deckeneinbauleuchten

- Hocheffiziente LED-Leuchte
- Tiefstrahlende Ausführung
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (PMMA) opal
- Flache Bauform
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Leuchtenlichtausbeute bis 130 lm/W

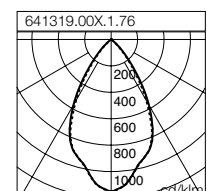
641317.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	7	9
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	10	17



641318.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9



641319.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



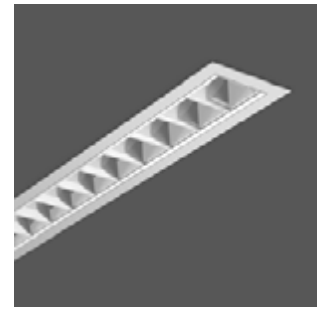
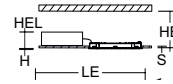
Deckeneinbauleuchten | Alea Spot

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Leuchtenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 550 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
								Preisgruppe 21
Länge L 306 mm, LA 298 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641317.00X	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	950	8,2	16,7	on/off	106,60
641317.00X.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	950	8,2	16,7	DALI	167,30
641317.00X.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	950	8,2	16,7	smart+free	288,50
641317.00X.1	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1000	8,2	16,9	on/off	106,60
641317.00X.1.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1000	8,2	16,9	DALI	167,30
641317.00X.1.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1000	8,2	16,9	smart+free	288,50
Länge L 586 mm, LA 578 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641318.00X	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	1900	15	16,7	on/off	150,30
641318.00X.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	1900	15	16,7	DALI	210,90
641318.00X.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	1900	15	16,7	smart+free	332,20
641318.00X.1	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1950	15	16,8	on/off	150,30
641318.00X.1.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1950	15	16,8	DALI	210,90
641318.00X.1.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	1950	15	16,8	smart+free	332,20
Länge L 866 mm, LA 858 x BA 66 mm, HE 90 mm								
641319.00X	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	2650	21	16,4	on/off	194,00
641319.00X.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	2650	21	16,4	DALI	254,60
641319.00X.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	830	2650	21	16,4	smart+free	375,80
641319.00X.1	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	2750	21	16,6	on/off	194,00
641319.00X.1.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	2750	21	16,6	DALI	254,60
641319.00X.1.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	LED	840	2750	21	16,6	smart+free	375,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8,2 W ≈
1 x 14 W T16 (18 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 21 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

ALEA OPTIK SYSTEM

Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft:

Das im Alea Spot eingesetzte Alea Optik System verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur. Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

Hocheffiziente LED



Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA)



Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend)

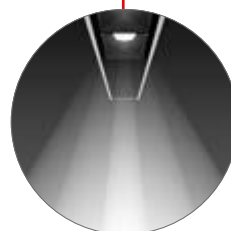


BEAMLINE SLIM

Auf einen Blick

Deckenbefestigung
mit Federsystem

3 verschiedene Lichtverteilungen
(eng-, mittelbreit- und breitstrahlend)
für optimale Flexibilität in der Anwendung





Einfachste Installation durch
Plug & Play Stecksystem

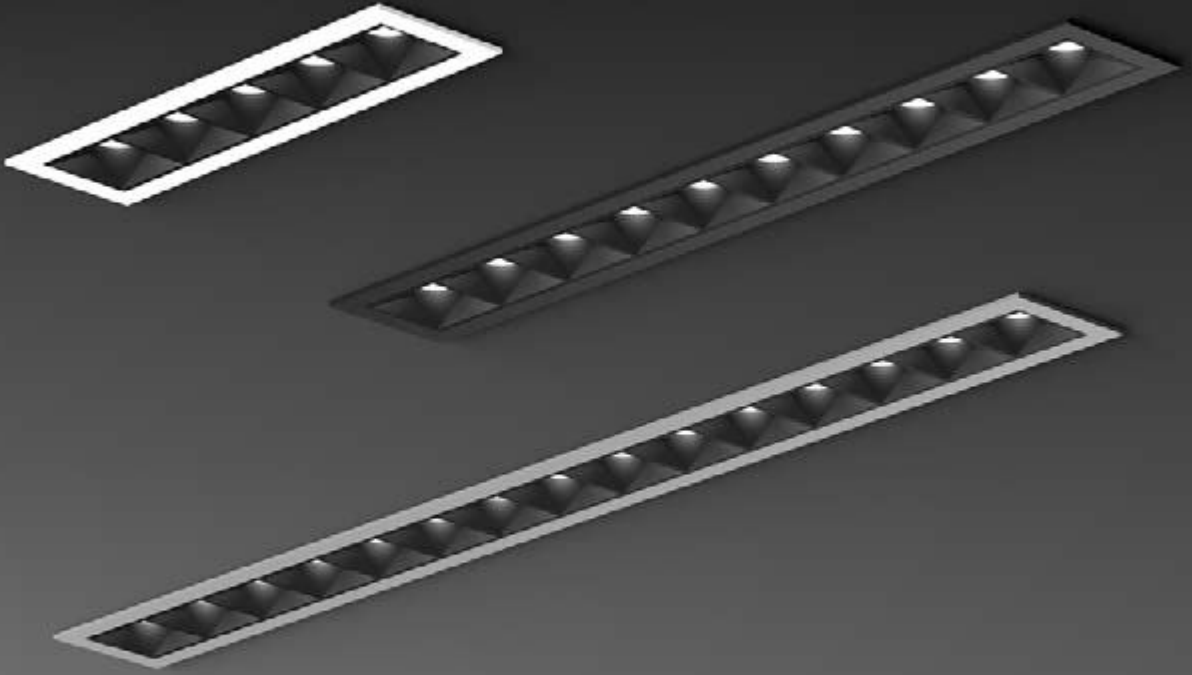
Durch Darklight-Effekt keine
Blendung im Abblendbereich



MRS-Technologie:
Mini-Reflektor-System aus metallisiertem
Thermoplast mit prismenförmigen
Entblendungsrahmen für angenehm
blendfreies Licht (UGR < 10)



Farbwiedergabe **Ra 90** für eine
naturgetreue Wahrnehmung

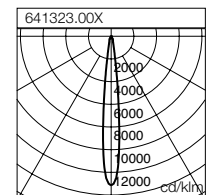


BEAMLINER SLIM

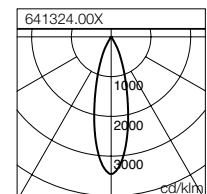
Deckeneinbauleuchten

- LED-Leuchte in minimalistischem Design
- Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld
- MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10)
- Darklight-Effekt
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbwiedergabe Ra ≥ 90

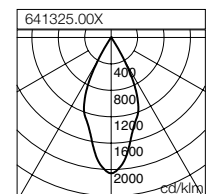
641323.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,21	9463
2,0	0,41	2366
3,0	0,62	1051
4,0	0,83	591
5,0	1,03	379



641324.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,50	2603
2,0	1,00	651
3,0	1,50	289
4,0	1,99	163
5,0	2,49	104



641325.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,85	1575
2,0	1,70	394
3,0	2,55	175
4,0	3,40	98
5,0	4,24	63



MRS-Technologie

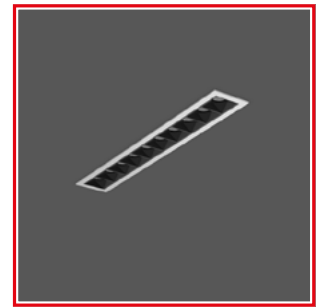
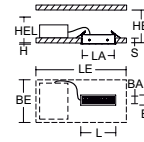
Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10).

Deckeneinbauleuchten | BeamLine Slim

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-50 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). Drei verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 450 mm.

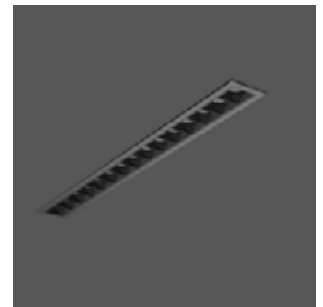
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



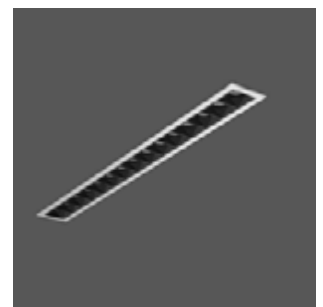
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641323.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	900	14	3,1	on/off	121,20
641323.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	900	14	3,1	DALI	181,90
641323.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	980	14	3,5	on/off	121,20
641323.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	980	14	3,5	DALI	181,90
641323.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1050	14	3,5	on/off	121,20
641323.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1050	14	3,5	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641326.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1800	25	3,1	on/off	194,00
641326.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1800	25	3,1	DALI	254,60
641326.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1950	25	3,5	on/off	194,00
641326.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1950	25	3,5	DALI	254,60
641326.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2100	25	3,5	on/off	194,00
641326.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2100	25	3,5	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641329.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2700	36	3,1	on/off	291,00
641329.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2700	36	3,1	DALI	351,60
641329.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2950	36	3,5	on/off	291,00
641329.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2950	36	3,5	DALI	351,60
641329.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3150	36	3,5	on/off	291,00
641329.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3150	36	3,5	DALI	351,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641324.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	940	14	5,7	on/off	121,20
641324.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	940	14	5,7	DALI	181,90
641324.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1000	14	5,4	on/off	121,20
641324.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1000	14	5,4	DALI	181,90
641324.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	5,9	on/off	121,20
641324.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	5,9	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641327.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	5,7	on/off	194,00
641327.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	5,7	DALI	254,60
641327.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	5,4	on/off	194,00
641327.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	5,4	DALI	254,60
641327.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2150	25	5,9	on/off	194,00
641327.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2150	25	5,9	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641330.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2800	36	5,7	on/off	291,00
641330.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2800	36	5,7	DALI	351,60
641330.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3050	36	5,4	on/off	291,00
641330.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3050	36	5,4	DALI	351,60
641330.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3250	36	5,9	on/off	291,00
641330.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3250	36	5,9	DALI	351,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641325.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	960	14	9,5	on/off	121,20
641325.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	960	14	9,5	DALI	181,90
641325.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1050	14	9,5	on/off	121,20
641325.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1050	14	9,5	DALI	181,90
641325.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	9,4	on/off	121,20
641325.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	9,4	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641328.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	9,5	on/off	194,00
641328.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	9,5	DALI	254,60
641328.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	9,4	on/off	194,00
641328.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	9,4	DALI	254,60
641328.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2200	25	9,4	on/off	194,00
641328.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2200	25	9,4	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641331.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2900	36	9,5	on/off	291,00
641331.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2900	36	9,5	DALI	351,60
641331.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3100	36	9,5	on/off	291,00
641331.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3100	36	9,5	DALI	351,60
641331.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3350	36	9,5	on/off	291,00
641331.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3350	36	9,5	DALI	351,60



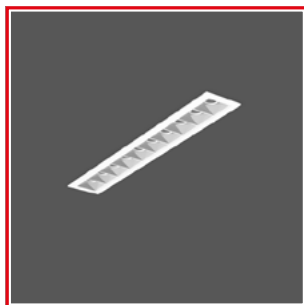
2 = weiß



3 = schwarz



4 = silberfarben

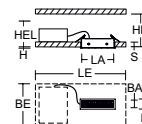


Deckeneinbauleuchten | BeamLine Slim

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-50 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen weißen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). Drei verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung. Verbindungsleitung 450 mm.

Lieferbare Farbe: weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckeneinbauleuchten								
								Preisgruppe 21
Lichtverteilung engstrahlend 10°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641323.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	900	14	3,1	on/off	121,20
641323.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	900	14	3,1	DALI	181,90
641323.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	980	14	3,5	on/off	121,20
641323.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	980	14	3,5	DALI	181,90
641323.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1050	14	3,5	on/off	121,20
641323.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1050	14	3,5	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641326.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1800	25	3,1	on/off	194,00
641326.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1800	25	3,1	DALI	254,60
641326.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1950	25	3,5	on/off	194,00
641326.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1950	25	3,5	DALI	254,60
641326.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2100	25	3,5	on/off	194,00
641326.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2100	25	3,5	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641329.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2700	36	3,1	on/off	291,00
641329.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2700	36	3,1	DALI	351,60
641329.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2950	36	3,5	on/off	291,00
641329.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2950	36	3,5	DALI	351,60
641329.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3150	36	3,5	on/off	291,00
641329.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3150	36	3,5	DALI	351,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641324.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	940	14	5,7	on/off	121,20
641324.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	940	14	5,7	DALI	181,90
641324.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1000	14	5,4	on/off	121,20
641324.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1000	14	5,4	DALI	181,90
641324.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	5,9	on/off	121,20
641324.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	5,9	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641327.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	5,7	on/off	194,00
641327.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	5,7	DALI	254,60
641327.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	5,4	on/off	194,00
641327.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	5,4	DALI	254,60
641327.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2150	25	5,9	on/off	194,00
641327.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2150	25	5,9	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641330.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2800	36	5,7	on/off	291,00
641330.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2800	36	5,7	DALI	351,60
641330.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3050	36	5,4	on/off	291,00
641330.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3050	36	5,4	DALI	351,60
641330.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3250	36	5,9	on/off	291,00
641330.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3250	36	5,9	DALI	351,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50°								
Länge L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641325.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	960	14	9,5	on/off	121,20
641325.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	960	14	9,5	DALI	181,90
641325.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1050	14	9,5	on/off	121,20
641325.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	1050	14	9,5	DALI	181,90
641325.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	9,4	on/off	121,20
641325.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	1100	14	9,4	DALI	181,90
Länge L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641328.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	9,5	on/off	194,00
641328.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	1900	25	9,5	DALI	254,60
641328.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	9,4	on/off	194,00
641328.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	2050	25	9,4	DALI	254,60
641328.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2200	25	9,4	on/off	194,00
641328.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	2200	25	9,4	DALI	254,60
Länge L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm								
641331.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2900	36	9,5	on/off	291,00
641331.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	927	2900	36	9,5	DALI	351,60
641331.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3100	36	9,5	on/off	291,00
641331.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	930	3100	36	9,5	DALI	351,60
641331.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3350	36	9,5	on/off	291,00
641331.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	LED	940	3350	36	9,5	DALI	351,60



© Klaus Litzner

Anwendungsbild zeigt:
Einbauleuchten BeamLine Slim

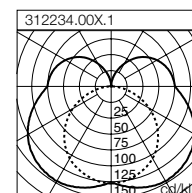


LESS IS MORE® 21

Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

- LED-Leuchte in minimalistischem Design mit dreiseitiger Lichtabstrahlung
- Profil-Oberfläche Aluminium eloxiert oder weiß
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 102 lm/W
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (**PMMA**) opal
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Hotels, Shops, Privatbereiche) oder Akzentbeleuchtung

312234.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	7	9
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	9	15

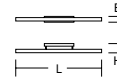


Decken- und Wandleuchten | Less is more 21

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß



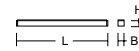
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit Baldachin								
Preisgruppe 21								
Länge L 608 mm								
312232.00X	L 608, B 42, H 85	LED	830	1000	11	25,3	on/off	261,90
312232.00X.76	L 608, B 42, H 85	LED	830	1000	11	25,3	DALI	322,50
312232.00X.1	L 608, B 42, H 85	LED	840	1000	11	25,3	on/off	261,90
312232.00X.1.76	L 608, B 42, H 85	LED	840	1000	11	25,3	DALI	322,50
Länge L 1008 mm								
312233.00X	L 1008, B 42, H 85	LED	830	1700	17	25,3	on/off	300,60
312233.00X.76	L 1008, B 42, H 85	LED	830	1700	17	25,3	DALI	361,30
312233.00X.1	L 1008, B 42, H 85	LED	840	1700	17	25,4	on/off	300,60
312233.00X.1.76	L 1008, B 42, H 85	LED	840	1700	17	25,4	on/off	361,30
Länge L 1208 mm								
312234.00X	L 1208, B 42, H 85	LED	830	2050	20	25,4	on/off	339,50
312234.00X.76	L 1208, B 42, H 85	LED	830	2050	20	25,4	DALI	400,10
312234.00X.1	L 1208, B 42, H 85	LED	840	2050	20	25,4	on/off	339,50
312234.00X.1.76	L 1208, B 42, H 85	LED	840	2050	20	25,4	DALI	400,10
Länge L 1508 mm								
312235.00X	L 1508, B 42, H 85	LED	830	2550	25	25,4	on/off	378,30
312235.00X.76	L 1508, B 42, H 85	LED	830	2550	25	25,4	DALI	438,90
312235.00X.1	L 1508, B 42, H 85	LED	840	2550	25	25,4	on/off	378,30
312235.00X.1.76	L 1508, B 42, H 85	LED	840	2550	25	25,4	DALI	438,90

Decken- und Wandleuchten | Less is more 21

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß

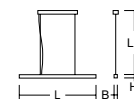


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten ohne Baldachin								
Preisgruppe 21								
Länge L 608 mm								
312236.00X	L 608, B 21, H 36	LED	830	1000	11	25,3	on/off	203,60
312236.00X.76	L 608, B 21, H 36	LED	830	1000	11	25,3	DALI	264,30
312236.00X.1	L 608, B 21, H 36	LED	840	1000	11	25,3	on/off	203,60
312236.00X.1.76	L 608, B 21, H 36	LED	840	1000	11	25,3	DALI	264,30
Länge L 1008 mm								
312237.00X	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	on/off	242,50
312237.00X.76	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	DALI	303,10
312237.00X.1	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	on/off	242,50
312237.00X.1.76	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	DALI	303,10
Länge L 1208 mm								
312238.00X	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	on/off	281,30
312238.00X.76	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	DALI	341,90
312238.00X.1	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	on/off	281,30
312238.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	DALI	341,90
Länge L 1508 mm								
312239.00X	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	on/off	320,10
312239.00X.76	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	DALI	380,70
312239.00X.1	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	on/off	320,10
312239.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	DALI	380,70



Pendelleuchten | Less is more 21

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 100-1500 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

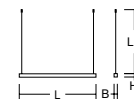
Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin								
Preisgruppe 21								
Länge L 1008 mm								
312226.00X	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	on/off	339,50
312226.00X.76	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	DALI	400,10
312226.00X.1	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	on/off	339,50
312226.00X.1.76	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	DALI	400,10
Länge L 1208 mm								
312227.00X	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	on/off	378,30
312227.00X.76	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	DALI	438,90
312227.00X.1	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	on/off	378,30
312227.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	DALI	438,90
Länge L 1508 mm								
312228.00X	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	on/off	417,00
312228.00X.76	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	DALI	477,70
312228.00X.1	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	on/off	417,00
312228.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	DALI	477,70



Pendelleuchten | Less is more 21

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Pendellänge LP: 100-1500 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 0 = aluminium eloxiert, 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten ohne Baldachin								
Preisgruppe 21								
Länge L 1008 mm								
312229.00X	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	on/off	281,30
312229.00X.76	L 1008, B 21, H 36	LED	830	1700	17	25,3	DALI	341,90
312229.00X.1	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	on/off	281,30
312229.00X.1.76	L 1008, B 21, H 36	LED	840	1700	17	25,4	DALI	341,90
Länge L 1208 mm								
312230.00X	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	on/off	320,10
312230.00X.76	L 1208, B 21, H 36	LED	830	2050	20	25,4	DALI	380,70
312230.00X.1	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	on/off	320,10
312230.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	LED	840	2050	20	25,4	DALI	380,70
Länge L 1508 mm								
312231.00X	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	on/off	358,90
312231.00X.76	L 1508, B 21, H 36	LED	830	2550	25	25,4	DALI	419,50
312231.00X.1	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	on/off	358,90
312231.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	LED	840	2550	25	25,4	DALI	419,50



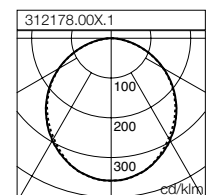


LESS IS MORE® 27

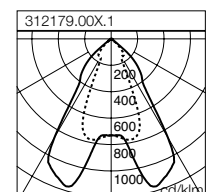
Decken- und Wandeinbauleuchten, Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

- LED-Leuchte in minimalistischem Design
- **Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff (**PMMA**) opal, mikroprismatisch oder Aluminium-Mikroraster glänzend
- Ausführung mit Mikroraster hervorragend geeignet für Büroarbeitsplätze (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Büro- und Konferenzräume, Shops) oder Akzentbeleuchtung

312178.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	9



312179.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



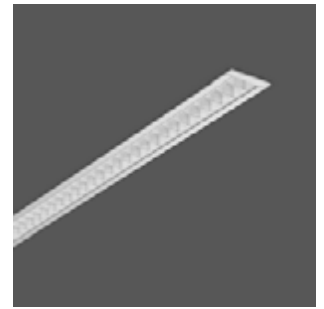
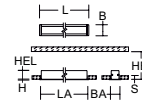
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Stehleuchten

Decken- und Wandeinbauleuchten | Less is more 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 10-30 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet.
 Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder Aluminium-Mikroraster glänzend
 (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

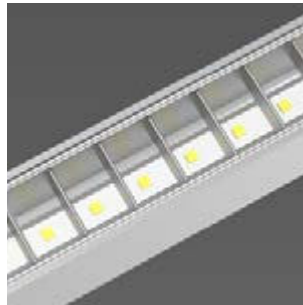


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandeinbauleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								Preisgruppe 21
Länge L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312176.00X.1	L 1014, B 38, H 2	LED	840	1950	25	28,2	on/off	310,40
312176.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	LED	840	1950	25	28,2	DALI	371,00
312176.00X	L 1014, B 38, H 2	LED	830	1950	29	28,2	on/off	310,40
312176.00X.76	L 1014, B 38, H 2	LED	830	1950	29	28,2	DALI	371,00
Länge L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312178.00X.1	L 1514, B 38, H 2	LED	840	2900	39	28,2	on/off	368,50
312178.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	LED	840	2900	39	28,2	DALI	429,20
312178.00X	L 1514, B 38, H 2	LED	830	2900	43	28,2	on/off	368,50
312178.00X.76	L 1514, B 38, H 2	LED	830	2900	43	28,2	DALI	429,20
Aluminium-Mikroraster								
Länge L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312177.00X.1	L 1014, B 38, H 2	LED	840	2350	25	19,0	on/off	310,40
312177.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	LED	840	2350	25	19,0	DALI	371,00
312177.00X	L 1014, B 38, H 2	LED	830	2350	29	19,0	on/off	310,40
312177.00X.76	L 1014, B 38, H 2	LED	830	2350	29	19,0	DALI	371,00
Länge L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm, HE 45-60 mm								
312179.00X.1	L 1514, B 38, H 2	LED	840	3500	39	19,0	on/off	368,50
312179.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	LED	840	3500	39	19,0	DALI	429,20
312179.00X	L 1514, B 38, H 2	LED	830	3500	43	19,0	on/off	368,50
312179.00X.76	L 1514, B 38, H 2	LED	830	3500	43	19,0	DALI	429,20

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



Aluminium-Mikroraster

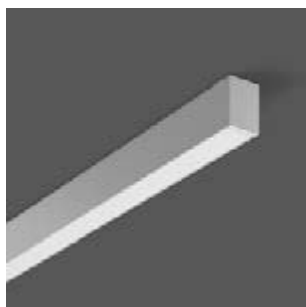
Beispielberechnung

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 | Nutzebene 0,75 m

Büro

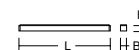
Bestellnummer	312177.002.1.76
Bestückung	LED 25 W / 2350 lm
Leuchtenanzahl	4
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 533 lx





Decken- und Wandleuchten | Less is more 27

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

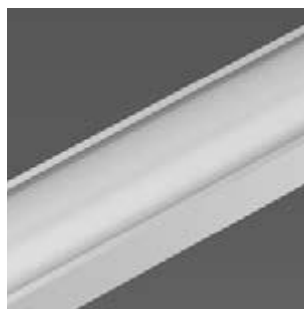
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten ohne Baldachin								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 1012 mm								
312196.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	1950	25	28,2	on/off	300,60
312196.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	1950	25	28,2	DALI	361,30
312196.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	1950	29	28,2	on/off	300,60
312196.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	1950	29	28,2	DALI	361,30
Länge L 1212 mm								
312198.00X.1	L 1212, B 28, H 38	LED	840	2350	31	28,2	on/off	339,50
312198.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	LED	840	2350	31	28,3	DALI	400,10
312198.00X	L 1212, B 28, H 38	LED	830	2350	35	28,2	on/off	339,50
312198.00X.76	L 1212, B 28, H 38	LED	830	2350	35	28,3	DALI	400,10
Länge L 1512 mm								
312200.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2900	39	28,2	on/off	378,30
312200.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2900	39	28,2	DALI	438,90
312200.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2900	43	28,2	on/off	378,30
312200.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2900	43	28,2	DALI	438,90
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch (nur Deckenmontage)								
Länge L 1012 mm								
312197.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2150	26	24,9	on/off	300,60
312197.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2150	26	24,9	DALI	361,30
312197.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2150	29	24,8	on/off	300,60
312197.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2150	29	24,8	DALI	361,30
Länge L 1212 mm								
312199.00X.1	L 1212, B 28, H 38	LED	840	2600	31	24,9	on/off	339,50
312199.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	LED	840	2600	31	24,9	DALI	400,10
312199.00X	L 1212, B 28, H 38	LED	830	2600	34	24,9	on/off	339,50
312199.00X.76	L 1212, B 28, H 38	LED	830	2600	34	24,9	DALI	400,10
Länge L 1512 mm								
312201.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3250	39	24,9	on/off	378,30
312201.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3250	39	24,9	DALI	438,90
312201.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3250	43	24,9	on/off	378,30
312201.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3250	43	24,9	DALI	438,90

Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



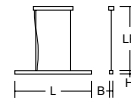
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch

Pendelleuchten | Less is more 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, mikroprismatisch oder Aluminium-Mikroraster glänzend (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtaustritt direkt/indirekt. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium


Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt 60% - indirekt 40%
Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal
Länge L 1012 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
312208.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2700	34	25,2	on/off	494,60
312208.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2700	34	25,2	DALI	555,20
312208.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2700	37	25,2	on/off	494,60
312208.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2700	37	25,2	DALI	555,20

Länge L 1512 mm

312210.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4000	51	25,2	on/off	611,10
312210.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4000	51	25,2	DALI	671,70
312210.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4000	56	25,2	on/off	611,10
312210.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4000	56	25,2	DALI	671,70

Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch
Länge L 1012 mm

312209.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	3000	34	22,4	on/off	494,60
312209.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	3000	34	22,4	DALI	555,20
312209.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	3000	37	22,4	on/off	494,60
312209.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	3000	37	22,4	DALI	555,20

Länge L 1512 mm

312211.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4500	51	22,4	on/off	611,10
312211.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4500	51	22,4	DALI	671,70
312211.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4500	56	22,4	on/off	611,10
312211.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4500	56	22,4	DALI	671,70

Aluminium-Mikroraster
Länge L 1512 mm

312212.00X *	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2800	33	12,5	on/off	679,00
312212.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2800	33	12,5	DALI	739,70
312212.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2800	33	12,5	on/off	679,00
312212.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2800	33	12,5	DALI	739,70
312213.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3700	39	15,1	on/off	708,10
312213.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3700	39	15,1	DALI	768,70
312213.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3700	39	14,8	on/off	708,10
312213.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3700	39	14,8	DALI	768,70

* Lichtaustritt direkt 50% - indirekt 50%

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

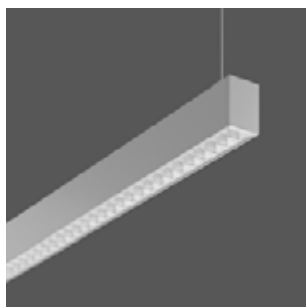
Beispielberechnung

Länge 4,0 m | Breite 3,50 m | Höhe 2,80 m | Wartungsfaktor 0,80 |
 Nutzebene 0,75 m | Höhe Leuchtenebene 1,8 m

Doppelarbeitsplatz

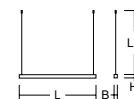
Bestellnummer	312213.002.1.76
Bestückung	LED 39 W / 3700 lm
Leuchtenanzahl	1
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em > 596 lx





Pendelleuchten | Less is more 27

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Pendellänge LP: 100-1500 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, mikroprismatisch oder Aluminium-Mikroraster glänzend (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtaustritt direkt/indirekt. 2-Punkt Stahlseil-abhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



Pendelleuchten ohne Baldachin - Lichtaustritt direkt 60% - indirekt 40% Preisgruppe 21

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Länge L 1012 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	UGR	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
312220.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2700	34	25,2	DALI	497,10
312220.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	2700	34	25,2	on/off	436,50
312220.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2700	37	25,2	DALI	497,10
312220.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	2700	37	25,2	on/off	436,50

Länge L 1512 mm

312222.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4000	51	25,2	DALI	584,50
312222.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4000	51	25,2	on/off	523,90
312222.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4000	56	25,2	DALI	584,50
312222.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4000	56	25,2	on/off	523,90

Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch

Länge L 1012 mm

312221.00X.1	L 1012, B 28, H 38	LED	840	3000	34	22,4	on/off	436,50
312221.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	LED	840	3000	34	22,4	DALI	497,10
312221.00X.76	L 1012, B 28, H 38	LED	830	3000	37	22,3	DALI	497,10
312221.00X	L 1012, B 28, H 38	LED	830	3000	37	22,4	on/off	436,50

Länge L 1512 mm

312223.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4500	51	22,4	on/off	553,00
312223.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	4500	51	22,4	DALI	613,60
312223.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4500	56	22,3	DALI	613,60
312223.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	4500	56	22,4	on/off	553,00

Aluminium-Mikroraster

Länge L 1512 mm

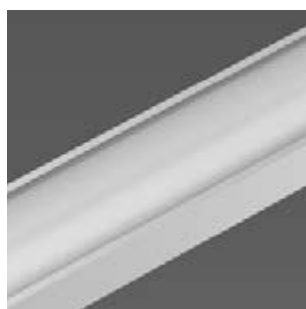
312224.00X *	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2800	33	12,5	on/off	620,90
312224.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	LED	830	2800	33	12,5	DALI	681,50
312224.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2800	33	12,5	on/off	620,90
312224.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	LED	840	2800	33	12,5	DALI	681,50
312225.00X	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3700	39	15,1	on/off	650,00
312225.00X.76	L 1512, B 28, H 38	LED	830	3700	39	15,1	DALI	710,60
312225.00X.1	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3700	39	14,8	on/off	650,00
312225.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	LED	840	3700	39	14,8	DALI	710,60

* Lichtaustritt direkt 50% - indirekt 50%

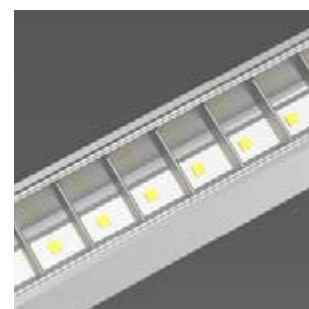
Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiße Leuchte. Bei schwarz und weißaluminium reduziert sich der Lichtstrom um ca. 20%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch



Aluminium-Mikroraster



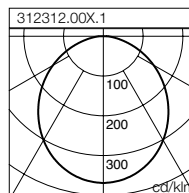


LESS IS MORE® 50

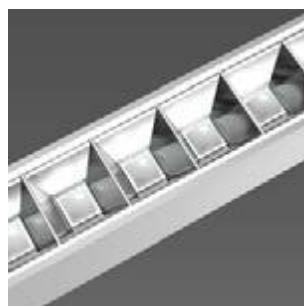
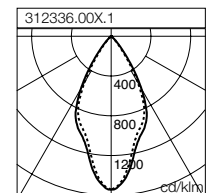
Decken- und Wandeinbauleuchten, Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

- Leuchtenlichtausbeute bis zu 130 lm/W
- Integriertes Betriebsgerät
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- **Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder Alea Optik System**
- Tiefstrahlende Ausführung
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)

312312.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



312336.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



ALEA OPTIK SYSTEM

Leuchtendes Beispiel für Innovationskraft:

Das Alea Optik System der Less is more 50 verbindet quadratische Reflektor-Elemente zu einer linearen Struktur.

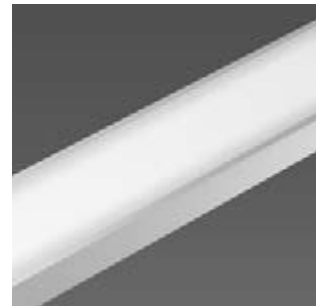
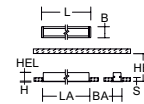
Der integrierte opale Diffusor verringert die Direktblendung, sorgt für ein hohes Maß an Lichtqualität und schützt die LED.

Decken- und Wandinbauleuchten | Less is more 50

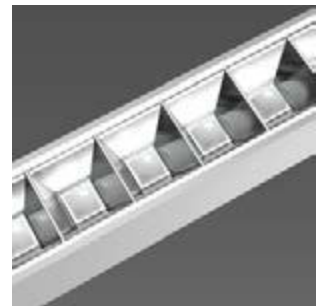
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 10-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelssystem. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



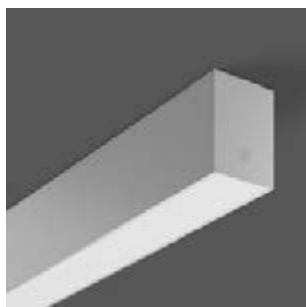
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



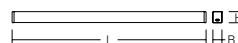
Alea Optik System

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandinbauleuchten								
Preisgruppe 21								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312323.00X	L 861, B 71, H 2	LED	830	2300	22	26,2	on/off	294,60
312323.00X.76	L 861, B 71, H 2	LED	830	2300	22	26,2	DALI	355,20
312323.00X.1	L 861, B 71, H 2	LED	840	2400	22	26,4	on/off	294,60
312323.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	LED	840	2400	22	26,4	DALI	355,20
Länge L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312324.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	830	3100	28	26,2	on/off	367,40
312324.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	830	3100	28	26,2	DALI	428,00
312324.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	840	3250	28	26,4	on/off	367,40
312324.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	840	3250	28	26,4	DALI	428,00
Länge L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312325.00X	L 1421, B 71, H 2	LED	830	3850	34	26,2	on/off	389,10
312325.00X.76	L 1421, B 71, H 2	LED	830	3850	34	26,2	DALI	449,80
312325.00X.1	L 1421, B 71, H 2	LED	840	4050	34	26,4	on/off	389,10
312325.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	LED	840	4050	34	26,4	DALI	449,80
Länge L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312326.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	830	4650	40	26,2	on/off	449,80
312326.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	830	4650	40	26,2	DALI	510,40
312326.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	840	4850	40	26,3	on/off	449,80
312326.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	840	4850	40	26,3	DALI	510,40
Länge L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312327.00X	L 1981, B 71, H 2	LED	830	5400	47	26,2	on/off	488,60
312327.00X.76	L 1981, B 71, H 2	LED	830	5400	47	26,2	DALI	549,30
312327.00X.1	L 1981, B 71, H 2	LED	840	5650	47	26,3	on/off	488,60
312327.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	LED	840	5650	47	26,3	DALI	549,30
Alea Optik System								
Länge L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312347.00X	L 861, B 71, H 2	LED	830	2500	22	14,7	on/off	306,70
312347.00X.76	L 861, B 71, H 2	LED	830	2500	22	14,7	DALI	367,40
312347.00X.1	L 861, B 71, H 2	LED	840	2650	22	14,9	on/off	306,70
312347.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	LED	840	2650	22	14,9	DALI	367,40
Länge L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312348.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	830	3350	28	14,7	on/off	379,50
312348.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	830	3350	28	14,7	DALI	440,10
312348.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	840	3550	28	14,9	on/off	379,50
312348.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	840	3550	28	14,9	DALI	440,10
Länge L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312349.00X	L 1421, B 71, H 2	LED	830	4200	35	14,7	on/off	401,30
312349.00X.76	L 1421, B 71, H 2	LED	830	4200	35	14,7	DALI	461,90
312349.00X.1	L 1421, B 71, H 2	LED	840	4450	35	14,9	on/off	401,30
312349.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	LED	840	4450	35	14,9	DALI	461,90
Länge L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312350.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	830	5050	41	14,7	on/off	461,90
312350.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	830	5050	41	14,7	DALI	522,50
312350.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	840	5300	41	14,9	on/off	461,90
312350.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	840	5300	41	14,9	DALI	522,50
Länge L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm								
312351.00X	L 1981, B 71, H 2	LED	830	5900	48	14,7	on/off	500,70
312351.00X.76	L 1981, B 71, H 2	LED	830	5900	48	14,7	DALI	561,50
312351.00X.1	L 1981, B 71, H 2	LED	840	6200	48	14,9	on/off	500,70
312351.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	LED	840	6200	48	14,9	DALI	561,50

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



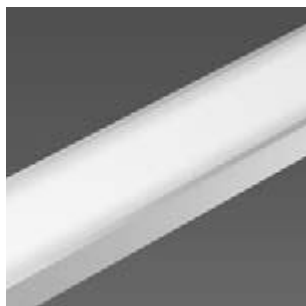
Decken- und Wandleuchten | Less is more 50



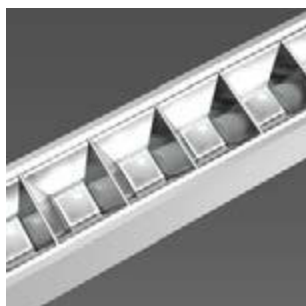
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



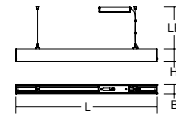
Alea Optik System

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten ohne Baldachin								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 847 mm								
312305.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	2300	22	26,2	on/off	280,00
312305.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	2300	22	26,2	DALI	340,70
312305.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	2400	22	26,4	on/off	280,00
312305.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	2400	22	26,4	DALI	340,70
Länge L 1127 mm								
312306.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3100	28	26,2	on/off	335,80
312306.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3100	28	26,2	DALI	396,40
312306.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3250	28	26,4	on/off	335,80
312306.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3250	28	26,4	DALI	396,40
Länge L 1407 mm								
312307.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	3850	34	26,2	on/off	383,10
312307.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	3850	34	26,2	DALI	443,80
312307.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4050	34	26,4	on/off	383,10
312307.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4050	34	26,4	DALI	443,80
Länge L 1687 mm								
312308.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	4650	40	26,2	on/off	442,60
312308.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	4650	40	26,2	DALI	503,30
312308.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	4850	40	26,3	on/off	442,60
312308.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	4850	40	26,3	DALI	503,30
Länge L 1967 mm								
312309.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5400	47	26,2	on/off	481,30
312309.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5400	47	26,2	DALI	541,90
312309.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	5650	47	26,3	on/off	481,30
312309.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	5650	47	26,3	DALI	541,90
Alea Optik System								
Länge L 847 mm								
312329.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	2500	22	14,7	on/off	292,20
312329.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	2500	22	14,7	DALI	352,80
312329.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	2650	22	14,9	on/off	292,20
312329.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	2650	22	14,9	DALI	352,80
Länge L 1127 mm								
312330.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3350	28	14,7	on/off	347,90
312330.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3350	28	14,7	DALI	408,60
312330.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3550	28	14,9	on/off	347,90
312330.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3550	28	14,9	DALI	408,60
Länge L 1407 mm								
312331.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	4200	35	14,7	on/off	395,30
312331.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	4200	35	14,7	DALI	455,90
312331.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4450	35	14,9	on/off	395,30
312331.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4450	35	14,9	DALI	455,90
Länge L 1687 mm								
312332.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	5050	41	14,7	on/off	454,70
312332.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	5050	41	14,7	DALI	515,40
312332.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	5300	41	14,9	on/off	454,70
312332.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	5300	41	14,9	DALI	515,40
Länge L 1967 mm								
312333.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5900	48	14,7	on/off	493,40
312333.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5900	48	14,7	DALI	554,20
312333.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	6200	48	14,9	on/off	493,40
312333.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	6200	48	14,9	DALI	554,20

Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.

Pendelleuchten | Less is more 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm

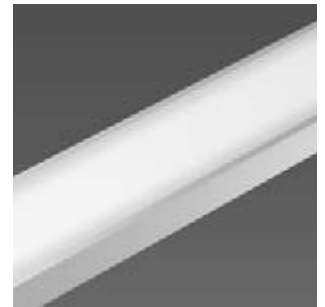


Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtaustritt direkt. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

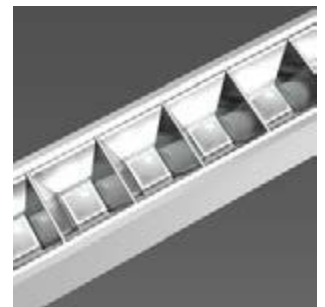


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
Länge L 847 mm								
312311.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	2300	22	26,2	on/off	452,20
312311.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	2300	22	26,2	DALI	513,00
312311.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	2400	22	26,4	on/off	452,20
312311.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	2400	22	26,4	DALI	513,00
Länge L 1127 mm								
312312.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3100	28	26,2	on/off	510,40
312312.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3100	28	26,2	DALI	571,10
312312.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3250	28	26,4	on/off	510,40
312312.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3250	28	26,4	DALI	571,10
Länge L 1407 mm								
312313.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	3850	34	26,2	on/off	555,20
312313.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	3850	34	26,2	DALI	616,00
312313.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4050	34	26,4	on/off	555,20
312313.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4050	34	26,4	DALI	616,00
Länge L 1687 mm								
312314.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	4650	40	26,2	on/off	616,00
312314.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	4650	40	26,2	DALI	676,60
312314.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	4850	40	26,3	on/off	616,00
312314.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	4850	40	26,3	DALI	676,60
Länge L 1967 mm								
312315.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5400	47	26,2	on/off	654,80
312315.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5400	47	26,2	DALI	715,40
312315.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	5650	47	26,3	on/off	654,80
312315.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	5650	47	26,3	DALI	715,40
Alea Optik System								
Länge L 847 mm								
312335.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	2500	22	14,7	on/off	464,40
312335.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	2500	22	14,7	DALI	525,10
312335.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	2650	22	14,9	on/off	464,40
312335.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	2650	22	14,9	DALI	525,10
Länge L 1127 mm								
312336.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3350	28	14,7	on/off	511,80
312336.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	3350	28	14,7	DALI	572,40
312336.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3550	28	14,9	on/off	511,80
312336.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	3550	28	14,9	DALI	572,40
Länge L 1407 mm								
312337.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	4200	35	14,7	on/off	567,50
312337.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	4200	35	14,7	DALI	628,10
312337.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4450	35	14,9	on/off	567,50
312337.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	4450	35	14,9	DALI	628,10
Länge L 1687 mm								
312338.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	5050	41	14,7	on/off	618,40
312338.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	5050	41	14,7	DALI	679,00
312338.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	5300	41	14,9	on/off	618,40
312338.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	5300	41	14,9	DALI	679,00
Länge L 1967 mm								
312339.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5900	48	14,7	on/off	666,90
312339.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	5900	48	14,7	DALI	727,50
312339.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	6200	48	14,9	on/off	666,90
312339.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	6200	48	14,9	DALI	727,50

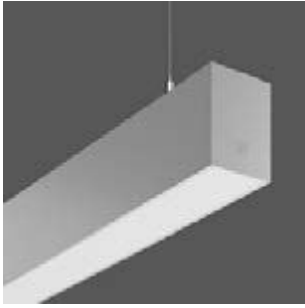
Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

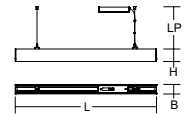


Alea Optik System

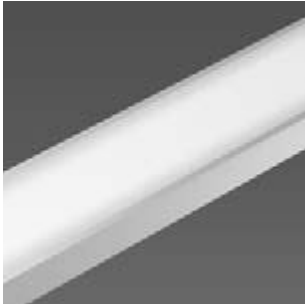


Pendelleuchten | Less is more 50

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder **Alea Optik System**: Reflektorstruktur ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Lichtaustritt direkt/indirekt. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Auf Anfrage mit Sensorik oder als Sicherheitsleuchte. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



Diffusor Kunststoff (PMMA) opal



Pendelleuchten mit Baldachin - Lichtaustritt direkt 65% - indirekt 35%

Preisgruppe 21

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal

Länge L 847 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
312317.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	3850	34	23,7	on/off	532,40
312317.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	3850	34	23,7	DALI	593,00
312317.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	4000	34	23,8	on/off	532,40
312317.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	4000	34	23,8	DALI	593,00

Länge L 1127 mm

312318.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	4600	40	23,3	on/off	594,20
312318.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	4600	40	23,3	DALI	654,80
312318.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	4800	40	23,5	on/off	594,20
312318.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	4800	40	23,5	DALI	654,80

Länge L 1407 mm

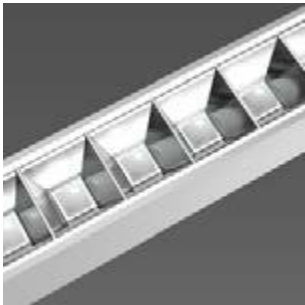
312319.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	6150	52	23,5	on/off	686,30
312319.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	6150	52	23,5	DALI	747,00
312319.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	6450	52	23,7	on/off	686,30
312319.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	6450	52	23,7	DALI	747,00

Länge L 1687 mm

312320.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	6900	59	23,3	on/off	757,90
312320.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	6900	59	23,3	DALI	818,50
312320.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	7250	59	23,5	on/off	757,90
312320.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	7250	59	23,5	DALI	818,50

Länge L 1967 mm

312321.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	8450	74	23,5	on/off	897,30
312321.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	8450	74	23,5	DALI	957,90
312321.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	8850	74	23,6	on/off	897,30
312321.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	8850	74	23,6	DALI	957,90



Alea Optik System

Alea Optik System

Länge L 847 mm

312341.00X	L 847, B 57, H 75	LED	830	3950	35	11,8	on/off	544,50
312341.00X.76	L 847, B 57, H 75	LED	830	3950	35	11,8	DALI	605,10
312341.00X.1	L 847, B 57, H 75	LED	840	4200	35	12,0	on/off	544,50
312341.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	LED	840	4200	35	12,0	DALI	605,10

Länge L 1127 mm

312342.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	830	4800	46	11,5	on/off	606,30
312342.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	830	4800	46	11,5	DALI	666,90
312342.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	840	5050	46	11,7	on/off	606,30
312342.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	840	5050	46	11,7	DALI	666,90

Länge L 1407 mm

312343.00X	L 1407, B 57, H 75	LED	830	6400	58	11,7	on/off	698,50
312343.00X.76	L 1407, B 57, H 75	LED	830	6400	58	11,7	DALI	759,10
312343.00X.1	L 1407, B 57, H 75	LED	840	6700	58	11,9	on/off	698,50
312343.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	LED	840	6700	58	11,9	DALI	759,10

Länge L 1687 mm

312344.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	830	7200	64	11,5	on/off	770,00
312344.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	830	7200	64	11,5	DALI	830,60
312344.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	840	7600	64	11,7	on/off	770,00
312344.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	840	7600	64	11,7	DALI	830,60

Länge L 1967 mm

312345.00X	L 1967, B 57, H 75	LED	830	8800	76	11,6	on/off	909,40
312345.00X.76	L 1967, B 57, H 75	LED	830	8800	76	11,6	DALI	970,00
312345.00X.1	L 1967, B 57, H 75	LED	840	9250	76	11,8	on/off	909,40
312345.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	LED	840	9250	76	11,8	DALI	970,00

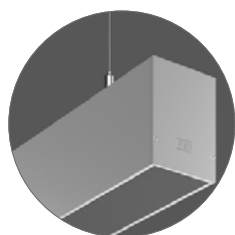
Diffusor Kunststoff (PMMA): Die Angabe des Leuchtenlichtstroms bezieht sich auf die weiß und weißaluminium Leuchte. Bei schwarz reduziert sich der Lichtstrom um ca. 10%. Konkrete Angaben finden Sie unter www.rzb.de.



LESS IS MORE® BEAMLINE

Auf einen Blick

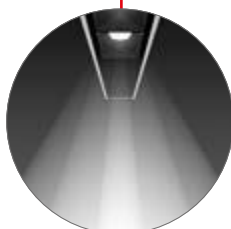
Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelssystem



2-Punkt Stahlseilabhängung
frei positionierbar und stufenlos
höhenverstellbar

Gehäuse aus pulverbeschichtetem
Aluminium-Strangpressprofil

Drei verschiedene Lichtverteilungen
(eng-, mittelbreit- und breitstrahlend)
für optimale Flexibilität in der Anwendung



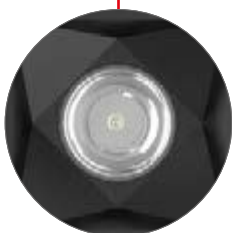
7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit
Austauschbare und herausnehmbare
LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät



Einfachste Installation der LED-Einheit durch Plug & Play Stecksystem

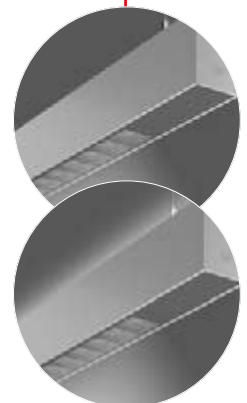
Endkappen aus pulverbeschichtetem Aluminium

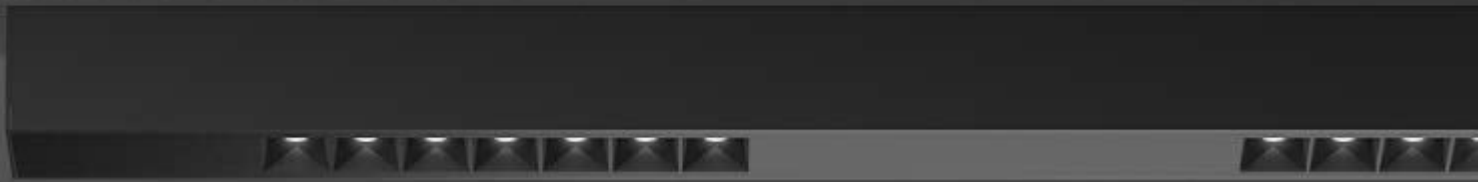
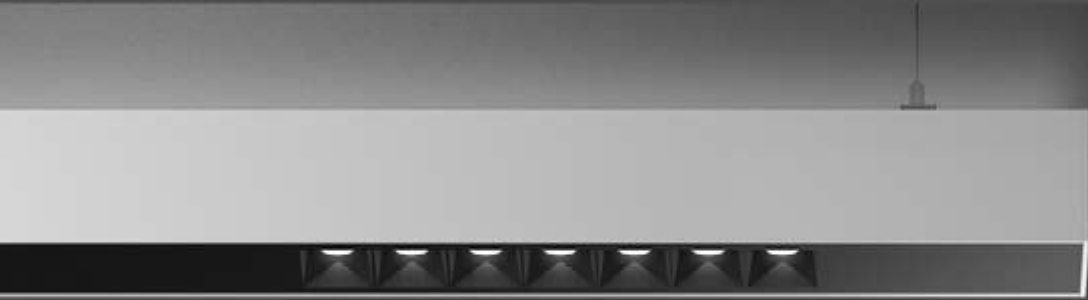
LED-Lichteinheit mit MRS-Technologie: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10)



Zwei Abstrahlcharakteristiken (direkt, direkt/indirekt)

Farbwiedergabe **Ra 90** für eine naturgetreue Wahrnehmung



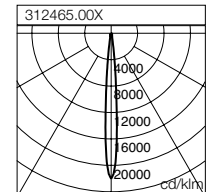


LESS IS MORE® BEAMLINE

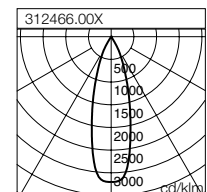
Decken- und Wandeinbauleuchten, Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

- Perfekte Integration von Licht in das architektonische Umfeld
- MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10)
- Darklight-Effekt
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Integriertes Betriebsgerät
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbwiedergabe Ra ≥ 90

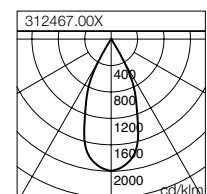
312465.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,15	32797
2,0	0,31	8199
3,0	0,46	3644
4,0	0,62	2050
5,0	0,77	1312



312466.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,52	5097
2,0	1,05	1274
3,0	1,57	566
4,0	2,10	319
5,0	2,62	204



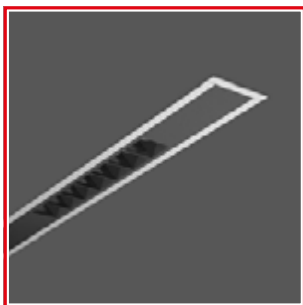
312467.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,80	3307
2,0	1,60	827
3,0	2,40	367
4,0	3,20	207
5,0	4,00	132



MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10).



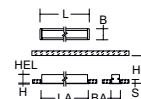


Decken- und Wandeinbauleuchten | Less is more BeamLine

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 10-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Deckenbefestigung mit vormontiertem SBS-Spannbügelsystem. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät.

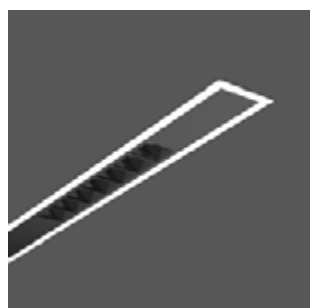
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



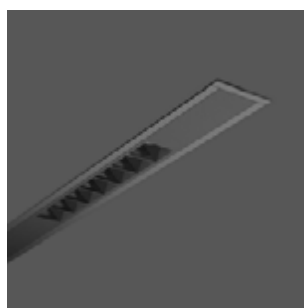
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



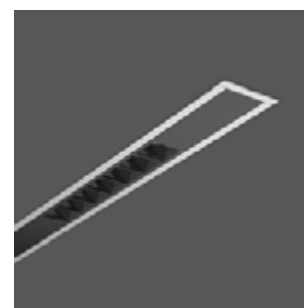
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandeinbauleuchten									
								Preisgruppe 21	
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten - LA 1128 x BA 60 mm, HE 125 mm									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312465.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	2050	23	0,7	on/off	375,80
	312465.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	2050	23	0,7	DALI	436,50
	312465.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2200	23	0,9	on/off	375,80
	312465.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2200	23	0,9	DALI	436,50
	312468.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3600	48	2,6	on/off	375,80
	312468.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3600	48	2,6	DALI	436,50
	312468.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3900	48	2,9	on/off	375,80
	312468.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3900	48	2,9	DALI	436,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312466.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	1950	23	1,4	on/off	375,80
	312466.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	1950	23	1,4	DALI	436,50
	312466.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2100	23	1,7	on/off	375,80
	312466.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2100	23	1,7	DALI	436,50
	312469.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3500	48	3,4	on/off	375,80
	312469.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3500	48	3,4	DALI	436,50
	312469.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3800	48	3,7	on/off	375,80
	312469.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3800	48	3,7	DALI	436,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312467.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	2050	23	3,5	on/off	375,80
	312467.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	2050	23	3,5	DALI	436,50
	312467.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2200	23	3,8	on/off	375,80
	312467.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	2200	23	3,8	DALI	436,50
	312470.00X	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3650	48	5,5	on/off	375,80
	312470.00X.76	L 1141, B 71, H 2	LED	930	3650	48	5,5	DALI	436,50
	312470.00X.1	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3950	48	5,8	on/off	375,80
	312470.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	LED	940	3950	48	5,8	DALI	436,50



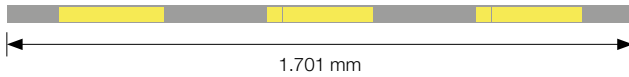
2 = weiß






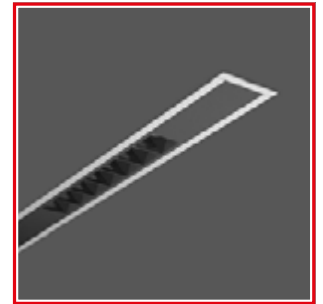
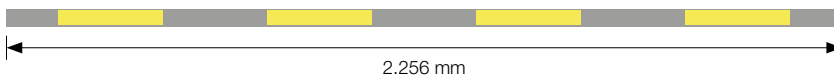
3 = schwarz






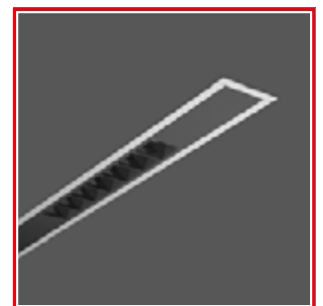
45 = weißaluminium

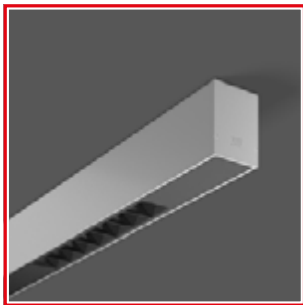
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandeinbauleuchten									
								Preisgruppe 21	
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten - LA 1688 x BA 60 mm, HE 125 mm									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312471.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	3000	35	0,6	on/off	533,60
	312471.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	3000	35	0,6	DALI	594,20
	312471.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3250	35	0,9	on/off	533,60
	312471.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3250	35	0,9	DALI	594,20
	312474.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5350	72	2,6	on/off	533,60
	312474.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5350	72	2,6	DALI	594,20
	312474.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5800	72	2,9	on/off	533,60
	312474.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5800	72	2,9	DALI	594,20
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312472.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	2900	35	1,4	on/off	533,60
	312472.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	2900	35	1,4	DALI	594,20
	312472.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3150	35	1,7	on/off	533,60
	312472.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3150	35	1,7	DALI	594,20
	312475.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5200	72	3,4	on/off	533,60
	312475.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5200	72	3,4	DALI	594,20
	312475.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5600	72	3,7	on/off	533,60
	312475.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5600	72	3,7	DALI	594,20
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312473.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	3050	35	3,5	on/off	533,60
	312473.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	3050	35	3,5	DALI	594,20
	312473.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3300	35	3,8	on/off	533,60
	312473.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	3300	35	3,8	DALI	594,20
	312476.00X	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5400	72	5,5	on/off	533,60
	312476.00X.76	L 1701, B 71, H 2	LED	930	5400	72	5,5	DALI	594,20
	312476.00X.1	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5850	72	5,7	on/off	533,60
	312476.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	LED	940	5850	72	5,7	DALI	594,20


Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandeinbauleuchten									
								Preisgruppe 21	
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten - LA 2243 x BA 60 mm, HE 125 mm									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312477.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	4050	47	0,6	on/off	691,20
	312477.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	4050	47	0,6	DALI	751,80
	312477.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4350	47	0,9	on/off	691,20
	312477.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4350	47	0,9	DALI	751,80
	312480.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	7200	97	2,6	on/off	691,20
	312480.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	7200	97	2,6	DALI	751,80
	312480.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7800	97	2,9	on/off	691,20
	312480.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7800	97	2,9	DALI	751,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312478.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	3950	47	1,5	on/off	691,20
	312478.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	3950	47	1,5	DALI	751,80
	312478.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4200	47	1,7	on/off	691,20
	312478.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4200	47	1,7	DALI	751,80
	312481.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	6950	97	3,4	on/off	691,20
	312481.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	6950	97	3,4	DALI	751,80
	312481.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7550	97	3,7	on/off	691,20
	312481.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7550	97	3,7	DALI	751,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312479.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	4100	47	3,5	on/off	691,20
	312479.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	4100	47	3,5	DALI	751,80
	312479.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4400	47	3,8	on/off	691,20
	312479.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	4400	47	3,8	DALI	751,80
	312482.00X	L 2256, B 71, H 2	LED	930	7250	97	5,5	on/off	691,20
	312482.00X.76	L 2256, B 71, H 2	LED	930	7250	97	5,5	DALI	751,80
	312482.00X.1	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7900	97	5,8	on/off	691,20
	312482.00X.1.76	L 2256, B 71, H 2	LED	940	7900	97	5,8	DALI	751,80



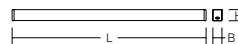


Decken- und Wandleuchten | Less is more BeamLine

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium



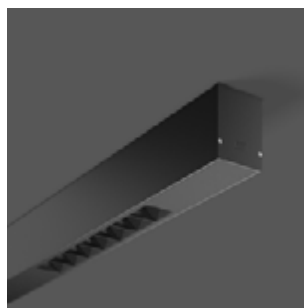
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



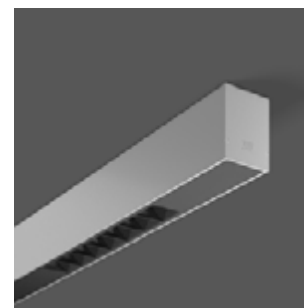
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten									
								Preisgruppe 21	
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312483.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	0,7	on/off	375,80
	312483.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	0,7	DALI	436,50
	312483.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	0,9	on/off	375,80
	312483.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	0,9	DALI	436,50
	312486.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	48	2,6	on/off	375,80
	312486.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	48	2,6	DALI	436,50
	312486.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	48	2,9	on/off	375,80
	312486.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	48	2,9	DALI	436,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312484.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	1950	23	1,4	on/off	375,80
	312484.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	1950	23	1,4	DALI	436,50
	312484.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2100	23	1,7	on/off	375,80
	312484.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2100	23	1,7	DALI	436,50
	312487.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3500	48	3,4	on/off	375,80
	312487.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3500	48	3,4	DALI	436,50
	312487.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	48	3,7	on/off	375,80
	312487.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	48	3,7	DALI	436,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312485.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	3,5	on/off	375,80
	312485.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	3,5	DALI	436,50
	312485.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	3,8	on/off	375,80
	312485.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	3,8	DALI	436,50
	312488.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	48	5,5	on/off	375,80
	312488.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	48	5,5	DALI	436,50
	312488.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3950	48	5,8	on/off	375,80
	312488.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3950	48	5,8	DALI	436,50



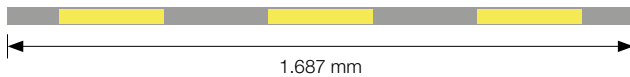
2 = weiß



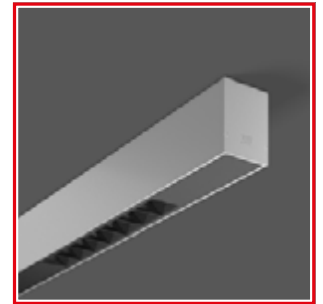
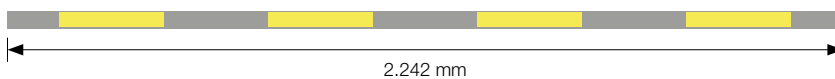
3 = schwarz



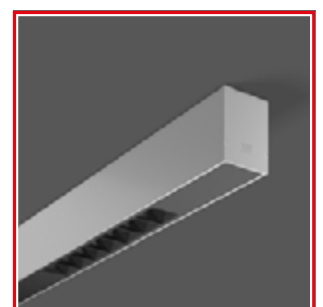
45 = weißaluminium

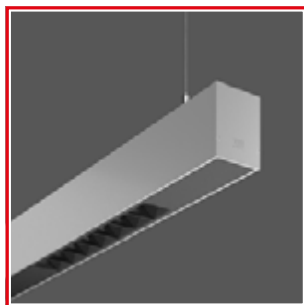
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312489.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3000	35	0,6	on/off	533,60
	312489.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3000	35	0,6	DALI	594,20
	312489.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3250	35	0,9	on/off	533,60
	312489.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3250	35	0,9	DALI	594,20
	312492.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5350	72	2,6	on/off	533,60
	312492.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5350	72	2,6	DALI	594,20
	312492.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	72	2,9	on/off	533,60
	312492.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	72	2,9	DALI	594,20
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312490.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	2900	35	1,4	on/off	533,60
	312490.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	2900	35	1,4	DALI	594,20
	312490.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3150	35	1,7	on/off	533,60
	312490.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3150	35	1,7	DALI	594,20
	312493.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5200	72	3,4	on/off	533,60
	312493.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5200	72	3,4	DALI	594,20
	312493.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5600	72	3,7	on/off	533,60
	312493.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5600	72	3,7	DALI	594,20
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312491.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3050	35	3,5	on/off	533,60
	312491.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3050	35	3,5	DALI	594,20
	312491.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3300	35	3,8	on/off	533,60
	312491.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3300	35	3,8	DALI	594,20
	312494.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5400	72	5,5	on/off	533,60
	312494.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5400	72	5,5	DALI	594,20
	312494.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	72	5,7	on/off	533,60
	312494.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	72	5,7	DALI	594,20


Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


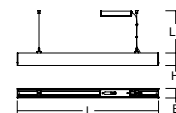
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312495.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4050	47	0,6	on/off	691,20
	312495.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4050	47	0,6	DALI	751,80
	312495.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4350	47	0,9	on/off	691,20
	312495.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4350	47	0,9	DALI	751,80
	312498.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7200	97	2,6	on/off	691,20
	312498.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7200	97	2,6	DALI	751,80
	312498.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7800	97	2,9	on/off	691,20
	312498.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7800	97	2,9	DALI	751,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312496.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	3950	47	1,5	on/off	691,20
	312496.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	3950	47	1,5	DALI	751,80
	312496.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4200	47	1,7	on/off	691,20
	312496.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4200	47	1,7	DALI	751,80
	312499.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	6950	97	3,4	on/off	691,20
	312499.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	6950	97	3,4	DALI	751,80
	312499.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	97	3,7	on/off	691,20
	312499.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	97	3,7	DALI	751,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312497.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4100	47	3,5	on/off	691,20
	312497.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4100	47	3,5	DALI	751,80
	312497.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4400	47	3,8	on/off	691,20
	312497.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4400	47	3,8	DALI	751,80
	312500.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7250	97	5,5	on/off	691,20
	312500.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7250	97	5,5	DALI	751,80
	312500.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7900	97	5,8	on/off	691,20
	312500.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7900	97	5,8	DALI	751,80





Pendelleuchten | Less is more BeamLine

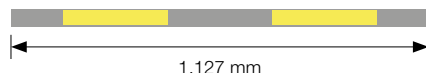
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 2000 mm



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Lichtaustritt direkt. 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhängung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



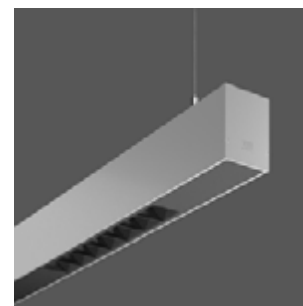
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312501.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	0,7	on/off	545,70
	312501.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	0,7	DALI	606,30
	312501.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	0,9	on/off	545,70
	312501.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	0,9	DALI	606,30
	312504.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	48	2,6	on/off	545,70
	312504.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	48	2,6	DALI	606,30
	312504.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	48	2,9	on/off	545,70
	312504.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	48	2,9	DALI	606,30
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312502.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	1950	23	1,4	on/off	545,70
	312502.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	1950	23	1,4	DALI	606,30
	312502.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2100	23	1,7	on/off	545,70
	312502.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2100	23	1,7	DALI	606,30
	312505.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3500	48	3,4	on/off	545,70
	312505.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	48	3,4	DALI	606,30
	312505.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	48	3,7	on/off	545,70
	312505.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	48	3,7	DALI	606,30
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312503.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	3,5	on/off	545,70
	312503.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	2050	23	3,5	DALI	606,30
	312503.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	3,8	on/off	545,70
	312503.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	2200	23	3,8	DALI	606,30
	312506.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	48	5,5	on/off	545,70
	312506.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	48	5,5	DALI	606,30
	312506.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3950	48	5,8	on/off	545,70
	312506.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3950	48	5,8	DALI	606,30



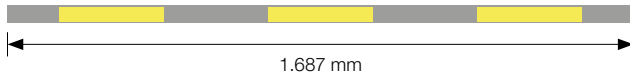
2 = weiß



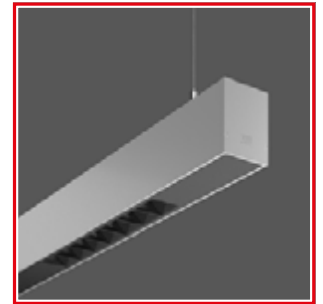
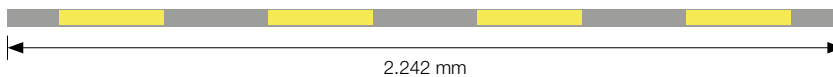
3 = schwarz



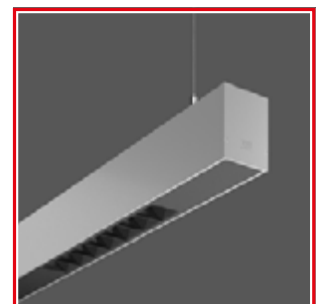
45 = weißaluminium

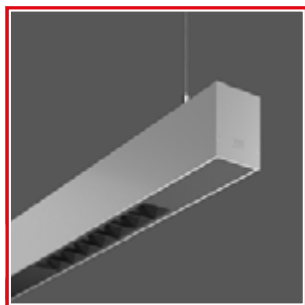
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312513.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3000	35	0,6	on/off	703,30
	312513.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3000	35	0,6	DALI	763,90
	312513.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3250	35	0,9	on/off	703,30
	312513.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3250	35	0,9	DALI	763,90
	312516.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5350	72	2,6	on/off	703,30
	312516.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5350	72	2,6	DALI	763,90
	312516.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	72	2,9	on/off	703,30
	312516.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	72	2,9	DALI	763,90
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312514.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	2900	35	1,4	on/off	703,30
	312514.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	2900	35	1,4	DALI	763,90
	312514.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3150	35	1,7	on/off	703,30
	312514.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3150	35	1,7	DALI	763,90
	312517.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5200	72	3,4	on/off	703,30
	312517.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5200	72	3,4	DALI	763,90
	312517.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5600	72	3,7	on/off	703,30
	312517.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5600	72	3,7	DALI	763,90
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312515.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3050	35	3,5	on/off	703,30
	312515.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	3050	35	3,5	DALI	763,90
	312515.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3300	35	3,8	on/off	703,30
	312515.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	3300	35	3,8	DALI	763,90
	312518.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5400	72	5,5	on/off	703,30
	312518.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5400	72	5,5	DALI	763,90
	312518.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	72	5,7	on/off	703,30
	312518.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	72	5,7	DALI	763,90


Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


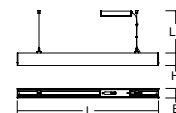
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt									
Preisgruppe 21									
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten									
Lichtverteilung engstrahlend 10°									
	312525.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4050	47	0,6	on/off	860,90
	312525.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4050	47	0,6	DALI	921,50
	312525.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4350	47	0,9	on/off	860,90
	312525.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4350	47	0,9	DALI	921,50
	312528.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7200	97	2,6	on/off	860,90
	312528.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7200	97	2,6	DALI	921,50
	312528.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7800	97	2,9	on/off	860,90
	312528.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7800	97	2,9	DALI	921,50
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30°									
	312526.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	3950	47	1,5	on/off	860,90
	312526.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	3950	47	1,5	DALI	921,50
	312526.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4200	47	1,7	on/off	860,90
	312526.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4200	47	1,7	DALI	921,50
	312529.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	6950	97	3,4	on/off	860,90
	312529.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	6950	97	3,4	DALI	921,50
	312529.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	97	3,7	on/off	860,90
	312529.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	97	3,7	DALI	921,50
Lichtverteilung breitstrahlend 50°									
	312527.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4100	47	3,5	on/off	860,90
	312527.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	4100	47	3,5	DALI	921,50
	312527.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4400	47	3,8	on/off	860,90
	312527.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	4400	47	3,8	DALI	921,50
	312530.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7250	97	5,5	on/off	860,90
	312530.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7250	97	5,5	DALI	921,50
	312530.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7900	97	5,8	on/off	860,90
	312530.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7900	97	5,8	DALI	921,50





Pendelleuchten | Less is more BeamLine

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 2000 mm



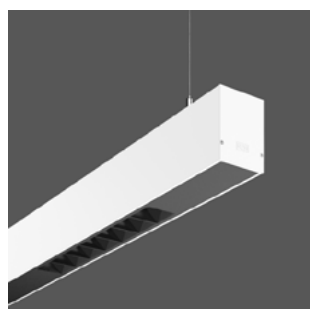
Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet. LED-Lichteinheit mit **MRS-Technologie**: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10). 7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit. Lichtaustritt direkt/indirekt. 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit mit integriertem Betriebsgerät. 2-Punkt Stahlseilabhangung frei positionierbar und stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 45 = weißaluminium

Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten



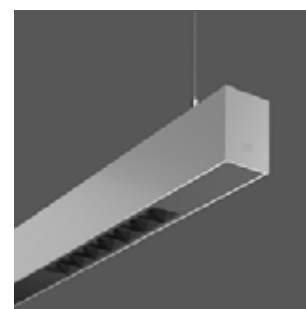
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Leuchte mit 2 LED-Lichteinheiten								
	Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%							
312507.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	38	0,7	on/off	666,90
312507.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	38	0,7	DALI	727,50
312507.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3850	38	0,9	on/off	666,90
312507.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3850	38	0,9	DALI	727,50
	Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%							
312510.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5200	63	3,6	on/off	666,90
312510.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5200	63	3,6	DALI	727,50
312510.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5600	63	3,8	on/off	666,90
312510.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5600	63	3,8	DALI	727,50
	Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%							
312508.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	38	1,1	on/off	666,90
312508.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3600	38	1,1	DALI	727,50
312508.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	38	1,3	on/off	666,90
312508.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3800	38	1,3	DALI	727,50
	Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%							
312511.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5100	63	4,3	on/off	666,90
312511.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5100	63	4,3	DALI	727,50
312511.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5450	63	4,5	on/off	666,90
312511.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5450	63	4,5	DALI	727,50
	Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%							
312509.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	38	3,7	on/off	666,90
312509.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	3650	38	3,7	DALI	727,50
312509.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	38	4,0	on/off	666,90
312509.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	3900	38	4,0	DALI	727,50
	Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%							
312512.00X	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5250	63	6,9	on/off	666,90
312512.00X.76	L 1127, B 57, H 75	LED	930	5250	63	6,9	DALI	727,50
312512.00X.1	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5600	63	7,1	on/off	666,90
312512.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	LED	940	5600	63	7,1	DALI	727,50



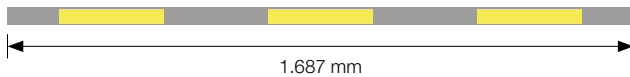
2 = weiß



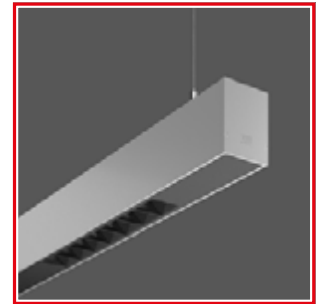
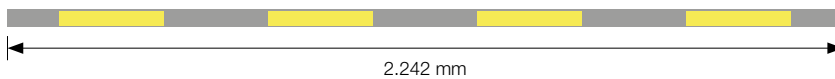
3 = schwarz



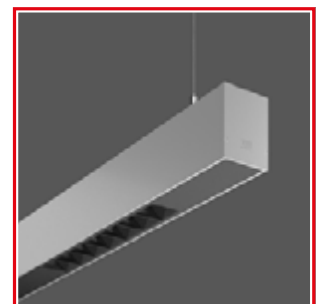
45 = weißaluminium

Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Leuchte mit 3 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312519.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5450	55	2,6	on/off	873,00
312519.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5450	55	2,6	DALI	933,60
312519.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	55	2,8	on/off	873,00
312519.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5800	55	2,8	DALI	933,60
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312522.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7700	93	3,8	on/off	873,00
312522.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7700	93	3,8	DALI	933,60
312522.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8250	93	4,0	on/off	873,00
312522.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8250	93	4,0	DALI	933,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312520.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5300	55	3,0	on/off	873,00
312520.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5300	55	3,0	DALI	933,60
312520.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5650	55	3,2	on/off	873,00
312520.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5650	55	3,2	DALI	933,60
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312523.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7500	93	4,2	on/off	873,00
312523.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7500	93	4,2	DALI	933,60
312523.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8050	93	4,4	on/off	873,00
312523.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8050	93	4,4	DALI	933,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312521.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5450	55	4,4	on/off	873,00
312521.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	5450	55	4,4	DALI	933,60
312521.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	55	4,6	on/off	873,00
312521.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	5850	55	4,6	DALI	933,60
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312524.00X	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7750	93	5,6	on/off	873,00
312524.00X.76	L 1687, B 57, H 75	LED	930	7750	93	5,6	DALI	933,60
312524.00X.1	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8300	93	5,8	on/off	873,00
312524.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	LED	940	8300	93	5,8	DALI	933,60


Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Lichtaustritt direkt/indirekt								
Preisgruppe 21								
Leuchte mit 4 LED-Lichteinheiten								
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312531.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7300	76	0,7	on/off	1079,10
312531.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7300	76	0,7	DALI	1139,80
312531.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7700	76	0,9	on/off	1079,10
312531.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7700	76	0,9	DALI	1139,80
Lichtverteilung engstrahlend 10° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312534.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10400	126	2,0	on/off	1079,10
312534.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10400	126	2,0	DALI	1139,80
312534.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	11200	126	2,2	on/off	1079,10
312534.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	11200	126	2,2	DALI	1139,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312532.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7150	76	1,1	on/off	1079,10
312532.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7150	76	1,1	DALI	1139,80
312532.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	76	1,3	on/off	1079,10
312532.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7550	76	1,3	DALI	1139,80
Lichtverteilung mittelbreit-strahlend 30° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312535.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10200	126	2,4	on/off	1079,10
312535.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10200	126	2,4	DALI	1139,80
312535.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	10900	126	2,6	on/off	1079,10
312535.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	10900	126	2,6	DALI	1139,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 55%, indirekt 45%								
312533.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7350	76	3,8	on/off	1079,10
312533.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	7350	76	3,8	DALI	1139,80
312533.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7750	76	4,0	on/off	1079,10
312533.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	7750	76	4,0	DALI	1139,80
Lichtverteilung breitstrahlend 50° - Lichtaustritt direkt 67%, indirekt 33%								
312536.00X	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10400	126	5,0	on/off	1079,10
312536.00X.76	L 2242, B 57, H 75	LED	930	10400	126	5,0	DALI	1139,80
312536.00X.1	L 2242, B 57, H 75	LED	940	11200	126	5,2	on/off	1079,10
312536.00X.1.76	L 2242, B 57, H 75	LED	940	11200	126	5,2	DALI	1139,80





LESS IS MORE® - SYSTEME

Pendelleuchten, Anbau- und Einbauleuchten

- Durchgehende Lichtlinie bis 50 m
- Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung
- Online-Konfigurator zur Planung linearer Leuchtensysteme
- Verschiedene Formen konfigurierbar
- Als ästhetisch anspruchsvolle Allgemeinbeleuchtung (Flure, Büro- und Konferenzräume, Shops) oder Akzentbeleuchtung einsetzbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)



LESS IS MORE® - SYSTEME

Konfigurator

1



Zuerst: Less is more Variante wählen, dann...

2



...LOUI Bauform...

3

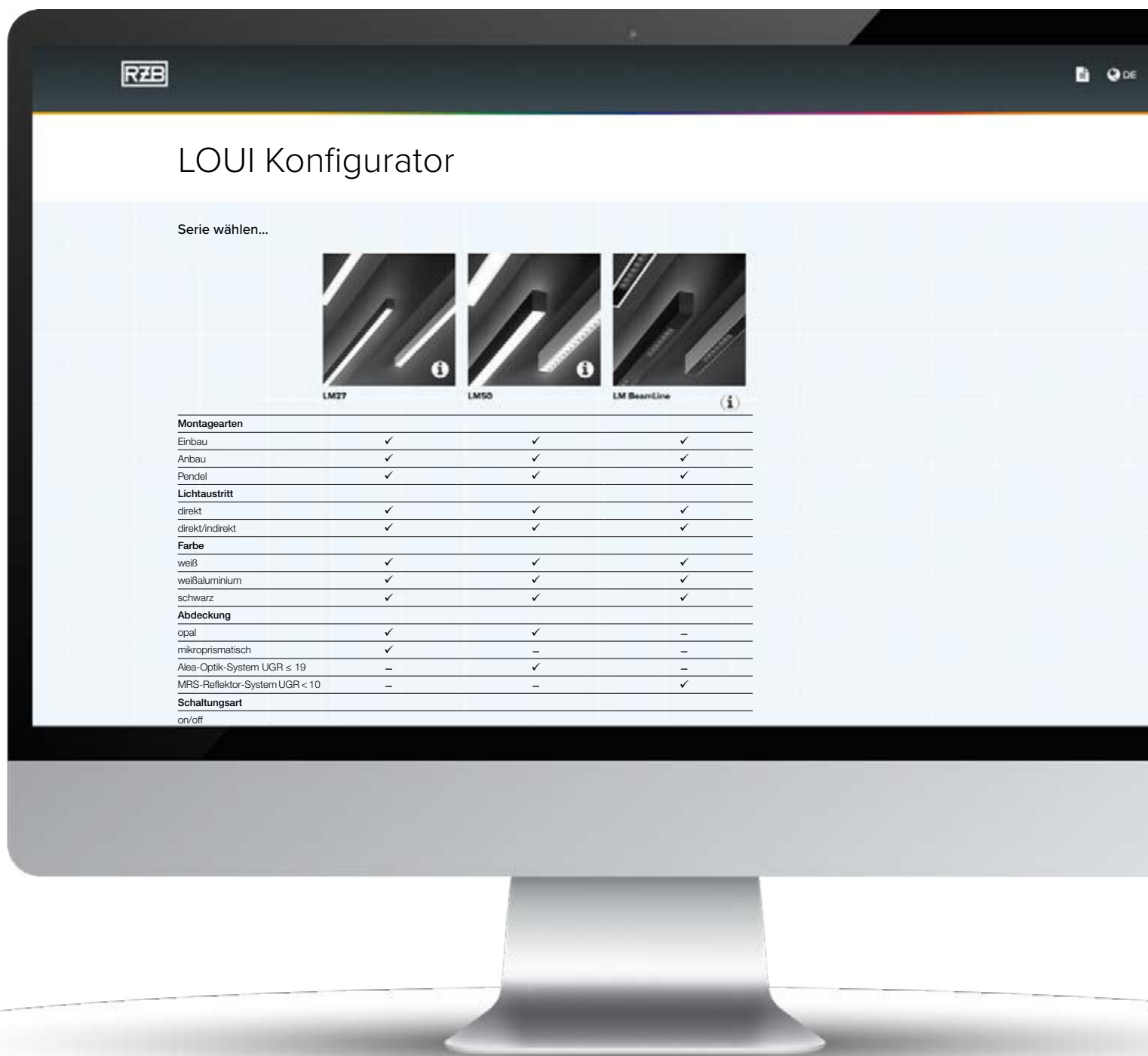


...Montageart...

4



...Profilfarbe...



Serie wählen...



Montagearten	LM27	LM50	LM BeamLine
Einbau	✓	✓	✓
Anbau	✓	✓	✓
Pendel	✓	✓	✓
Lichtaustritt			
direkt	✓	✓	✓
direkt/indirekt	✓	✓	✓
Farbe			
weiß	✓	✓	✓
weißaluminium	✓	✓	✓
schwarz	✓	✓	✓
Abdeckung			
opal	✓	✓	-
mikroprismatisch	✓	-	-
Alea-Optik-System UGR ≤ 19	-	✓	-
MRS-Reflektor-System UGR < 10	-	-	✓
Schaltungsart			
on/off			

5



...Abdeckung/Diffusor...

6



...LED-Leistung...

7



...Schaltungsart...

8



...und Farbtemperatur.

9



Abmessungen für die gewünschte Bauform ermitteln - es werden nur realisierbare Maße vorgeschlagen.

10

Der LOUI Konfigurator

Planung war noch nie so einfach!

Mit dem RZB-Konfigurator planen Sie Ihre Leuchtensysteme schnell, sicher und kreativ.

- ✓ Freie Konfiguration Ihres Leuchtensystems
- ✓ Direkte Preisauskunft und Materialzusammenstellung
- ✓ Inklusive Montagezeichnung Ihres Leuchtensystems im DXF-Format
- ✓ Inklusive ROLFZ-Datei Ihres konfigurierten Systems für Ihre Planungen in RELUX!

2.224,00 € netto
zzgl. 19% MwSt. zzgl. Versandkosten
2.646,56 €

Preisinformation erzeugen für: Deutschland

ANFRAGE KONFIGURATION DRUCKEN ZEICHNUNG-DXF ROLFZ

Die DXF-Datei können Sie z.B. mit diesen Online-Viewern ansehen:
Autodesk A360
etoolbox Mobile CAD Viewer

BESCHREIBUNG

Less is more BeamLine Systeme
Pendelleuchte direkt 67% / indirekt 33%, MRS-Technologie
Sichtfarbe: weissaluminium (RAL 9006)
Entblendungsrahmen: schwarz
Lichtverteilung: breit 50°
CRI: ≥ 90
Lichtstrom direkt: ca. 3500 lm/m
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Pendellänge: 2000 mm
Lichtfarbe: 3000 K
Dimmbarkeit: DALI
LED Lebensdauer: 50.000 L80B10
Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Endkappen Aluminium pulverbeschichtet, LED-Lichteinheit mit MRS-Technologie: Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht
7 Reflektorelemente pro LED-Lichteinheit, Austauschbare und herausnehmbare

...fertig zum Planen.

▶ Start playing: rzb.de/loui



LESS IS MORE® 27 - SYSTEM

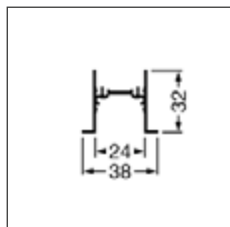
Auf einen Blick



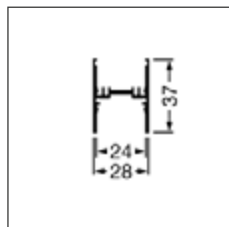
Das LED-System in minimalistischem Design

- Durchgehende Lichtlinie bis 50 m
- Ausführung mit Mikroraster hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gemäß DIN EN 12464-1
- Betriebsgerät extern mit Verbindungsleitung
- Leuchtenlichtströme bis zu 3000 lm/m
- LED-Lebensdauer 60.000 h (L80, B10)

Einbau



Anbau | Pendel



Less is more 27 - System

Montagearten

Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓

Lichtaustritt

direkt	✓
direkt/indirekt	✓

Farbe

weiß	✓
weißaluminium	✓
schwarz	✓

Abdeckung

opal	✓
mikroprismatisch	✓
Mikroraster ($UGR \leq 19$)	✓
Alea Optik System ($UGR \leq 19$)	-
MRS-Technologie ($UGR < 10$)	-

Schaltungsart

on/off	✓
DALI	✓

Lichtfarben

830, 840	✓
930, 940	-

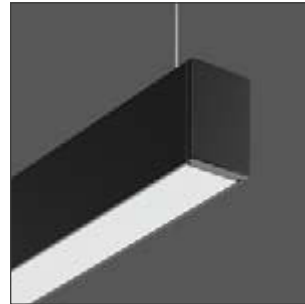
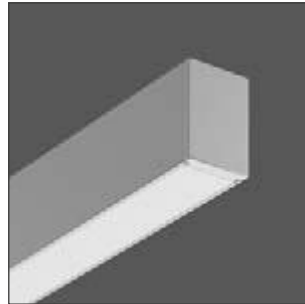
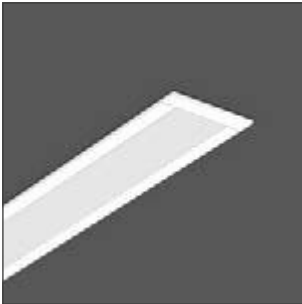
Betriebsgerät

extern	✓
intern	-

Bauformen

„LOU“	✓
„ΔZ“	auf Anfrage

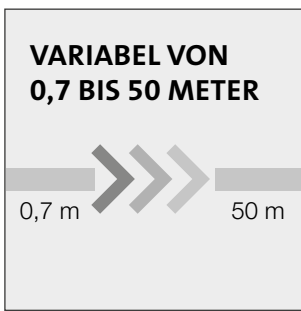
Montagearten



Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

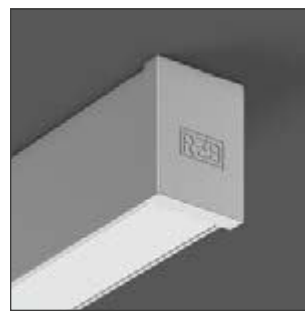
Module



Durch Teilmodule, welche von 700 – 2.000 mm verfügbar sind, lassen sich sämtliche Systemgrößen (teilbar alle 100 mm) bis zu einer Gesamtlänge von 50 m zusammenstellen.

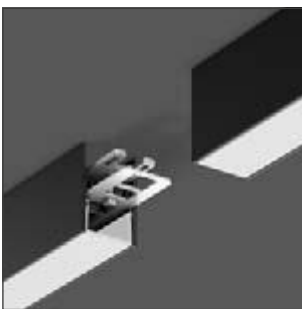
Hierdurch erhalten Sie im Projekt immer Ihre Wunschlänge.

Endkappen



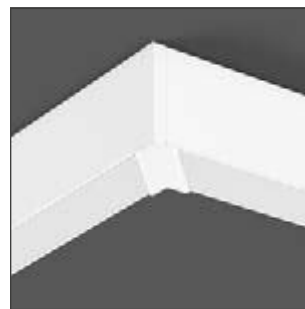
Durch die profil- und abdeckungsübergreifende Endkappe erhält Ihr System einen lichtschlitzfreien Abschluss.

Verbindungen



Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

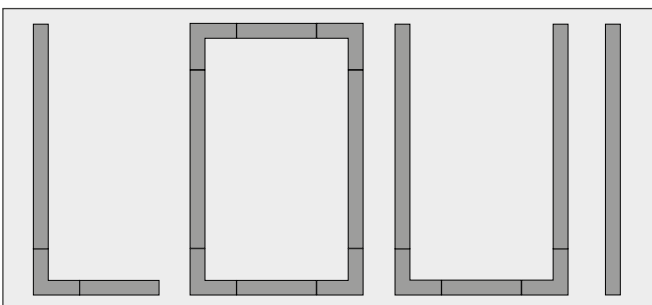
Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert, sodass eine unterbrechungsfreie Lichtlinie entsteht.



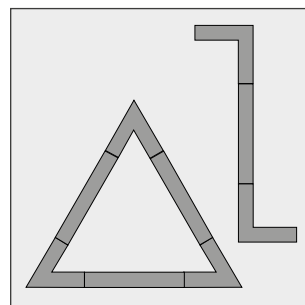
Profilübergreifendes Eckelement

Das vorgefertigte Eckelement mit abdeckungsübergreifendem Aluminiumsteg verhindert das Entstehen von Lichtschlitzen und sorgt so für eine harmonische und nahezu vollflächig ausgeleuchtete Ecksituation.

Gestaltungsbeispiel



Auf Anfrage



Winkel 60° für Dreieck oder 90° für Z-Form

LESS IS MORE® 50 - SYSTEM

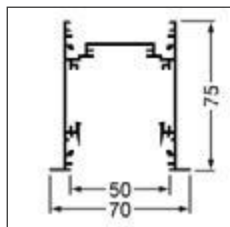
Auf einen Blick



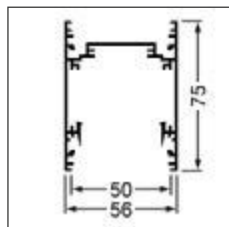
Das LED-System auf das Wesentliche reduziert

- Durchgehende Lichtlinie bis 50 m
- Betriebsgerät integriert
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Leuchtenlichtströme bis zu 4700 lm/m
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80, B10)
- **Alea Optik System:** hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1

Einbau



Anbau | Pendel



Less is more 50 - System

Montagearten

Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓

Lichtaustritt

direkt	✓
direkt/indirekt	✓

Farbe

weiß	✓
weißaluminium	✓
schwarz	✓

Abdeckung

opal	✓
mikroprismatisch	-
Mikroraster ($UGR \leq 19$)	-
Alea Optik System ($UGR \leq 19$)	✓
MRS-Technologie ($UGR < 10$)	-

Schaltungsart

on/off	✓
DALI	✓

Lichtfarben

830, 840	✓
930, 940	-

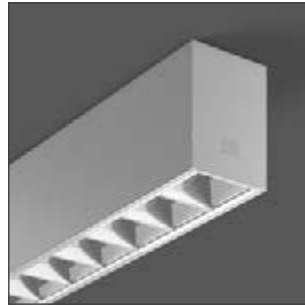
Betriebsgerät

extern	-
intern	✓

Bauformen

„LOU“	✓
„ΔZ“	-

Montagearten



Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

Module

BAUKASTEN AUS 6 MODULEN

600 x 600 mm

- 847 mm
- 1127 mm
- 1407 mm
- 1687 mm
- 1967 mm

Durch Teilmodule in sechs unterschiedlichen Längen lassen sich verschiedenste Systemgrößen zusammenstellen.

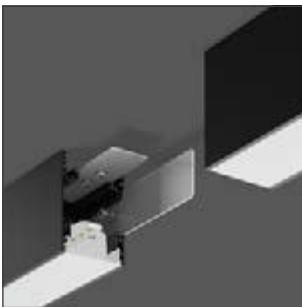
Hierdurch erhalten Sie für Ihr Projekt immer die Wunschlänge.

Endkappen



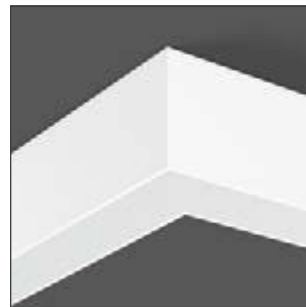
Durch die profilbündige Endkappe erhält das System einen gleichmäßigen und eleganten Abschluss.

Verbindungen



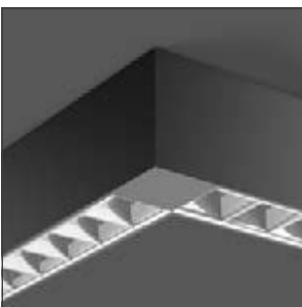
Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert, sodass eine unterbrechungsfreie Lichtlinie entsteht.



Profilübergreifendes Eckelement

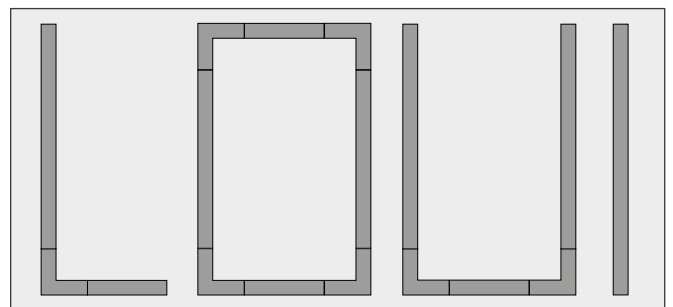
Die vorgefertigten 90° Elemente führen das Licht gekonnt um die Ecke und sorgen so für eine harmonisch ausgeleuchtete Ecksituation.



Profilübergreifendes Eckelement

mit Alea Optik System

Gestaltungsbeispiel



LESS IS MORE® BEAMLINER - SYSTEM

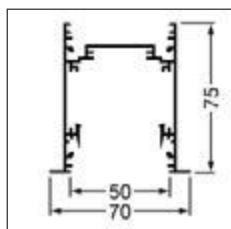
Auf einen Blick



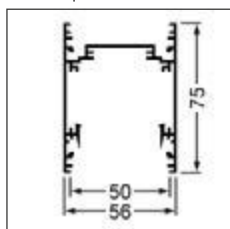
Das LED-System für ästhetisch anspruchsvolle Beleuchtung

- Lichtlinie bis 50 m
- MRS-Technologie für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10)
- 3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung
- Darklight-Effekt
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Betriebsgerät integriert
- Leuchtenlichtströme bis zu 5000 lm/m
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80, B10)
- Farbwiedergabe Ra ≥ 90

Einbau



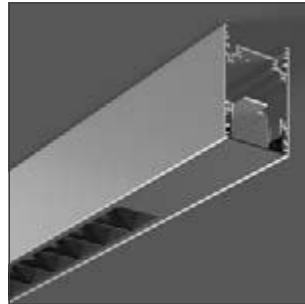
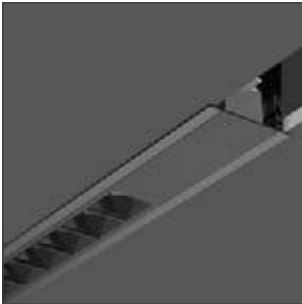
Anbau | Pendel



Less is more BeamLine - System

Montagearten	
Einbau	✓
Anbau	✓
Pendel	✓
Lichtaustritt	
direkt	✓
direkt/indirekt	✓
Farbe (Profil/Optik)	
weiß/schwarz	✓
weißaluminium/schwarz	✓
schwarz/schwarz	✓
weiß/weiß	✓
Abdeckung	
opal	-
mikroprismatisch	-
Mikroraster (UGR ≤ 19)	-
Alea Optik System (UGR ≤ 19)	-
MRS-Technologie (UGR < 10)	✓
Schaltungsart	
on/off	✓
DALI	✓
Lichtfarben	
830, 840	-
930, 940	✓
Betriebsgerät	
extern	-
intern	✓
Bauformen	
„LOUJ“	✓
„ΔZ“	-

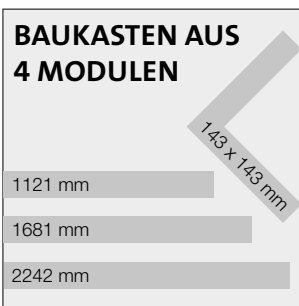
Montagearten



Einbau | Anbau | Pendel

Die Auswahl von drei Montagearten bietet einen hohen Gestaltungsfreiraum bei Ihrer Planung.

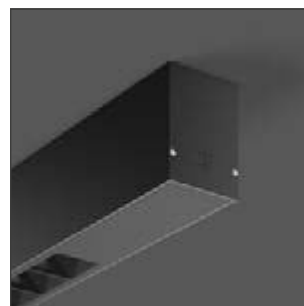
Module



Durch Teilmodule in vier unterschiedlichen Längen lassen sich verschiedenste Systemgrößen zusammenstellen.

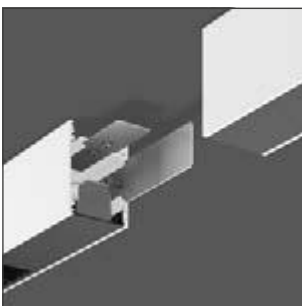
Hierdurch erhalten Sie für Ihr Projekt immer die Wunschlänge.

Endkappen



Durch die profilbündige Endkappe erhält das System einen gleichmäßigen und eleganten Abschluss.

Verbindungen



Abstandslose mechanische und elektrische Verbindung

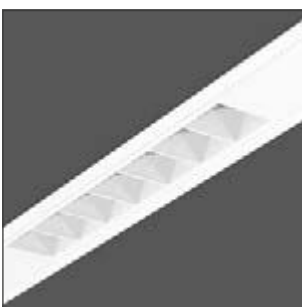
Die mechanische Verbindung zwischen den einzelnen Profilen sorgt für Stabilität und Sicherheit. Diese ist unsichtbar im Profil integriert.

Lichttechnik



MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (UGR < 10).



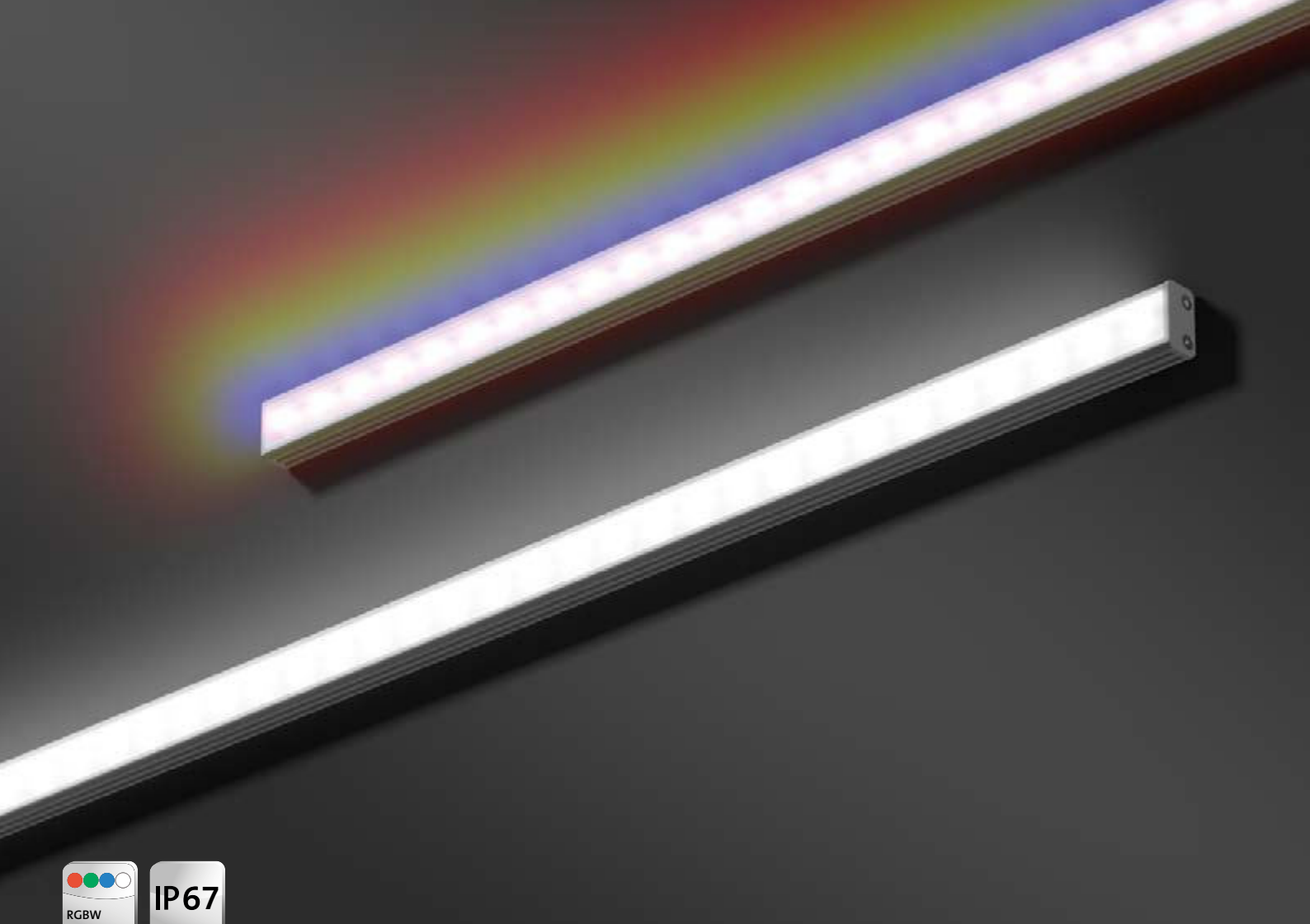
MRS-Technologie

Mini-Reflektor-System mit weißem Entblendungsrahmen.



Lichtverteilung

3 verschiedene Lichtverteilungen (eng-, mittelbreit- und breitstrahlend) für optimale Flexibilität in der Anwendung.

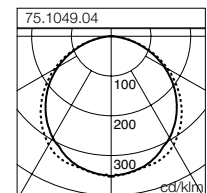


LINEAR SYSTEM

LED-Profil-Lichtleisten

- Projektspezifische Fertigung
- LED-Lebensdauer 40.000 h (L80/B10)
- Als kräftige Akzentbeleuchtung, z. B. für Vouten, Handläufe, Regale, Theken und zur Hinterleuchtung von Glasdecken und -wänden
- Wir realisieren auf Kundenwunsch individuelle Objektlösungen

75.1049.04		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	8	11
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	12	19



LED-Profil-Lichtleisten | Linear System

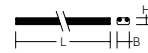
Schutzart: **IP 67** / Vorschaltgeräte IP 20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Vergossenes LED-Profil IP 67 mit diffusem Verguss. Anschlussleitung 1,5 m mit doppelt isolierter Mantelleitung, offene Leitungsenden. Einführung rückseitig über Nut seitlich ausführbar. Eine Endkappe ohne Nut, Befestigung mit Edelstahlmuttern M4 und zwei Magnethalterungen.

Modulbauweise: Zu den LED-Profilen Betriebsgeräte immer separat bestellen.

Wir realisieren hierzu geme Objektlösungen nach Kundenwunsch. Profile in unterschiedlichen Längen, weitere Lichtfarben, verschiedene Steuerungen über DMX, DALI etc. sind in unserer projektspezifischen Sonderfertigung umsetzbar. Wir bieten Ihnen kompetente Fachberatung und Unterstützung bei Planung und Verwirklichung Ihres Projekts. Bitte fragen Sie diese Objektlösungen bei Ihrem RZB-Ansprechpartner vor Ort an.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		€ brutto o. MwSt.
LED-Profil-Lichtleisten							
Länge L 603 mm							
75.1039.04	L 603, B 18, H 10	LED	830	250	4	112	161,30
75.1040.04	L 603, B 18, H 10	LED	840	250	4	112	161,30
75.1041.04	L 603, B 18, H 10	LED	830	500	7	112	196,00
75.1042.04	L 603, B 18, H 10	LED	840	500	7	112	196,00
75.1043.04	L 603, B 18, H 10	LED	830	700	10	112	209,90
75.1044.04	L 603, B 18, H 10	LED	840	700	10	112	209,90
Länge L 1003 mm							
75.1045.04	L 1003, B 18, H 10	LED	830	450	7	112	244,30
75.1046.04	L 1003, B 18, H 10	LED	840	450	7	112	244,30
75.1047.04	L 1003, B 18, H 10	LED	830	850	12	112	294,10
75.1048.04	L 1003, B 18, H 10	LED	840	850	12	112	294,10
75.1049.04	L 1003, B 18, H 10	LED	830	1250	18	112	342,00
75.1050.04	L 1003, B 18, H 10	LED	840	1250	18	112	342,00

Konverter 24 V, IP 20			Preisgruppe 21
982233.002	L 188, B 30, H 21	max. 33 W, on/off	73,80
982233.002.76	L 188, B 30, H 21	max. 33 W, TouchDim, DALI	164,30



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Systemleistung [W]		€ brutto o. MwSt.
LED-Profil-Lichtleisten						
für RGBW-Steuerung						
75.1067.04	L 510, B 18, H 10	LED	RGBW	5	112	218,00
75.1068.04	L 910, B 18, H 10	LED	RGBW	8	112	318,70

Systemleistung bei Farbtemperatur 3000 K



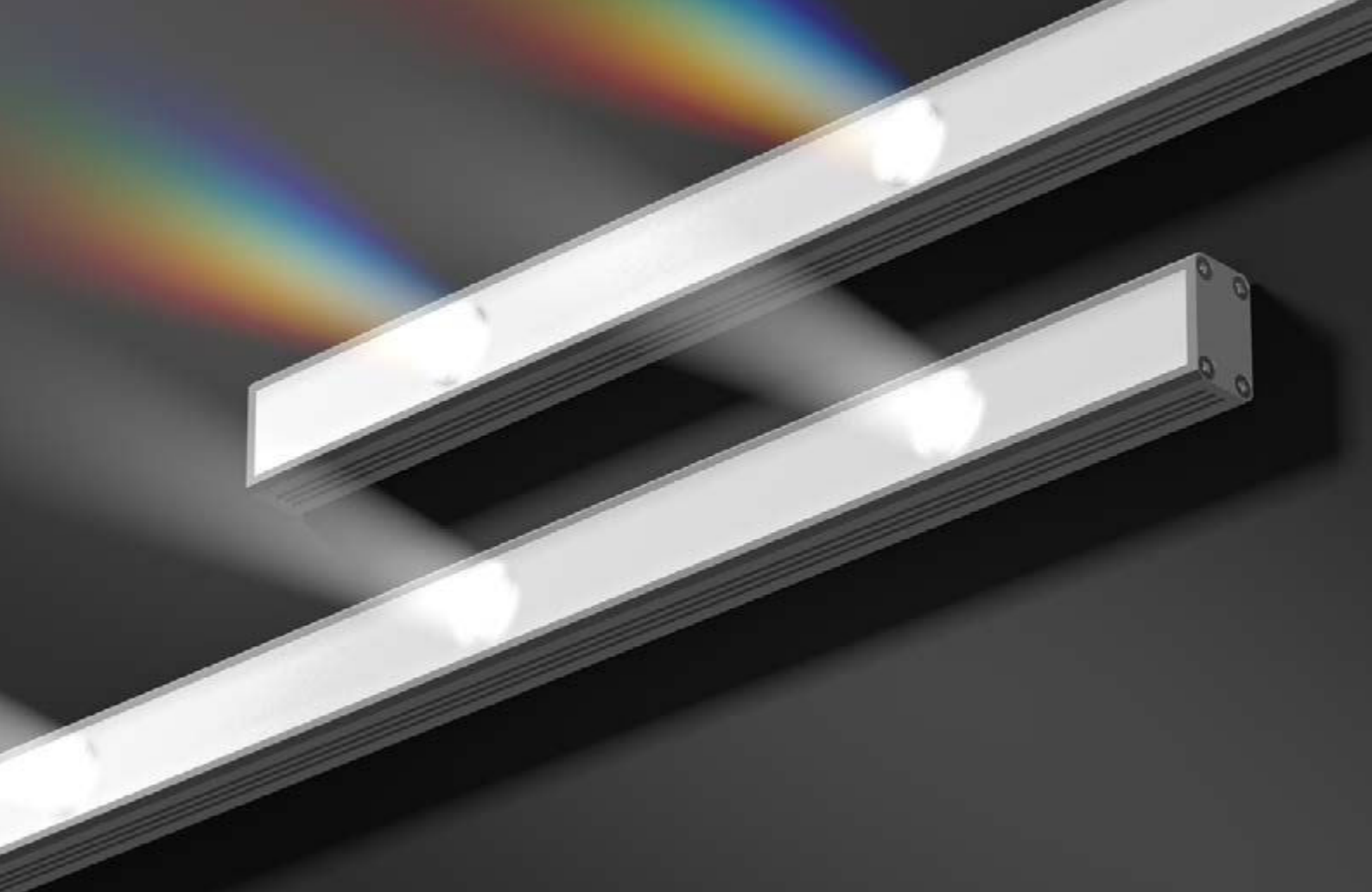
Konverter 24 V, IP 20			Preisgruppe 21
Für RGB und RGBW Steuerung			
982097.002.76	L 220, B 47, H 44	max. 80 W, TouchDim, DALI	185,40

Zubehör | Justierkippbügel für LED-Profil-Lichtleisten

Montagebügel Aluminium für Linear System und High Power. Decken- und Wandmontage, 225° schwenkbar, flexibel auf dem Profil justierbar. Wir empfehlen, pro Meter zwei Justierkippbügel zu montieren.

Justierkippbügel für LED-Profil-Lichtleisten			Preisgruppe 21
75.1034.00	L 63, B 18, H 40		27,40



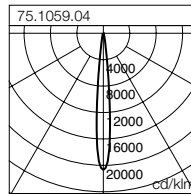


HIGH POWER

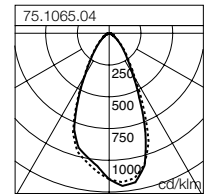
LED-Profil-Lichtleisten

- Projektspezifische Fertigung
- LED-Lebensdauer 40.000 h (L80/B10)
- Steuerung über DMX oder DALI für Objektlösungen möglich
- Zur leistungsstarken Akzentuierung von Fassaden, Portalen, Objekten und zur Hinterleuchtung von Glasdecken/-wänden und Regalen
- Wir realisieren auf Kundenwunsch individuelle Objektlösungen

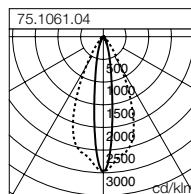
75.1059.04		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,18	20554
2,0	0,36	5139
3,0	0,55	2284
4,0	0,73	1285
5,0	0,91	822



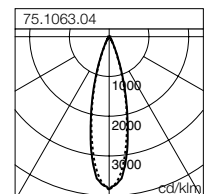
75.1065.04		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,93	1057
2,0	1,86	264
3,0	2,79	117
4,0	3,71	66
5,0	4,64	42



75.1061.04		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,27 / 0,87	2729
2,0	0,54 / 1,75	682
3,0	0,81 / 2,62	303
4,0	1,08 / 3,50	171
5,0	1,35 / 4,37	109



75.1063.04		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,47	3839
2,0	0,95	960
3,0	1,42	427
4,0	1,89	240
5,0	2,36	154



LED-Profil-Lichtleisten | High Power

Schutzart: **IP 67** / Vorschaltgeräte IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03



Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert. Profil mit 6 LED-Modulen mit weißem Verguss.
 Endkappe, Befestigung mit Edelstahlmutter M4. Verschiedene Optiken, zwei Lichtfarben und RGBW. Anschlussfertig mit allen erforderlichen Vorschaltgeräten und Schuko-Stecker mit Anschlussleitung 1,5 m. Angeschlossene Leitung zwischen Betriebsgerät und LED-Profil 1,5 m. Leitungseinführung rückseitig.



Wir realisieren hierzu gerne Objektlösungen nach Kundenwunsch. Profile in unterschiedlichen Längen, weitere Lichtfarben, verschiedene Steuerungen über DMX, DALI etc. sind in unserer projektspezifischen Sonderfertigung umsetzbar. Wir bieten Ihnen kompetente Fachberatung und Unterstützung bei Planung und Verwirklichung Ihres Projekts. Bitte fragen Sie diese Objektlösungen bei Ihrem RZB-Ansprechpartner vor Ort an.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
LED-Profil-Lichtleisten								
Schutzart des Profils IP 67								
75.1059.04	L 900, B 32, H 20	LED	830	1400	15	10	on/off	565,60
75.1061.04	L 900, B 32, H 20	LED	830	1400	15	10/50	on/off	565,60
75.1063.04	L 900, B 32, H 20	LED	830	1400	15	30	on/off	565,60
75.1065.04	L 900, B 32, H 20	LED	830	1400	15	60	on/off	565,60
75.1060.04	L 900, B 32, H 20	LED	840	1400	15	10	on/off	565,60
75.1062.04	L 900, B 32, H 20	LED	840	1400	15	10/50	on/off	565,60
75.1064.04	L 900, B 32, H 20	LED	840	1400	15	30	on/off	565,60
75.1066.04	L 900, B 32, H 20	LED	840	1400	15	60	on/off	565,60
RGBW-Version								
75.1069.04 *	L 900, B 32, H 20	LED	RGBW		18	20/50	on/off	1227,90

Preisgruppe 21

* Systemleistung bei Lichtfarbe 3000 K

Zubehör | Justierkippbügel für LED-Profil-Lichtleisten

Montagebügel Aluminium für Linear System und High Power, Decken- und Wandmontage, 225° schwenkbar, flexibel auf dem Profil justierbar. Wir empfehlen, pro Meter zwei Justierkippbügel zu montieren.


Justierkippbügel für LED-Profil-Lichtleisten

Preisgruppe 21

75.1034.00	L 63, B 18, H 40							27,40
------------	------------------	--	--	--	--	--	--	-------

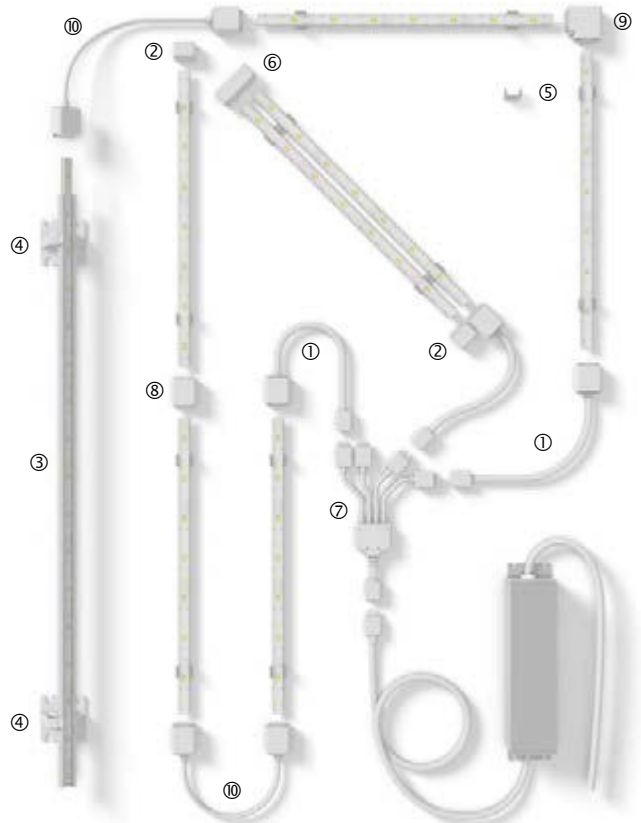




LED IT STRIP

LED Lichtband

- Flexibles vollvergossenes LED-Band
- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Einfache Verbindung des Systems durch vielfältiges Zubehör
- Kein Abdichten mit Silikon notwendig
- Plug & Play Stecksystem (lötfreie Verbinder)
- Einfache Trennbarkeit mit handelsüblichem Werkzeug
- Sehr geringe Aufbauhöhe von nur 3 mm
- Bis zu 20 Meter LED-Bandlänge mit nur einer Einspeisung möglich
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)



LED Lichtband | LED it Strip

Schutzart: **IP 65**
Schlagschutz: IK00

Flexibles vollvergossenes LED-Band für Innen- und Außenbereich. UV/IR resistenter TPU-Verguss. Lötfreie Verbindungstechnik mittels Plug & Play Stecksystem. Einfache Trennbarkeit mit handelsüblichem Werkzeug (1100 lm/m alle 130 mm, 400 lm/m alle 250 mm). Bis zu 20 Meter LED-Bandlänge mit nur einer Einspeisung möglich. Bis zu 46 LEDs je Meter. LED Pitch 18 mm bei 1100 lm/m, 35,7 mm bei 400 lm/m. Kleinster Biegeradius 60 mm. Betriebstemperatur von -20°C bis +50°C. Eine Einspeisung sowie eine Endkappe pro LED-Band bereits enthalten, weiteres Zubehör separat bestellbar. Versorgungsspannung 24 V DC.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Lampenlichtstrom je Meter	Lampenleistung je Meter	[°]	EEK	€ brutto o. MwSt.
LED Band								
4 W/m max. 400 lm/m max. LED-Bandlänge 20 m je Einspeisung								
982520.002	L 5000, B 12, H 3	LED	830	370 lm	4 W	110	A++	198,90
982520.002.1	L 5000, B 12, H 3	LED	840	400 lm	4 W	110	A++	198,90
982521.002	L 20000, B 12, H 3	LED	830	370 lm	4 W	110	A++	787,50
982521.002.1	L 20000, B 12, H 3	LED	840	400 lm	4 W	110	A++	787,50
12 W/m max. 1.100 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung								
982522.002	L 5000, B 12, H 3	LED	830	950 lm	12 W	107	A++	246,00
982522.002.1	L 5000, B 12, H 3	LED	840	1100 lm	12 W	107	A++	246,00

Konverter 24 V, IP 20								Preisgruppe 21	
982235.002.76	L 305, B 30, H 24	max. 100 W, TouchDim, DALI							259,60



Konverter 24 V, IP 67, Plug & Play								Preisgruppe 12
5441103017	L 120, B 43, H 32	Konstantspannungskonverter 30 W						83,50
5442106017	L 245, B 48, H 38	Konstantspannungskonverter 60 W						136,60
5443110017	L 245, B 48, H 38	Konstantspannungskonverter 100 W						153,90



Zubehör								Preisgruppe 12
① Einspeisung								
6401407305	L 150	mit Stecker 2-polig						7,60
② Endkappe								
6401406805	L 15, B 19, H 12	Endkappe, 10 Stück						27,80
③ Kanal								
6200800603	L 1000, B 15, H 8	Flachkanal, Kunststoff weiß, 2 Stück im Pack						15,20
④ Kanalbock								
6200800403	L 40, B 40, H 30	Halterung ±60° rastend verstellbar, 2 Stück im Pack						7,60
⑤ Klippbefestigung (Beutel à 10 Stück, pro 5 m werden 2 Beutel benötigt)								
6401409205	L 10, B 14, H 9	Klippbefestigung, 10 Stück						7,40
Verbindungselemente								
⑥ 6401406605	L 15, B 37, H 14	U-Verbinder						5,70
⑦ 6401403905	L 170, B 30, H 15	4-fach Verbinder						15,80
⑧ 6401406705	L 28, B 22, H 21	I-Verbinder						5,70
⑨ 6401406505	L 33, B 33, H 14	L-Verbinder						5,70
⑩ Verbindungskabel								
6401407005	L 150	Flex-Verbinder mit 150 mm Leitung						7,50
6401407205	L 600	Flex-Verbinder mit 600 mm Leitung						11,60



LESS IS MORE® FLEX

LED-Baukastensystem mit maximaler Flexibilität

- LED-Baukastensystem in minimalistischem Design und maximaler Vielfalt
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 132 lm/W
- Minimale LED-Bandbreite von nur 8 mm
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50), Tunable White 60.000 h (L70/B50)
- Unterschiedliche Aluminium-Profile und Kunststoff-Diffusoren stehen für die verschiedensten Anwendungen zur Auswahl

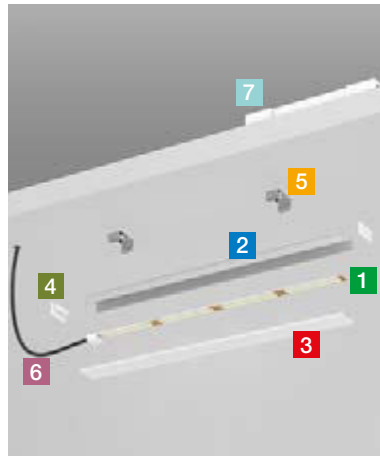
Baukastensystem

Planung einfach gemacht!

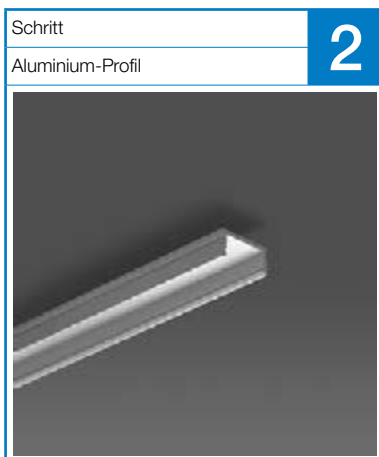
Die farblich gekennzeichneten Bausteine des Less is more® Flex Systems führen Sie in wenigen Schritten zum fertigen Leuchtensystem.

Dabei benötigen Sie für Ihre Beleuchtungslösung maximal sieben Komponenten.

- LED-Band
- Aluminium-Profil
- Kunststoff-Diffusor
- Endkappen
- Montagezubehör
- Einspeisungen und Verbinder
- Konverter und Lichtmanagement



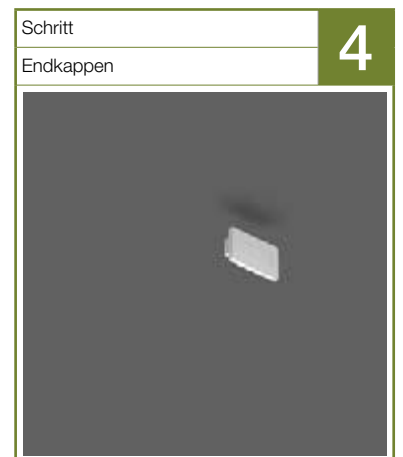
Seite 172



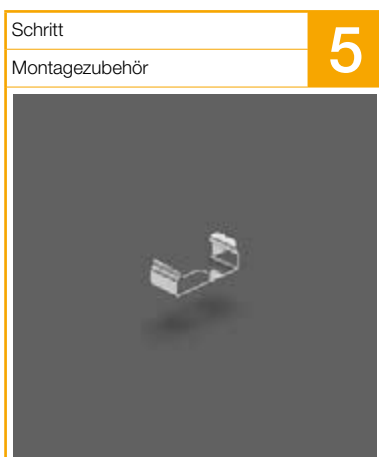
Seite 172



Seite 173



Seite 173



Seite 174



Seite 174



Seite 175

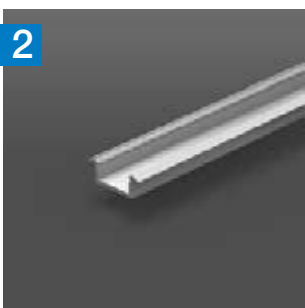


Less is more® Flex | LED Lichtband

Schutzart: IP 20
Schlagschutz: IK00

Flexibles, energiesparendes LED-Band. Lichtströme von 360 bis zu 1950 lm/m. Trennbar alle 100 mm, (TW 75 mm, RGB 150 mm). Lichtfarbe 830, 840 und TW vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung. Bei RGB muss die Einspeisung separat bestellt werden. Montage über Wärmeleitklebeband. Spannung 24 V.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Lampenlichtstrom [lm/m]	Lampenleistung [W/m]	EEK	€ brutto o. MwSt.
LED Band							
2,8 W/m max. 370 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung							
982740.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	360	2,8	A++	97,00
982740.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	370	2,8	A++	97,00
9,5 W/m max. 1210 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung							
982741.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	1200	9,5	A+	151,60
982741.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	1210	9,5	A+	151,60
15,5 W/m max. 1950 lm/m max. LED-Bandlänge 5 m je Einspeisung							
982742.000	L 5000, B 8, H 2	LED	830	1940	15,5	A+	206,10
982742.000.1	L 5000, B 8, H 2	LED	840	1950	15,5	A+	206,10
Tunable White (TW) 18,5 W/m 2000 lm/m max. LED-Bandlänge 4,5 m je Einspeisung							
982542.000	L 4500, B 8, H 1	LED	827-865	2000	18,5	A+	557,80
RGB 6,5 W/m 209 lm/m max. LED-Bandlänge 6 m je Einspeisung							
982543.000	L 6000, B 8, H 2	LED	RGB	209	6,5		424,30



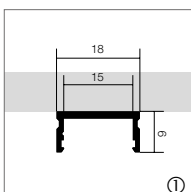
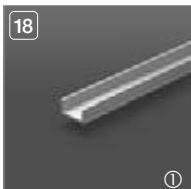
Less is more® Flex | Aluminium-Profil

Aluminium-Strangpressprofil eloxiert.
Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

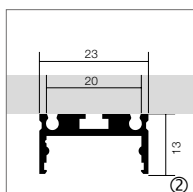
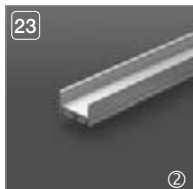
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Aluminium-Profil			
Preisgruppe 21			
① Anbau-Profil 18			
925374.004	L 3000, B 18, H 9	Für Lampenleistung bis zu 12 W/m	24,20
② Anbau-Profil 23			
925377.004	L 3000, B 23, H 13	Für Lampenleistung bis zu 29 W/m	36,40
③ Eck-Profil 18			
925375.004	L 3000, B 25, H 15	Für Lampenleistung bis zu 14 W/m	30,40
④ Einbau-Profil 18			
925373.004	L 3000, B 24, H 2, BA 18, HE 8	Für Lampenleistung bis zu 12 W/m	30,40
⑤ Pendel-Profil 18			
925376.004	L 3000, B 18, H 25	Für Lampenleistung bis zu 20 W/m	36,40

Bitte beachten Sie, dass sich Aluminium-Profile bei einer Temperaturdifferenz von 20°C bis zu 0,5 mm pro Meter ausdehnen können.

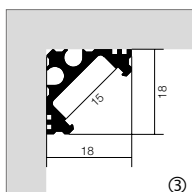
Anbau-Profil 18
bis zu 12 W/m



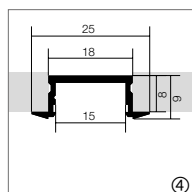
Anbau-Profil 23
bis zu 29 W/m



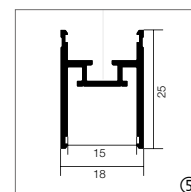
Eck-Profil 18
bis zu 14 W/m



Einbau-Profil 18
bis zu 12 W/m



Pendel-Profil 18
bis zu 20 W/m

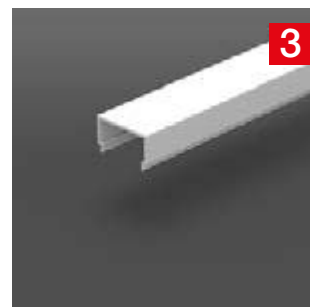


Less is more® Flex | Kunststoff-Diffusoren

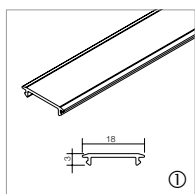
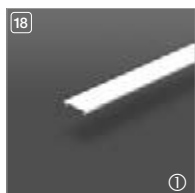
Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Diffusor Kunststoff (PMMA)			Preisgruppe 21
Für Profil 18			
① 925378.002	L 3000, B 17, H 3	plan opal	26,70
② 925378.000	L 3000, B 17, H 3	plan transparent	26,70
③ 925379.002	L 3000, B 18, H 10	U opal	40,00
Für Profil 23			
④ 925380.002	L 3000, B 24, H 5	gewölbt opal	26,70
⑤ 925380.000	L 3000, B 24, H 5	gewölbt transparent	26,70
⑥ 925381.002	L 3000, B 23, H 13	U opal	40,00

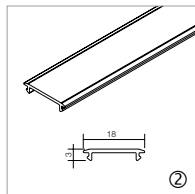
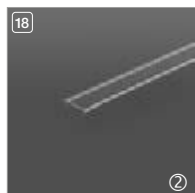
Bitte beachten Sie, dass sich Diffusoren bei einer Temperaturdifferenz von 20°C bis zu 1,4 mm pro Meter ausdehnen können.



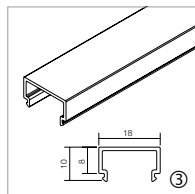
Diffusor opal für Profil 18



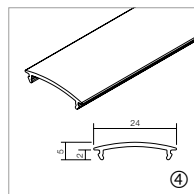
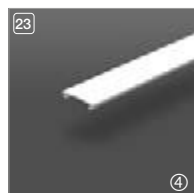
Diffusor transparent für Profil 18



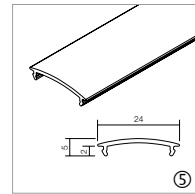
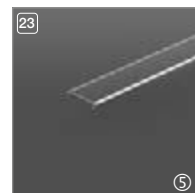
Diffusor-U opal für Profil 18



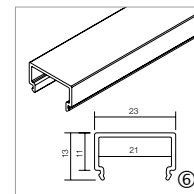
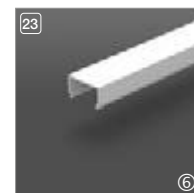
Diffusor opal für Profil 23



Diffusor transparent für Profil 23



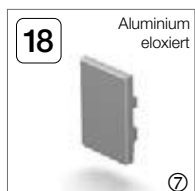
Diffusor-U opal für Profil 23



Less is more® Flex | Endkappen

Verpackungseinheit 1 Stück.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Endkappen			Preisgruppe 21
① 982196.002	L 18, B 10, H 4	Anbau-Profil 18	6,10
② 982197.000	L 18, B 16, H 4	Anbau-Profil 18 mit U-Diffusor	6,80
③ 982200.000	L 23, B 15, H 2	Anbau-Profil 23	8,50
④ 982201.000	L 23, B 24, H 7	Anbau-Profil 23 mit U-Diffusor	14,60
⑤ 982198.000	L 24, B 10, H 8	Einbau-Profil 18	9,70
⑥ 982204.000	L 24, B 16, H 4	Eck-Profil 18	9,70
⑦ 982199.000	L 26, B 18, H 6	Pendel-Profil 18	10,90



5



Less is more® Flex | Montagezubehör

Verpackungseinheit 1 Stück.

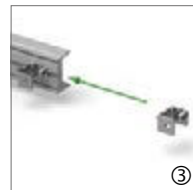
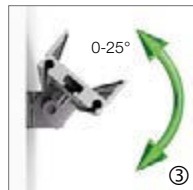
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Montagezubehör			Preisgruppe 21
Feder-Clip			
① 982207.000 .Q	L 20, B 10, H 9	Einbau-/Anbau-/Eck-Profil 18	1,40
② 982208.000	L 24, B 10, H 7	Anbau-Profil 23	1,70
Montagewinkel 0-25°			
③ 982205.000	L 10, B 16, H 14	Anbau-Profil 23	32,70
Schwenkbefestigung 0-90°			
④ 982206.000	D 30, H 32	Anbau-Profil 23	57,00
Seilabhängung			
⑤ 982210.000	D 11, LP 2000	Pendel-Profil 18	64,30
Mechanischer Verbinder			
⑥ 982203.000	L 50, B 6, H 4	Pendel-Profil 18, Einbau-Profil 65	14,60



①-⑥

Wir empfehlen, Befestigungselemente alle 1,5 m zu montieren

Montage des Winkel-Verbinders an Profil 23



6

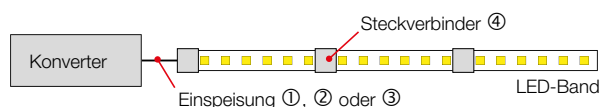


Less is more® Flex | Elektrische Verbinder

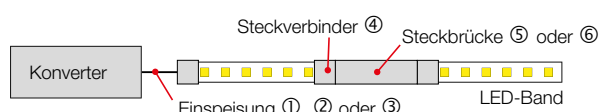
Verpackungseinheit 1 Stück.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Einspeisungen und Verbinder			Preisgruppe 21
① 982545.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 2-polig für eine Lichtfarbe (mit Stecker und offenen Enden)	9,70
② 982546.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 3-polig für TW (mit Stecker und offenen Enden)	14,60
③ 982547.002	L 500, B 9, H 6	Einspeisung 4-polig für RGB (mit Stecker und offenen Enden)	14,60
④ 982550.002	L 10, B 9, H 6	Steckverbinder 4-polig (abstandslos) für eine Lichtfarbe, TW und Steckbrücke	7,30
⑤ 982548.002	L 150, B 8, H 1	Steckbrücke 4-polig für eine Lichtfarbe und TW	4,70
⑥ 982549.002	L 300, B 8, H 1	Steckbrücke 4-polig für eine Lichtfarbe und TW	9,40
⑦ 982668.003	L 36, B 14, H 6	Verbinderkabel mit Stecker für RGB	18,20
⑧ 982669.003	L 178, B 14, H 6	Verbinderkabel mit Stecker für RGB	18,20

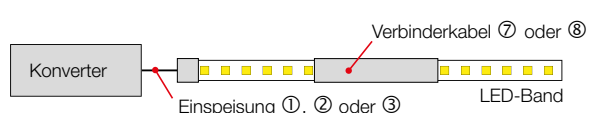
Beispiel mit Verbinder abstandslos



Beispiel mit Verbinder (starr), 2/4-polig für eine Lichtfarbe und TW



Beispiel mit Verbinder (starr), 2/4-polig für RGB



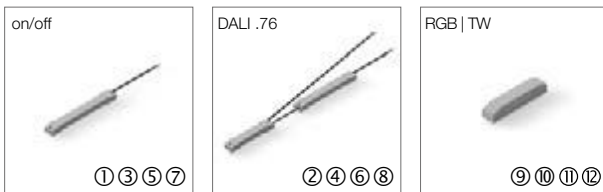
Less is more® Flex | Konverter

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Konstantspannungskonverter.
Die Konverter sind extern zu montieren.



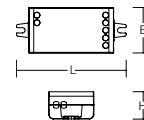
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Konverter 24 V, IP 20			Preisgruppe 21
① 982232.002	L 153, B 30, H 21	max. 21 W, on/off	68,80
② 982232.002.76	L 153, B 30, H 21	max. 21 W, TouchDim, DALI	159,10
③ 982233.002	L 188, B 30, H 21	max. 33 W, on/off	73,80
④ 982233.002.76	L 188, B 30, H 21	max. 33 W, TouchDim, DALI	164,30
⑤ 982234.002	L 240, B 30, H 21	max. 60 W, on/off	117,20
⑥ 982234.002.76	L 240, B 30, H 21	max. 60 W, TouchDim, DALI	207,50
⑦ 982235.002	L 305, B 30, H 24	max. 100 W, on/off	169,40
⑧ 982235.002.76	L 305, B 30, H 24	max. 100 W, TouchDim, DALI	259,60
Für RGB und RGBW Steuerung			
⑨ 982097.002.76	L 220, B 47, H 44	max. 80 W, TouchDim, DALI	185,40
Für Tunable White Steuerung			
⑩ 982382.002	L 346, B 32, H 22	max. 50 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	142,20
⑪ 982383.002	L 346, B 32, H 22	max. 80 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	182,90
⑫ 982694.002	L 300, B 50, H 35	max. 160 W, TouchDim, DALI (Device Type 8)	268,20


Lichtmanagement | 4-Kanal-PWM-Dimmer

Schutzart: IP 20

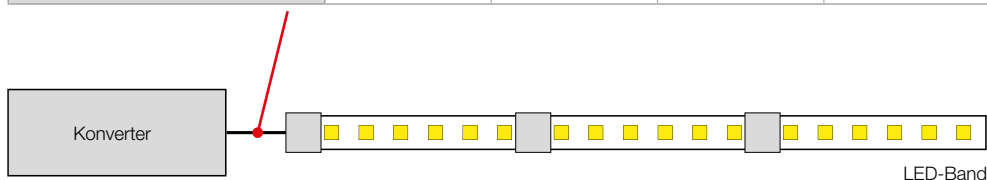
Bluetooth®-steuerbarer, Casambi-fähiger 4-Kanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, z. B. LED-Streifen und LED-Module mit konstanter Spannung. Für die Versorgung wird eine 12-24 VDC-Spannungsversorgung benötigt. Das Modul kann bis zu vier Kanäle steuern und ist somit für RGBW- und TW-Anwendungen (Tunable White) geeignet. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A und kann frei auf 1 - 4 Kanäle aufgeteilt werden. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Casambi smart+free 4-Kanal-PWM-Dimmer			Preisgruppe 21
982677.002	L 73, B 30, H 18		133,40

Leitungsquerschnitt	Konverter 24 V			
	21 W	33 W	60 W	100 W
0,50 mm ²	13 m	10 m	6 m	3,5 m
0,75 mm ²	20 m	15 m	9 m	5 m
1,00 mm ²	26 m	20 m	12 m	7 m
1,50 mm ²	40 m	30 m	17 m	10 m





Anwendungsbild zeigt:
Deckenleuchten Cylio
Pendelleuchten Cylio
Pendelleuchten Flat Polymero Kreis



Glasdownlight
178-179

Cylio
180-181



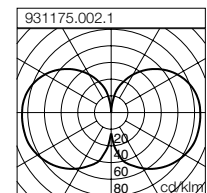
GLASDOWNLIGHT

Deckenleuchten

- Eine in betont klarer Formensprache gestaltete Deckenanbauleuchte für Innenräume
- Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt
- Das Triplex-Glas sorgt für besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)

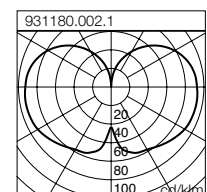
931175.002.1

Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	16
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
11	17	28



931180.002.1

Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	13



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

Deckenleuchten | Glasdownlight

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.

Glasbefestigung mit Halteschrauben.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten							Preisgruppe 11
Glas D 120 mm							
931175.002	D 120, H 300	LED	830	1200	9,5	on/off	369,80
931175.002.1	D 120, H 300	LED	840	1250	9,5	on/off	369,80
931176.002	D 120, H 470	LED	830	2400	19	on/off	442,60
931176.002.1	D 120, H 470	LED	840	2500	19	on/off	442,60
Glas D 150 mm							
931178.002	D 150, H 300	LED	830	2500	21	on/off	394,10
931178.002.76	D 150, H 300	LED	830	2900	24	DALI	454,70
931178.002.1	D 150, H 300	LED	840	2600	21	on/off	394,10
931178.002.1.76	D 150, H 300	LED	840	3000	24	DALI	454,70
931180.002	D 150, H 470	LED	830	2600	20	on/off	466,80
931180.002.76	D 150, H 470	LED	830	3350	26	DALI	527,50
931180.002.1	D 150, H 470	LED	840	2750	20	on/off	466,80
931180.002.1.76	D 150, H 470	LED	840	3550	26	DALI	527,50

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 9,5 W ≈

1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

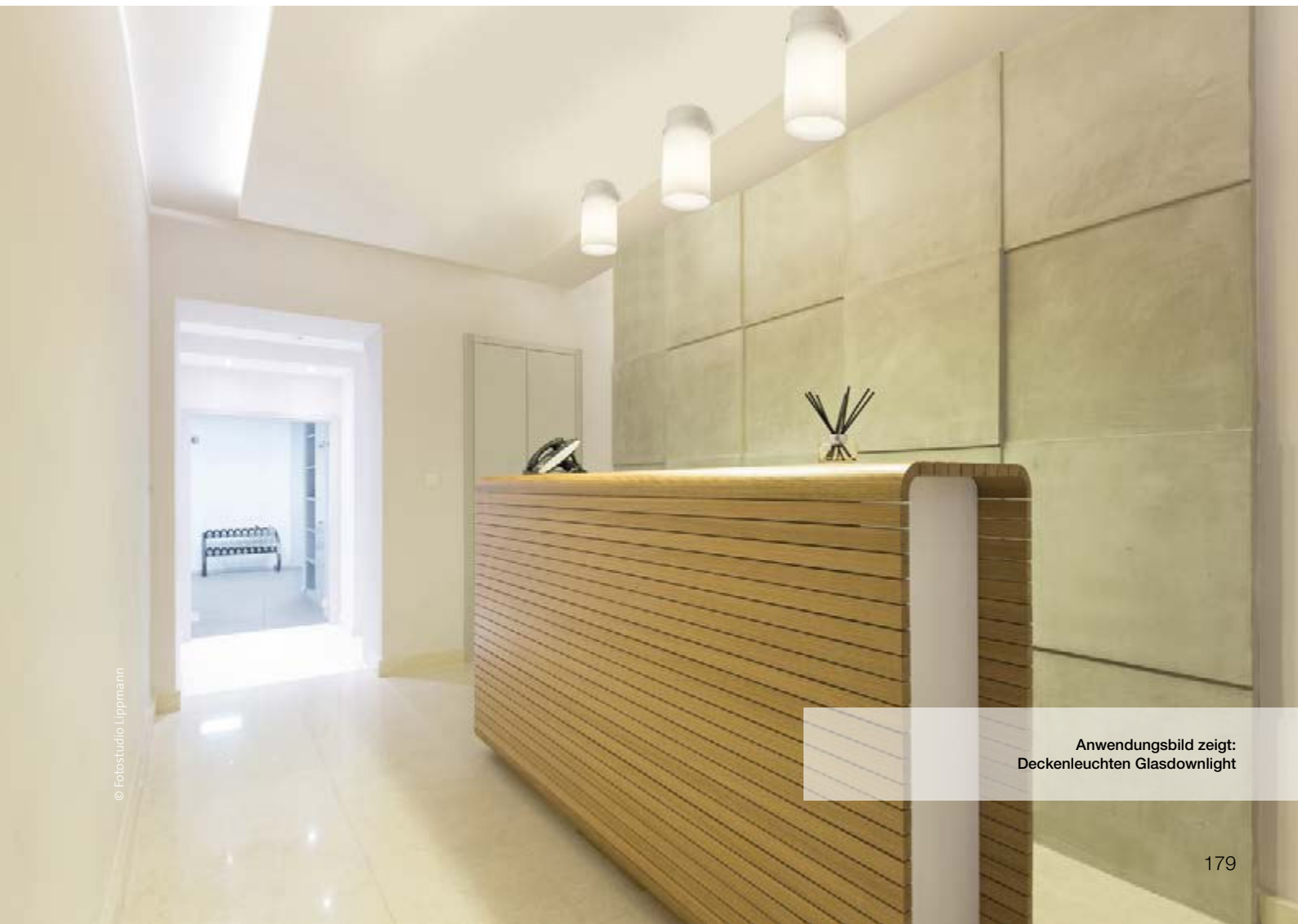
LED 19 / 20 / 21 W ≈

1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈

2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)

Ersatzgläser		Preisgruppe 13
05-931174.012	D 120, H 250	123,60
05-931176.012	D 120, H 420	148,30
05-931177.012	D 150, H 250	148,30
05-931179.012	D 150, H 420	173,10


 Anwendungsbild zeigt:
Deckenleuchten Glasdownlight



CYLIO®

Deckenleuchten

- Umfangreiche Serie mit einer Vielzahl von Glasdesigns bestehend aus:
Deckenanbauleuchten, Pendelleuchten
- Eine in betont klarer Formensprache gestaltete Pendel- und Deckenanbauleuchte für Innenräume
- Gefertigt aus Premiumkomponenten:
 - Baldachin und Armatur aus Aluminium eloxiert in Edelstahloptik
 - Handgefertigte Glasapplikationen
- Jeder Glaskörper ist ein Unikat



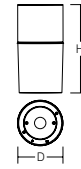
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

Deckenleuchten | Cylio

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium eloxiert mit einer gebürsteten Edelstahloptik.
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: edelstahl gebürstet



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Opalglas kurz weiß								
311963.002 *	D 100, H 127	LED ⁽¹⁾	830	450	10	162	on/off	236,50
311963.002.1 *	D 100, H 127	LED ⁽¹⁾	840	470	10	162	on/off	236,50
Opalglas weiß								
311721.002 *	D 100, H 230	LED ⁽¹⁾	830	560	10	180	on/off	236,50
311721.002.1 *	D 100, H 230	LED ⁽¹⁾	840	580	10	180	on/off	236,50
311862.002	D 100, H 230	1 x QA60 (klar) max. 46 W						218,20
Opalglaskugel								
311965.002 *	D 180, H 252	LED ⁽¹⁾	830	690	10	180	on/off	285,00
311965.002.1 *	D 180, H 252	LED ⁽¹⁾	840	720	10	180	on/off	285,00

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
1 x 50 W QT12 (60 W P_{sys})

Ersatzgläser

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Preis
05-1953.002	D 100, H 57	Opalglas kurz weiß	95,60
05-1952.002	D 100, H 160	Opalglas weiß	98,40
05-1954.002	D 180, H 182	Opalglaskugel	108,30

Preisgruppe 13



Opalglas kurz weiß

Opalglas weiß

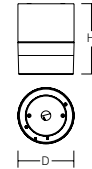
Opalglaskugel

Deckenleuchten | Cylio

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium eloxiert mit einer gebürsteten Edelstahloptik.
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: edelstahl gebürstet



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Opalglas kurz weiß								
311969.002 *	D 150, H 155	LED ⁽¹⁾	830	810	16	156	on/off	303,10
311969.002.1 *	D 150, H 155	LED ⁽¹⁾	840	830	16	156	on/off	303,10
Opalglas weiß								
311701.002 *	D 150, H 262	LED ⁽¹⁾	830	1050	16	180	on/off	303,10
311701.002.1 *	D 150, H 262	LED ⁽¹⁾	840	1100	16	180	on/off	303,10
311866.002	D 150, H 262	1 x QA60 (klar) max. 46 W						285,00

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Preisgruppe 21

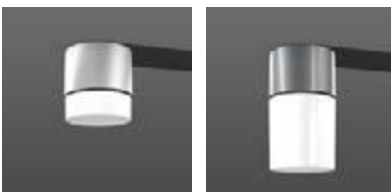
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 16 W ≈
1 x 50 W QT12 (60 W P_{sys})
1 x 75 W QT12 (105 W P_{sys})

Ersatzgläser

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Preis
05-1955.002	D 150, H 67	Opalglas kurz weiß	108,30
05-1940.002	D 150, H 172	Opalglas weiß	124,60

Preisgruppe 13



Opalglas kurz weiß

Opalglas weiß



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten Ring of Fire
LED Linearsysteme Less is more



187



187



184



186

Ring of Fire
184-185

Coros Kristall
186

Colonna IP 44
187



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

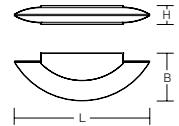
LED 11 W ≈
2 x 13 W TC-DEL (29 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-DEL (56 W Psys)

Wandleuchten | Ring of Fire

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Druckguss lackiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Glasabschlussblenden klar. Befestigung des Leuchtenkörpers mit Senkschrauben.
Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 423 mm							
311672.004	L 423, B 144, H 60	LED	830	850	11	on/off	424,30
311672.004.1	L 423, B 144, H 60	LED	840	890	11	on/off	424,30
Länge L 595 mm							
311673.004	L 595, B 210, H 83	LED	830	1950	22	on/off	715,40
311673.004.76	L 595, B 210, H 83	LED	830	1950	22	DALI	776,00
311673.004.1	L 595, B 210, H 83	LED	840	2050	22	on/off	715,40
311673.004.1.76	L 595, B 210, H 83	LED	840	2050	22	DALI	776,00
Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.							
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1941.022	L 423, B 119, H 48						185,40
05-1936.022	L 595, B 175, H 75						279,30

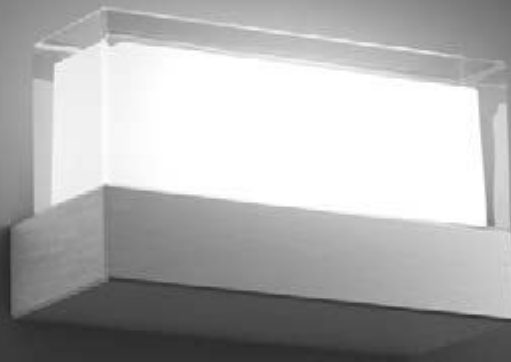


Kundenterminal
und
Kontoauszüge

Kontoauszüge

BÜNGEN

Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten Ring of Fire



Wandleuchten | Coros Kristall

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium eloxiert mit einer gebürsteten Edelstahloptik.
Kubisches Kristallglas klar innen mattiert. Glasbefestigung mit Federsystem.
Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl gebürstet



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 21
621081.000	L 200, B 82, H 115	LED ⁽¹⁾	840	540	15	on/off	266,70
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-2022.000	L 200, B 65, H 95						186,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 15 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)
1 x 60 W A60 (60 W Psys)



Wandleuchten | Colonna IP 44

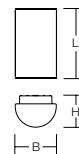
Schutzart: **IP 44**

Schutzklasse: I, II = E14/E27

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß





















Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 11
Länge L 245 mm							
211423.002	L 245, B 145, H 110	LED	830	900	9	on/off	163,70
211423.002.1	L 245, B 145, H 110	LED	840	900	9	on/off	163,70
211324.002	L 245, B 145, H 110	1 x E27* max. 60 W					108,00
Länge L 340 mm							
211424.002	L 340, B 110, H 102	LED	830	900	9	on/off	254,60
211424.002.1	L 340, B 110, H 102	LED	840	900	9	on/off	254,60
211289.002	L 340, B 110, H 102	2 x E14* max. 40 W					206,90
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-211324.002	L 245, B 145, H 96						86,50
05-211289.002	L 340, B 110, H 88						179,30

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
1 x 18 W TC-DEL (20 W Psys)



















Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Flat Slim
Anbaustrahler Deecos





		Douala 192-193
193	193	
		Flat Slim 194-201
198, 200	199, 201	
		Flat Slim+ 202-207
206	207	
		Scapha 208-209
	209	
		Flat Polymero Kreis Slim 210-217
215	216	
		Flat Polymero Kreis 210-213, 218-223
219	220-221	
		Flat Polymero 210-211, 224-231
227	228-229	
		
	230-231	
		Flat Polymero IP44 210-211, 232-235
233	234-235	
		Flat Basic 236-239
237	238-239	

Übersicht - Dekorative Decken- und Wandleuchten

Diese Tabelle vermittelt einen Überblick über die Vielfalt der dekorativen Decken- und Wandleuchterserien von RZB: Aus edlem Glas oder robustem Kunststoff, in unterschiedlichen Größen- und Ausstattungsvarianten ist für nahezu jede Anwendung die passende Leuchte im Sortiment.

	Douala		Flat Slim+		Flat Basic						Flat Slim			
														
Diffusor	Opalglas matt		Kristallglas matt / glänzend		Opalglas matt						Opalglas matt / PMMA / PC			
Schlagzäher Diffusor (Polycarbonat) 											✓			
Armatur	Edelstahl		Aluminium-Druckguss		Kunststoff						Aluminium-Druckguss			
Schutzart	IP 40		IP 65 / IP 40		IP 44 / IP 43						IP 65			
Durchmesser [mm]	300	400	300x300	430x430	250	300	370	420	500	630	230	300	400	480
Bewegungsmelder 	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓		
Corridor Function 	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓		
Master-Slave System 	✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓		
Bluetooth® Mesh 			✓	✓										
Casambi smart+free* 			✓	✓								✓	✓	
App-Steuerung 			✓	✓								✓	✓	
TouchDIM 	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phase-cut 	✓	✓					✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MultiLumen 			✓	✓										
MultiColour 			✓	✓										
Sicherheitsbeleuchtung verfügbar 			✓	✓										
Nähere Informationen auf Seite	192-193		202-207		236-239						194-201			

* Baustein zum Nachrüsten von DALI-Leuchten, auch separat im Kapitel Lichtmanagement erhältlich.

Flat Polymero Kreis Slim				Flat Polymero Kreis					Flat Polymero						Flat Polymero IP44		
																	
PMMA / PC				PMMA / PC					PMMA / PC						PMMA / PC		
✓				✓					✓						✓		
Metall				Metall					Metall						Kunststoff		
IP 40				IP 40					IP 40						IP 44 / IP 43		
300	360	460	515	300	360	460	515	1040	300	360	460	515	620	1040	305	420	580
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	
✓	✓			✓	✓				✓	✓					✓	✓	
✓	✓			✓	✓				✓	✓					✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				
210-217				210-213 218-223					210-211 224-231						210-211 232-235		

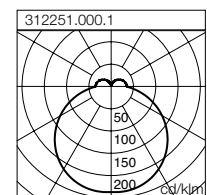


DOUALA®

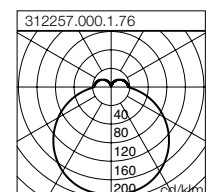
Decken- und Wandleuchten

- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Die Edelstahlarmatur bildet mit dem Glas optisch eine Einheit
- Die Abdeckung aus mundgeblasenem, seidenmattem Dreischicht-Opalglas ist in jeweils zwei verschiedenen Größen verfügbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

312251.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	9	14



312257.000.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | Douala

 Schutzart: **IP 40**

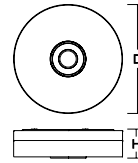
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Edelstahl gebürstet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas seidenmatt.

Befestigung mit Patentfedersystem.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl gebürstet



gilt für Versionen mit .76



gilt für Versionen mit .19

Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 21 / 27 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 / 32 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 21
Glas D 300 mm								
312251.000 *	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21		on/off	472,80
312251.000.76 **	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21		DALI	533,60
312251.000.1 *	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21		on/off	472,80
312251.000.1.76 **	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21		DALI	533,60
Glas D 400 mm								
312257.000 *	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	830	2300	27		on/off	594,20
312257.000.76 **	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	830	2700	32		DALI	654,80
312257.000.1 *	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	840	2400	27		on/off	594,20
312257.000.1.76 **	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	840	2800	31		DALI	654,80
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								Preisgruppe 21
Glas D 300 mm								
312251.000.19	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21	Master	on/off	582,10
312251.000.191	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21	Slave	on/off	497,10
312251.000.1.19	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21	Master	on/off	582,10
312251.000.1.191	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21	Slave	on/off	497,10
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) ** DALI dimmbar (10-100%)								
Ersatzgläser								Preisgruppe 13
05-1934.012	D 300, H 76							249,10
05-2018.032	D 400, H 87							327,90

FLAT SLIM

Auf einen Blick



Diffusoren aus mundgeblasenem Opalglas oder aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA bzw. schlagzähem PC

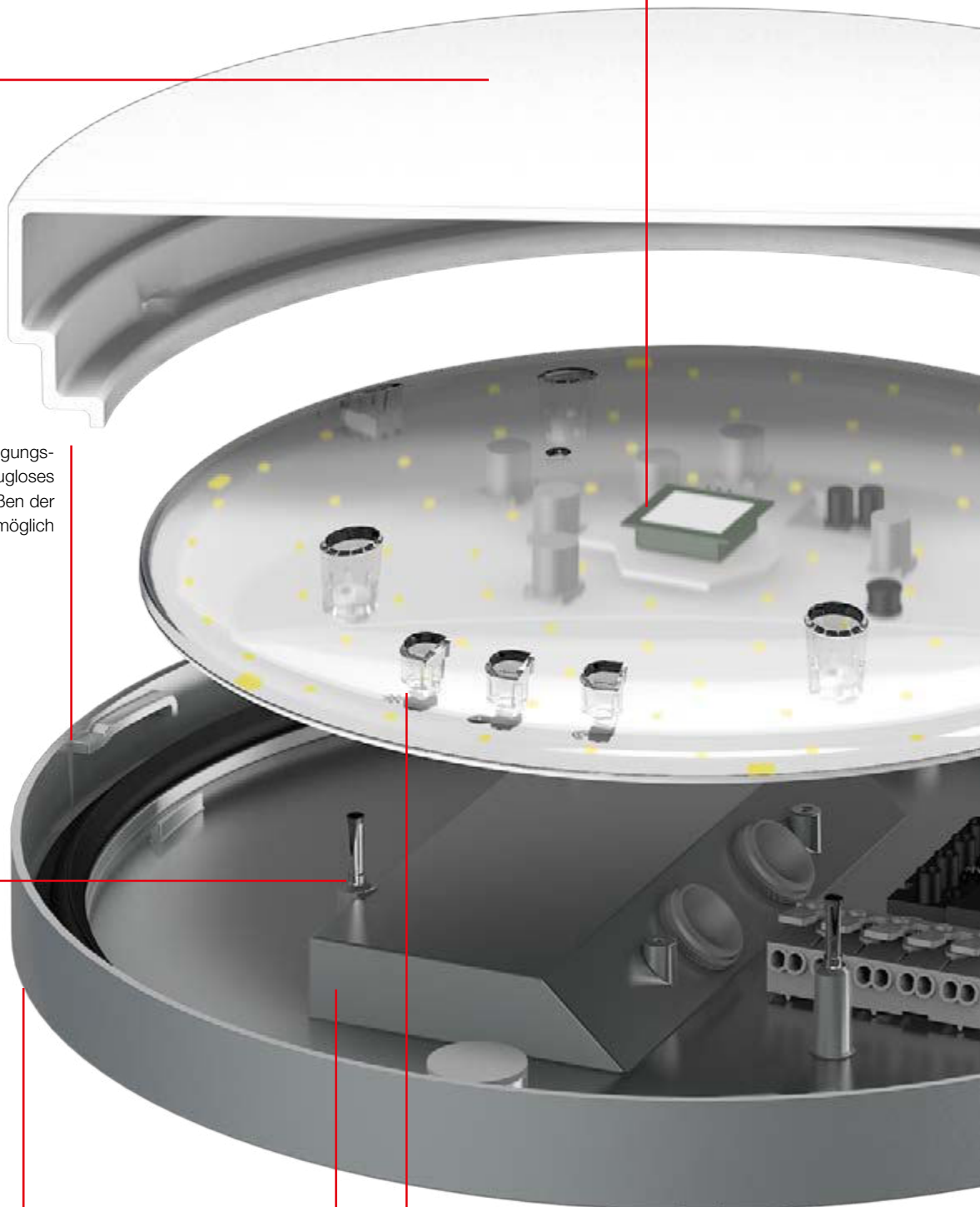
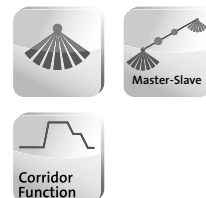
Mit dem cleveren Befestigungskonzept ist ein werkzeugloses Öffnen und Schließen der Leuchte jederzeit möglich

Die LED-Einheit wird durch einen Snap-In-Mechanismus am Leuchtengehäuse aufgesetzt und kann jederzeit werkzeuglos getauscht werden

Sehr flaches Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Der große rückseitige Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung

Der auf der Platine integrierte Bewegungsmelder mit Tageslichtsensor reguliert die Beleuchtung nach individueller Einstellung. Mit der Corridor Function wird nur dann Licht erzeugt, wenn es tatsächlich benötigt wird



Einfache Einstellung über 3 Drucktaster:

- 🌀 **A** Erfassungsbereich 0,5-5 m radial (10 bis 100%)
- 🕒 **H** Haltezeit 1s bis 15 min (in 8 Stufen)
- ☀️ **L** Tageslichterkennung (5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus)



TouchDim

TouchDim bietet die einfache Möglichkeit, eine Lichtsteuerung ohne zusätzliches Steuergerät kostengünstig und effizient zu realisieren.

TouchDim ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine.



Corridor Function

Durch die Corridor Function können die Leuchten so konfiguriert werden, dass diese eine Resthelligkeit von 10% halten, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Dies wird empfohlen für Anwendungen ohne Umgebungslicht, speziell in Fluren oder Treppenhäusern ohne Tageslicht.

Folgende Ablaufszenarien sind wählbar:

Option 0 (Werkseinstellung):

100% (Haltezeit) -> 10% (10s) Resthelligkeit -> 0%

Option 1:

100% (Haltezeit) -> 10% Resthelligkeit (dauerhaft bis nächste Detektion erfolgt)

Option 2:

100% (Haltezeit) -> 10% (Xs*) Resthelligkeit -> 0%

*Xs = 1s, 10s, 30s, 60s, 3min, 5min, 10min, 15min



Die Touch Protection (Schutzabdeckung) bildet zusammen mit der LED-Platine eine Einheit und sorgt somit für die notwendige Sicherheit bei der Installation und schützt gleichzeitig die LED-Platine vor Schmutz und Beschädigungen



Durch die hohe Schutzart **IP 65** ist die Leuchte von außen gegen Wasser und Staub geschützt



D 230 mm
H 63 mm



D 300 mm
H 63 mm



D 400 mm
H 70 mm



D 480 mm
H 70 mm



Die elektrische Verbindung von LED-Platine und dem Netzanschluss erfolgt zeitsparend durch einen Quick-Connector



FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

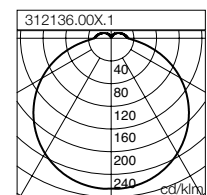
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Armatur aus Aluminium-Druckguss
- Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Bajonettverschluss
- Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von AC-Flächenplatinen
- Hohe Schutzart IP 65
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil

- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- DALI- und Master-Platinen gleichspannungstauglich von 176 - 276 V; Lichtstrom im DC-Betrieb 25%

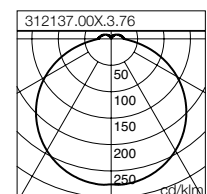


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

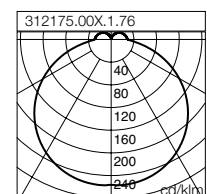
312136.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	14



312137.00X.3.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



312175.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9





Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Flat Slim



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 27 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

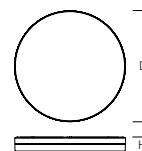
Decken- und Wandleuchten | Flat Slim

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.
Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas							
D 230 mm							
312132.00X *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	on/off	241,30
312132.00X.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	DALI	301,90
312132.00X.1 *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	on/off	241,30
312132.00X.1.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	DALI	301,90
D 300 mm							
312133.00X *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	on/off	326,20
312133.00X.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	DALI	386,80
312133.00X.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	smart+free	483,90
312133.00X.1 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	on/off	326,20
312133.00X.1.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	DALI	386,80
312133.00X.1.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	smart+free	483,90
D 400 mm							
312174.00X *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2200	27	on/off	515,40
312174.00X.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2550	32	DALI	576,00
312174.00X.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2200	27	smart+free	660,90
312174.00X.1 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2300	27	on/off	515,40
312174.00X.1.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	31	DALI	576,00
312174.00X.1.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2300	27	smart+free	660,90
D 480 mm							
312134.00X	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2600	33	on/off	641,50
312134.00X.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	40	DALI	702,10
312134.00X.1	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	33	on/off	641,50
312134.00X.1.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3200	38	DALI	665,70

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzgläser	Preisgruppe 13	
05-312132.002	D 230, H 51	80,40
05-312133.002	D 300, H 51	105,10
05-312174.022	D 400, H 58	165,70
05-312134.002	D 480, H 59	272,00

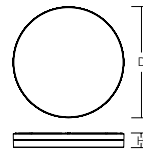
Ersatz-LED-Modul für Flat Slim	Preisgruppe 11	
E90-6706.000	1 x LED 13 W 3000 K	77,60
E90-6706.010	1 x LED 13 W 4000 K	77,60
E90-6843.020	1 x LED 13 W 3000 K, DALI	140,90
E90-6843.020.1	1 x LED 13 W 4000 K, DALI	140,90
E90-6707.000	1 x LED 21 W 3000 K	113,90
E90-6707.010	1 x LED 21 W 4000 K	113,90
E90-6844.020	1 x LED 21 W 3000 K, DALI	178,00
E90-6844.020.1	1 x LED 21 W 4000 K, DALI	178,00
E90-6823.000	1 x LED 27 W 3000 K	200,10
E90-6823.000.76	1 x LED 32 W 3000 K, DALI	260,70
E90-6823.010	1 x LED 27 W 4000 K	200,10
E90-6823.010.76	1 x LED 31 W 4000 K, DALI	260,70
E90-6708.000	1 x LED 33 W 3000 K	229,20
E90-6708.000.76	1 x LED 40 W 3000 K, DALI	295,50
E90-6708.010	1 x LED 33 W 4000 K	229,20
E90-6708.010.76	1 x LED 38 W 4000 K, DALI	295,50

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.
 Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Glas								
D 230 mm								
312132.00X.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	Master	on/off	350,40
312132.00X.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	Slave	on/off	253,40
312132.00X.1.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	Master	on/off	350,40
312132.00X.1.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	Slave	on/off	253,40
D 300 mm								
312133.00X.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	Master	on/off	435,30
312133.00X.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	Slave	on/off	338,30
312133.00X.1.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	Master	on/off	435,30
312133.00X.1.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	Slave	on/off	338,30

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-312132.002	D 230, H 51		80,40
05-312133.002	D 300, H 51		105,10

Ersatz-LED-Modul für Flat Slim mit Bewegungsmelder			Preisgruppe 11
E90-6843.000	1 x LED 13 W 3000 K, Slave		97,70
E90-6843.000.1	1 x LED 13 W 4000 K, Slave		97,70
E90-6843.010	1 x LED 13 W 3000 K, Master		178,00
E90-6843.010.1	1 x LED 13 W 4000 K, Master		178,00
E90-6844.000	1 x LED 21 W 3000 K, Slave		134,80
E90-6844.000.1	1 x LED 21 W 4000 K, Slave		134,80
E90-6844.010	1 x LED 21 W 3000 K, Master		215,10
E90-6844.010.1	1 x LED 21 W 4000 K, Master		215,10



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 27 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

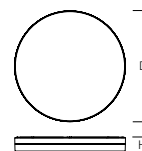
Decken- und Wandleuchten | Flat Slim

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Decken- und Wandleuchten **Preisgruppe 11**

Diffusor Kunststoff (PMMA)

D 230 mm							
312135.00X *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	229,20
312135.00X.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI	289,80
312135.00X.1 *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	on/off	229,20
312135.00X.1.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	DALI	289,80
D 300 mm							
312136.00X *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	on/off	289,80
312136.00X.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	DALI	350,40
312136.00X.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	smart+free	471,80
312136.00X.1 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	on/off	289,80
312136.00X.1.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	DALI	350,40
312136.00X.1.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	smart+free	471,80
D 400 mm							
312175.00X *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2350	27	on/off	442,60
312175.00X.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2750	32	DALI	503,30
312175.00X.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2350	27	smart+free	624,50
312175.00X.1 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2500	27	on/off	442,60
312175.00X.1.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2900	31	DALI	503,30
312175.00X.1.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2500	27	smart+free	624,50
D 480 mm							
312137.00X	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3000	33	on/off	508,00
312137.00X.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3550	40	DALI	568,70
312137.00X.1	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3100	33	on/off	508,00
312137.00X.1.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3700	38	DALI	568,70



Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)

D 230 mm							
312135.00X.2 *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	on/off	241,30
312135.00X.2.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	DALI	301,90
312135.00X.3 *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	on/off	241,30
312135.00X.3.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	DALI	301,90
D 300 mm							
312136.00X.2 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	314,00
312136.00X.2.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	374,70
312136.00X.2.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	smart+free	471,80
312136.00X.3 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	314,00
312136.00X.3.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	374,70
312136.00X.3.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	smart+free	471,80
D 400 mm							
312175.00X.2 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2650	27	on/off	479,10
312175.00X.2.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	32	DALI	539,70
312175.00X.2.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2650	27	smart+free	624,50
312175.00X.3 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2800	27	on/off	479,10
312175.00X.3.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3250	31	DALI	539,70
312175.00X.3.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2800	27	smart+free	624,50
D 480 mm							
312137.00X.2	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3300	33	on/off	544,50
312137.00X.2.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3950	40	DALI	605,10
312137.00X.3	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3400	33	on/off	544,50
312137.00X.3.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	4050	38	DALI	605,10

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren **Preisgruppe 13**

08-2118.002	D 230, H 55	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-2118.022	D 230, H 55	Kunststoff (Polycarbonat)	74,10
08-2119.002	D 300, H 55	Kunststoff (PMMA)	74,10
08-2119.022	D 300, H 55	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50
08-312175.002	D 400, H 62	Kunststoff (PMMA)	111,30
08-312175.022	D 400, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)	135,90
08-2120.002	D 480, H 62	Kunststoff (PMMA)	135,90
08-2120.022	D 480, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)	160,70

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim mit Bewegungsmelder

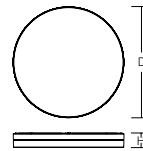
 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 V)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
D 230 mm								
312135.00X.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	338,30
312135.00X.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	241,30
312135.00X.1.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	Master	on/off	338,30
312135.00X.1.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	Slave	on/off	241,30
D 300 mm								
312136.00X.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	Master	on/off	398,90
312136.00X.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	Slave	on/off	301,90
312136.00X.1.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	Master	on/off	398,90
312136.00X.1.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	Slave	on/off	301,90
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
D 230 mm								
312135.00X.2.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Master	on/off	350,40
312135.00X.2.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Slave	on/off	253,40
312135.00X.3.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Master	on/off	350,40
312135.00X.3.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Slave	on/off	253,40
D 300 mm								
312136.00X.2.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Master	on/off	423,20
312136.00X.2.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Slave	on/off	326,20
312136.00X.3.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	423,20
312136.00X.3.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	326,20



Ersatz-LED-Modul für Flat Slim mit Bewegungsmelder		Preisgruppe 11
E90-6843.000	1 x LED 13 W 3000 K, Slave	97,70
E90-6843.000.1	1 x LED 13 W 4000 K, Slave	97,70
E90-6843.010	1 x LED 13 W 3000 K, Master	178,00
E90-6843.010.1	1 x LED 13 W 4000 K, Master	178,00
E90-6844.000	1 x LED 21 W 3000 K, Slave	134,80
E90-6844.000.1	1 x LED 21 W 4000 K, Slave	134,80
E90-6844.010	1 x LED 21 W 3000 K, Master	215,10
E90-6844.010.1	1 x LED 21 W 4000 K, Master	215,10

Ersatz-LED-Modul für Flat Slim		Preisgruppe 11
E90-6706.000	1 x LED 13 W 3000 K	77,60
E90-6706.010	1 x LED 13 W 4000 K	77,60
E90-6843.020	1 x LED 13 W 3000 K, DALI	140,90
E90-6843.020.1	1 x LED 13 W 4000 K, DALI	140,90
E90-6707.000	1 x LED 21 W 3000 K	113,90
E90-6707.010	1 x LED 21 W 4000 K	113,90
E90-6844.020	1 x LED 21 W 3000 K, DALI	178,00
E90-6844.020.1	1 x LED 21 W 4000 K, DALI	178,00
E90-6823.000	1 x LED 27 W 3000 K	200,10
E90-6823.000.76	1 x LED 32 W 3000 K, DALI	260,70
E90-6823.010	1 x LED 27 W 4000 K	200,10
E90-6823.010.76	1 x LED 31 W 4000 K, DALI	260,70
E90-6708.000	1 x LED 33 W 3000 K	229,20
E90-6708.000.76	1 x LED 40 W 3000 K, DALI	295,50
E90-6708.010	1 x LED 33 W 4000 K	229,20
E90-6708.010.76	1 x LED 38 W 4000 K, DALI	295,50

FLAT SLIM+

Auf einen Blick

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser

Armatur aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss



TouchDim ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine



MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom einfach per Dip-Schalter in der Leuchte einstellen



HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** sowie einer DALI-Broadcast-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.

Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich

Befestigung des Diffusors mit Clip-System



IP65

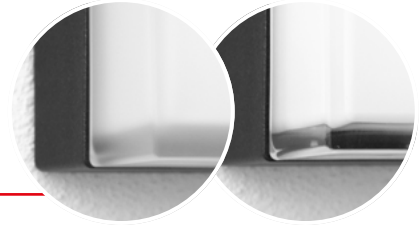
Durch die hohe Schutzart **IP65** ist die Leuchte von außen gegen Wasser und Staub geschützt



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem

Diffusor **Kristallglas matt oder glänzend**, innen lackiert mit Montagefixierung

Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt



Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

Die LED-Einheit wird durch einen Snap-In-Mechanismus am Leuchtengehäuse aufgesetzt und kann jederzeit werkzeuglos getauscht werden



MultiColour-Funktion:
Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar



Connector für Notlichtfunktion (optional)

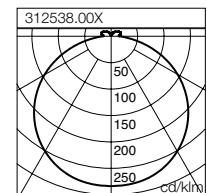


FLAT SLIM+

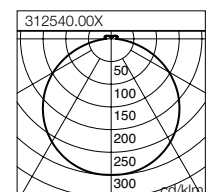
Decken- und Wandleuchten

- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar
- **MultiColour:** Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar
- HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer **Bluetooth®-Schnittstelle** für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.
- Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Clip-System
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Connector für Notlichtfunktion (optional)

312538.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



312540.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



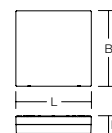
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten





Decken- und Wandleuchten | Flat Slim+

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

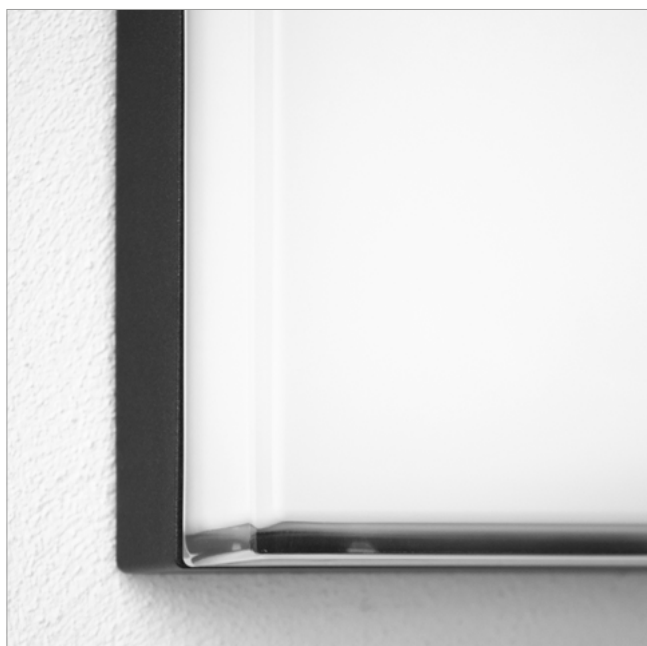
MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.
MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in 2 Stufen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic
 Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kristallglas glänzend							
L 300 x B 300 mm							
312538.00X	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1250...2200	12...19	on/off	423,20
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	DALI	483,90
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	smart+free	605,10
L 430 x B 430 mm							
312540.00X	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4450	27...40	on/off	665,70
312540.00X.76	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	DALI	726,40
312540.00X.730	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	smart+free	847,60
Diffusor Kristallglas matt							
L 300 x B 300 mm							
312537.00X	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	12...19	on/off	423,20
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	DALI	483,90
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	smart+free	605,10
L 430 x B 430 mm							
312539.00X	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4500	27...40	on/off	665,70
312539.00X.76	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	DALI	726,40
312539.00X.730	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	smart+free	847,60

MultiLumen-/MultiColour-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Ersatzgläser				Preisgruppe 13
982675.00X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas glänzend		246,00
982675.01X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas matt		246,00
982676.00X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas glänzend		307,80
982676.01X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas matt		307,80



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim+ mit Bewegungsmelder

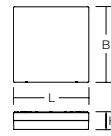
Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.

MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in 2 Stufen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 5 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞, Dim-Level 30%, Programmmodus on/off, SoftDim off
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder								
Diffusor Kristallglas glänzend								
L 300 x B 300 mm								
312538.00X.19	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	Ja	Sensorik	605,10
L 430 x B 430 mm								
312540.00X.19	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	Ja	Sensorik	847,60
Diffusor Kristallglas matt								
L 300 x B 300 mm								
312537.00X.19	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	Ja	Sensorik	605,10
L 430 x B 430 mm								
312539.00X.19	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	Ja	Sensorik	847,60

MultiLumen-/MultiColour-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

								Preisgruppe 13
Ersatzgläser								
982675.00X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas glänzend						246,00
982675.01X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas matt						246,00
982676.00X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas glänzend						307,80
982676.01X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas matt						307,80



**MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!**



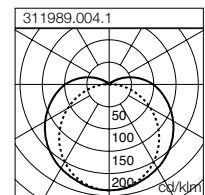
SCAPHA®

Decken- und Wandleuchten

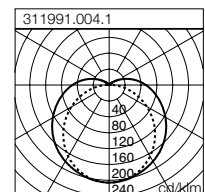
- Ein im Senkverfahren handgefertigtes Glas, außen mattiert und innen weiß lackiert
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung des Schiffchenkorpus durch speziell angepasste LED-Flächenplatinen
- Die Leuchte ist klar und zeitlos und als gestalterischer Baukörper nah mit der Architektur verbunden
- Die Leuchte ist in jeweils zwei verschiedenen Größen verfügbar

- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)

311989.004.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



311991.004.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

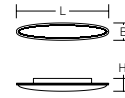
Decken- und Wandleuchten | Scapha

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Decken-/Wandbaldachin und Glashaaltering Stahlblech pulverbeschichtet. Handgefertigtes Senkglas, außen mattiert mit weißer Innenlackierung.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 714 mm							
311989.004	L 714, B 134, H 100	LED	830	2350	35	on/off	647,50
311989.004.1	L 714, B 134, H 100	LED	840	2500	35	on/off	647,50
Länge L 1264 mm							
311991.004	L 1264, B 174, H 104	LED	830	3400	51	on/off	1047,70
311991.004.76	L 1264, B 174, H 104	LED	830	3400	51	DALI	1106,60
311991.004.730	L 1264, B 174, H 104	LED	830	3400	51	smart+free	1283,10
311991.004.1	L 1264, B 174, H 104	LED	840	3550	51	on/off	1047,70
311991.004.1.76	L 1264, B 174, H 104	LED	840	3550	51	DALI	1106,60
311991.004.1.730	L 1264, B 174, H 104	LED	840	3550	51	smart+free	1283,10
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1956.002	L 696, B 116, H 56						370,80
05-1957.002	L 1246, B 156, H 60						494,40



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 51 W ≈
2 x 36 W T26 (86 W Psys)



Anwendungsbild zeigt: Decken- und Wandleuchten Scapha

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM | FLAT POLYMERO® KREIS | FLAT POLYMERO® | FLAT POLYMERO® IP 44

Auf einen Blick



Der auf der Platine integrierte Bewegungsmelder mit Tageslichtsensor reguliert die Beleuchtung nach individueller Einstellung. Mit der Corridor Function wird nur dann Licht erzeugt, wenn es tatsächlich benötigt wird

Die Touch Protection (Schutzabdeckung) bildet zusammen mit der LED-Platine eine Einheit und sorgt somit für die notwendige Sicherheit bei der Installation und schützt gleichzeitig die LED-Platine vor Schmutz und Beschädigungen



Corridor Function

Durch die Corridor Function können die Leuchten so konfiguriert werden, dass diese eine Resthelligkeit von 10% halten, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Dies wird empfohlen für Anwendungen ohne Umgebungslicht, speziell in Fluren oder Treppenhäusern ohne Tageslicht.

Folgende Ablaufszenarien sind wählbar:

Option 0 (Werkseinstellung):

100% (Haltezeit) -> 10% (10s) Resthelligkeit -> 0%

Option 1:

100% (Haltezeit) -> 10% Resthelligkeit (dauerhaft bis nächste Detektion erfolgt)

Option 2:

100% (Haltezeit) -> 10% (Xs*) Resthelligkeit -> 0%

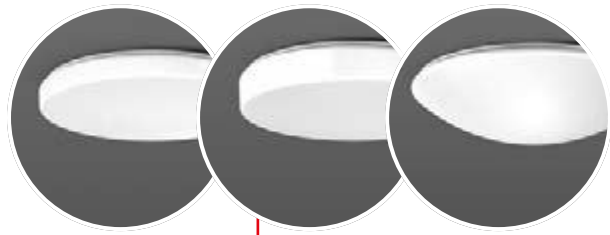
*Xs = 1s, 10s, 30s, 60s, 3min, 5min, 10min, 15min



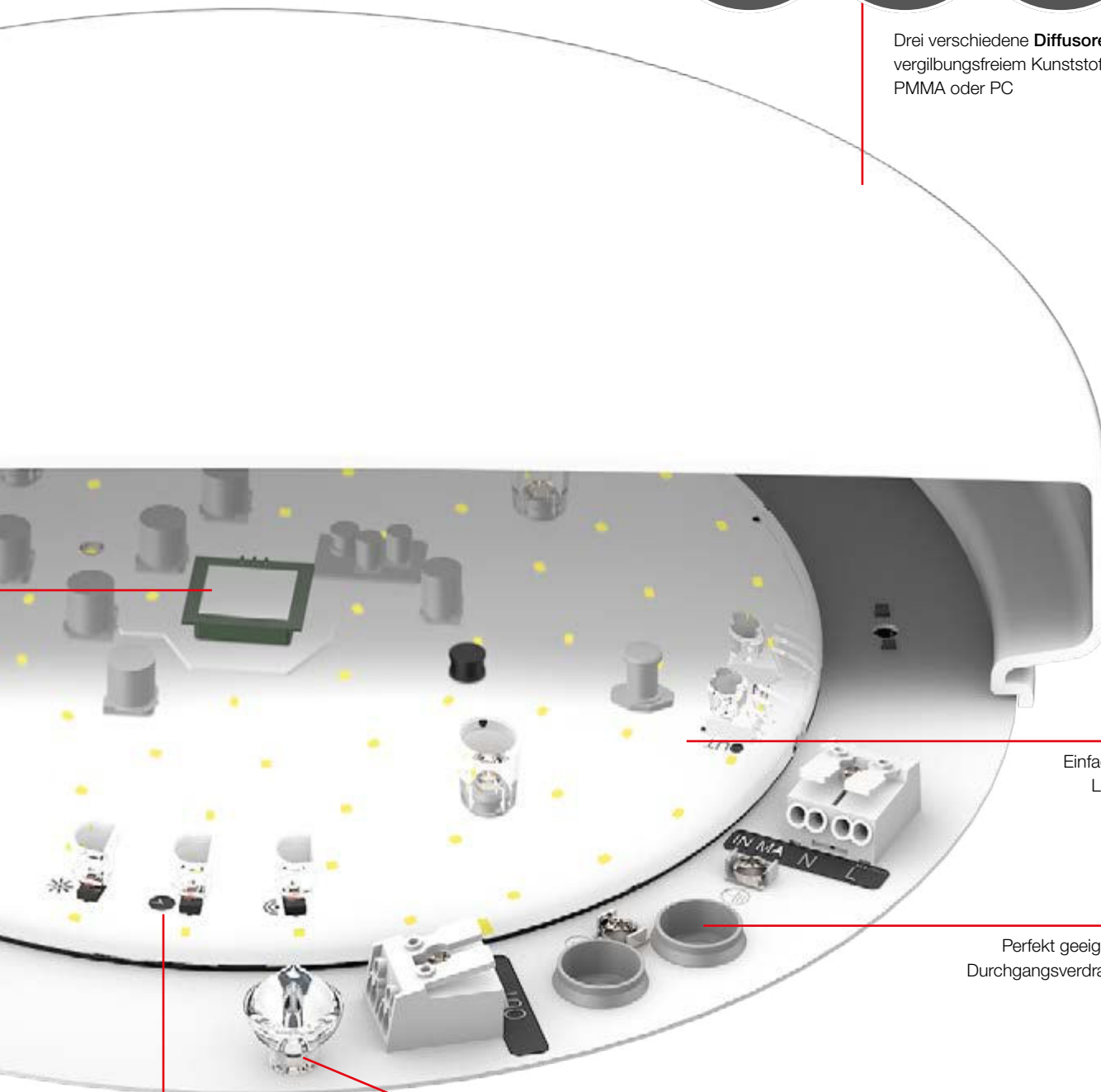
TouchDim

TouchDim bietet die einfache Möglichkeit, eine Lichtsteuerung ohne zusätzliches Steuergerät kostengünstig und effizient zu realisieren.

TouchDim ermöglicht die Bedienung über handelsübliche Taster, die Steuerung übernimmt die DALI-Platine.



Drei verschiedene **Diffusoren** aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder PC



Einfacher Austausch der LED-Platine jederzeit möglich

Perfekt geeignet für Durchgangsverdrahtung

Einfache Einstellung über 3 Drucktaster:

- 🌀 **A** Erfassungsbereich 0,5-5m radial (10 bis 100%)
- 🕒 **H** Haltezeit 1s bis 15 min (in 8 Stufen)
- ☀️ **L** Tageslichterkennung (5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus)

Mit der patentierten Verschluss-technik ist ein werkzeugloses Öffnen und Schließen der Leuchte jederzeit möglich

FLAT POLYMERO® KREIS

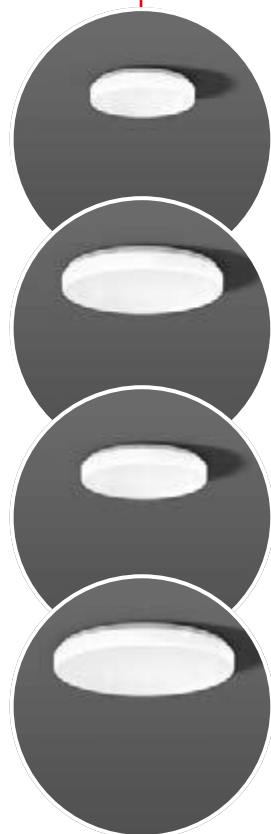
Auf einen Blick



Diffusoren aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder schlagzähem PC

Flat Polymero® Kreis Slim

Schutzart: IP 40



D 300 mm
H 65 mm



D 360 mm
H 65 mm



D 460 mm
H 70 mm

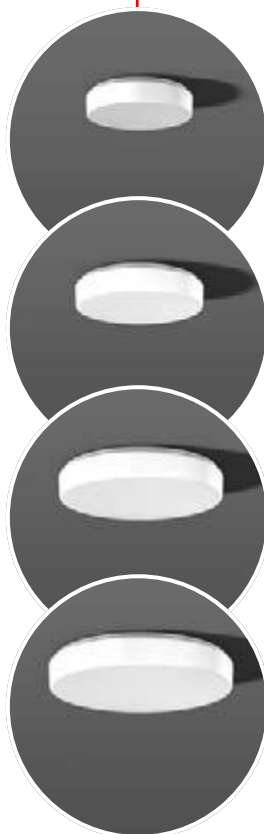


D 515 mm
H 70 mm



Flat Polymero® Kreis

Schutzart: IP 40



D 300 mm
H 80 mm



D 360 mm
H 87 mm



D 460 mm
H 93 mm



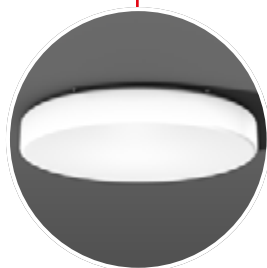
D 515 mm
H 98 mm





Flat Polymero® Kreis XXL

Schutzart: IP 40



D 1040 mm
H 150 mm

Diffusor PMMA

RZB bietet mehr als Standard-Polymethylmethacrylat

Acrylglas (auch bekannt unter dem Markennamen Plexiglas®):

- stabil, kratzfest – Ersatz für Glas
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-beständig (lichtecht – kein Vergilben)
- absolut witterungsbeständig
- für Gebrauchstemperaturen von 0° bis 90°C
- Lichttransmission 92% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser, Schmierseife oder Neutralreiniger
- rückstandslose Entsorgung



Diffusor PC

RZB bietet mehr als Standard-Polycarbonat

hochwertig veredelter, UV-stabilisierter Kunststoff – PC by RZB:

- hart, steif, bruchstabil, äußerst schlagzäh
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-stabilisiert
- weitgehend witterungsbeständig
- geeignet für Einsatz auch unter extremen klimatischen Bedingungen, von -40° bis +135°C
- Lichttransmission 88% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser



FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Decken- und Wandleuchten

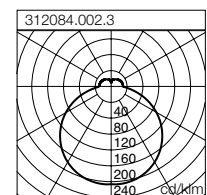
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen
- Für den Leuchtenkörper stehen je nach Ausführung hochwertiges Polycarbonat oder PMMA zur Auswahl
- Diffusor PMMA:
 - stabil, kratzfest (Ersatz für Glas)
 - UV-beständig (lichtecht - kein Vergilben)
 - absolut witterungsbeständig

- Diffusor PC:
 - hart, steif, bruchsicher, äußerst schlagzäh
 - UV-stabilisiert
- Mit patentierter Verschluss-technik
- Werkzeugloses Öffnen der Leuchte
- LED austauschbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

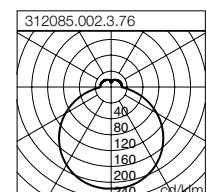


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

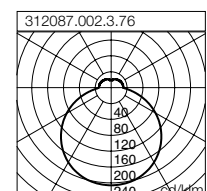
312084.002.3		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	9	12
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
9	13	22



312085.002.3.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	13



312087.002.3.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	7



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis Slim

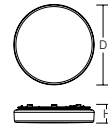
 Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlussstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.1 *	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	✓	170,90
312084.002.1.76 **	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI		231,50
312084.002.3 *	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	✓	170,90
312084.002.3.76 **	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI		231,50
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.1 *	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	✓	247,30
312085.002.1.76 **	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI		307,90
312085.002.3 *	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	✓	247,30
312085.002.3.76 **	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI		307,90
Durchmesser D 460 mm								
312240.002.1 *	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2600	27	on/off	✓	326,20
312240.002.1.76 **	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3050	32	DALI		386,80
312240.002.3 *	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2750	27	on/off	✓	326,20
312240.002.3.76 **	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3200	31	DALI		386,80
Durchmesser D 515 mm								
312087.002.1	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	33	on/off	✓	375,80
312087.002.1.76 **	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3700	40	DALI		436,50
312087.002.3	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off	✓	375,80
312087.002.3.76 **	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3700	38	DALI		436,50
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.2 *	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	on/off		183,00
312084.002.2.76 **	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	DALI		243,70
312084.002.4 *	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	on/off		183,00
312084.002.4.76 **	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	DALI		243,70
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.2 *	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	on/off		265,50
312085.002.2.76 **	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	DALI		326,20
312085.002.4 *	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	on/off		265,50
312085.002.4.76 **	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	DALI		326,20
Durchmesser D 460 mm								
312240.002.2 *	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2850	27	on/off		350,40
312240.002.2.76 **	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3350	32	DALI		411,00
312240.002.4 *	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3000	27	on/off		350,40
312240.002.4.76 **	D 460, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3500	31	DALI		411,00
Durchmesser D 515 mm								
312087.002.2	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3400	33	on/off		406,20
312087.002.2.76 **	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3400	40	DALI		466,80
312087.002.4	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3500	33	on/off		406,20
312087.002.4.76 **	D 515, H 70	LED ⁽¹⁾	840	4150	38	DALI		466,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 27 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-312084.002	D 300, H 60	Kunststoff (PMMA)	51,90
08-312084.022	D 300, H 60	Kunststoff (Polycarbonat)	64,30
08-312085.002	D 360, H 61	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-312085.022	D 360, H 61	Kunststoff (Polycarbonat)	80,40
08-312086.002	D 460, H 68	Kunststoff (PMMA)	79,10
08-312086.022	D 460, H 67	Kunststoff (Polycarbonat)	103,90
08-312087.002	D 515, H 69	Kunststoff (PMMA)	105,10
08-312087.022	D 515, H 69	Kunststoff (Polycarbonat)	135,90



Corridor Function
gilt für Versionen mit .19

Vergleich LED : konventionelle Lampen

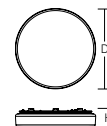
LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis Slim mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.1.191	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	183,00
312084.002.1.19	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	267,90
312084.002.3.191	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	183,00
312084.002.3.19	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	267,90
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.1.191	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Slave	on/off	247,30
312085.002.1.19	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Master	on/off	344,30
312085.002.3.191	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	247,30
312085.002.3.19	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	344,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
312084.002.2.191	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Slave	on/off	195,20
312084.002.2.19	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Master	on/off	280,00
312084.002.4.191	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Slave	on/off	195,20
312084.002.4.19	D 300, H 65	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Master	on/off	280,00
Durchmesser D 360 mm								
312085.002.2.191	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	Slave	on/off	277,70
312085.002.2.19	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	Master	on/off	362,50
312085.002.4.191	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	Slave	on/off	277,70
312085.002.4.19	D 360, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	Master	on/off	362,50
Ersatzdiffusoren								
Preisgruppe 13								
08-312084.002	D 300, H 60	Kunststoff (PMMA)						51,90
08-312084.022	D 300, H 60	Kunststoff (Polycarbonat)						64,30
08-312085.002	D 360, H 61	Kunststoff (PMMA)						61,80
08-312085.022	D 360, H 61	Kunststoff (Polycarbonat)						80,40



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Flat Polymero Kreis Slim

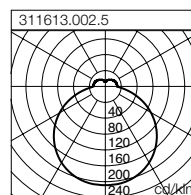


FLAT POLYMERO® KREIS

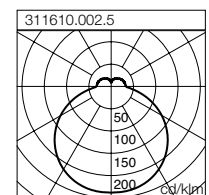
Decken- und Wandleuchten

- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Für den Leuchtenkörper stehen je nach Ausführung hochwertiges Polycarbonat oder PMMA zur Auswahl
- Personalisierung durch Foliendruck möglich

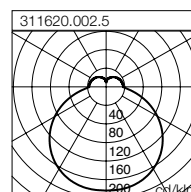
311613.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



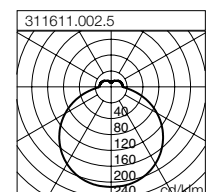
311610.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	7	10
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	10	17



311620.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	8	10
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	11	18



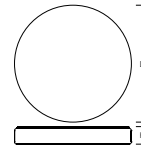
311611.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	13



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis XXL

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311695.002.76	D 1040, H 150	LED	830	9600	100	DALI	1333,70
311695.002.1.76	D 1040, H 150	LED	840	10400	100	DALI	1333,70
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311695.002.2.76	D 1040, H 150	LED	830	10400	100	DALI	1435,60
311695.002.3.76	D 1040, H 150	LED	840	11300	100	DALI	1435,60
Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-311292.002	D 1040, H 150	Kunststoff (PMMA)					552,10
08-311292.022	D 1040, H 150	Kunststoff (Polycarbonat)					679,80



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten: Flat Polymero Kreis
 Pendelleuchten: Less is more 27



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 27 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



LED ⁽¹⁾ = mit Netzspannungs-Flächenplatine auch für DALI-Steuerung und mit Bewegungsmelder (Master und Slave) lieferbar
LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)



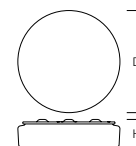
mit Einzel-LEDs und separatem Converter - ideal für den Einsatz von Notlichtbausteinen
LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311949.002.1 *	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	✓	170,90
311949.002.1.76 **	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI		231,50
311949.002.3 *	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	on/off	✓	170,90
311949.002.3.76 **	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	DALI		231,50
311620.002.7	D 300, H 80	LED	830	1500	14	on/off	✓	212,20
311620.002.7.76	D 300, H 80	LED	830	1500	14	DALI		272,80
311620.002.5	D 300, H 80	LED	840	1500	14	on/off	✓	212,20
311620.002.5.76	D 300, H 80	LED	840	1500	14	DALI		272,80
Durchmesser D 360 mm								
311950.002.1 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	✓	197,60
311950.002.1.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI		258,30
311950.002.3 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	on/off	✓	197,60
311950.002.3.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	DALI		258,30
311610.002.7	D 360, H 87	LED	830	1600	14	on/off	✓	235,20
311610.002.7.76	D 360, H 87	LED	830	1600	14	DALI		295,80
311610.002.5	D 360, H 87	LED	840	1600	14	on/off	✓	235,20
311610.002.5.76	D 360, H 87	LED	840	1600	14	DALI		295,80
311951.002.1 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	on/off	✓	247,30
311951.002.1.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	DALI		307,90
311951.002.3 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	✓	247,30
311951.002.3.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI		307,90
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.7	D 460, H 93	LED	830	2050	19	on/off	✓	326,20
311611.002.7.76	D 460, H 93	LED	830	2050	19	DALI		386,80
311611.002.5	D 460, H 93	LED	840	2050	19	on/off	✓	326,20
311611.002.5.76	D 460, H 93	LED	840	2050	19	DALI		386,80
312242.002.1 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	2750	27	on/off	✓	326,20
312242.002.1.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3200	32	DALI		386,80
312242.002.3 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	2900	27	on/off	✓	326,20
312242.002.3.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3500	31	DALI		386,80
Durchmesser D 515 mm								
311613.002.7	D 515, H 98	LED	830	2550	24	on/off	✓	388,00
311613.002.7.76	D 515, H 98	LED	830	2550	24	DALI	✓	448,60
311613.002.5	D 515, H 98	LED	840	2550	24	on/off	✓	388,00
311613.002.5.76	D 515, H 98	LED	840	2550	24	DALI	✓	448,60
312088.002.1 *	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off		375,80
312088.002.1.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI		436,50
312088.002.3 *	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off		375,80
312088.002.3.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI		436,50

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren				Preisgruppe 13
08-311616.002	D 300, H 75	Kunststoff (PMMA)		54,40
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)		68,00
08-311600.002	D 460, H 88	Kunststoff (PMMA)		86,50
08-311604.002	D 515, H 93	Kunststoff (PMMA)		117,50

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis

 Schutzart: **IP 40**

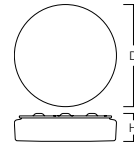
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.

Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
Durchmesser D 300 mm							
311949.002.2 *	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	183,00
311949.002.2.76 **	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI	243,70
311949.002.4 *	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	on/off	183,00
311949.002.4.76 **	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	DALI	243,70
311620.002.8	D 300, H 80	LED	830	1550	14	on/off	224,30
311620.002.8.76	D 300, H 80	LED	830	1550	14	DALI	285,00
311620.002.6	D 300, H 80	LED	840	1550	14	on/off	224,30
311620.002.6.76	D 300, H 80	LED	840	1550	14	DALI	285,00
Durchmesser D 360 mm							
311950.002.2 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	215,80
311950.002.2.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI	276,40
311950.002.4 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	on/off	215,80
311950.002.4.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	DALI	276,40
311610.002.8	D 360, H 87	LED	830	1650	14	on/off	253,40
311610.002.8.76	D 360, H 87	LED	830	1650	14	DALI	314,00
311610.002.6	D 360, H 87	LED	840	1650	14	on/off	253,40
311610.002.6.76	D 360, H 87	LED	840	1650	14	DALI	314,00
311951.002.2 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	on/off	265,50
311951.002.2.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	DALI	326,20
311951.002.4 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	on/off	265,50
311951.002.4.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	DALI	326,20
Durchmesser D 460 mm							
311611.002.8	D 460, H 93	LED	830	2100	19	on/off	350,40
311611.002.8.76	D 460, H 93	LED	830	2100	19	DALI	411,00
311611.002.6	D 460, H 93	LED	840	2100	19	on/off	350,40
311611.002.6.76	D 460, H 93	LED	840	2100	19	DALI	411,00
312242.002.2 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3000	27	on/off	350,40
312242.002.2.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3500	32	DALI	411,00
312242.002.4 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3050	27	on/off	350,40
312242.002.4.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3600	31	DALI	411,00
Durchmesser D 515 mm							
311613.002.8	D 515, H 98	LED	830	2650	24	on/off	418,30
311613.002.8.76	D 515, H 98	LED	830	2650	24	DALI	479,10
311613.002.6	D 515, H 98	LED	840	2650	24	on/off	418,30
311613.002.6.76	D 515, H 98	LED	840	2650	24	DALI	479,10
312088.002.2	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3400	33	on/off	406,20
312088.002.2.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	4050	40	DALI	466,80
312088.002.4	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3400	33	on/off	406,20
312088.002.4.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	4050	38	DALI	466,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-311616.022	D 300, H 75	Kunststoff (Polycarbonat)	66,70
08-311595.022	D 360, H 81	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50
08-311600.022	D 460, H 87	Kunststoff (Polycarbonat)	111,30
08-311604.022	D 515, H 92	Kunststoff (Polycarbonat)	148,30



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 27 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

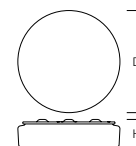
LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite 1-8 m im Durchmesser (20-100%) einstellbar
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich 120°
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

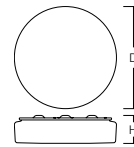
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.7.19	D 300, H 80	LED	830	1500	14	on/off		285,00
311620.002.5.19	D 300, H 80	LED	840	1500	14	on/off		285,00
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.7.19	D 360, H 87	LED	830	1600	14	on/off		307,90
311610.002.5.19	D 360, H 87	LED	840	1600	14	on/off		307,90
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.7.19	D 460, H 93	LED	830	2050	19	on/off	✓	398,90
311611.002.5.19	D 460, H 93	LED	840	2050	19	on/off	✓	398,90
Durchmesser D 515 mm								
311612.002.7.19	D 515, H 98	LED	830	2100	19	on/off		441,30
311612.002.5.19	D 515, H 98	LED	840	2100	19	on/off		441,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311620.002.8.19	D 300, H 80	LED	830	1550	14	on/off		297,10
311620.002.6.19	D 300, H 80	LED	840	1550	14	on/off		297,10
Durchmesser D 360 mm								
311610.002.8.19	D 360, H 87	LED	830	1650	14	on/off		326,20
311610.002.6.19	D 360, H 87	LED	840	1650	14	on/off		326,20
Durchmesser D 460 mm								
311611.002.8.19	D 460, H 93	LED	830	2100	19	on/off		423,20
311611.002.6.19	D 460, H 93	LED	840	2100	19	on/off		423,20
Durchmesser D 515 mm								
311612.002.8.19	D 515, H 98	LED	830	2150	19	on/off		471,80
311612.002.6.19	D 515, H 98	LED	840	2150	19	on/off		471,80



Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13	
08-311616.002	D 300, H 75	Kunststoff (PMMA)		54,40
08-311616.022	D 300, H 75	Kunststoff (Polycarbonat)		66,70
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)		68,00
08-311595.022	D 360, H 81	Kunststoff (Polycarbonat)		86,50
08-311600.002	D 460, H 88	Kunststoff (PMMA)		86,50
08-311600.022	D 460, H 87	Kunststoff (Polycarbonat)		111,30
08-311604.002	D 515, H 93	Kunststoff (PMMA)		117,50
08-311604.022	D 515, H 92	Kunststoff (Polycarbonat)		148,30

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis mit Bewegungsmelder

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlussstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311949.002.1.191	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	183,00
311949.002.1.19	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	267,90
311949.002.3.191	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Slave	on/off	183,00
311949.002.3.19	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Master	on/off	267,90
Durchmesser D 360 mm								
311950.002.1.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	209,80
311950.002.1.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	294,60
311950.002.3.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Slave	on/off	209,80
311950.002.3.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Master	on/off	294,60
311951.002.1.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	Slave	on/off	259,40
311951.002.1.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	Master	on/off	344,30
311951.002.3.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	259,40
311951.002.3.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	344,30
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311949.002.2.191	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	195,20
311949.002.2.19	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	280,00
311949.002.4.191	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Slave	on/off	195,20
311949.002.4.19	D 300, H 80	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Master	on/off	280,00
Durchmesser D 360 mm								
311950.002.2.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	227,90
311950.002.2.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	312,80
311950.002.4.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Slave	on/off	227,90
311950.002.4.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Master	on/off	312,80
311951.002.2.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	Slave	on/off	271,60
311951.002.2.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	Master	on/off	356,40
311951.002.4.191	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	Slave	on/off	271,60
311951.002.4.19	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	Master	on/off	356,40



Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-311616.002	D 300, H 75	Kunststoff (PMMA)	54,40
08-311616.022	D 300, H 75	Kunststoff (Polycarbonat)	66,70
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)	68,00
08-311595.022	D 360, H 81	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50

FLAT POLYMERO®

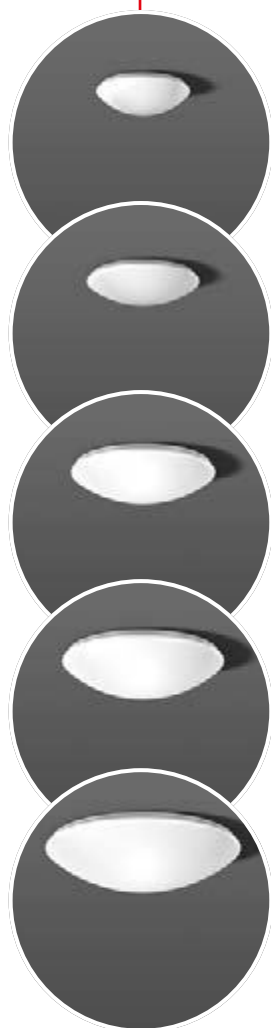
Auf einen Blick



Diffusoren aus vergilbungsfreiem Kunststoff PMMA oder schlagzähem PC

Flat Polymero®

Schutzart: IP 40



D 300 mm
H 100 mm



D 360 mm
H 100 mm



D 460 mm
H 120 mm



D 515 mm
H 150 mm



D 620 mm
H 160 mm



Flat Polymero® IP 44

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage
IP 44 Wandmontage

Auch für E27



D 305 mm
H 115 mm



D 420 mm
H 150 mm



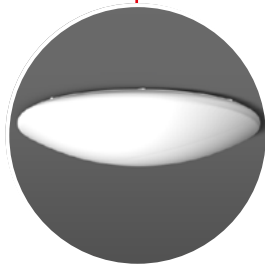
D 580 mm
H 160 mm





Flat Polymero® XXL

Schutzart: IP 40



D 1040 mm
H 230 mm

Diffusor PMMA

RZB bietet mehr als Standard-Polymethylmethacrylat

Acrylglas (auch bekannt unter dem Markennamen Plexiglas®):

- stabil, kratzfest – Ersatz für Glas
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-beständig (lichtecht – kein Vergilben)
- absolut witterungsbeständig
- für Gebrauchstemperaturen von 0° bis 90°C
- Lichttransmission 92% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser, Schmierseife oder Neutralreiniger
- rückstandslose Entsorgung

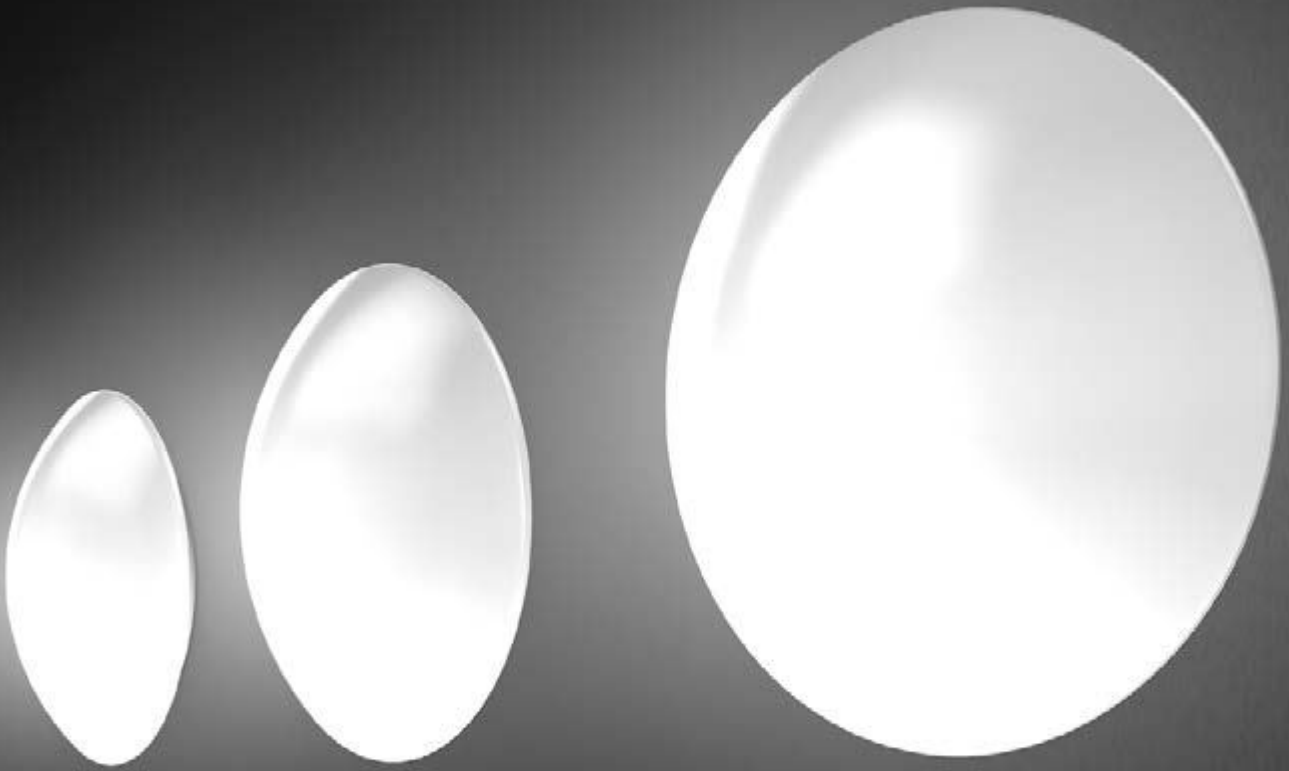


Diffusor PC

RZB bietet mehr als Standard-Polycarbonat

hochwertig veredelter, UV-stabilisierter Kunststoff – PC by RZB:

- hart, steif, bruchstabil, äußerst schlagzäh
- glasklar, opalglasartig gefärbt
- UV-stabilisiert
- weitgehend witterungsbeständig
- geeignet für Einsatz auch unter extremen klimatischen Bedingungen, von -40° bis +135°C
- Lichttransmission 88% (bei 1 mm Materialstärke)
- Reinigung mit klarem Wasser

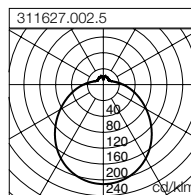


FLAT POLYMERO®

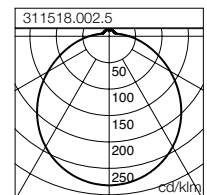
Decken- und Wandleuchten

- Eine Serie mit beispielloser Typenvielfalt, bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Einfache und schnelle Installation
- Angenehm homogene Ausleuchtung dank LED Flächenplatinen
- LED Platine einzeln austauschbar
- Diffusor aus hochwertigem Polycarbonat oder PMMA

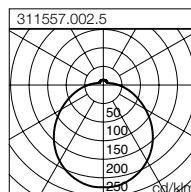
311627.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	8	11
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	11	18



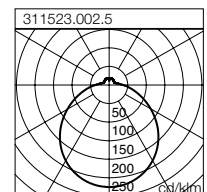
311518.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	12



311557.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7

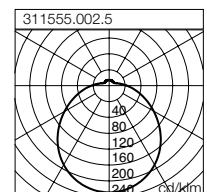


311523.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	8	10
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	11	18



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

311555.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero XXL

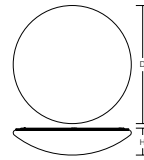
 Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Drehringverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm							
311694.002.76	D 1040, H 230	LED	830	9450	100	DALI	1309,50
311694.002.1.76	D 1040, H 230	LED	840	10300	100	DALI	1309,50
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm							
311694.002.2.76	D 1040, H 230	LED	830	10000	100	DALI	1411,30
311694.002.3.76	D 1040, H 230	LED	840	10900	100	DALI	1411,30
Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-311183.022	D 1040, H 230	Kunststoff (PMMA)					369,00
08-311183.042	D 1040, H 230	Kunststoff (Polycarbonat)					494,40



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)





gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 27 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



mit Einzel-LEDs und separatem Converter - ideal für den Einsatz von Notlichtbausteinen

LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)



LED⁽¹⁾ = mit Netzspannungs-Flächenplatine auch für DALI-Steuerung und mit Bewegungsmelder (Master und Slave) lieferbar

LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero

Schutzart: **IP 40**

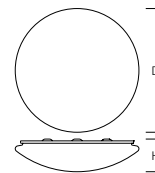
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.

Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311626.002.7	D 300, H 100	LED	830	1050	10	on/off		178,20
311626.002.7.76	D 300, H 100	LED	830	1050	10	DALI		238,80
311626.002.5	D 300, H 100	LED	840	1050	10	on/off		178,20
311626.002.5.76	D 300, H 100	LED	840	1050	10	DALI		238,80
311943.002.1 *	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	✓	158,80
311943.002.1.76 **	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI		219,40
311943.002.3 *	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	✓	158,80
311943.002.3.76 **	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI		219,40
311627.002.7	D 300, H 100	LED	830	1450	14	on/off	✓	200,10
311627.002.7.76	D 300, H 100	LED	830	1450	14	DALI		260,70
311627.002.5	D 300, H 100	LED	840	1450	14	on/off	✓	200,10
311627.002.5.76	D 300, H 100	LED	840	1450	14	DALI		260,70
Durchmesser D 360 mm								
311945.002.1 .Q*	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	✓	179,40
311945.002.1.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI		240,00
311945.002.3 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	✓	179,40
311945.002.3.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI		240,00
311523.002.7 .Q	D 360, H 100	LED	830	1450	14	on/off	✓	217,10
311523.002.7.76	D 360, H 100	LED	830	1450	14	DALI		277,70
311523.002.5 .Q	D 360, H 100	LED	840	1450	14	on/off	✓	217,10
311523.002.5.76	D 360, H 100	LED	840	1450	14	DALI		277,70
311946.002.1 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	on/off	✓	229,20
311946.002.1.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	DALI		289,80
311946.002.3 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	on/off	✓	229,20
311946.002.3.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	DALI		289,80
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.7	D 460, H 120	LED	830	2100	19	on/off	✓	289,80
311518.002.7.76	D 460, H 120	LED	830	2100	19	DALI		350,40
311518.002.5	D 460, H 120	LED	840	2100	19	on/off	✓	289,80
311518.002.5.76	D 460, H 120	LED	840	2100	19	DALI		350,40
311947.002.1 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	on/off	✓	253,40
311947.002.1.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	DALI		314,00
311947.002.3 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	on/off	✓	253,40
311947.002.3.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	DALI		314,00
312244.002.1 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2750	27	on/off	✓	301,90
312244.002.1.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	3200	32	DALI		362,50
312244.002.3 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2850	27	on/off	✓	301,90
312244.002.3.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	3350	31	DALI		362,50
Durchmesser D 515 mm								
311555.002.7	D 515, H 150	LED	830	2600	24	on/off	✓	357,70
311555.002.7.76	D 515, H 150	LED	830	2600	24	DALI		418,30
311555.002.5	D 515, H 150	LED	840	2600	24	on/off	✓	357,70
311555.002.5.76	D 515, H 150	LED	840	2600	24	DALI		418,30
312092.002.1	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off		345,60
312092.002.1.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI		406,20
312092.002.3	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off		345,60
312092.002.3.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI		406,20
Durchmesser D 620 mm								
312096.002.1	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off		460,70
312096.002.1.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI		521,30
312096.002.3	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off		460,70
312096.002.3.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI		521,30
311557.002.7	D 620, H 160	LED	830	4050	38	on/off	✓	544,50
311557.002.7.76	D 620, H 160	LED	830	4050	38	DALI		605,10
311557.002.5	D 620, H 160	LED	840	4050	38	on/off	✓	544,50
311557.002.5.76	D 620, H 160	LED	840	4050	38	DALI		605,10

* Phasenan-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Material	Preisgruppe 13
08-311623.002	D 300, H 90	Kunststoff (PMMA)	49,50
08-311623.022	D 300, H 90	Kunststoff (Polycarbonat)	61,80
08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)	55,70
08-311161.032	D 360, H 88	Kunststoff (Polycarbonat)	74,10
08-311165.012	D 460, H 113	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-311165.032	D 460, H 113	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50
08-311170.012	D 515, H 137	Kunststoff (PMMA)	80,40
08-311170.032	D 515, H 137	Kunststoff (Polycarbonat)	111,30
08-311173.012	D 620, H 150	Kunststoff (PMMA)	123,60
08-311173.042	D 620, H 150	Kunststoff (Polycarbonat)	160,70

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero

Schutzart: IP 40

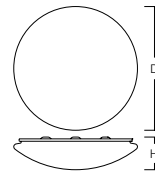
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.

Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Preisgruppe 11

Decken- und Wandleuchten
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)
Durchmesser D 300 mm

311626.002.8	D 300, H 100	LED	830	1100	10	on/off	190,30
311626.002.8.76	D 300, H 100	LED	830	1100	10	DALI	251,00
311626.002.6	D 300, H 100	LED	840	1100	10	on/off	190,30
311626.002.6.76	D 300, H 100	LED	840	1100	10	DALI	251,00
311943.002.2 *	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	170,90
311943.002.2.76 **	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI	231,50
311943.002.4 *	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	170,90
311943.002.4.76 **	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI	231,50
311627.002.8	D 300, H 100	LED	830	1500	14	on/off	212,20
311627.002.8.76	D 300, H 100	LED	830	1500	14	DALI	272,80
311627.002.6	D 300, H 100	LED	840	1500	14	on/off	212,20
311627.002.6.76	D 300, H 100	LED	840	1500	14	DALI	272,80

Durchmesser D 360 mm

311945.002.2 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	197,60
311945.002.2.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI	258,30
311945.002.4 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	197,60
311945.002.4.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI	258,30
311523.002.8	D 360, H 100	LED	830	1500	14	on/off	235,20
311523.002.8.76	D 360, H 100	LED	830	1500	14	DALI	295,80
311523.002.6	D 360, H 100	LED	840	1500	14	on/off	235,20
311523.002.6.76	D 360, H 100	LED	840	1500	14	DALI	295,80
311946.002.2 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	247,30
311946.002.2.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	307,90
311946.002.4 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	247,30
311946.002.4.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	307,90

Durchmesser D 460 mm

311518.002.8	D 460, H 120	LED	830	2150	19	on/off	326,20
311518.002.8.76	D 460, H 120	LED	830	2150	19	DALI	386,80
311518.002.6	D 460, H 120	LED	840	2150	19	on/off	326,20
311518.002.6.76	D 460, H 120	LED	840	2150	19	DALI	386,80
311947.002.2 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	on/off	277,70
311947.002.2.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	DALI	338,30
311947.002.4 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	on/off	277,70
311947.002.4.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	DALI	338,30
312244.002.2 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2800	27	on/off	326,20
312244.002.2.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2816	32	DALI	386,80
312244.002.4 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2950	27	on/off	326,20
312244.002.4.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	3450	31	DALI	386,80

Durchmesser D 515 mm

311555.002.8	D 515, H 150	LED	830	2650	24	on/off	388,00
311555.002.8.76	D 515, H 150	LED	830	2650	24	DALI	448,60
311555.002.6	D 515, H 150	LED	840	2650	24	on/off	388,00
311555.002.6.76	D 515, H 150	LED	840	2650	24	DALI	448,60
312092.002.2	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3250	33	on/off	375,80
312092.002.2.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3850	40	DALI	436,50
312092.002.4	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3250	33	on/off	375,80
312092.002.4.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3850	38	DALI	436,50

Durchmesser D 620 mm

312096.002.2	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3250	33	on/off	497,10
312096.002.2.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI	557,80
312096.002.4	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3250	33	on/off	497,10
312096.002.4.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3900	38	DALI	557,80
311557.002.8	D 620, H 160	LED	830	4250	38	on/off	580,90
311557.002.8.76	D 620, H 160	LED	830	4250	38	DALI	641,50
311557.002.6	D 620, H 160	LED	840	4250	38	on/off	580,90
311557.002.6.76	D 620, H 160	LED	840	4250	38	DALI	641,50

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Zubehör | Dekorringe Metall für Flat Polymero
Nicht geeignet für Leuchten mit Netzspannungs-LED (LED ⁽¹⁾)

Lieferbare Farben Dekorring lackiert: 2 = weiß, 4 = silberfarben, weitere RAL-Farben auf Anfrage.

Lieferbare Farbe Dekorring metallisiert: 42 = nickel matt

Dekorringe Flat Polymero
Preisgruppe 11

981804.00X	D 380 mm	für Diffusor D 360 mm	35,40
981805.00X	D 490 mm	für Diffusor D 460 mm	43,20
981806.00X	D 551 mm	für Diffusor D 515 mm	51,90



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

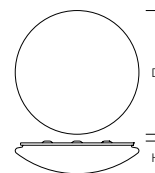
LED 24 / 27 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite 1-8 m im Durchmesser (20-100%) einstellbar
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich 120°
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Durchmesser D 300 mm								
311627.002.7.19	D 300, H 100	LED	830	1450	14	on/off		272,80
311627.002.5.19	D 300, H 100	LED	840	1450	14	on/off		272,80
Durchmesser D 360 mm								
311523.002.7.19	D 360, H 100	LED	830	1450	14	on/off	✓	289,80
311523.002.5.19	D 360, H 100	LED	840	1450	14	on/off	✓	289,80
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.7.19	D 460, H 120	LED	830	2100	19	on/off	✓	362,50
311518.002.5.19	D 460, H 120	LED	840	2100	19	on/off	✓	362,50
Durchmesser D 515 mm								
311525.002.7.19	D 515, H 150	LED	830	2100	19	on/off		411,00
311525.002.5.19	D 515, H 150	LED	840	2100	19	on/off		411,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Durchmesser D 300 mm								
311627.002.8.19	D 300, H 100	LED	830	1500	14	on/off		285,00
311627.002.6.19	D 300, H 100	LED	840	1500	14	on/off		285,00
Durchmesser D 360 mm								
311523.002.8.19	D 360, H 100	LED	830	1500	14	on/off		307,90
311523.002.6.19	D 360, H 100	LED	840	1500	14	on/off		307,90
Durchmesser D 460 mm								
311518.002.8.19	D 460, H 120	LED	830	2150	19	on/off		386,80
311518.002.6.19	D 460, H 120	LED	840	2150	19	on/off		386,80
Durchmesser D 515 mm								
311525.002.8.19	D 515, H 150	LED	830	2200	19	on/off		441,30
311525.002.6.19	D 515, H 150	LED	840	2200	19	on/off		441,30



Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-311623.002	D 300, H 90	Kunststoff (PMMA)	49,50
08-311623.022	D 300, H 90	Kunststoff (Polycarbonat)	61,80
08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)	55,70
08-311161.032	D 360, H 88	Kunststoff (Polycarbonat)	74,10
08-311165.012	D 460, H 113	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-311165.032	D 460, H 113	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50
08-311170.012	D 515, H 137	Kunststoff (PMMA)	80,40
08-311170.032	D 515, H 137	Kunststoff (Polycarbonat)	111,30

Zubehör | Dekorringe Metall für Flat Polymero

Nicht geeignet für Leuchten mit Netzspannungs-LED (LED 01)

Lieferbare Farben Dekorring lackiert: 2 = weiß, 4 = silberfarben, weitere RAL-Farben auf Anfrage.
 Lieferbare Farbe Dekorring metallisiert: 42 = nickel matt

Dekorringe Flat Polymero			Preisgruppe 11
981804.00X	D 380 mm	für Diffusor D 360 mm	35,40
981805.00X	D 490 mm	für Diffusor D 460 mm	43,20
981806.00X	D 551 mm	für Diffusor D 515 mm	51,90

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero mit Bewegungsmelder

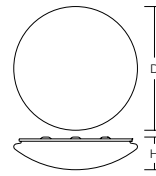
 Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.


Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder									
Preisgruppe 11									
Diffusor Kunststoff (PMMA)									
Durchmesser D 300 mm									
311943.002.1.191	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	170,90	
311943.002.1.19	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	255,80	
311943.002.3.191	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	170,90	
311943.002.3.19	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	255,80	
Durchmesser D 360 mm									
311945.002.1.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	191,50	
311945.002.1.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	276,40	
311945.002.3.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	191,50	
311945.002.3.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	276,40	
311946.002.1.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	Slave	on/off	241,30	
311946.002.1.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	Master	on/off	326,20	
311946.002.3.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	Slave	on/off	241,30	
311946.002.3.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	Master	on/off	326,20	
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)									
Durchmesser D 300 mm									
311943.002.2.191	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	183,00	
311943.002.2.19	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	267,90	
311943.002.4.191	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	183,00	
311943.002.4.19	D 300, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	267,90	
Durchmesser D 360 mm									
311945.002.2.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	209,80	
311945.002.2.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	294,60	
311945.002.4.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	209,80	
311945.002.4.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	294,60	
311946.002.2.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Slave	on/off	259,40	
311946.002.2.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Master	on/off	344,30	
311946.002.4.191	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	259,40	
311946.002.4.19	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	344,30	
Ersatzdiffusoren									
Preisgruppe 13									
08-311623.002	D 300, H 90	Kunststoff (PMMA)							49,50
08-311623.022	D 300, H 90	Kunststoff (Polycarbonat)							61,80
08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)							55,70
08-311161.032	D 360, H 88	Kunststoff (Polycarbonat)							74,10



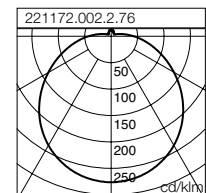


FLAT POLYMERO® IP44

Decken- und Wandleuchten

- Licht für den Innen- und Außenraum
- Diffusor PMMA:
 - stabil, kratzfest (Ersatz für Glas)
 - UV-beständig (lichtecht - kein Vergilben)
 - absolut witterungsbeständig
- Diffusor PC:
 - hart, steif, bruchsicher, äußerst schlagzäh
 - UV-stabilisiert
- Optional mit integriertem HF-Bewegungsmelder
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)

221172.002.2.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero IP44

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
Diffusor D 305 mm							
221153.002.1 **	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1250	13	on/off	168,60
221153.002.1.76 *	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1250	13	DALI	229,20
221153.002.3 **	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	on/off	168,60
221153.002.3.76 *	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	DALI	229,20
221023.002.1	D 305, H 115	1 x E27 [®] max. 75 W					68,90
221105.002	D 305, H 115	2 x E27 [®] max. 40 W					82,00
Diffusor D 420 mm							
221154.002.1 **	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	278,90
221154.002.1.76 *	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	345,60
221154.002.3 **	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	278,90
221154.002.3.76 *	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	345,60
221106.002	D 420, H 150	3 x E27 [®] max. 40 W					158,40
Diffusor D 580 mm							
221172.002.1	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	830	2950	33	on/off	436,50
221172.002.1.76 *	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3550	40	DALI	497,10
221172.002.3	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	840	2950	33	on/off	436,50
221172.002.3.76 *	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3550	38	DALI	497,10
221114.002.1	D 580, H 160	3 x E27 [®] max. 40 W					276,50
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
Diffusor D 305 mm							
221153.002 **	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1350	13	on/off	180,70
221153.002.76 *	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1350	13	DALI	241,30
221153.002.2 **	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1350	13	on/off	180,70
221153.002.2.76 *	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1350	13	DALI	241,30
221023.002	D 305, H 115	1 x E27 [®] max. 75 W					90,10
221022.002	D 305, H 115	2 x E27 [®] max. 60 W					99,60
Diffusor D 420 mm							
221154.002 **	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2050	21	on/off	297,10
221154.002.76 *	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2050	21	DALI	357,70
221154.002.2 **	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	on/off	297,10
221154.002.2.76 *	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	DALI	357,70
221026.002	D 420, H 150	3 x E27 [®] max. 60 W					179,60
Diffusor D 580 mm							
221172.002	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3250	33	on/off	472,80
221172.002.76 *	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3850	40	DALI	533,60
221172.002.2	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3250	33	on/off	472,80
221172.002.2.76 *	D 580, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3850	38	DALI	533,60
221114.002	D 580, H 160	3 x E27 [®] max. 75 W					372,50

* DALI dimmbar (10-100%) | ** Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)


Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 33 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

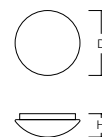
LED 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)


Ersatzdiffusoren				Preisgruppe 13
08-5145.012	D 305, H 96	Kunststoff (PMMA)		49,70
08-5145.032	D 305, H 96	Kunststoff (Polycarbonat)		74,10
08-5146.012	D 420, H 130	Kunststoff (PMMA)		73,40
08-5146.022	D 420, H 130	Kunststoff (Polycarbonat)		135,90
08-5229.012	D 580, H 140	Kunststoff (PMMA)		162,10
08-5229.022	D 580, H 140	Kunststoff (Polycarbonat)		284,30



Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero IP44 mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

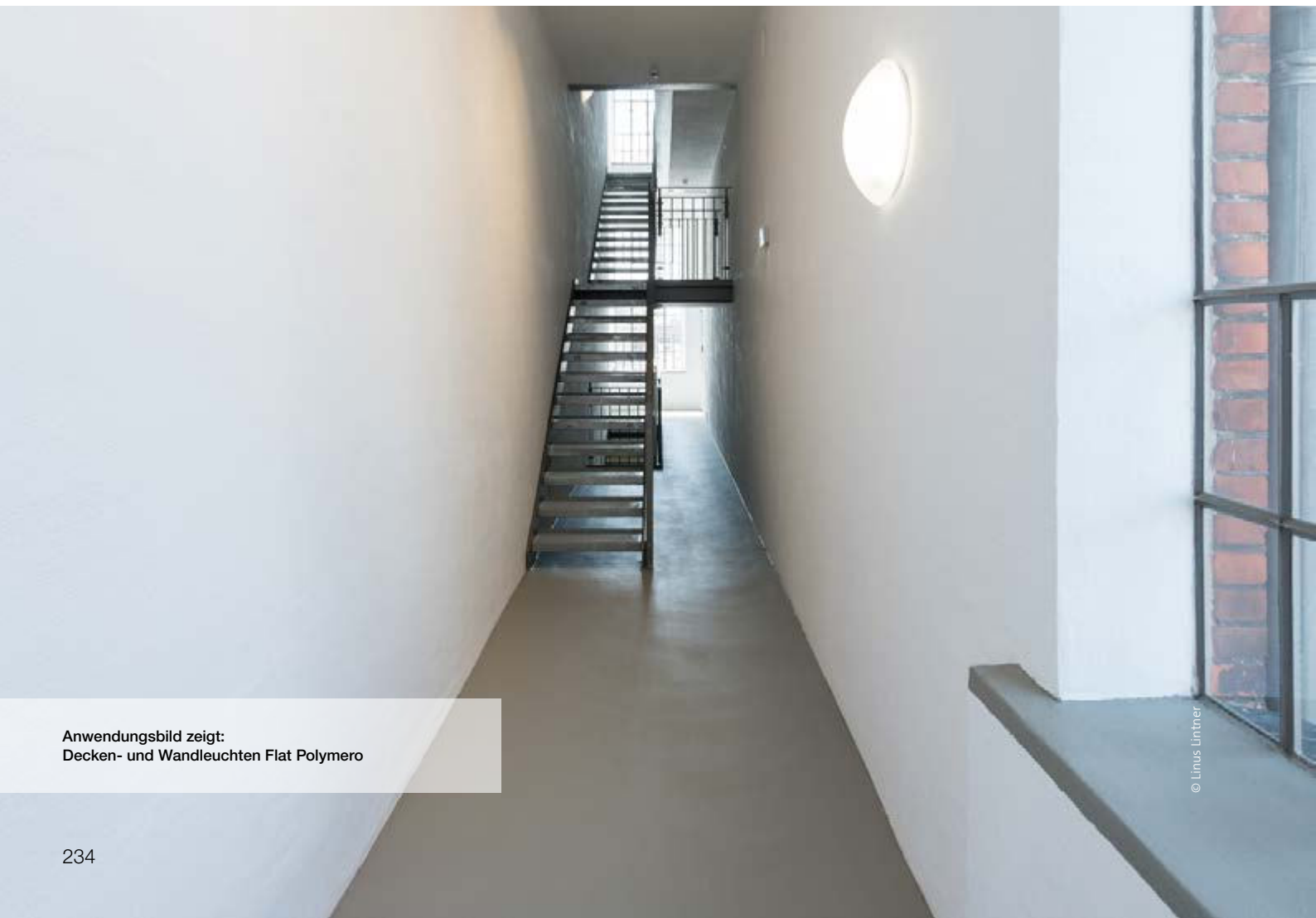


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite 1-8 m im Durchmesser (20-100%) einstellbar
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich 120°
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder			Preisgruppe 11
Diffusor Kunststoff (PMMA)			
Diffusor D 305 mm			
221126.002.4.19	D 305, H 115	1 x E27® max. 60 W	158,70
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)			
Diffusor D 305 mm			
221126.002.3.19	D 305, H 115	1 x E27® max. 60 W	196,20
Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-5145.012	D 305, H 96	Kunststoff (PMMA)	49,70
08-5145.032	D 305, H 96	Kunststoff (Polycarbonat)	74,10



Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten Flat Polymero

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero IP44 mit Bewegungsmelder

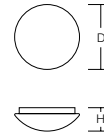
 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff, Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.


Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Diffusor D 305 mm								
221153.002.1.191	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1250	13	Slave	on/off	180,70
221153.002.1.19	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1250	13	Master	on/off	265,50
221153.002.3.191	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Slave	on/off	180,70
221153.002.3.19	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1250	13	Master	on/off	265,50
Diffusor D 420 mm								
221154.002.1.191	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Slave	on/off	297,10
221154.002.1.19	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Master	on/off	382,00
221154.002.3.191	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	297,10
221154.002.3.19	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	382,00
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Diffusor D 305 mm								
221153.002.191	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1350	13	Slave	on/off	192,80
221153.002.19	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1350	13	Master	on/off	277,70
221153.002.2.191	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1350	13	Slave	on/off	192,80
221153.002.2.19	D 305, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1350	13	Master	on/off	277,70
Diffusor D 420 mm								
221154.002.191	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2050	21	Slave	on/off	309,20
221154.002.19	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2050	21	Master	on/off	394,10
221154.002.2.191	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	Slave	on/off	309,20
221154.002.2.19	D 420, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	Master	on/off	394,10
Ersatzdiffusoren								
Preisgruppe 13								
08-5145.012	D 305, H 96	Kunststoff (PMMA)						49,70
08-5145.032	D 305, H 96	Kunststoff (Polycarbonat)						74,10
08-5146.012	D 420, H 130	Kunststoff (PMMA)						73,40
08-5146.022	D 420, H 130	Kunststoff (Polycarbonat)						135,90



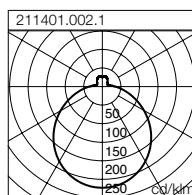


FLAT BASIC

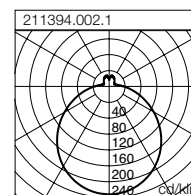
Decken- und Wandleuchten

- Sehr umfangreiche Decken- und Wandleuchterserie für Innenräume
- Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt
- Das Triplex-Glas sorgt für besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht

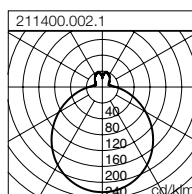
211401.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



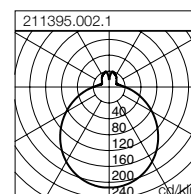
211394.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	9	12
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	13	21



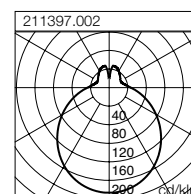
211400.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	9	12
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
9	13	21



211395.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
13	19	25
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
18	27	45



211397.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
16	24	32
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
23	34	56



Decken- und Wandleuchten | Flat Basic

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

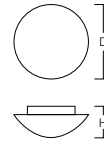
Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02 (Glasbefestigung mit Federsystem), IK03 (Glasbefestigung mit Bajonettverschluss)

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.

Glasbefestigung mit Federsystem oder Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glasbefestigung mit Federsystem							
Glas D 250 mm							
211397.002.1	D 250, H 106	LED ⁽¹⁾	830	470	6	on/off	101,80
211397.002	D 250, H 106	LED ⁽¹⁾	840	480	6	on/off	101,80
211005.002 .Q	D 250, H 106	1 x E27 [®] max. 60 W					72,70
Glas D 300 mm							
211395.002	D 300, H 106	LED ⁽¹⁾	830	550	9	on/off	127,40
211395.002.1	D 300, H 106	LED ⁽¹⁾	840	580	9	on/off	127,40
211006.002 .Q	D 300, H 106	1 x E27 [®] max. 75 W					84,90
Glas D 370 mm							
211394.002 ***	D 370, H 118	LED	830	1200	11	on/off	194,00
211394.002.1 ***	D 370, H 118	LED	840	1250	11	on/off	194,00
211399.002 *	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	200,10
211399.002.76 **	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	DALI	260,70
211399.002.1 *	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	840	1150	13	on/off	200,10
211399.002.1.76 **	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	840	1150	13	DALI	260,70
211060.002	D 370, H 118	1 x E27 [®] max. 100 W					133,40
211059.002 .Q	D 370, H 118	2 x E27 [®] max. 60 W					145,50
Glas D 420 mm							
211400.002 *	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	on/off	253,40
211400.002.76 **	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	DALI	314,00
211400.002.1 *	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	253,40
211400.002.1.76 **	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	DALI	314,00
211011.002	D 420, H 124	2 x E27 [®] max. 75 W					201,30
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss							
Glas D 500 mm							
211401.002 *	D 500, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2150	21	on/off	447,40
211401.002.76 **	D 500, H 150	LED ⁽¹⁾	830	2150	21	DALI	508,00
211401.002.1 *	D 500, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	on/off	447,40
211401.002.1.76 **	D 500, H 150	LED ⁽¹⁾	840	2200	21	DALI	508,00
211071.002	D 500, H 150	3 x E27 [®] max. 60 W					351,60
Glas D 630 mm							
211425.002	D 630, H 160	LED ⁽¹⁾	830	2800	33	on/off	751,80
211425.002.76 **	D 630, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3050	40	DALI	812,40
211425.002.1	D 630, H 160	LED ⁽¹⁾	840	2800	33	on/off	751,80
211425.002.1.76 **	D 630, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3300	38	DALI	812,40

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | *** Dimmbare Ausführung auf Anfrage



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 / 9 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 11 / 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 33 / 38 / 40 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-211005.002	D 250, H 96	für Glasbefestigung mit Federsystem	49,50
05-211006.022	D 300, H 96	für Glasbefestigung mit Federsystem	55,00
05-211059.002	D 370, H 108	für Glasbefestigung mit Federsystem	105,10
05-211011.002	D 420, H 114	für Glasbefestigung mit Federsystem	160,70
05-211071.002	D 500, H 129	für Glasbefestigung mit Bajonettverschluss	284,30
05-211250.012	D 630, H 144	für Glasbefestigung mit Bajonettverschluss	420,30



Decken- und Wandleuchten | Flat Basic mit Bewegungsmelder

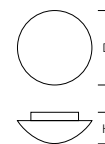
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.


Lieferbare Farbe: 2 = weiß

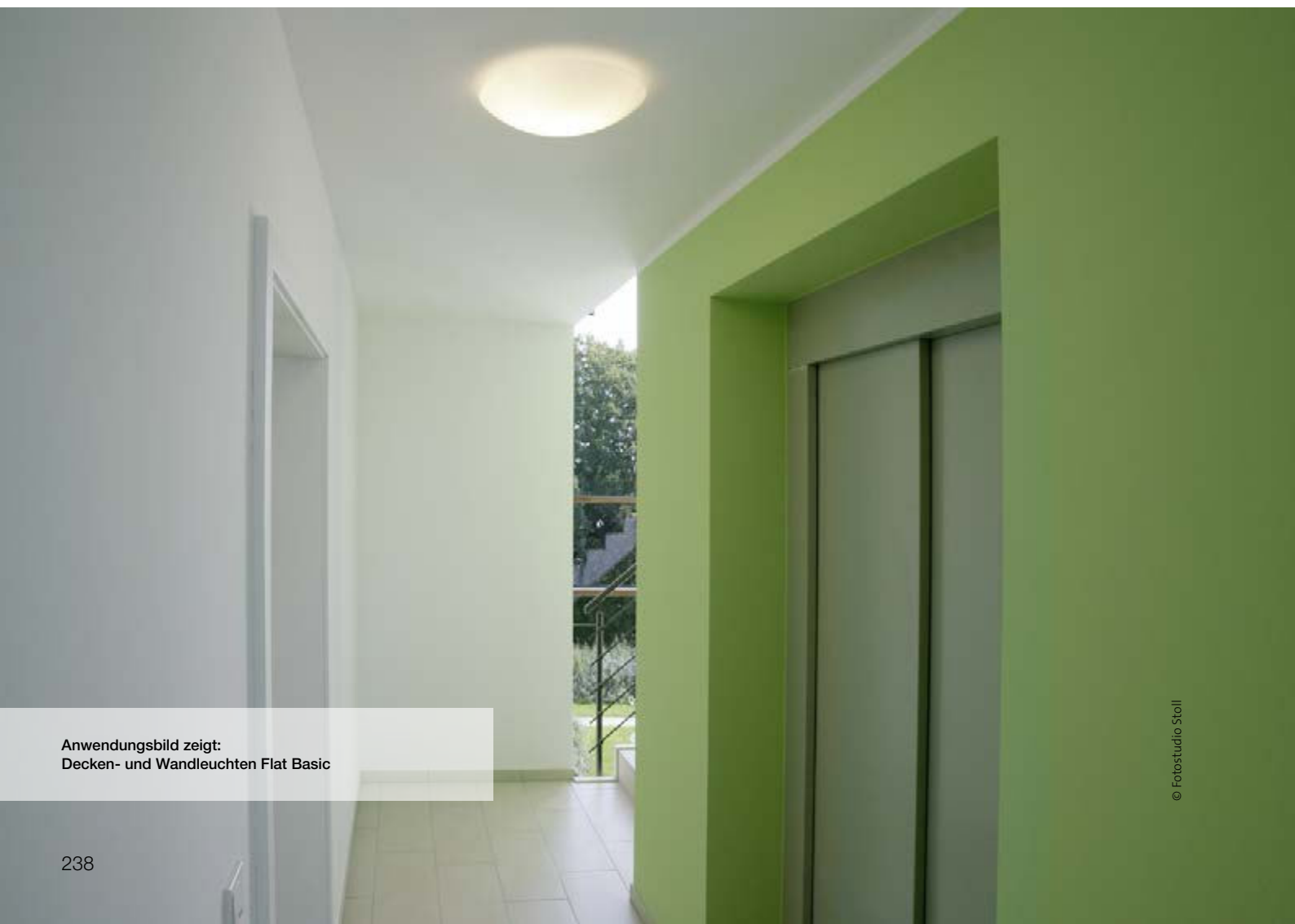


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz ISM Frequenzband
- Empfindlichkeit/Reichweite 1-8 m im Durchmesser (20-100%) einstellbar
- Zeitregelung ca. 10 Sekunden bis 30 Minuten, verstellbar
- Erfassungsbereich 120°
- Als Masterleuchte bis 800 W (ohmsche Last), 500 W (Leuchtstofflampe, LED) / 400 A, 200 µs Einschaltstrom
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte Bewegungsmelderleuchten sind nicht kompatibel mit AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave).

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder				
Glas D 370 mm				
211344.002.3.19	D 370, H 118	1 x E27 ⁹ max. 60 W	Ja	212,20
Glas D 420 mm				
211355.002.3.19	D 420, H 124	1 x E27 ⁹ max. 60 W	Ja	254,60
Ersatzgläser				
05-211059.002	D 370, H 108	für Glasbefestigung mit Federsystem		105,10
05-211011.002	D 420, H 114	für Glasbefestigung mit Federsystem		160,70



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Flat Basic

Decken- und Wandleuchten | Flat Basic mit Bewegungsmelder

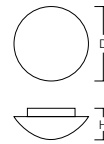
 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Function
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.


gilt für Versionen mit .19

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

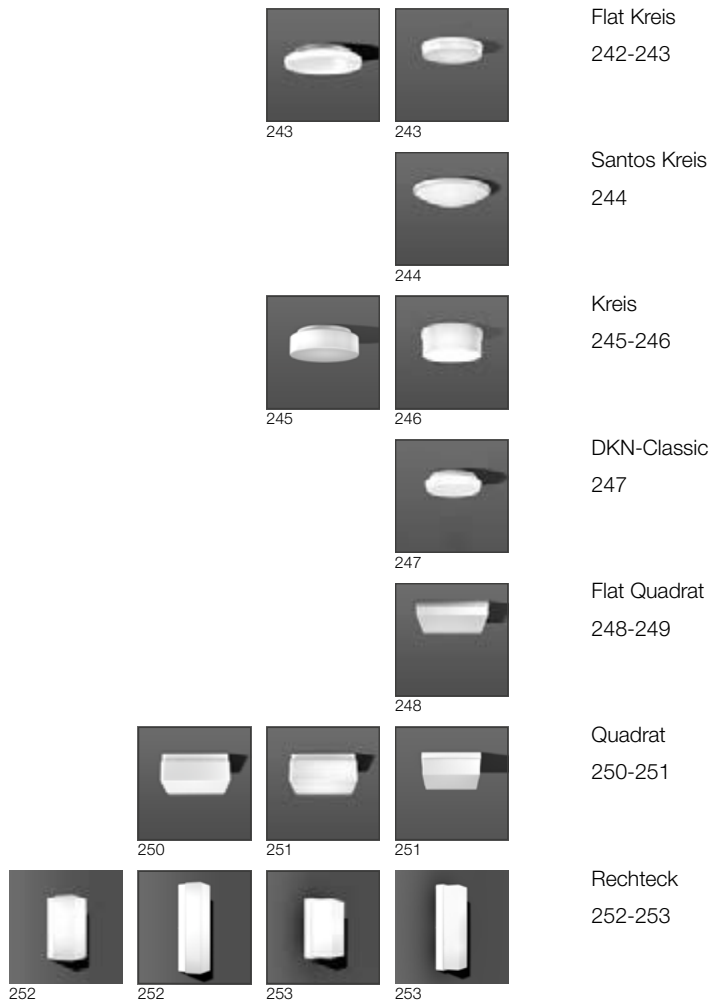
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Glas D 370 mm								
211399.002.191	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	212,20
211399.002.19	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	297,10
211399.002.1.191	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	840	1150	13	Slave	on/off	212,20
211399.002.1.19	D 370, H 118	LED ⁽¹⁾	840	1150	13	Master	on/off	297,10
Glas D 420 mm								
211400.002.191	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Slave	on/off	271,60
211400.002.19	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	830	1200	13	Master	on/off	356,40
211400.002.1.191	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Slave	on/off	271,60
211400.002.1.19	D 420, H 124	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	Master	on/off	356,40



Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-211059.002	D 370, H 108	für Glasbefestigung mit Federsystem	105,10
05-211011.002	D 420, H 114	für Glasbefestigung mit Federsystem	160,70



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Flat Kreis Glas



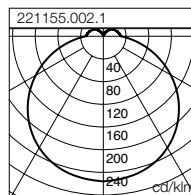


FLAT KREIS

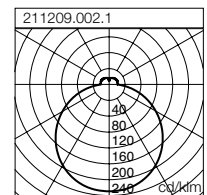
Decken- und Wandleuchten

- Varianten mit hoher Schutzart erlauben den Einsatz im Außenbereich; Im Innenbereich verhindert sie die Verschmutzung durch Fliegen oder Staub - perfekt für schlecht erreichbare Installationen
- Mundgeblasenes Drei-Schicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt
- Das Triplex-Glas sorgt für besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht
- Glasbefestigung mit Federsystem oder Bajonettverschluss
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)

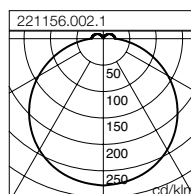
221155.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	16
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
12	17	29



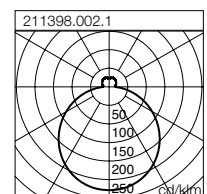
211209.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
7	10	14
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
10	15	24



221156.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	8	11
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	12	19



211398.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13

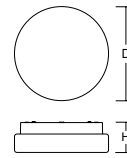


Decken- und Wandleuchten | Flat Kreis Glas

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02 (Glasbefestigung mit Federsystem),
 IK03 (Glasbefestigung mit Bajonettverschluss)

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglass seidenmatt.
 Glasbefestigung mit Federsystem oder Bajonettverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glasbefestigung mit Federsystem							
Glas D 300 mm							
211209.002 *	D 300, H 75	LED ⁽¹⁾	830	1050	13	on/off	212,20
211209.002.76 **	D 300, H 75	LED ⁽¹⁾	830	1050	13	DALI	272,80
211209.002.1 *	D 300, H 75	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	on/off	212,20
211209.002.1.76 **	D 300, H 75	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	DALI	272,80
Glasbefestigung mit Bajonettverschluss							
Glas D 500 mm							
211398.002 *	D 500, H 100	LED ⁽¹⁾	830	2100	21	on/off	447,40
211398.002.76 **	D 500, H 100	LED ⁽¹⁾	830	2100	21	DALI	508,00
211398.002.1 *	D 500, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	on/off	447,40
211398.002.1.76 **	D 500, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	DALI	508,00
Glas D 630 mm							
211426.002	D 630, H 110	LED ⁽¹⁾	830	2800	33	on/off	712,90
211426.002.76 **	D 630, H 110	LED ⁽¹⁾	830	3350	40	DALI	773,60
211426.002.1	D 630, H 110	LED ⁽¹⁾	840	2800	33	on/off	712,90
211426.002.1.76 **	D 630, H 110	LED ⁽¹⁾	840	3300	38	DALI	773,60

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-2003.002	D 300, H 59	für Glasbefestigung mit Federsystem	111,30
05-2005.002	D 500, H 79	für Glasbefestigung mit Bajonettverschluss	290,50
05-2007.002	D 630, H 89	für Glasbefestigung mit Bajonettverschluss	420,30


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 33 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

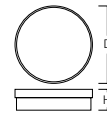
LED 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Flat Kreis Kunststoff

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor D 262 mm							
221155.002 *	D 262, H 70	LED ⁽¹⁾	830	900	13	on/off	151,60
221155.002.76 **	D 262, H 70	LED ⁽¹⁾	830	900	13	DALI	212,20
221155.002.1 *	D 262, H 70	LED ⁽¹⁾	840	900	13	on/off	151,60
221155.002.1.76 **	D 262, H 70	LED ⁽¹⁾	840	900	13	DALI	212,20
Diffusor D 380 mm							
221156.002 *	D 380, H 78	LED ⁽¹⁾	830	1200	21	on/off	241,30
221156.002.76 **	D 380, H 78	LED ⁽¹⁾	830	1200	21	DALI	301,90
221156.002.1 *	D 380, H 78	LED ⁽¹⁾	840	1300	21	on/off	241,30
221156.002.1.76 **	D 380, H 78	LED ⁽¹⁾	840	1300	21	DALI	301,90
Diffusor D 537 mm							
221173.002	D 537, H 100	LED ⁽¹⁾	830	2350	33	on/off	374,70
221173.002.76 **	D 537, H 100	LED ⁽¹⁾	830	2850	40	DALI	435,30
221173.002.1	D 537, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2350	33	on/off	374,70
221173.002.1.76 **	D 537, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2850	38	DALI	435,30

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-221057.002	D 262, H 58		38,20
08-221061.002	D 380, H 60		49,40
08-221083.002	D 534, H 76		101,40


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 / 21 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 33 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 10 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

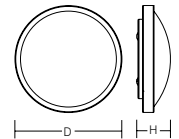
LED 19 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Santos Kreis

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK00

Armatur Metall weiß lackiert. Glas gewölbt, opal mattiert. Dekorring Metall.
Glas- und Dekorringbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farben (X): 42 = nickel gebürstet, 44 = chromfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11	
Durchmesser D 310 mm								
311879.00X	D 310, H 87	LED	830	680	10	on/off	187,20	
311879.00X.1	D 310, H 87	LED	840	680	10	on/off	187,20	
311488.00X	D 310, H 87	1 x E27* max. 60 W						96,60
Durchmesser D 410 mm								
311880.00X	D 410, H 95	LED	830	1550	19	on/off	304,90	
311880.00X.1	D 410, H 95	LED	840	1550	19	on/off	304,90	
311489.00X	D 410, H 95	2 x E27* max. 60 W						151,80
Ersatzgläser							Preisgruppe 13	
05-311488.012	D 300, H 60						68,00	
05-311489.012	D 400, H 70						111,30	



Decken- und Wandleuchten | Kreis

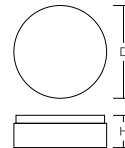
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02

Armaturn Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Glas D 230 mm							
211415.002	D 230, H 110	LED ⁽¹⁾	830	680	9	on/off	133,40
211415.002.1	D 230, H 110	LED ⁽¹⁾	840	720	9	on/off	133,40
21101.002	D 230, H 110	1 x E27* max. 75 W					91,00
Glas D 280 mm							
211416.002 *	D 280, H 120	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	on/off	175,90
211416.002.1 *	D 280, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	175,90
21171.002	D 280, H 120	1 x E27* max. 100 W					104,30
* Phasenan-/abschnittsdimmbare (10-100%)							
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-21101	D 230, H 95						61,80
05-21102	D 280, H 99						86,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 9 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

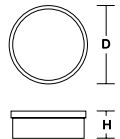
LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Kreis

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
Schutzklasse: I, II = E27
Schlagschutz: IK08

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt.
Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Leuchte D 200 mm							
221168.002	D 200, H 100	LED ⁽¹⁾	830	680	9	on/off	92,80
221168.002.1	D 200, H 100	LED ⁽¹⁾	840	710	9	on/off	92,80
22141.002	D 200, H 100	1 x E27 [®] max. 60 W					34,80
Leuchte D 260 mm							
221169.002 *	D 260, H 110	LED ⁽¹⁾	830	1100	13	on/off	128,90
221169.002.1 *	D 260, H 110	LED ⁽¹⁾	840	1200	13	on/off	128,90
22150.00X	D 260, H 110	1 x E27 [®] max. 100 W					38,60
22142.002	D 260, H 110	2 x E27 [®] max. 60 W					43,60
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)							
Ersatzdiffusoren							
08-22141	D 201, H 88						21,30
08-22142	D 262, H 88						23,20



Decken- und Wandleuchten | DKN Classic

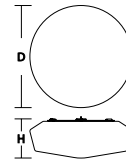
Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armaturn Metall verzinkt. Mundgeblasenes Opalglas seidenglanz. Glasbefestigung mit DKN-System.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

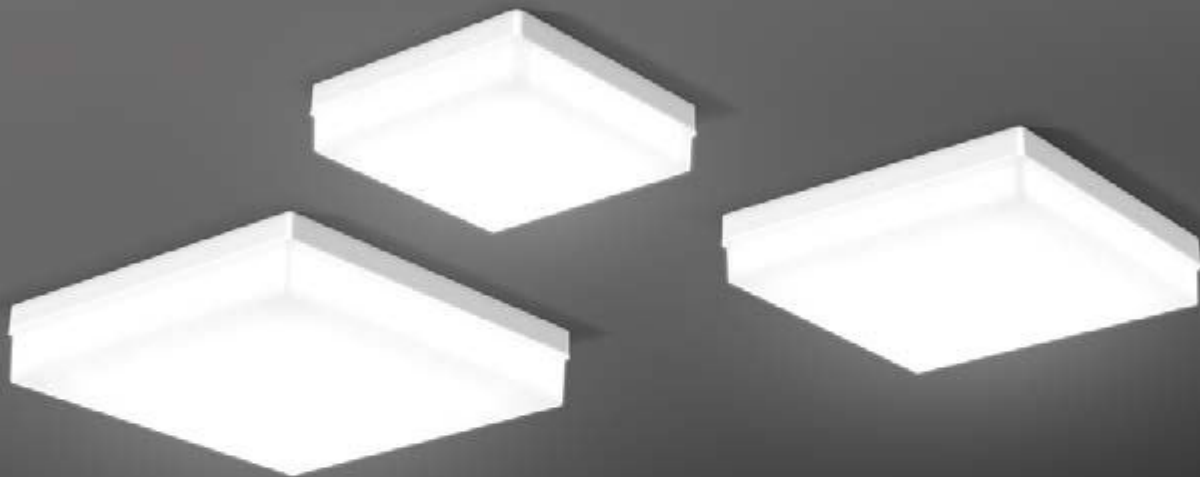


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Glas D 250 mm							
10122.002.1	D 250, H 105	LED ⁽¹⁾	830	440	6	on/off	81,50
10122.002	D 250, H 105	LED ⁽¹⁾	840	500	6	on/off	81,50
10120.002-Q	D 250, H 105	1 x E27 [®] max. 60 W					61,80
Glas D 300 mm							
10138.002.1	D 300, H 115	LED ⁽¹⁾	830	940	12	on/off	135,90
10138.002	D 300, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1100	12	on/off	135,90
10130.002	D 300, H 115	1 x E27 [®] max. 75 W					86,50
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-10120	D 250, H 100						49,50
05-10130	D 300, H 110						68,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W P_{sys})

LED 12 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 37 W ≈

2 x 26 W TC-T (58 W Psys)

LED 54 W ≈

2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Flat Quadrat Kunststoff

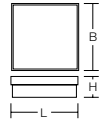
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Diffusor L 270 x B 270 mm							
221160.002 *	L 270, B 270, H 70	LED ⁽¹⁾	830	800	13	on/off	180,70
221160.002.1 *	L 270, B 270, H 70	LED ⁽¹⁾	840	790	13	on/off	180,70
Diffusor L 380 x B 380 mm							
221161.002 *	L 380, B 380, H 78	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	on/off	254,60
221161.002.76 **	L 380, B 380, H 78	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	DALI	315,20
221161.002.1 *	L 380, B 380, H 78	LED ⁽¹⁾	840	1500	21	on/off	254,60
221161.002.1.76 **	L 380, B 380, H 78	LED ⁽¹⁾	840	1500	21	DALI	315,20
221166.002	L 380, B 380, H 78	LED	830	2250	37	on/off	309,20
221166.002.1	L 380, B 380, H 78	LED	840	2300	37	on/off	309,20
Diffusor L 470 x B 470 mm							
221162.002	L 470, B 470, H 100	LED	830	3500	54	on/off	482,50
221162.002.76	L 470, B 470, H 100	LED	830	3500	54	DALI	543,10
221162.002.1	L 470, B 470, H 100	LED	840	3650	54	on/off	482,50
221162.002.1.76	L 470, B 470, H 100	LED	840	3650	54	DALI	543,10
* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) ** DALI dimmbar (10-100%)							
Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-221069.002	L 270, B 270, H 58						41,00
08-221073.002	L 380, B 380, H 62						58,50
08-221080.002	L 470, B 470, H 77						106,90





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 6 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Quadrat

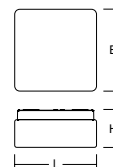
Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: I, II = E27

Schlagschutz: IK02

Armatür Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



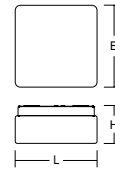
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Glas L 240 x B 240 mm, Glashals rund							
211410.002	L 240, B 240, H 110	LED ⁽¹⁾	830	440	6	on/off	130,90
211410.002.1	L 240, B 240, H 110	LED ⁽¹⁾	840	500	6	on/off	130,90
21128.002	L 240, B 240, H 110	1 x E27* max. 75 W					89,70
Glas L 280 x B 280 mm, Glashals rund							
211412.002 *	L 280, B 280, H 120	LED ⁽¹⁾	830	990	13	on/off	217,10
211412.002.1 *	L 280, B 280, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	on/off	217,10
21129.002	L 280, B 280, H 120	2 x E27* max. 60 W					175,90
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)							
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-21128	L 240, B 240, H 95						74,10
05-21129	L 280, B 280, H 106						148,30

Decken- und Wandleuchten | Quadrat

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I, II = E27
 Schlagschutz: IK02

Armaturn Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglass seidenglanz. Glasbefestigung mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas L 240 x B 240 mm, Glashals rund							
201410.002	L 240, B 240, H 110	LED ⁽¹⁾	830	440	6	on/off	124,90
201410.002.1	L 240, B 240, H 110	LED ⁽¹⁾	840	500	6	on/off	124,90
20128.002	L 240, B 240, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W					80,00
Glas L 280 x B 280 mm, Glashals rund							
201412.002 *	L 280, B 280, H 120	LED ⁽¹⁾	830	990	13	on/off	212,20
201412.002.1 *	L 280, B 280, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	on/off	212,20
20172.002	L 280, B 280, H 120	1 x E27 [®] max. 100 W					149,10
20129.002	L 280, B 280, H 120	2 x E27 [®] max. 60 W					154,00
* Phasenan-/abschnittsdimmbare (10-100%)							
Ersatzgläser							
05-20128	L 240, B 240, H 95						68,00
05-20129	L 280, B 280, H 106						135,90

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

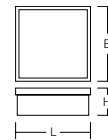
LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Quadrat

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
 Schutzklasse: I, II = E27
 Schlagschutz: IK08

Armaturn Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidennatt. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Leuchte L 226 x B 226 mm							
221164.002	L 226, B 226, H 110	LED ⁽¹⁾	830	450	6	on/off	95,80
221164.002.1	L 226, B 226, H 110	LED ⁽¹⁾	840	450	6	on/off	95,80
22146.002	L 226, B 226, H 110	1 x E27 [®] max. 75 W					42,70
Leuchte L 270 x B 270 mm							
221165.002 *	L 270, B 270, H 115	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	on/off	156,40
221165.002.1 *	L 270, B 270, H 115	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	on/off	156,40
22130.002	L 270, B 270, H 115	1 x E27 [®] max. 100 W					51,80
22148.002	L 270, B 270, H 115	2 x E27 [®] max. 60 W					54,80
* Phasenan-/abschnittsdimmbare (10-100%)							
Ersatzdiffusoren							
08-22146	L 226, B 226, H 88						26,20
08-22148	L 270, B 270, H 94						30,30

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



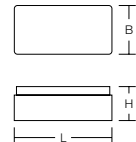
**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 9 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Rechteck

Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage
Schutzklasse: I, II = E27
Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
Glas L 220 x B 120 mm							
211421.002	L 220, B 120, H 105	LED	830	850	9	on/off	169,70
211421.002.1	L 220, B 120, H 105	LED	840	850	9	on/off	169,70
21146.002	L 220, B 120, H 105	1 x E27 [®] max. 60 W					103,10
Glas L 315 x B 85 mm							
211422.002	L 315, B 85, H 90	LED	830	900	9	on/off	218,20
211422.002.1	L 315, B 85, H 90	LED	840	900	9	on/off	218,20
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-21136	L 225, B 120, H 82	Glas opal seidenmatt					80,40
05-21157	L 315, B 85, H 71	Glas opal seidenmatt					160,70

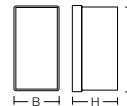


Decken- und Wandleuchten | Rechteck

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I, II = E14/E27
 Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



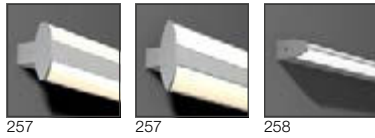
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 11
Leuchte L 215 x B 115 mm							
221170.002	L 215, B 115, H 110	LED	830	900	9	on/off	115,20
221170.002.1	L 215, B 115, H 110	LED	840	900	9	on/off	115,20
22144.002	L 215, B 115, H 110	1 x E27* max. 60 W					45,10
Leuchte L 310 x B 80 mm							
221171.002	L 310, B 80, H 95	LED	830	800	9	on/off	139,50
221171.002.1	L 310, B 80, H 95	LED	840	800	9	on/off	139,50
22143.002	L 310, B 80, H 95	2 x E14* max. 25 W					48,30
Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-22144	L 215, B 115, H 86						24,60
08-22243	L 310, B 80, H 74						26,20

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 9 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



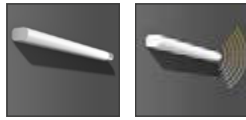
Anwendungsbild zeigt:
Alu-Stableuchten



257

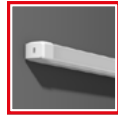
257

258



261

261



263



264



265



267



268

268

269

269



269

Lavano | Lavano Wing
 Lavano Uno
 256-259

RT 44
 260-261

Baleva
 262-263

Polymero Long
 264

R40
 265

Strip-Light
 266-267

ISO- und Alu-Stableuchten
 268-269

ISO-Fassungen
 269



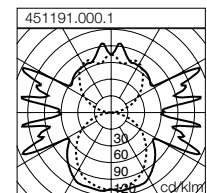
LAVANO®

Decken- und Wandleuchten

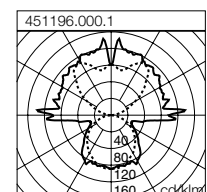
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Die technische Ausstattung der Leuchten mit LED und zwei Diffusoren, die das Licht dual lenken, realisiert einen hohen Sehkomfort bei einer hohen Beleuchtungsstärke

- Lavano Uno mit einseitigem Lichtaustritt
- Die besondere Konstruktion des Diffusors schafft einen brillant funkelnden Direktlichtanteil an der Linienführung der Ellipse
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)

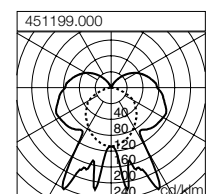
451191.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451196.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451199.000		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

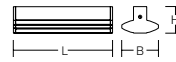
Decken- und Wandleuchten | Lavano

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Diffusor Kunststoff opal mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil an der Linienführung der Ellipse.

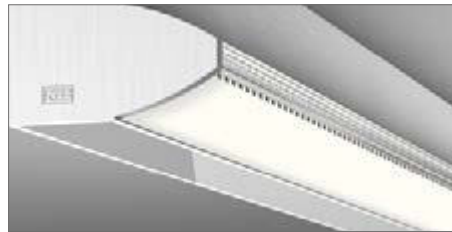
Lieferbare Farben Dekorplatte: Edelstahl hochglanzpoliert (.0), Aluminium gebürstet (.1)

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 580 mm							
451189.000.0	L 580, B 109, H 80	LED	830	2350	23	on/off	726,40
451189.000.1	L 580, B 109, H 80	LED	830	2350	23	on/off	726,40
451189.000.0.76	L 580, B 109, H 80	LED	830	2350	23	DALI	787,00
451189.000.1.76	L 580, B 109, H 80	LED	830	2350	23	DALI	787,00
Länge L 860 mm							
451190.000.0	L 860, B 109, H 80	LED	830	3800	35	on/off	847,60
451190.000.1	L 860, B 109, H 80	LED	830	3800	35	on/off	847,60
451190.000.0.76	L 860, B 109, H 80	LED	830	3800	35	DALI	908,20
451190.000.1.76	L 860, B 109, H 80	LED	830	3800	35	DALI	908,20
Länge L 1140 mm							
451191.000.1	L 1140, B 109, H 80	LED	830	5150	47	on/off	968,80
451191.000.1.76	L 1140, B 109, H 80	LED	830	5150	47	DALI	1029,50

Zwei parallel laufende Diffusoren mit seitlicher Prismatik für beste Homogenität.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 23 W ≈
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 47 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

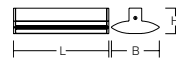
Decken- und Wandleuchten | Lavano Wing

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Spitz zulaufender Diffusor Kunststoff opal (PMMA) mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil.

Lieferbare Farben Dekorplatte: Edelstahl hochglanzpoliert (.0), Aluminium gebürstet (.1)

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 580 mm							
451194.000.0	L 580, B 150, H 80	LED	830	2550	23	on/off	726,40
451194.000.1	L 580, B 150, H 80	LED	830	2550	23	on/off	726,40
451194.000.0.76	L 580, B 150, H 80	LED	830	2550	23	DALI	787,00
451194.000.1.76	L 580, B 150, H 80	LED	830	2550	23	DALI	787,00
Länge L 860 mm							
451195.000.0	L 860, B 150, H 80	LED	830	4150	35	on/off	847,60
451195.000.1	L 860, B 150, H 80	LED	830	4150	35	on/off	847,60
451195.000.0.76	L 860, B 150, H 80	LED	830	4150	35	DALI	908,20
451195.000.1.76	L 860, B 150, H 80	LED	830	4150	35	DALI	908,20
Länge L 1140 mm							
451196.000.1	L 1140, B 150, H 80	LED	830	5700	47	on/off	968,80
451196.000.1.76	L 1140, B 150, H 80	LED	830	5700	47	DALI	1029,50

Die spitz zulaufenden Diffusoren schaffen einen brillant funkelnden Direktlichtanteil an der Linienführung der Ellipse.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

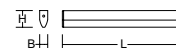
LED 23 W ≈
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

LED 35 W ≈
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 47 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)



Decken- und Wandleuchten | Lavano Uno



Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Diffusor Kunststoff opal mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil an der Linienführung der Ellipse.

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 15 W T26 (23 W Psys)

LED 23 W ≈
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 580 mm							
451198.000	L 580, B 40, H 83	LED	830	1250	13	on/off	435,30
451198.000.76	L 580, B 40, H 83	LED	830	1250	13	DALI	496,00
Länge L 1140 mm							
451199.000	L 1140, B 40, H 83	LED	830	2500	23	on/off	593,00
451199.000.76	L 1140, B 40, H 83	LED	830	2500	23	DALI	653,60

Lichtfarbe 840 auf Anfrage lieferbar.



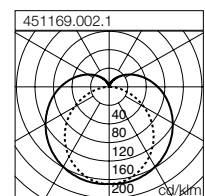
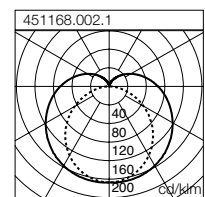




RT 44

Linienleuchten

- Zeitloses Design
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- Hohe Schutzart IP 44 für den Einsatz im Nassbereich
- Basisleuchte mit 600 mm ideal geeignet für Spiegelmaß
- Waagerechte und senkrechte Montage möglich
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)



Linienleuchten | RT 44

 Schutzart: **IP 44**, IP 21 bei Verwendung von Euroflachstecker

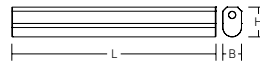
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Spiegelleuchten							
Preisgruppe 11							
451168.002.Q	L 600, B 55, H 87	LED	830	920	10	on/off	233,70
451168.002.1	L 600, B 55, H 87	LED	840	970	10	on/off	233,70
451169.002	L 900, B 55, H 87	LED	830	1400	15	on/off	332,60
451169.002.1	L 900, B 55, H 87	LED	840	1500	15	on/off	332,60
mit Druckschalter und Schuko-Steckdose							
451174.002	L 721, B 55, H 87	LED	830	920	10	on/off	307,80
451174.002.1	L 721, B 55, H 87	LED	840	970	10	on/off	307,80
451175.002	L 1021, B 55, H 87	LED	830	1400	15	on/off	406,70
451175.002.1	L 1021, B 55, H 87	LED	840	1500	15	on/off	406,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 15 W ≈
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)



Druckschalter



Schuko-Steckdose

Linienleuchten | RT 44 mit Bewegungsmelder

 Schutzart: **IP 44**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Funktionsparameter des IR-Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m.

- Reichweite 1-8 m, Durchmesser einstellbar
- Zeitregelung ca. 1 bis 30 Minuten, einstellbar
- Erfassungsbereich horizontal 360° und vertikal ca. 110°



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Spiegelleuchten mit integriertem Bewegungsmelder							
Preisgruppe 11							
451168.002.19	L 657, B 55, H 87	LED	830	920	10	on/off	406,70
451168.002.1.19	L 657, B 55, H 87	LED	840	970	10	on/off	406,70



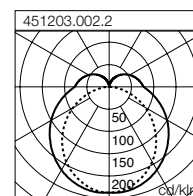
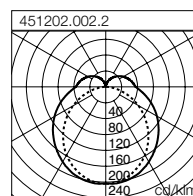
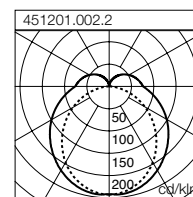
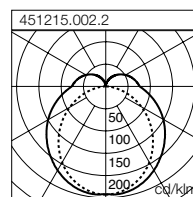
Bewegungsmelder



BALEVA®

Decken- und Wandleuchten

- Zeitloses und funktionelles Design
- **MultiColour:** Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar
- Weiche und homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor aus schlagzähem PC
- Hohe Schutzart IP 44 (Wandmontage) für den Einsatz im Nassbereich
- Einfache und schnelle Installation
- 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung
- Werkzeuglose Montage des Diffusors
- Waagerechte und senkrechte Montage ermöglicht eine passende Lösung für die meisten Anwendungen
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer



Decken- und Wandleuchten | Baleva

 Schutzart: **IP 40** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK07

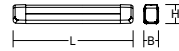
Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor Kunststoff opal.

Betriebsgerät integriert und gekapselt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar.

Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
Linienleuchten							
451215.002.2 *	L 500, B 46, H 60	LED	830, 840	950	9	on/off	134,80
451201.002.2 .Q*	L 600, B 46, H 60	LED	830, 840	1050	10	on/off	147,20
451202.002.2 *	L 900, B 46, H 60	LED	830, 840	1550	15	on/off	179,30
451203.002.2 *	L 1200, B 46, H 60	LED	830, 840	2100	19	on/off	221,30

 * **MultiColour-Funktion:** Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de
**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**
LED 9 / 10 W ≈

1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 15 W ≈

1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 19 W ≈

1 x 39 W T16 (42 W Psys)





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 21 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 40 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

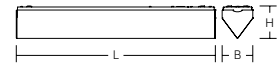
LED 49 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Polymero Long

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) satiné prismatisch.
Befestigung des Diffusors mit Federsystem.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Länge L 585 mm							
312128.002	L 585, B 90, H 102	LED	830	2400	21	on/off	242,50
312128.002.76	L 585, B 90, H 102	LED	830	2400	21	DALI	303,10
312128.002.1	L 585, B 90, H 102	LED	840	2500	21	on/off	242,50
312128.002.1.76	L 585, B 90, H 102	LED	840	2500	21	DALI	303,10
Länge L 885 mm							
312129.002	L 885, B 90, H 102	LED	830	3450	28	on/off	303,10
312129.002.76	L 885, B 90, H 102	LED	830	3450	28	DALI	363,70
312129.002.1	L 885, B 90, H 102	LED	840	3600	28	on/off	303,10
312129.002.1.76	L 885, B 90, H 102	LED	840	3600	28	DALI	363,70
Länge L 1185 mm							
312130.002	L 1185, B 90, H 102	LED	830	4800	40	on/off	363,70
312130.002.76	L 1185, B 90, H 102	LED	830	4800	40	DALI	424,30
312130.002.1	L 1185, B 90, H 102	LED	840	5000	40	on/off	363,70
312130.002.1.76	L 1185, B 90, H 102	LED	840	5000	40	DALI	424,30
Länge L 1485 mm							
312131.002	L 1485, B 90, H 102	LED	830	5900	49	on/off	485,10
312131.002.76	L 1485, B 90, H 102	LED	830	5900	49	DALI	545,70
312131.002.1	L 1485, B 90, H 102	LED	840	6150	49	on/off	485,10
312131.002.1.76	L 1485, B 90, H 102	LED	840	6150	49	DALI	545,70



Linienleuchten | R40

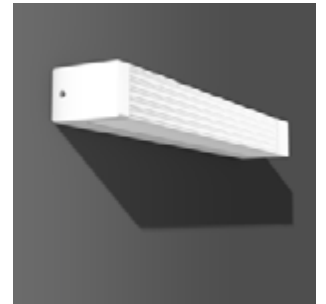
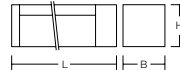
Schutzart: **IP 40**

Schutzklasse: I

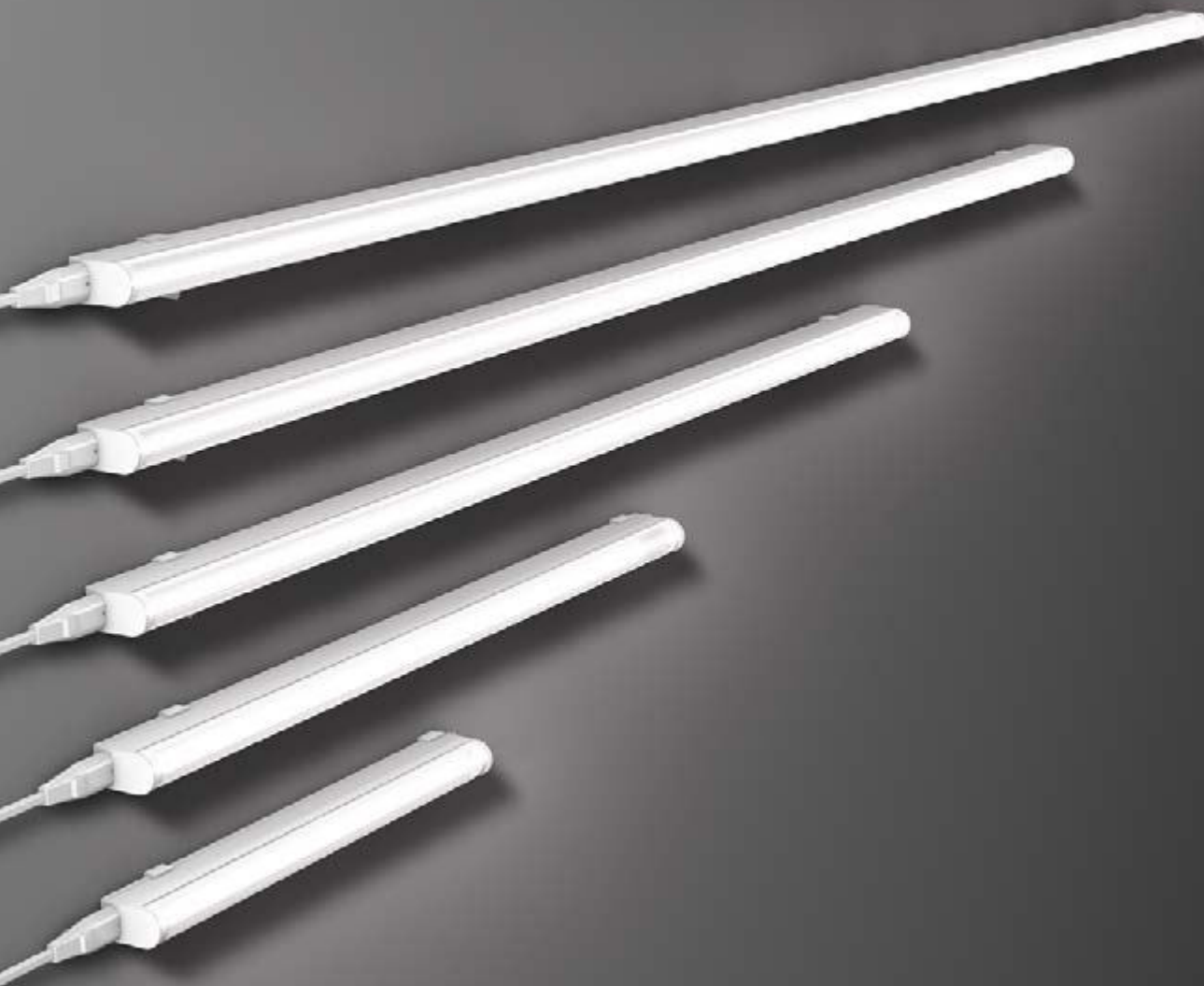
Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mundgeblasenes Opalglas seidenglanz.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



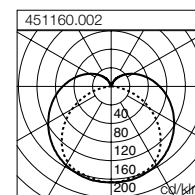
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten			Preisgruppe 11
40120.002.1	L 315, B 55, H 80	2 x E14 ^ø max. 40 W	56,60
40130.002.1	L 457, B 55, H 80	3 x E14 ^ø max. 40 W	103,70
mit Druckschalter			
40122.002.1	L 315, B 55, H 80	2 x E14 ^ø max. 40 W	57,30
40132.002.1	L 457, B 55, H 80	3 x E14 ^ø max. 40 W	107,60
mit Schuko-Steckdose			
40123.002.1	L 355, B 55, H 80	2 x E14 ^ø max. 40 W	71,60
40133.002.1	L 500, B 55, H 80	3 x E14 ^ø max. 40 W	120,40
mit Druckschalter und Schuko-Steckdose			
40125.002.1	L 355, B 55, H 80	2 x E14 ^ø max. 40 W	74,00
40135.002.1	L 500, B 55, H 80	3 x E14 ^ø max. 40 W	123,10
Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-40120		für Länge 315 und 355 mm	37,10
05-40130		für Länge 457 und 500 mm	71,90



STRIP-LIGHT

Decken- und Wandleuchten

- Universell einsetzbar im Shopbereich, Lichtvouten, Küche und Bad
- Prismatische Lampenabdeckung für ausgezeichnete Lichtverteilung
- Einfache Montage mittels Clipsystem
- Lichtbandmontage abstandslos möglich (12 Leuchten)
- Zum An- und Einbau in Möbel geeignet
- Im Lieferumfang enthalten: Zuleitungskabel 1,80 m, Verbindungsleitung 150 mm, gerade Kupplung starr und jeweils 2 Halterungen für Wand- und Deckenmontage
- LED-Lebensdauer 25.000 h (L70/B50)



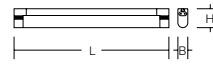
Decken- und Wandleuchten | Strip-Light LED

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff klar prismatisch. Durchgangsverdrahtung mittels Verbindungsleitungen werkzeuglos möglich. Mit Wippschalter.
 Zum An- und Einbau in Möbel geeignet ☑☑.

Im Lieferumfang enthalten: Zuleitungskabel 1,80 m, Verbindungsleitung 150 mm, gerade Kupplung starr und jeweils 2 Halterungen für Wand- und Deckenmontage.
 Als Lichtband sind max. 12 Leuchten zu montieren.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Linienleuchten							Preisgruppe 11
Länge L 275 mm							
451156.002	L 275, B 23, H 37	LED	830	380	4	on/off	32,20
451156.002.1	L 275, B 23, H 37	LED	840	420	4	on/off	32,20
Länge L 503 mm							
451157.002	L 503, B 23, H 37	LED	830	680	7	on/off	42,10
451157.002.1	L 503, B 23, H 37	LED	840	740	7	on/off	42,10
Länge L 536 mm							
451181.002	L 536, B 23, H 37	LED	830	800	8	on/off	45,80
451181.002.1	L 536, B 23, H 37	LED	840	900	8	on/off	45,80
Länge L 836 mm							
451158.002	L 836, B 23, H 37	LED	830	1200	13	on/off	65,60
451158.002.1	L 836, B 23, H 37	LED	840	1250	13	on/off	65,60
Länge L 1136 mm							
451159.002 .Q	L 1136, B 23, H 37	LED	830	1750	18	on/off	80,40
451159.002.1	L 1136, B 23, H 37	LED	840	1850	18	on/off	80,40
Länge L 1436 mm							
451160.002	L 1436, B 23, H 37	LED	830	2100	22	on/off	106,30
451160.002.1	L 1436, B 23, H 37	LED	840	2400	22	on/off	106,30

Zubehör			Preisgruppe 11
981464.002	L 300	Verbindungskabel	3,50
981466.002	L 600	Verbindungskabel	4,30
981467.002	L 900	Verbindungskabel	4,80
981457.002	L 1800	Zuleitungskabel (Euro-Stecker mit Gerätebuchse)	4,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4 W ≈ 1 x 13 W T16 (15 W Psys)
LED 7 W ≈ 1 x 14 W T16 (18 W Psys)
LED 8 W ≈ 1 x 21 W T16 (24 W Psys)
LED 13 W ≈ 1 x 24 W T16 (26 W Psys)
LED 18 W ≈ 1 x 35 W T16 (38 W Psys)
LED 22 W ≈ 1 x 39 W T16 (42 W Psys)



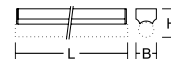


Stableuchten | ISO-Stableuchten-Set mit LED-Linienlampen

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Mit Druckschalter. **LED-Linienlampe im Lieferumfang enthalten.**
 Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
411015.002.1	L 300, B 35, H 58	LED	827	400	5	on/off	55,00
411016.002.1	L 500, B 35, H 58	LED	827	610	8	on/off	68,70

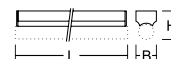


Stableuchten | Alu-Stableuchten-Set mit LED-Linienlampe

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium-Strangpressprofil. Endkappen Kunststoff. Mit Druckschalter. **LED-Linienlampe im Lieferumfang enthalten.** Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
411017.004.1	L 300, B 35, H 58	LED	827	390	5	on/off	75,10
411018.004.1	L 500, B 35, H 58	LED	827	620	8	on/off	89,20
411019.004.1	L 1000, B 35, H 58	LED	827	1200	16	on/off	125,00

Stableuchten | ISO-Stableuchten für Linienlampen

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK02

Armatur Kunststoff. Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Stableuchten				
ohne Druckschalter				
41110.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	22,90
41120.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	33,90
mit Druckschalter				
41111.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	27,10
41121.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	37,30

Stableuchten | Alu-Stableuchten für Linienlampen

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02

Armatur Aluminium pulverbeschichtet bzw. eloxiert. Endkappen Kunststoff.

Spannungsfreischaltung der Lampenkontakte bei Lampenwechsel.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Stableuchten				
ohne Druckschalter				
41530.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	46,70
41510.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	58,40
41520.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off	78,00
mit Druckschalter				
41531.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off	51,10
41511.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off	61,30
41521.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off	87,40

ISO-Fassungen für Linienlampen

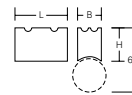
Schutzart: IP 20

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK02

Einzelfassung Kunststoff. Ohne Zugentlastung für Anschlussleitung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einzelfassung				
für mittelgesockelte Lampen				
41401.002	L 60, B 23, H 38	1 x L 35 W (S14d)	on/off	12,40
Einzelfassung (Paar)				
für zweiseitig gesockelte Lampen				
41402.002	L 60, B 23, H 38	1 x L-DE 35/60/120 W (S14s)	on/off	12,40

LED Linienlampe				Preisgruppe 11
mittig gesockelt S14d				
10-2334	L 300, D 30	LED L, 300 lm, 5 W, 2700 K, A+		35,00
10-2335	L 500, D 30	LED L, 500 lm, 8 W, 2700 K, A+		40,70
zweiseitig gesockelt S14s				
10-2331	L 300, D 30	LED L-DE, 300 lm, 5 W, 2700 K, A+		35,00
10-2332	L 500, D 30	LED L-DE, 500 lm, 8 W, 2700 K, A+		40,70
10-2333	L 1000, D 30	LED L-DE, 1000 lm, 16 W, 2700 K, A		54,90

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 5 W ≈
1 x 8 W T16 (11 W Psys)
LED 8 W ≈
1 x 13 W T16 (15 W Psys)
LED 16 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Ovalleuchten Alu-Standard LED



274

Aero
272, 274



274



274

Alu-Ovalleuchten
272, 274

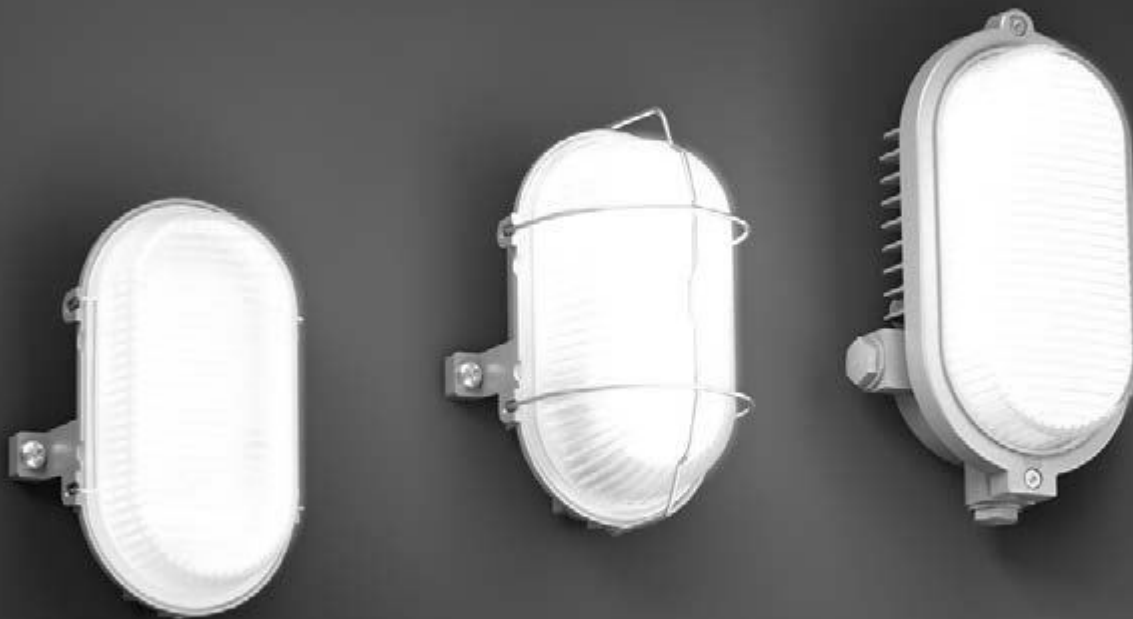


275



275

Kunststoff-Ovalleuchten
272, 275



OVALLEUCHTEN

Alu-Druckguss-Ovalleuchten, Kunststoff-Ovalleuchten

- Neu interpretiert, die Ovalleuchte - ein Klassiker im neuen Design
- Diffusor aus gehärteten Kristallglas mit Struktur
- Vollflächig homogene Ausleuchtung
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- LED-Lebensdauer 35.000 h (L70/B50)
- Geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen



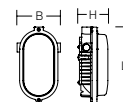


Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Areno

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, einseitig weiß beschichtet. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet geschraubt. Anschraubbohrungen innenliegend, mit Silikondichtung. 3 Kabeleinführungen M20x1,5. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501047.004	L 227, B 141, H 87	LED	840	500	8,5	on/off	144,30

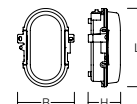


Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Alu-Standard LED

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501045.004	L 171, B 123, H 70	LED	840	740	8,5	on/off	111,80

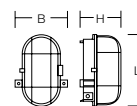


Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Alu-Standard E27

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, klar. Schutzkorb Stahldraht galvanisch verzinkt. Befestigung des Diffusors mittels Schnappbefestigung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten			Preisgruppe 11
501046.004	L 176, B 122, H 110	1 x E27* max. 60 W	41,20

Kunststoff-Ovalleuchten | Standard LED

 Schutzart: **IP 43** Deckenmontage, **IP 44** Wandmontage

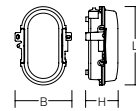
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK04

Gehäuse Kunststoff. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. 3 Kabeleinführungen.

Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501044.009	L 171, B 123, H 70	LED	840	740	8,5	on/off	32,90

Kunststoff-Ovalleuchten | Standard E27

 Schutzart: **IP 44**

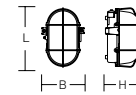
Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK04

Gehäuse Kunststoff. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, klar. Schutzkorb Stahldraht galvanisch verzinkt. Befestigung des Diffusores mittels Schnappbefestigung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. 3 Kabeleinführungen.

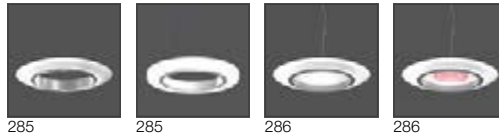
Bei Wandmontage ist die Fassung nach unten auszurichten (Lampe stehend)!

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten			Preisgruppe 11
50500.009.1 .Q	L 176, B 122, H 110	1 x E27® max. 60 W	10,50

Ring of Fire
282-287



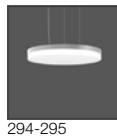
Sidelite Ellipsoid
288-289



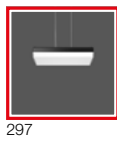
Scapha
290-291



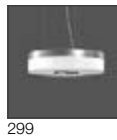
Flat Slim
292-295



Flat Slim+
296-297



Douala
298-299



Basic Ball
300-303





305

305

305

305

305

Cylio
304-305



307

Glasdownlight
307



309-310



311

Deecos P
308-311



313

Toledo Flat
312-313



315



318



319

Flat Polymero Kreis
314-319



322



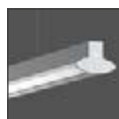
323

Flat Polymero
320-323



324

Less is more 27 Kristall
324-325



327



327



327

Lavano
326-327

DEKORATIVES EINBAU-PENDELSET

Auf einen Blick

Bündig integrierter Deckenanschluss für Pendelleuchten

Minimalistisch gehaltene Deckenauslässe schaffen neue Möglichkeiten, um Pendelleuchten elegant abzuhängen. Aufhängung und Elektroanschluss werden auf nur 28 mm reduziert und bündig in der Decke integriert. Der Baldachin-Auslass bietet nicht nur einen großen ästhetischen Gewinn für den Raum, sondern zeichnet sich auch durch seine Anwenderfreundlichkeit und den einfachen Einbau aus.

Design: Georg Bechter Licht, Langenegg | AT

Verfügbar für



Deecos P
309, 311

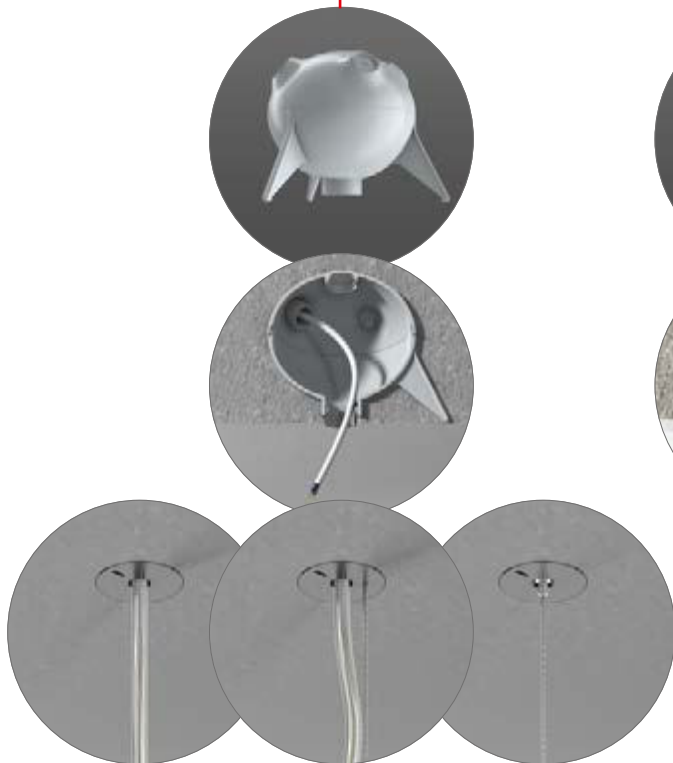


TWINDOT K
83



SICHTBETONKAPSEL 28

Einfach und beinahe werkzeuglos lässt sich die Betonkapsel auf der Schalung platzieren. Durch den Abstand des Kapselhalses zur Vorderkante Beton bleibt die Betonkapsel unsichtbar.



PUTZKAPSEL 28

(für zu verputzende Betondecken)

Die Putzkapsel kann mithilfe des Putzrings an die gewünschte Putz- oder Spachtelstärke angepasst werden.



SPACHTELEINSATZ 28

(für abgehängte Decken)

Der Spachteleinsatz kann in eine Standard-68er Bohrung eingefädelt, angeschraubt und verspachtelt werden.





M1:1

Baldachin-Auslass
Der rahmenlose
Deckenanschluss für
jede Pendelleuchte
in Originalgröße.

Anwendungsbild zeigt:
Standard-Baldachin und
dekoratives Einbau-Pendelset
an Pendelleuchten Deecos P

MURANO GLAS

EINE VENEZIANISCHE LEGENDE

Die venezianische Glasmacherkunst gilt bis heute als legendär.

Pioniere dieses Handwerks, wie das weltberühmte Unternehmen Ferro aus Murano, bewahren diese Tradition achtsam über viele Generationen hinweg und teilen ihr Know-how nur mit viel Bedacht. Die Zusammenarbeit von Altmeister Guido Ferro mit dem Hause RZB vereint die venezianische Glasmacherkunst mit dem hohen Design- und Technologieanspruch von RZB; sie ist länderübergreifende Wertschätzung und Synergie zugleich. Das Ergebnis ist eine Liaison aus Glas und Licht, die sich ohne Übertreibung als epochales Werk bezeichnen lässt.

Mehr als 700 Jahre Können, Brauchtum und Leidenschaft „a la Ferro“ machen jede der mundgeblasenen Glasscheiben zu einem ergreifend schönen Einzelstück. Jeder Millimeter dieses „schwebenden“ Kreises ist durchdrungen von Licht; die filigrane, fast verspielte Zeichnung des Muranoglasses wird in der schlichten Ummantelung aus Aluminium auf faszinierende Weise zum Leben erweckt. Großes Gestaltungsgeschick, über Jahrzehnte perfektioniertes Konstruktionswissen und wegweisende LED-Technologie waren notwendig, um eine derart gleichmäßige Lichtlenkung und Leuchtdichte zu erwirken. Güte und Substanz der RZB Leuchten FerroMurano wären damit rational erklärt - nicht aber ihre nahezu magische Ästhetik.

Lassen wir ihr dieses Geheimnis.

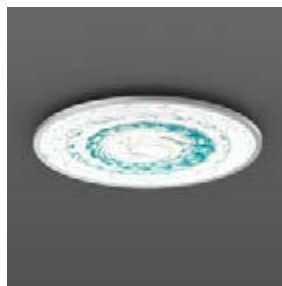
Jede Legende lebt von einem solchen...



Leuchten mit Glas FerroMurano:



Triona FerroMurano
Anbau-Flächenleuchten
Seite 61



Sidelite Round FerroMurano
Anbau-Flächenleuchten
Seite 67



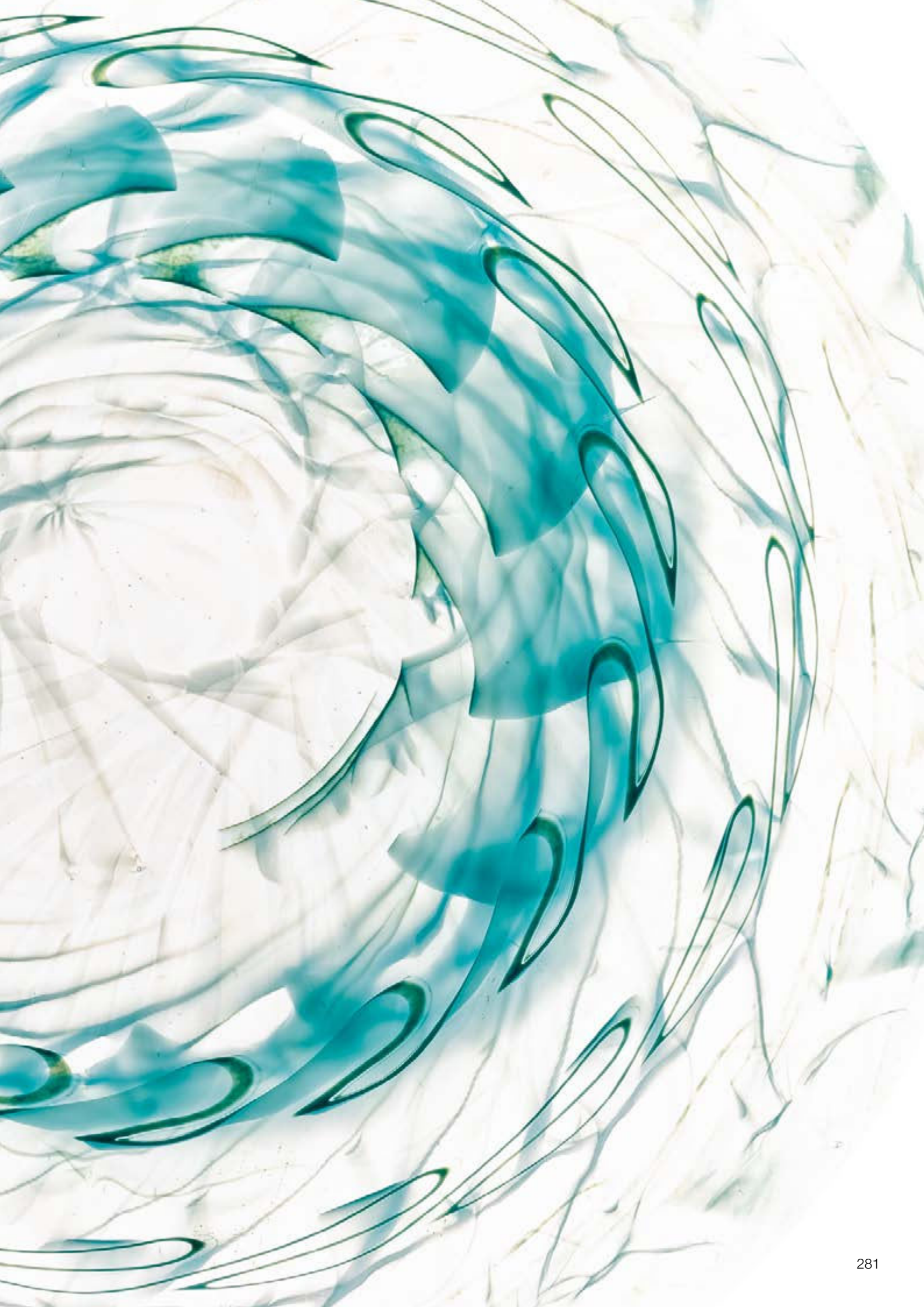
Triona FerroMurano
Pendel-Flächenleuchten
Seite 93



Sidelite Round FerroMurano
Pendel-Flächenleuchten
Seite 101



Ring of Fire FerroMurano
Pendelleuchten
Seite 286



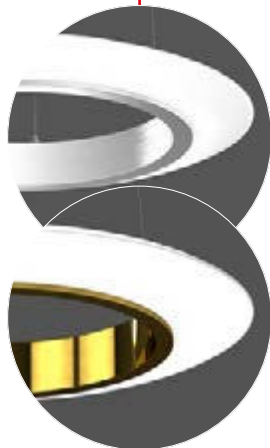
RING OF FIRE®

Auf einen Blick

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Ring Aluminium eloxiert oder gold
(Pulverbeschichtung in verschiedenen
RAL-Farben auf Anfrage)



2 Glasformen



Stufenlos höhenverstellbare
Stahlseilabhängung

Stromzuführung über Seilpendel
oder über separate Zuleitung



Tunable White Versionen dynamisch
einstellbar von 2700 K bis 6500 K
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen
des Human Centric Lighting (HCL)



Mundgeblasenes
Opalglas seidenmatt



HANDWERKLICHES MEISTERSTÜCK

⊕ Mundgeblasenes Opalglas

Der Ring entsteht aus mundgeblasenem Dreischichtglas. Das bedeutet, die erste Schicht besteht aus Klarglas, die zweite aus Opalglas und die dritte wieder aus Klarglas. Die mittlere, empfindliche Opalglasschicht wird durch die äußeren beiden Klarglasschichten eingeschlossen und so vor Glasbruch geschützt.

⊕ Glasmasse

Die 16 kg schwere Glasmasse, der sogenannte Kùlbel, wird vom Glasmacher durch Blasen und Drehen der Pfeife zu einem Ballon geformt. Dieser wird dann in die speziell für den Ring angefertigte Form geblasen.

⊕ Wertigkeit

In einem Ätzbad erhält der Ring dann sein letztes Finish. Das Ätzbad bewirkt eine Mattierung der äußeren Klarglasschicht, wodurch die Wertigkeit der Leuchte in Haptik und Erscheinungsbild zusätzlich unterstrichen wird.

⊕ Unikat

Besonderes Merkmal stellen die gelegentlich auftretenden, kleinen tolerierten Lufteinschlüsse im Glas dar, die auf die individuelle handwerkliche Fertigung des Glasrings hinweisen. Erst dadurch wird jeder RING OF FIRE zum Unikat.



RING OF FIRE®

Pendelleuchten

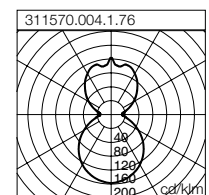
- Eine in dieser Form einzigartige Leuchte für Innenräume
- Mit außergewöhnlich großem und nachhaltigem Gestaltungswert:
 - In der Ringausführung als Pendelleuchte
 - Als Variante mit Opal- oder Muranoglasscheibe im Innenkreis
 - In der Halbringausführung als Wandleuchte
- Stromzuführung über Seilpendel
- Stufenlos höhenverstellbare Stahlseilabhängung

- Hoher Indirekt-Lichtanteil
- Form und Lichttechnik dienen langlebig der Innenarchitektur als gestalterisches Element
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

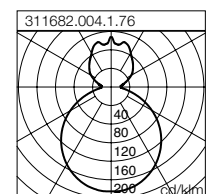


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Wandleuchten

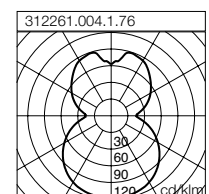
311570.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



311682.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312261.004.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



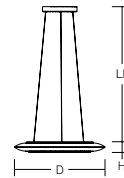
Pendelleuchten | Ring of Fire

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromzuführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromzuführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farben: 4 = aluminium eloxiert, 5 = gold

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Durchmesser D 495 mm, Baldachin Ø 220 mm, h 36 mm								
311669.004.76	D 495, H 55	LED	830	2670	30	22,5	DALI	1394,40
311669.004.730	D 495, H 55	LED	830	2670	30	22,5	smart+free	1515,60
311669.004.1.76	D 495, H 55	LED	840	2750	30	22,8	DALI	1394,40
311669.004.1.730	D 495, H 55	LED	840	2750	30	22,8	smart+free	1515,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311669.004.2.730	D 495, H 55	LED	827-865	2100	29	22,0	smart+free	1576,20
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm								
311570.004.76	D 690, H 81	LED	830	3800	39	22,3	DALI	3031,30
311570.004.730	D 690, H 81	LED	830	3800	39	22,3	smart+free	3152,50
311570.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	3900	39	22,4	DALI	3031,30
311570.004.1.730	D 690, H 81	LED	840	3900	39	22,4	smart+free	3152,50
311570.005.76 *	D 690, H 81	LED	830	3800	39	22,3	DALI	3213,20
312546.004.76	D 690, H 81	LED	830	5250	76	23,2	DALI	3213,20
312546.004.730	D 690, H 81	LED	830	5250	76	23,2	smart+free	3334,40
312546.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	5450	76	23,3	DALI	3213,20
312546.004.1.730	D 690, H 81	LED	840	5450	76	23,3	smart+free	3334,40
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311570.004.2.730	D 690, H 81	LED	827-865	3250	38	21,8	smart+free	3213,20

* Baldachin, Abdeckung und Tragring 24 Karat vergoldet

Ersatzgläser			Preisgruppe 13					
05-1941.002	D 495, H 48							827,50
05-1936.002	D 690, H 75							1223,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 / 30 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 39 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
1 x 22 + 40 W T16-R (70 W Psys)

LED 76 W ≈
2 x 55 W T16-R (120 W Psys)

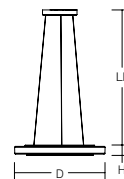

Pendelleuchten | Ring of Fire

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Baldachin Aluminium eloxiert. Bei Pendellängen bis 2 m erfolgt die Stromzuführung über Seilpendel. Ab 2 m Pendellänge sowie bei allen Tunable White Versionen muss die Stromzuführung über eine separate Zuleitung erfolgen. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Durchmesser D 495 mm, Baldachin Ø 220 mm, h 36 mm								
312261.004.76	D 495, H 55	LED	830	2650	30	24,0	DALI	1394,40
312261.004.730	D 495, H 55	LED	830	2650	30	24,0	smart+free	1515,60
312261.004.1.76	D 495, H 55	LED	840	2750	30	24,2	DALI	1394,40
312261.004.1.730	D 495, H 55	LED	840	2750	30	24,2	smart+free	1515,60
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
312261.004.2.730	D 495, H 55	LED	827-865	2300	29	23,6	smart+free	1576,20

Ersatzgläser			Preisgruppe 13					
05-2038.002	D 495, H 48							827,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 29 / 30 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

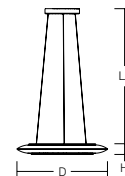


Pendelleuchten | Ring of Fire

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Innere Kreisfläche für zusätzlichen, separat schaltbaren, direkten Lichtaustritt mit Einlegeglas D 417 mm opal. Baldachin Aluminium eloxiert. Stromzuführung über separate Zuleitung. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 63 W ≈
 4 x 21 W T16 (90 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm							
311682.004.76	D 690, H 81	LED	830	5450	63	DALI	3213,20
311682.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	5550	63	DALI	3213,20

Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1936.002	D 690, H 75						1223,70

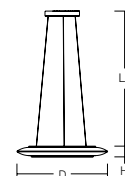


Pendelleuchten | Ring of Fire

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Tragender Ring Aluminium eloxiert. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Innere Kreisfläche für zusätzlichen, separat schaltbaren, direkten Lichtaustritt mit farbigem Einlegeglas D 417 mm FerroMurano. Baldachin Aluminium eloxiert. Stromzuführung über separate Zuleitung. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 63 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)
 1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Durchmesser D 690 mm, Baldachin Ø 260 mm, h 40 mm							
Glas FerroMurano rot							
311674.004.76	D 690, H 81	LED	830	4850	63	DALI	3213,20
311674.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	4950	63	DALI	3213,20
Glas FerroMurano blau							
311675.004.76	D 690, H 81	LED	830	4850	63	DALI	3213,20
311675.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	4950	63	DALI	3213,20
Glas FerroMurano weiß							
311691.004.76	D 690, H 81	LED	830	5350	63	DALI	3213,20
311691.004.1.76	D 690, H 81	LED	840	5450	63	DALI	3213,20

Die Leuchtenlichtströme variieren auf Grund der unterschiedlichen Farbintensität und Struktur in den Glasscheiben. Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1936.002	D 690, H 75						1223,70



Weitere Informationen zu Farbgläsern FerroMurano und eine Übersicht weiterer RZB Leuchten FerroMurano finden Sie auf Seite 280 dieser Bildpreisliste oder unter www.rzb.de



Glas FerroMurano rot

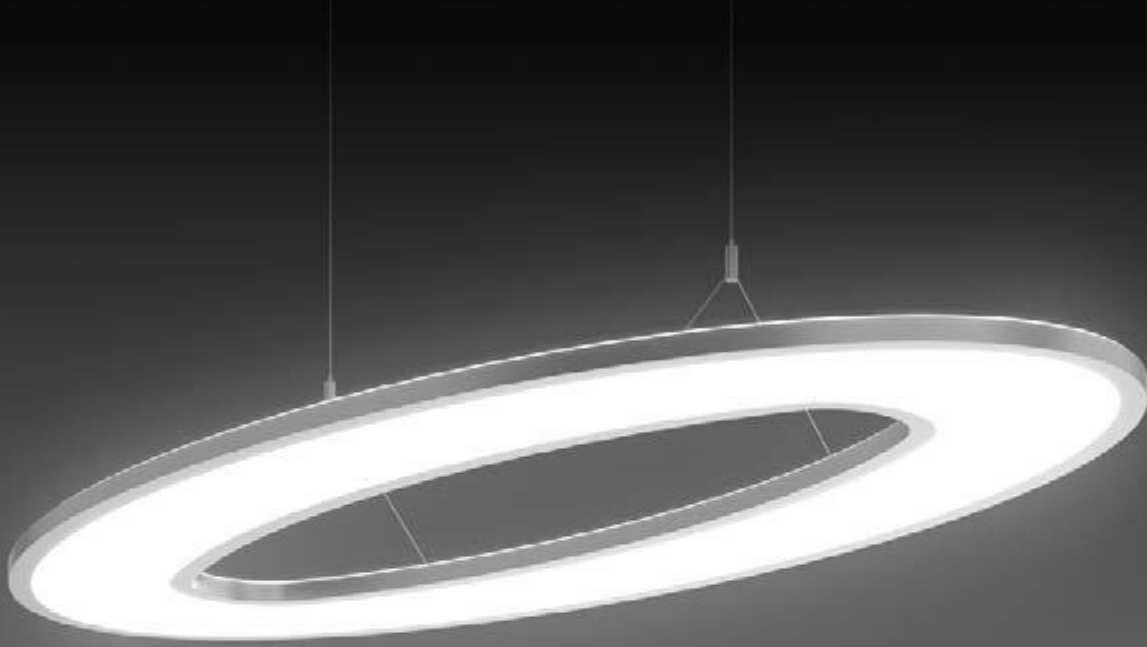


Glas FerroMurano blau



Glas FerroMurano weiß



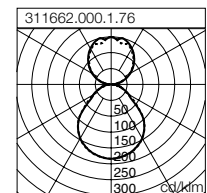


SIDELITE® ELLYPSOID

Pendelleuchten

- Seitliche Lichteinkopplung mit LED
- Ein nur 15 mm flaches Aluminium-Strangpressprofil fasst den prismatischen Kunststoffdiffusor
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Aus der Formensprache einer augenscheinlich schwebenden Ellipse entsteht eine raumerweiternde einzigartige Innenraumleuchte
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

311662.000.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	3



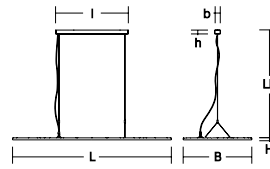
Pendelleuchten | Sidelite Ellypsoid

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Rahmen Aluminium eloxiert. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal/mikroprismatisch. Baldachin Aluminium eloxiert (l 540, b 42, h 29 mm). Stromzuführung über separate Zuleitung. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin eingebaut. Seitliche Lichtekopplung mit LED.

Lieferbare Farbe: 0 = aluminium eloxiert

Ausfuhungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



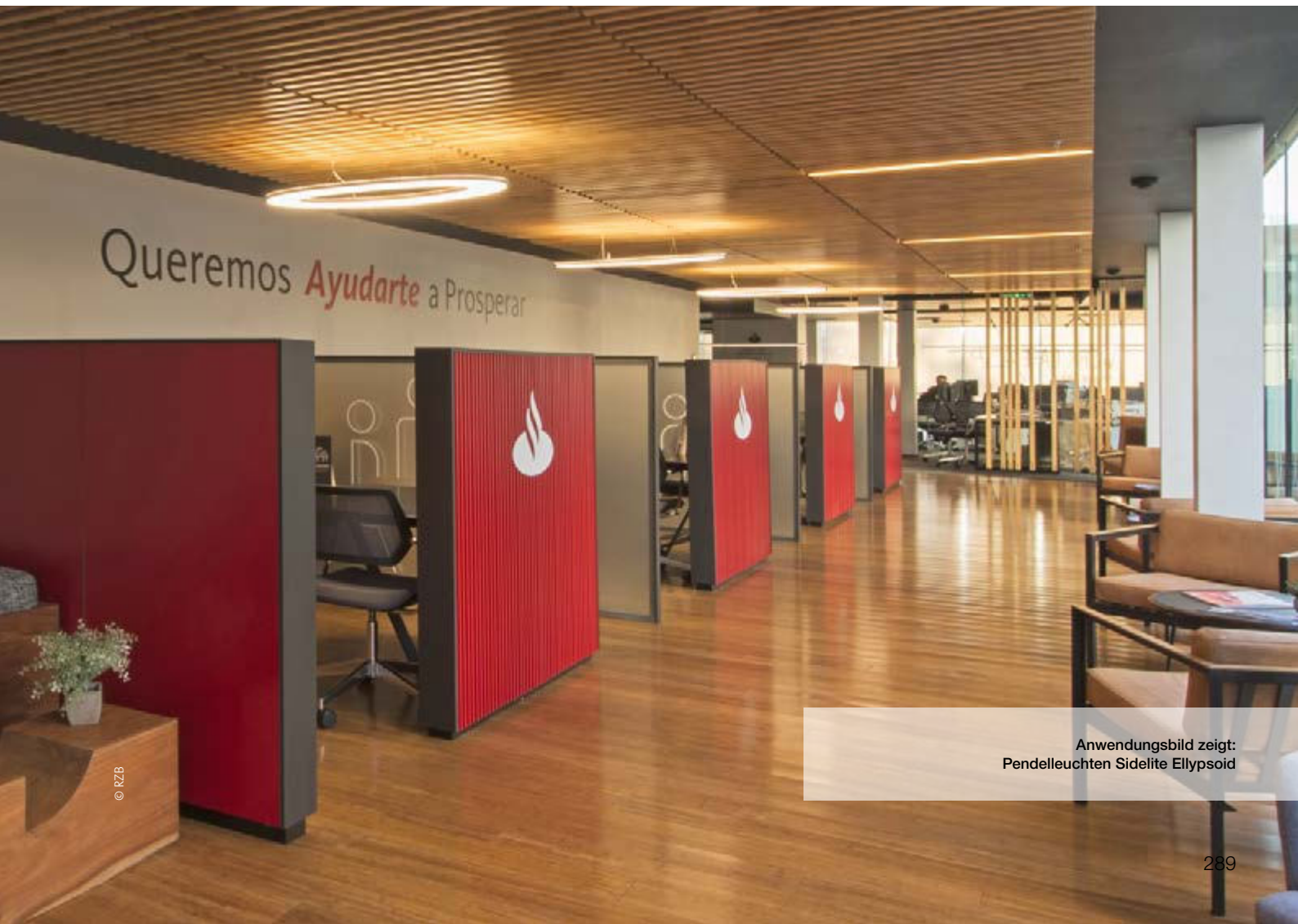
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten								
Lichtaustritt direkt 60% - indirekt 40%								
311662.000.76	L 1204, B 521, H 15	LED	830	7900	76	16,6	DALI	3273,80
311662.000.730	L 1204, B 521, H 15	LED	830	7900	76	16,6	smart+free	3395,00
311662.000.1.76	L 1204, B 521, H 15	LED	840	8450	76	16,8	DALI	3273,80
311662.000.1.730	L 1204, B 521, H 15	LED	840	8450	76	16,8	smart+free	3395,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
311662.000.2.730	L 1204, B 521, H 15	LED	827-865	5200	50	15,8	smart+free	3516,30

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 50 W ≈
 3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 76 W ≈
 4 x 28 W T16 (122 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
 Pendelleuchten Sidelite Ellypsoid

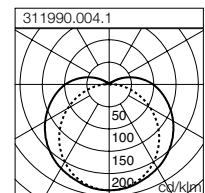


SCAPHA®

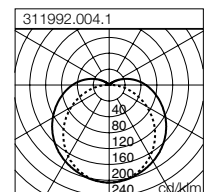
Pendelleuchten

- Eine Leuchtenserie für Innenräume, bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Ein im Senkverfahren handgefertigtes Glas, außen mattiert und innen weiß lackiert
- Homogene und blendfreie Ausleuchtung des Schiffchenkorpus durch speziell angepasste LED-Flächenplatinen
- Die Leuchte ist klar und zeitlos und als gestalterischer Baukörper nah mit der Architektur verbunden
- Die Leuchte ist in jeweils zwei verschiedenen Größen verfügbar
- Stufenlos höhenverstellbare 2-Punkt-Stahlseilabhängung
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Ausfuhungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar

311990.004.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



311992.004.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

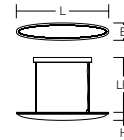
Pendelleuchten | Scapha

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Baldachin und Glashalterung Stahlblech pulverbeschichtet. Handgefertigtes Senkglas, außen mattiert mit weißer Innenlackierung. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar (Sonderlängen auf Anfrage).

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Länge L 714 mm							
311990.004	L 714, B 134, H 62	LED	830	2350	35	on/off	706,30
311990.004.1	L 714, B 134, H 62	LED	840	2500	35	on/off	706,30
Länge L 1264 mm							
311992.004	L 1264, B 174, H 66	LED	830	3400	51	on/off	1165,40
311992.004.76	L 1264, B 174, H 66	LED	830	3400	51	DALI	1224,30
311992.004.730	L 1264, B 174, H 66	LED	830	3400	51	smart+free	1342,00
311992.004.1	L 1264, B 174, H 66	LED	840	3550	51	on/off	1165,40
311992.004.1.76	L 1264, B 174, H 66	LED	840	3550	51	DALI	1224,30
311992.004.1.730	L 1264, B 174, H 66	LED	840	3550	51	smart+free	1342,00
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1956.002	L 696, B 116, H 56						370,80
05-1957.002	L 1246, B 156, H 60						494,40



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 51 W ≈
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
 Pendelleuchten Scapha

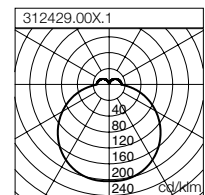


FLAT SLIM

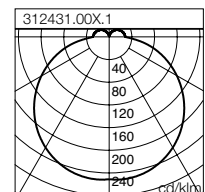
Pendelleuchten

- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Bajonettverschluss
- Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von AC-Flächenplatinen
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- DALI- und Master-Platinen gleichspannungstauglich von 176 - 276 V; Lichtstrom im DC-Betrieb 25%

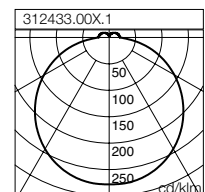
312429.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	7	9
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	10	16



312431.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



312433.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Flat Slim



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 27 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈

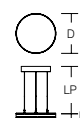
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Pendelleuchten | Flat Slim

Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500-1500 mm

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Pendelleuchten **Preisgruppe 11**

Glas							
D 300 mm							
312429.00X	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	on/off	508,00
312429.00X.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	DALI	568,70
312429.00X.1	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	on/off	508,00
312429.00X.1.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	DALI	568,70
D 400 mm							
312431.00X	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2200	27	on/off	697,30
312431.00X.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2550	32	DALI	757,90
312431.00X.1	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2300	27	on/off	697,30
312431.00X.1.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	31	DALI	757,90
D 480 mm							
312433.00X	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2600	33	on/off	823,40
312433.00X.76 *	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	40	DALI	884,00
312433.00X.1	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	33	on/off	823,40
312433.00X.1.76 *	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3200	38	DALI	884,00

* DALI dimmbar (10-100%)

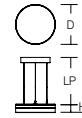
Ersatzgläser			Preisgruppe 13	
05-1970.002	D 300, H 51			105,10
05-312174.002	D 400, H 58			210,20
05-1971.002	D 480, H 59			272,00

Pendelleuchten | Flat Slim

Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)
 Pendellänge LP: 500-1500 mm

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet.
 Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.
 Befestigung des Diffusors mit Bajonetverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.
 3-Punkt Stahseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 300 mm							
312430.00X	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	on/off	471,80
312430.00X.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	DALI	532,40
312430.00X.1	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	on/off	471,80
312430.00X.1.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	DALI	532,40
D 400 mm							
312432.00X	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2350	27	on/off	624,50
312432.00X.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2750	32	DALI	685,20
312432.00X.1	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2500	27	on/off	624,50
312432.00X.1.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2900	31	DALI	685,20
D 480 mm							
312434.00X	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3000	33	on/off	690,00
312434.00X.76 *	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3550	40	DALI	750,60
312434.00X.1	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3100	33	on/off	690,00
312434.00X.1.76 *	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3700	38	DALI	750,60
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 300 mm							
312430.00X.2	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	496,00
312430.00X.2.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	556,60
312430.00X.3	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	496,00
312430.00X.3.76 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	556,60
D 400 mm							
312432.00X.2	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2650	27	on/off	660,90
312432.00X.2.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	32	DALI	721,50
312432.00X.3	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2800	27	on/off	660,90
312432.00X.3.76 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3300	31	DALI	721,50
D 480 mm							
312434.00X.2	D 480, H 70	LED	830	3050	33	on/off	726,40
312434.00X.2.76 *	D 480, H 70	LED	830	3650	40	DALI	787,00
312434.00X.3	D 480, H 70	LED	840	3150	33	on/off	726,40
312434.00X.3.76 *	D 480, H 70	LED	840	3750	38	DALI	787,00

* DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-2119.002	D 300, H 55	Kunststoff (PMMA)					74,10
08-2119.022	D 300, H 55	Kunststoff (Polycarbonat)					86,50
08-312175.002	D 400, H 62	Kunststoff (PMMA)					111,30
08-312175.022	D 400, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)					135,90
08-2120.002	D 480, H 62	Kunststoff (PMMA)					135,90
08-2120.022	D 480, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)					160,70



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈
 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

LED 27 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 31 / 32 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

LED 33 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
 3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)



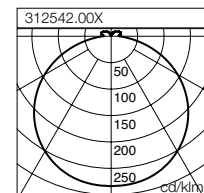


FLAT SLIM+

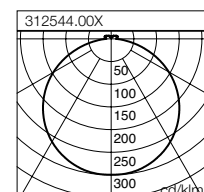
Pendelleuchten

- **MultiColour:** Farbtemperatur mittels Steckbrücke wählbar
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar
- HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Clip-System
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B50)
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Connector für Notlichtfunktion (optional)

312542.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



312544.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

Pendelleuchten | Flat Slim+

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

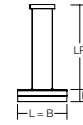
Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet.
 Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. 4-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel.

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.

MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Farbtemperatur in 2 Stufen. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 11
Diffusor Kristallglas glänzend							
L 300 x B 300 mm							
312542.00X	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1250...2200	12...19	on/off	605,10
312542.00X.76	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1300...2300	13...21	DALI	665,70
312542.00X.730	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1300...2300	13...21	smart+free	787,00
L 430 x B 430 mm							
312544.00X	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2900...4450	27...40	on/off	847,60
312544.00X.76	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2900...4500	29...42	DALI	908,20
312544.00X.730	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2900...4500	29...42	smart+free	1029,50
Diffusor Kristallglas matt							
L 300 x B 300 mm							
312541.00X	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1300...2300	12...19	on/off	605,10
312541.00X.76	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1350...2400	13...21	DALI	665,70
312541.00X.730	L 300, B 300, H 70	LED	830, 840	1350...2400	13...21	smart+free	787,00
L 430 x B 430 mm							
312543.00X	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2950...4500	27...40	on/off	847,60
312543.00X.76	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2950...4550	29...42	DALI	908,20
312543.00X.730	L 430, B 430, H 72	LED	830, 840	2950...4550	29...42	smart+free	1029,50

MultiLumen-/MultiColour-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
982675.00X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas glänzend	246,00
982675.01X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas matt	246,00
982676.00X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas glänzend	307,80
982676.01X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas matt	307,80



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt

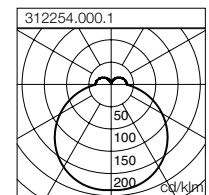


DOUALA®

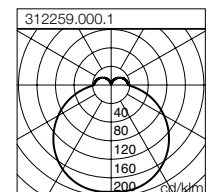
Pendelleuchten

- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Die Edelstahlarmatur bildet mit dem Glas optisch eine Einheit
- Die Abdeckung aus mundgeblasenem, seidenmattem Dreischicht-Opalglas ist in jeweils zwei verschiedenen Größen verfügbar
- Stufenlos höhenverstellbare 3-Punkt-Stahlseilabhängung
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

312254.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	9	14



312259.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

Pendelleuchten | Douala

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1200 mm

Armatur Edelstahl gebürstet. Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas seidenmatt.
 Befestigung mit Patentfedersystem. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar
 oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl gebursted



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Durchmesser D 300 mm							
312254.000 *	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21	on/off	654,80
312254.000.76 **	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	830	1750	21	DALI	715,40
312254.000.1 *	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21	on/off	654,80
312254.000.1.76 **	D 300, H 95	LED ⁽¹⁾	840	1850	21	DALI	715,40
Durchmesser D 400 mm							
312259.000 *	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	830	2300	27	on/off	776,00
312259.000.76 **	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	830	2700	32	DALI	836,70
312259.000.1 *	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	840	2400	27	on/off	776,00
312259.000.1.76 **	D 400, H 102	LED ⁽¹⁾	840	2800	31	DALI	836,70
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) ** DALI dimmbar (10-100%)							
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-1934.012	D 300, H 76						249,10
05-2018.032	D 400, H 87						327,90

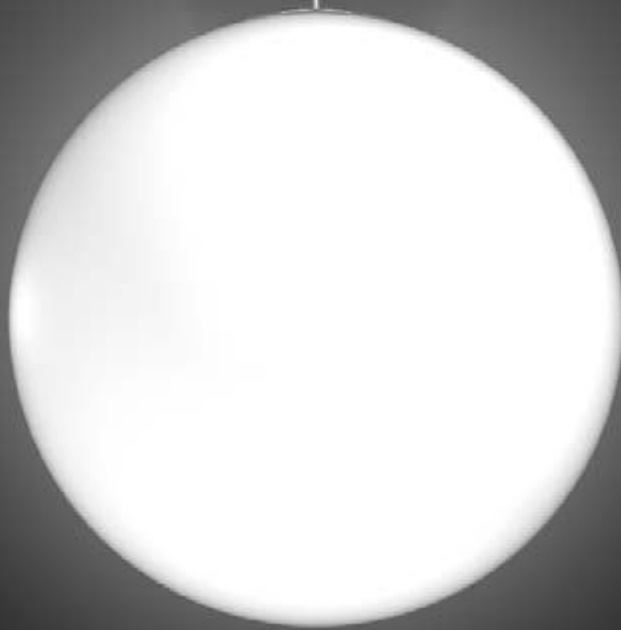


Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 27 / 31 / 32 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



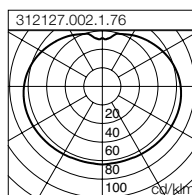


BASIC BALL

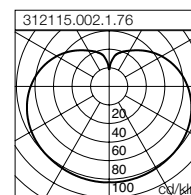
Pendelleuchten

- Pendelleuchte in zeitlos klassischem Kugeldesign
- Kugeln in vier verschiedenen Durchmessern
- Mundgeblasenes Opalglas oder schlagzähe Kunststoffkugel
- Schattenfreie, homogene und weiche Ausleuchtung
- Stufenlos höhenverstellbare 1-Punkt-Stahlseilabhängung (Sonderpendellängen auf Anfrage) oder verchromtes Rohrpendel
- Leuchtenlichtausbeute bis 111 lm/W
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)

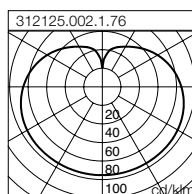
312127.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



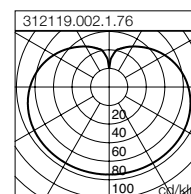
312115.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



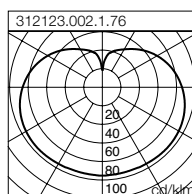
312125.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



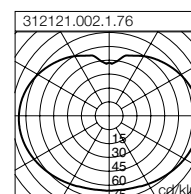
312119.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



312123.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312121.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



Pendelleuchten | Basic Ball

 Schutzart: **IP 40**

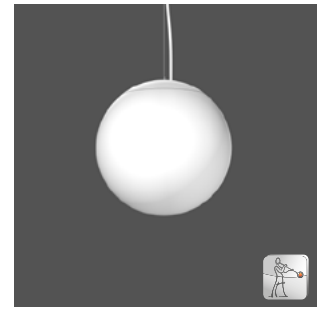
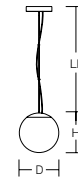
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (Glaskugel), IK10 (Kunststoffkugel)

Pendellänge LP: 4000 mm

Mundgeblasene Opalglaskugel seidenmatt oder schlagzähe Kunststoffkugel aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE) opal seidenmatt. Baldachin Metall weiß. Kappe weiß. Zuleitung weiß. 1-Punkt
 Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Glaskugel							
D 350 mm							
312105.002.76	D 350, H 350	LED	830	2400	28	DALI	666,90
312105.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	2500	28	DALI	666,90
312094.002.76	D 350, H 350	LED	830	5800	55	DALI	848,80
312094.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	5950	55	DALI	848,80
D 400 mm							
312095.002.76	D 400, H 400	LED	830	7900	79	DALI	970,00
312095.002.1.76	D 400, H 400	LED	840	8100	79	DALI	970,00
D 500 mm							
312107.002.76	D 500, H 500	LED	830	8150	79	DALI	1091,30
312107.002.1.76	D 500, H 500	LED	840	8400	79	DALI	1091,30
D 600 mm							
312108.002.76	D 600, H 600	LED	830	8200	79	DALI	1212,50
312108.002.1.76	D 600, H 600	LED	840	8450	79	DALI	1212,50
Kunststoffkugel							
D 350 mm							
312109.002.76	D 350, H 350	LED	830	2550	28	DALI	666,90
312109.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	2650	28	DALI	666,90
312110.002.76	D 350, H 350	LED	830	6150	55	DALI	848,80
312110.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	6350	55	DALI	848,80
D 400 mm							
312112.002.76	D 400, H 400	LED	830	8550	79	DALI	970,00
312112.002.1.76	D 400, H 400	LED	840	8850	79	DALI	970,00
D 500 mm							
312113.002.76	D 500, H 500	LED	830	8650	79	DALI	1091,30
312113.002.1.76	D 500, H 500	LED	840	8900	79	DALI	1091,30
D 630 mm							
312114.002.76	D 630, H 630	LED	830	8600	79	DALI	1212,50
312114.002.1.76	D 630, H 630	LED	840	8900	79	DALI	1212,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



Baldachin mit Seilpendel

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-311012.002	D 350, H 331		90,90
05-311015.002	D 400, H 384		167,90
05-311044.002	D 500, H 488		242,60
05-311469.002	D 600, H 590		352,30

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-311050.012	D 350, H 331	Kunststoff (Polyethylen)	187,90
08-311053.012	D 400, H 380	Kunststoff (Polyethylen)	229,70
08-311056.012	D 500, H 488	Kunststoff (Polyethylen)	310,30
08-311378.012	D 630, H 621	Kunststoff (Polyethylen)	514,70



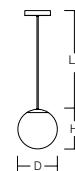
Pendelleuchten | Basic Ball

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Mundgeblasene Opalglaskugel seidenmatt. Baldachin Metall verchromt. Kappe verchromt.

Modulbauweise: Rohrpendel separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



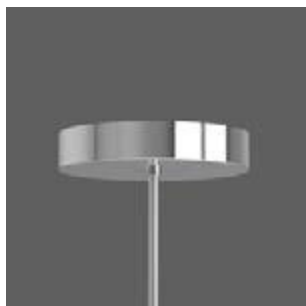
**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 55 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W P_{sys})

LED 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
D 350 mm							
312115.002.76	D 350, H 350	LED	830	2400	28	DALI	727,50
312115.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	2500	28	DALI	727,50
312116.002.76	D 350, H 350	LED	830	5800	55	DALI	909,40
312116.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	5950	55	DALI	909,40
D 400 mm							
312119.002.76	D 400, H 400	LED	830	7900	79	DALI	1030,60
312119.002.1.76	D 400, H 400	LED	840	8100	79	DALI	1030,60
D 500 mm							
312120.002.76	D 500, H 500	LED	830	8150	79	DALI	1151,90
312120.002.1.76	D 500, H 500	LED	840	8400	79	DALI	1151,90
D 600 mm							
312121.002.76	D 600, H 600	LED	830	8200	79	DALI	1273,10
312121.002.1.76	D 600, H 600	LED	840	8450	79	DALI	1273,10



Baldachin mit Rohrpendel

Rohrpendel (kürzbar) - immer separat bestellen			Preisgruppe 21
982229.0044	D 13, LP 1000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	42,50
982230.0044	D 13, LP 1500	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	48,50
982231.0044	D 13, LP 2000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	60,60

Adapter, Aluminium			Preisgruppe 21
981222.000	D 35, H 15	Zur Befestigung eines bauseits gekürzten Rohrpendels (inkl. Befestigungsmaterial)	15,80

Verbindungs- und Adaptermuffe M13 x 1 verchromt zur Pendelverlängerung			Preisgruppe 21
981230.0044	D 18, H 40	Zur Verbindung zweier Rohrpendel	20,40



Kappe verchromt

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-311012.002	D 350, H 331		90,90
05-311015.002	D 400, H 384		167,90
05-311044.002	D 500, H 488		242,60
05-311469.002	D 600, H 590		352,30

Pendelleuchten | Basic Ball

 Schutzart: **IP 40**

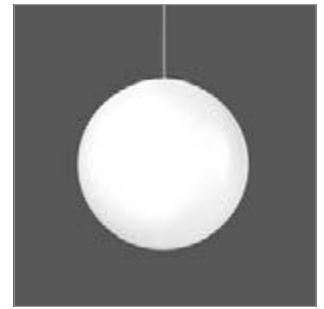
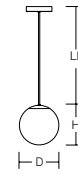
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK10

 Kunststoffkugel aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE) opal seidenmatt, schlagzäh.
 Baldachin Metall verchromt. Kappe weiß.

Modulbauweise: Rohrpendel separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
D 350 mm							
312122.002.76	D 350, H 350	LED	830	2550	28	DALI	727,50
312122.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	2650	28	DALI	727,50
312123.002.76	D 350, H 350	LED	830	6150	55	DALI	909,40
312123.002.1.76	D 350, H 350	LED	840	6350	55	DALI	909,40
D 400 mm							
312125.002.76	D 400, H 400	LED	830	8550	79	DALI	1030,60
312125.002.1.76	D 400, H 400	LED	840	8850	79	DALI	1030,60
D 500 mm							
312126.002.76	D 500, H 500	LED	830	8650	79	DALI	1151,90
312126.002.1.76	D 500, H 500	LED	840	8900	79	DALI	1151,90
D 630 mm							
312127.002.76	D 630, H 630	LED	830	8600	79	DALI	1273,10
312127.002.1.76	D 630, H 630	LED	840	8900	79	DALI	1273,10

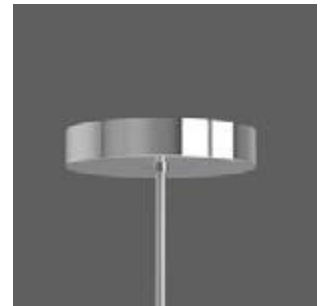
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 55 W ≈
 3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Rohrpendel (kürzbar) - immer separat bestellen			Preisgruppe 21
982229.0044	D 13, LP 1000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	42,50
982230.0044	D 13, LP 1500	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	48,50
982231.0044	D 13, LP 2000	Rohrpendel verchromt, inklusive Zuleitung und Befestigungsmaterial. Sonderpendellängen auf Anfrage möglich.	60,60



Baldachin mit Rohrpendel

Adapter, Aluminium			Preisgruppe 21
981222.000	D 35, H 15	Zur Befestigung eines bauseits gekürzten Rohrpendels (inkl. Befestigungsmaterial)	15,80

Verbindungsmuffe M13 x 1 verchromt zur Pendelverlängerung			Preisgruppe 21
981230.0044	D 18, H 40	Zur Verbindung zweier Rohrpendel	20,40

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-311050.012	D 350, H 331	Kunststoff (Polyethylen)	187,90
08-311053.012	D 400, H 380	Kunststoff (Polyethylen)	229,70
08-311056.012	D 500, H 488	Kunststoff (Polyethylen)	310,30
08-311378.012	D 630, H 621	Kunststoff (Polyethylen)	514,70



Kappe weiß

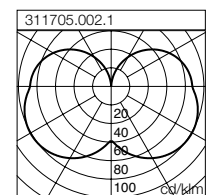


CYLIO®

Pendelleuchten

- Eine in betont klarer Formensprache gestaltete Pendel- und Deckenanbauleuchte für Innenräume
- Gefertigt aus Premiumkomponenten:
 - Baldachin und Armatur aus Aluminium eloxiert in Edelstahloptik
 - Handgefertigte Glasapplikationen
- Jeder Glaskörper ist ein Unikat
- Außergewöhnlich schöne Lichtbrechung, beeindruckende Homogenität
- Dimmbar über handelsüblichen Phasen- und -abschnittsdimmer

311705.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	16
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
11	16	27



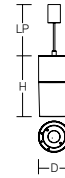
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Deckenleuchten

Pendelleuchten | Cylío

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 800 mm

Armatur Aluminium eloxiert mit einer gebürsteten Edelstahloptik. Glasbefestigung mit Bajonettverschluss. Pendelleitung mit integriertem Stahlseil. Baldachin Aluminium eloxiert.

Lieferbare Farbe: edelstahl gebürstet



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Armatur D 100 mm, Baldachin d 60 mm, h 88 mm							
Opalglas kurz weiß							
311964.002 *	D 100, H 127	LED ⁽¹⁾	830	520	10	on/off	357,70
311964.002.1 *	D 100, H 127	LED ⁽¹⁾	840	540	10	on/off	357,70
Opalglas weiß							
311725.002 *	D 100, H 230	LED ⁽¹⁾	830	650	10	on/off	357,70
311725.002.1 *	D 100, H 230	LED ⁽¹⁾	840	670	10	on/off	357,70
Opalglaskugel weiß							
311966.002 *	D 180, H 252	LED ⁽¹⁾	830	800	10	on/off	369,80
311966.002.1 *	D 180, H 252	LED ⁽¹⁾	840	840	10	on/off	369,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 W ≈
 1 x 50 W QT12 (60 W P_{sys})

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-1953.002	D 100, H 57	Opalglas kurz weiß	95,60
05-1952.002	D 100, H 160	Opalglas weiß	98,40
05-1954.002	D 180, H 182	Opalglaskugel	108,30



Opalglas kurz weiß



Opalglas weiß



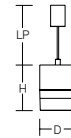
Opalglaskugel

Pendelleuchten | Cylío

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Pendellänge LP: 800 mm

Armatur Aluminium eloxiert mit einer gebürsteten Edelstahloptik. Glasbefestigung mit Bajonettverschluss. Pendelleitung mit integriertem Stahlseil. Baldachin Aluminium eloxiert.

Lieferbare Farbe: edelstahl gebürstet



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Armatur D 150 mm, Baldachin d 60 mm, h 88 mm							
Opalglas kurz weiß							
311970.002 *	D 150, H 155	LED ⁽¹⁾	830	940	16	on/off	388,00
311970.002.1 *	D 150, H 155	LED ⁽¹⁾	840	960	16	on/off	388,00
Opalglas weiß							
311705.002 *	D 150, H 262	LED ⁽¹⁾	830	1200	16	on/off	388,00
311705.002.1 *	D 150, H 262	LED ⁽¹⁾	840	1250	16	on/off	388,00
311874.002 *	D 150, H 262	1 x QA60 (klar) max. 46 W					363,70

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 16 W ≈
 1 x 75 W QT12 (105 W P_{sys})
 1 x 50 W QT12 (60 W P_{sys})

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
05-1955.002	D 150, H 67	Opalglas kurz weiß	108,30
05-1940.002	D 150, H 172	Opalglas weiß	124,60



Opalglas kurz weiß



Opalglas weiß



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Cylio

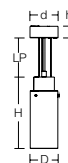


Pendelleuchten | Glasdownlight

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 500-1250 mm

Armaturn Aluminium pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Halteschrauben. Baldachin Aluminium pulverbeschichtet. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 11
Durchmesser D 120 mm, Baldachin d 122 mm, h 50 mm							
931181.002	D 120, H 300	LED	830	1200	9,5	on/off	491,20
931181.002.1	D 120, H 300	LED	840	1250	9,5	on/off	491,20
931182.002	D 120, H 470	LED	830	2400	19	on/off	563,90
931182.002.1	D 120, H 470	LED	840	2500	19	on/off	563,90
Durchmesser D 150 mm, Baldachin d 122 mm, h 50 mm							
931183.002	D 150, H 300	LED	830	2500	21	on/off	515,40
931183.002.76	D 150, H 300	LED	830	2900	24	DALI	576,00
931183.002.1	D 150, H 300	LED	840	2600	21	on/off	515,40
931183.002.1.76	D 150, H 300	LED	840	3000	24	DALI	576,00
931184.002	D 150, H 470	LED	830	2600	20	on/off	588,20
931184.002.76	D 150, H 470	LED	830	3350	26	DALI	648,80
931184.002.1	D 150, H 470	LED	840	2750	20	on/off	588,20
931184.002.1.76	D 150, H 470	LED	840	3550	26	DALI	648,80
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
05-931174.012	D 120, H 250						123,60
05-931176.012	D 120, H 420						148,30
05-931177.012	D 150, H 250						148,30
05-931179.012	D 150, H 420						173,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9,5 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈
 2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)



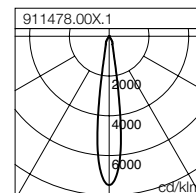
DEECOS® P

Pendelleuchten

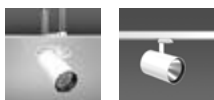
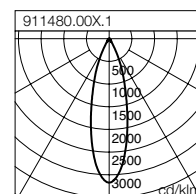
- Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen
- Einfache Montage mit transparenter, kürzbarer Pendelleitung und Baldachin mit Magnetbefestigung
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung

- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln
- Ausführung mit 5 m Pendelleitung geeignet für Zubehör Deecos P Tube Zylinderverlängerungen 0,5 m, 0,75 m oder 1 m
- Dekoratives Einbau-Pendelset als Zubehör

911478.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,88	3454
2,0	1,76	863
3,0	2,63	384
4,0	3,51	216
5,0	4,39	138



911480.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,63	8084
2,0	1,26	2021
3,0	1,89	898
4,0	2,52	505
5,0	3,15	323



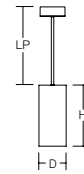
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbaustrahler
Innenleuchten | Anbaustrahler

Pendelleuchten | Decos P Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffing schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Pendelleitung 2 m								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911477.00X	D 87, H 195	LED	830	1700	19	44 16,0	on/off	223,10
911477.00X.76	D 87, H 195	LED	830	1700	19	44 16,0	DALI	283,70
911477.00X.1	D 87, H 195	LED	840	1800	19	44 16,2	on/off	223,10
911477.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	1800	19	44 16,2	DALI	283,70
911479.00X	D 87, H 195	LED	830	2450	29	44 17,3	on/off	235,20
911479.00X.76	D 87, H 195	LED	830	2450	29	44 17,3	DALI	295,80
911479.00X.1	D 87, H 195	LED	840	2550	29	44 17,4	on/off	235,20
911479.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	2550	29	44 17,4	DALI	295,80
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911476.00X	D 87, H 195	LED	830	2350	19	62 20,5	on/off	210,90
911476.00X.76	D 87, H 195	LED	830	2350	19	62 20,5	DALI	271,60
911476.00X.1	D 87, H 195	LED	840	2450	19	62 20,6	on/off	210,90
911476.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	2450	19	62 20,6	DALI	271,60
911478.00X	D 87, H 195	LED	830	3350	29	62 21,7	on/off	223,10
911478.00X.76	D 87, H 195	LED	830	3350	29	62 21,7	DALI	283,70
911478.00X.1	D 87, H 195	LED	840	3500	29	62 21,9	on/off	223,10
911478.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	3500	29	62 21,9	DALI	283,70

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W P_{sys})

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50



Zubehör | Dekoratives Einbau-Pendelset
 Montageset für einen ästhetisch anspruchsvollen Deckenanschluss von Pendelleuchten.

Dekoratives Einbau-Pendelset			Preisgruppe 11
982572.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Spachteleinsatz für Gipskartondecken	132,20
982571.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Sichtbetonkapsel für Sichtbetondecken	162,40
982570.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Putzkapsel für verputzte Betondecken	192,80

* nicht geeignet für DALI-Version



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 278



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 19 W ≈
1 x 35 W HIT (45 W Psys)

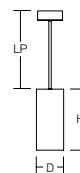
LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Pendelleuchten | Deecos P Mini

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06
Pendellänge LP: 5000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 5 m (kürzbar) mit integriertem Stahlseil. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Geeignet für Dekor-Zylinder Deecos P Tube.
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Pendelleitung 5 m mit integriertem Stahlseil								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911486.00X	D 87, H 195	LED	830	1700	19	44	16,0 on/off	235,20
911486.00X.76	D 87, H 195	LED	830	1700	19	44	16,0 DALI	295,80
911486.00X.1	D 87, H 195	LED	840	1800	19	44	16,2 on/off	235,20
911486.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	1800	19	44	16,2 DALI	295,80
911488.00X	D 87, H 195	LED	830	2450	29	44	17,3 on/off	247,30
911488.00X.76	D 87, H 195	LED	830	2450	29	44	17,3 DALI	307,90
911488.00X.1	D 87, H 195	LED	840	2550	29	44	17,4 on/off	247,30
911488.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	2550	29	44	17,4 DALI	307,90
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911485.00X	D 87, H 195	LED	830	2350	19	62	20,5 on/off	223,10
911485.00X.76	D 87, H 195	LED	830	2350	19	62	20,5 DALI	283,70
911485.00X.1	D 87, H 195	LED	840	2450	19	62	20,6 on/off	223,10
911485.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	2450	19	62	20,6 DALI	283,70
911487.00X	D 87, H 195	LED	830	3350	29	62	21,7 on/off	235,20
911487.00X.76	D 87, H 195	LED	830	3350	29	62	21,7 DALI	295,80
911487.00X.1	D 87, H 195	LED	840	3500	29	62	21,9 on/off	235,20
911487.00X.1.76	D 87, H 195	LED	840	3500	29	62	21,9 DALI	295,80

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar



Dekor-Zylinder Deecos P Tube			Preisgruppe 21
982672.00X	D 95, H 500	Dekorative Zylinder-Verlängerung	83,70
982673.00X	D 95, H 750	Dekorative Zylinder-Verlängerung	99,50
982674.00X	D 95, H 1000	Dekorative Zylinder-Verlängerung	115,20

Nur für Versionen mit Pendelleitung 5 m geeignet



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



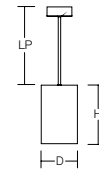
Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50

Pendelleuchten | Deecos P Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet mit Magnetbefestigung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten - Pendelleitung 2 m								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911481.00X	D 123, H 181	LED	830	3300	37	41 14,0	on/off	253,40
911481.00X.76	D 123, H 181	LED	830	3300	37	41 14,0	DALI	314,00
911481.00X.1	D 123, H 181	LED	840	3500	37	41 14,2	on/off	253,40
911481.00X.1.76	D 123, H 181	LED	840	3500	37	41 14,2	DALI	314,00
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911480.00X	D 123, H 181	LED	830	4050	37	34 15,0	on/off	241,30
911480.00X.76	D 123, H 181	LED	830	4050	37	34 15,0	DALI	301,90
911480.00X.1	D 123, H 181	LED	840	4250	37	34 15,2	on/off	241,30
911480.00X.1.76	D 123, H 181	LED	840	4250	37	34 15,2	DALI	301,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 37 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60



Zubehör | Dekoratives Einbau-Pendelset
 Montageset für einen ästhetisch anspruchsvollen Deckenanschluss von Pendelleuchten.

Dekoratives Einbau-Pendelset			Preisgruppe 11
982572.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Spachteileinsatz für Gipskartondecken	132,20
982571.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Sichtbetonkapsel für Sichtbetondecken	162,40
982570.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Putzkapsel für verputzte Betondecken	192,80



Weitere Informationen finden Sie auf Seite 278

* nicht geeignet für DALI-Version



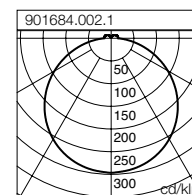
TOLEDO FLAT

Pendelleuchten

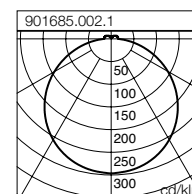
- Flache, zylindrische LED Pendelleuchte in drei Größen
- Einfache Montage mit transparenter und kürzbarer 2 m Pendelleitung und Baldachin
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Sehr geringe Aufbauhöhe

- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Einsatzgebiete: Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich

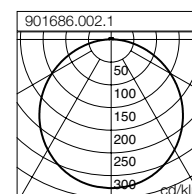
901684.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	16
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
12	17	29



901685.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



901686.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



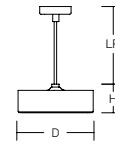
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Pendelleuchten | Toledo Flat

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Pendellänge LP: 2000 mm

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar.
 Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff opal							
Durchmesser D 192 mm							
901684.002	D 192, H 83	LED	830	780	7,7	on/off	165,70
901684.002.76	D 192, H 83	LED	830	780	7,7	DALI	239,80
901684.002.1	D 192, H 83	LED	840	840	7,7	on/off	165,70
901684.002.1.76	D 192, H 83	LED	840	840	7,7	DALI	239,80
Durchmesser D 257 mm							
901685.002	D 257, H 89	LED	830	1650	17	on/off	196,60
901685.002.76	D 257, H 89	LED	830	1650	17	DALI	270,80
901685.002.1	D 257, H 89	LED	840	1800	17	on/off	196,60
901685.002.1.76	D 257, H 89	LED	840	1800	17	DALI	270,80
Durchmesser D 319 mm							
901686.002	D 319, H 89	LED	830	2150	22	on/off	258,40
901686.002.76	D 319, H 89	LED	830	2150	22	DALI	332,60
901686.002.1	D 319, H 89	LED	840	2250	22	on/off	258,40
901686.002.1.76	D 319, H 89	LED	840	2250	22	DALI	332,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 7,7 W ≈

 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})

LED 17 W ≈

 2 x 18 W TC-D (52 W P_{sys})

LED 22 W ≈

 2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

Zubehör | Aufnahmeringe für Stoffschirme

Halterung für nachträgliche werkzeuglose Montage zur Anbringung eines Stoffschirmes.
 Ring Metall pulverbeschichtet. Gewindestifte M4. Rändelmutter Kunststoff.

Montagering für Stoffschirme			Preisgruppe 21
982387.002	D 204, H 10	für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 192 zur Montage des Stoffschirmes Toledo Flatliner 242	23,10
982388.002	D 270, H 10	für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 257 zur Montage des Stoffschirmes Toledo Flatliner 307	26,70
982389.002	D 331, H 10	für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 319 zur Montage des Stoffschirmes Toledo Flatliner 369	30,40



Weitere Varianten und Farbtabelle mit über 70 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten





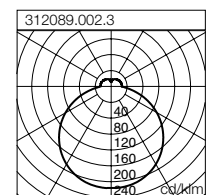
FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Pendelleuchten

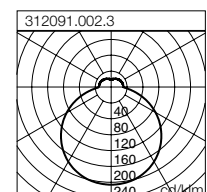
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen
- Für den Leuchtenkörper stehen je nach Ausführung hochwertiges Polycarbonat oder PMMA zur Auswahl
- Diffusor PMMA:
 - stabil, kratzfest (Ersatz für Glas)
 - UV-beständig (lichtecht - kein Vergilben)
 - absolut witterungsbeständig

- Diffusor PC:
 - hart, steif, bruchstabil, äußerst schlagzäh
 - UV-stabilisiert
- Mit patentierter Verschluss-technik
- Werkzeugloses Öffnen der Leuchte
- LED austauschbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)

312089.002.3		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	13



312091.002.3		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ

Pendelleuchten | Flat Polymero Kreis Slim

 Schutzart: **IP 40**

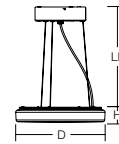
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Pendellänge LP: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm.
 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen
 auf Anfrage. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
Durchmesser D 360 mm, LP 200-1300 mm							
312089.002.1 *	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	392,80
312089.002.1.76 **	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	453,40
312089.002.3 *	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	392,80
312089.002.3.76 **	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	453,40
Durchmesser D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312241.002.1 *	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2600	27	on/off	471,80
312241.002.1.76 **	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	830	3000	32	DALI	532,40
312241.002.3 *	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	840	2750	27	on/off	471,80
312241.002.3.76 **	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3150	31	DALI	532,40
Durchmesser D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312091.002.1 *	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	830	3100	33	on/off	521,30
312091.002.1.76 **	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	830	3700	40	DALI	582,10
312091.002.3 *	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off	521,30
312091.002.3.76 **	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI	582,10
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
Durchmesser D 360 mm, LP 200-1300 mm							
312089.002.2 *	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	on/off	411,00
312089.002.2.76 **	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	DALI	471,80
312089.002.4 *	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	on/off	411,00
312089.002.4.76 **	D 360, H 60	LED ⁽¹⁾	840	2050	21	DALI	471,80
Durchmesser D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312241.002.2 *	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	830	2850	27	on/off	496,00
312241.002.2.76 **	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	830	3300	32	DALI	556,60
312241.002.4 *	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3000	27	on/off	496,00
312241.002.4.76 **	D 460, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3450	31	DALI	556,60
Durchmesser D 515 mm, LP 350-1300 mm							
312091.002.2	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	830	3400	33	on/off	551,80
312091.002.2.76 **	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	830	4050	40	DALI	612,40
312091.002.4	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	840	3500	33	on/off	551,80
312091.002.4.76 **	D 515, H 65	LED ⁽¹⁾	840	4150	38	DALI	612,40

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
08-312085.002	D 360, H 61	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-312085.022	D 360, H 61	Kunststoff (Polycarbonat)	80,40
08-312086.002	D 460, H 68	Kunststoff (PMMA)	79,10
08-312086.022	D 460, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)	103,90
08-312087.002	D 515, H 69	Kunststoff (PMMA)	105,10
08-312087.022	D 515, H 69	Kunststoff (Polycarbonat)	135,90



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 27 / 31 / 32 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 / 38 / 40 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



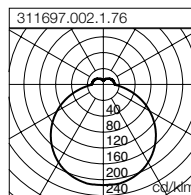


FLAT POLYMERO® KREIS

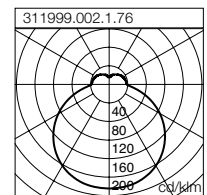
Pendelleuchten

- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Für den Leuchtenkörper stehen je nach Ausführung hochwertiges Polycarbonat oder PMMA zur Auswahl
- Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen
- Unzählige Individualisierungsmöglichkeiten
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)

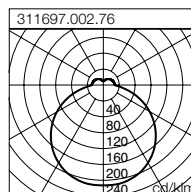
311697.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



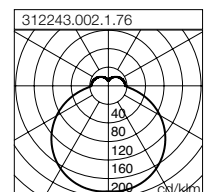
311999.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	7



311697.002.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	2	3



312243.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ





Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 27 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈

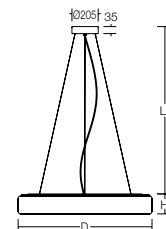
4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})

Pendelleuchten | Flat Polymero Kreis

Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
Pendellänge LP: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss technik (Druckverschluss). Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseil-abhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pendelleuchten							
Diffusor Kunststoff (PMMA)							
D 360 mm, LP 200-1300 mm							
311978.002.3 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	on/off	392,80
311978.002.3.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	1950	21	DALI	453,40
311978.002.1 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	392,80
311978.002.1.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	453,40
D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312243.002.3 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	2750	27	on/off	471,80
312243.002.3.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3200	32	DALI	532,40
312243.002.1 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	2900	27	on/off	471,80
312243.002.1.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3350	31	DALI	532,40
D 515 mm, LP 350-1300 mm							
311999.002.3	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off	521,30
311999.002.3.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI	582,10
311999.002.1	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off	521,30
311999.002.1.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3750	38	DALI	582,10
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)							
D 360 mm, LP 200-1300 mm							
311978.002.4 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	on/off	411,00
311978.002.4.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	830	2000	21	DALI	471,80
311978.002.2 *	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	on/off	411,00
311978.002.2.76 **	D 360, H 87	LED ⁽¹⁾	840	2150	21	DALI	471,80
D 460 mm, LP 200-1300 mm							
312243.002.4 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3000	27	on/off	496,00
312243.002.4.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	830	3500	32	DALI	556,60
312243.002.2 *	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3050	27	on/off	496,00
312243.002.2.76 **	D 460, H 93	LED ⁽¹⁾	840	3600	31	DALI	556,60
D 515 mm, LP 350-1300 mm							
311999.002.4	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	3400	33	on/off	551,80
311999.002.4.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	830	4050	40	DALI	612,40
311999.002.2	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	3400	33	on/off	551,80
311999.002.2.76 **	D 515, H 98	LED ⁽¹⁾	840	4050	38	DALI	612,40

* Phasen- / abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren				Preisgruppe 13
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)		68,00
08-311595.022	D 360, H 81	Kunststoff (Polycarbonat)		86,50
08-311600.022	D 460, H 87	Kunststoff (Polycarbonat)		111,30
08-311600.002	D 460, H 88	Kunststoff (PMMA)		86,50
08-311604.022	D 515, H 92	Kunststoff (Polycarbonat)		148,30
08-311604.002	D 515, H 93	Kunststoff (PMMA)		117,50

Pendelleuchten | Flat Polymero Kreis XXL

Schutzart: IP 40

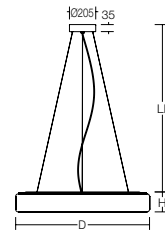
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK07 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)

Pendellänge LP: 600-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm.
 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen
 auf Anfrage. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.
 Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Pendelleuchten
Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm

311697.002.76	D 1040, H 150	LED	830	9600	100	DALI	1515,60
311697.002.1.76	D 1040, H 150	LED	840	10400	100	DALI	1515,60


Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm

311697.002.2.76	D 1040, H 150	LED	830	10400	100	DALI	1617,50
311697.002.3.76	D 1040, H 150	LED	840	11300	100	DALI	1617,50

Ersatzdiffusoren
Preisgruppe 13

08-311292.002	D 1040, H 150	Kunststoff (PMMA)					552,10
08-311292.022	D 1040, H 150	Kunststoff (Polycarbonat)					679,80

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 100 W ≈

4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



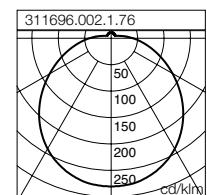


FLAT POLYMERO®

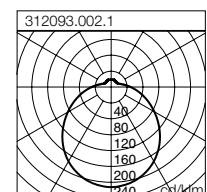
Pendelleuchten

- Eine Serie mit beispielloser Typenvielfalt, bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Für den Leuchtenkörper stehen je nach Ausführung hochwertiges Polycarbonat oder PMMA zur Auswahl
- Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)

311696.002.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



312093.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	9



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ





gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W P_{sys})

LED 27 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W P_{sys})

LED 31 / 32 / 33 / 38 / 40 W ≈

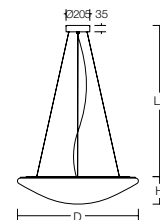
4 x 26 W TC-D (136 W P_{sys})

Pendelleuchten | Flat Polymero

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK10 (Polycarbonat)
 Pendellänge LP: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss). Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm. 3-Punkt Stahlseil-abhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	-------------	--------------------------	---------------------	--------------	-------------------

Pendelleuchten

Preisgruppe 11

Diffusor Kunststoff (PMMA)

D 360 mm, LP 200-1300 mm

311974.002.3 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	on/off	374,70
311974.002.3.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1850	21	DALI	435,30
311974.002.1 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	on/off	374,70
311974.002.1.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	1950	21	DALI	435,30

D 460 mm, LP 200-1300 mm

312245.002.3 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2750	27	on/off	447,40
312245.002.3.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	3200	32	DALI	508,00
312245.002.1 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2850	27	on/off	447,40
312245.002.1.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	3350	31	DALI	508,00

D 515 mm, LP 350-1300 mm

312093.002.3	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off	491,20
312093.002.3.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3750	40	DALI	551,80
312093.002.1 *	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off	491,20
312093.002.1.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI	551,80

D 620 mm, LP 350-1300 mm

312097.002.3	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3200	33	on/off	606,30
312097.002.3.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3750	40	DALI	666,90
312097.002.1	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3200	33	on/off	606,30
312097.002.1.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3800	38	DALI	666,90



Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)

D 360 mm, LP 200-1300 mm

311974.002.4 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	on/off	392,80
311974.002.4.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	DALI	453,40
311974.002.2 *	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	on/off	392,80
311974.002.2.76 **	D 360, H 100	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	DALI	453,40

D 460 mm, LP 200-1300 mm

312245.002.4 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	2950	27	on/off	471,80
312245.002.4.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	830	3450	32	DALI	532,40
312245.002.2 *	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	2950	27	on/off	471,80
312245.002.2.76 **	D 460, H 120	LED ⁽¹⁾	840	3450	31	DALI	532,40

D 515 mm, LP 350-1300 mm

312093.002.4	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3250	33	on/off	521,30
312093.002.4.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	830	3800	40	DALI	582,10
312093.002.2	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3250	33	on/off	521,30
312093.002.2.76 **	D 515, H 150	LED ⁽¹⁾	840	3850	38	DALI	582,10

D 620 mm, LP 350-1300 mm

312097.002.4	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3250	33	on/off	642,70
312097.002.4.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	830	3850	40	DALI	703,30
312097.002.2	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3250	33	on/off	642,70
312097.002.2.76 **	D 620, H 160	LED ⁽¹⁾	840	3900	38	DALI	703,30

* Phasen- und abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren

Preisgruppe 13

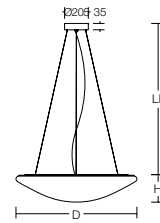
08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)	55,70
08-311161.032	D 360, H 88	Kunststoff (Polycarbonat)	74,10
08-311165.012	D 460, H 113	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-311165.032	D 460, H 113	Kunststoff (Polycarbonat)	86,50
08-311170.012	D 515, H 137	Kunststoff (PMMA)	80,40
08-311170.032	D 515, H 137	Kunststoff (Polycarbonat)	111,30
08-311173.012	D 620, H 150	Kunststoff (PMMA)	123,60
08-311173.042	D 620, H 150	Kunststoff (Polycarbonat)	160,70

Pendelleuchten | Flat Polymero XXL

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Pendellänge LP: 600-1300 mm

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. Baldachin Ø 205 mm, h 35 mm.
 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.
 Befestigung des Diffusors mit Drehriegelverschluss.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Pendelleuchten

Preisgruppe 21

Diffusor Kunststoff (PMMA) D 1040 mm

311696.002.76	D 1040, H 230	LED	830	9450	100	DALI	1491,40
311696.002.1.76	D 1040, H 230	LED	840	10300	100	DALI	1491,40



Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) D 1040 mm

311696.002.2.76	D 1040, H 230	LED	830	10000	100	DALI	1593,30
311696.002.3.76	D 1040, H 230	LED	840	10900	100	DALI	1593,30

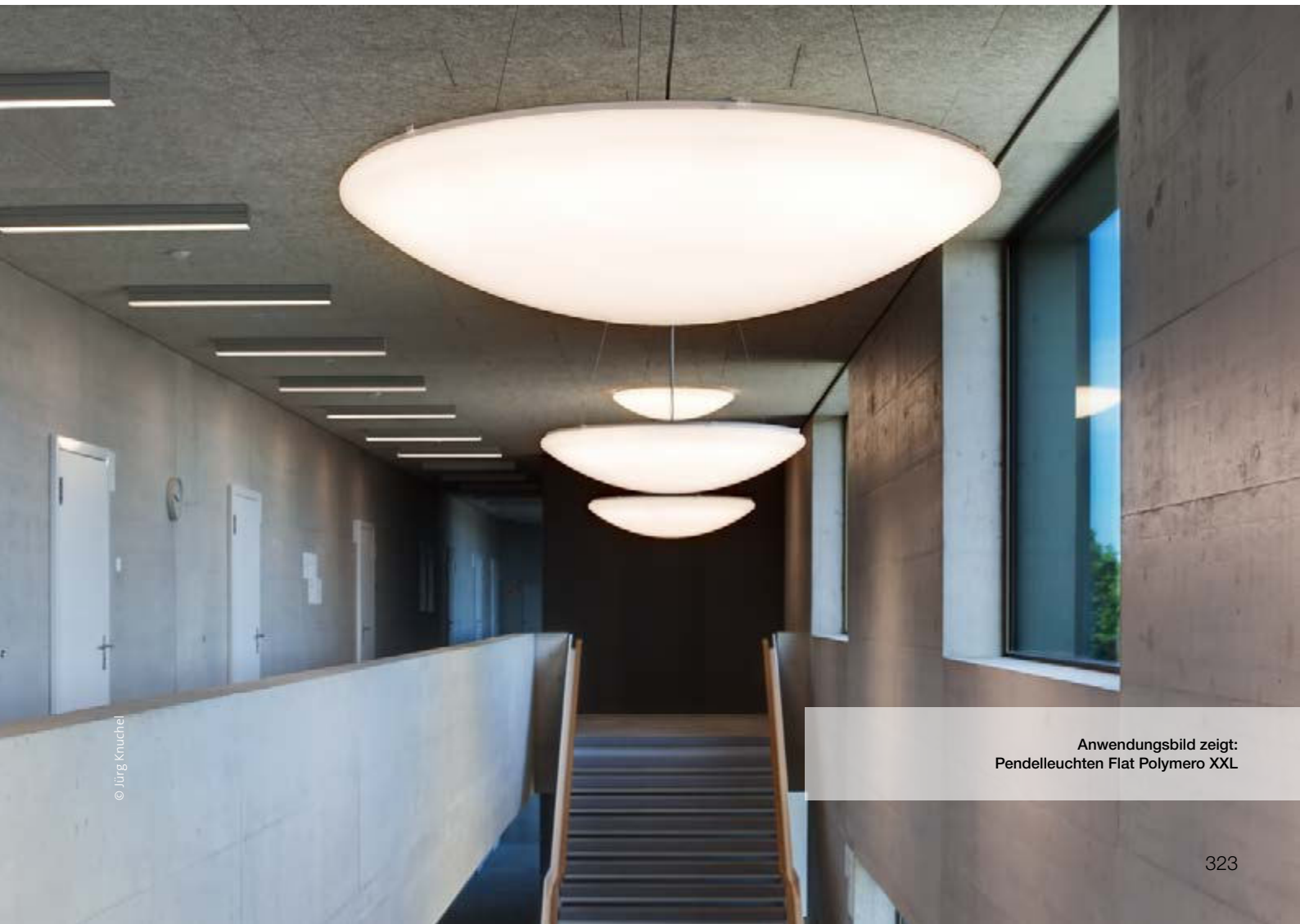
Ersatzdiffusoren

Preisgruppe 13

08-311183.022	D 1040, H 230	Kunststoff (PMMA)					369,00
08-311183.042	D 1040, H 230	Kunststoff (Polycarbonat)					494,40

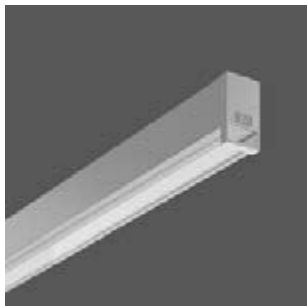
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



© Jürg Knuchel

Anwendungsbild zeigt:
 Pendelleuchten Flat Polymero XXL

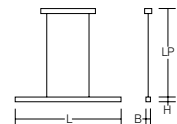


Pendelleuchten | Less is more 27 Kristall

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Pendellänge LP: 100-1500 mm

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Endkappen Aluminium pulverbeschichtet.
Lichtaustritt direkt: handgefertigtes Kristallglas gehärtet, einseitig weiß (opal) beschichtet.
Lichtaustritt indirekt: vergilbungsfreier Kunststoff (PMMA) opal. Stromzuführung über Seilpendel.
2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Betriebsgerät im Baldachin integriert.

Lieferbare Farbe: 45 = weißaluminium



Pendelleuchten

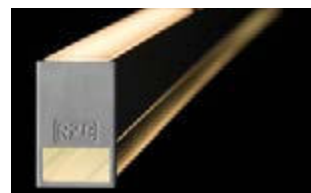
Länge L 909 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
312246.0045.1	L 909, B 28, H 54	LED	840	1550	31	19,6	on/off	572,40
312246.0045.1.76	L 909, B 28, H 54	LED	840	1550	31	19,6	DALI	633,00
312246.0045	L 909, B 28, H 54	LED	830	1550	35	19,5	on/off	572,40
312246.0045.76	L 909, B 28, H 54	LED	830	1550	35	19,5	DALI	633,00

Länge L 1409 mm

312247.0045.1	L 1409, B 28, H 54	LED	840	2600	52	19,9	on/off	747,00
312247.0045.1.76	L 1409, B 28, H 54	LED	840	2600	52	19,9	DALI	807,60
312247.0045	L 1409, B 28, H 54	LED	830	2600	58	19,9	on/off	747,00
312247.0045.76	L 1409, B 28, H 54	LED	830	2600	58	19,9	DALI	807,60

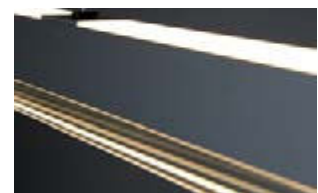
Preisgruppe 21



Profilübergreifende Endkappen



Hochwertige Kristallglasabdeckung (innen weiß beschichtet)



Indirekter Lichtaustritt mit seitlichem Lichteffect





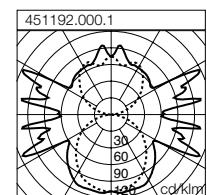
LAVANO®

Pendelleuchten

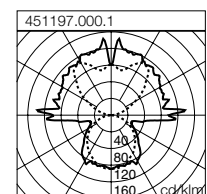
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Die technische Ausstattung der Leuchten mit LED und zwei Diffusoren, die das Licht dual lenken, realisiert einen hohen Sehkomfort bei einer hohen Beleuchtungsstärke

- Lavano Uno mit einseitigem Lichtaustritt
- Die besondere Konstruktion des Diffusors schafft einen brillant funkelnden Direktlichtanteil an der Linienführung der Ellipse
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)

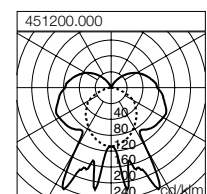
451192.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451197.000.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451200.000		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - linear

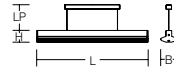
Pendelleuchten | Lavano

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 1200 mm

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Diffusor Kunststoff opal mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil an der Linienführung der Ellipse.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe Dekorplatte: Aluminium gebürstet (.1)

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21							
451192.000.1	L 1140, B 109, H 80	LED	830	5150	47	on/off	1174,90
451192.000.1.76	L 1140, B 109, H 80	LED	830	5150	47	DALI	1235,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 47 W ≈

1 x 80 W T16 (86 W Psys)

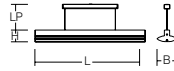
Pendelleuchten | Lavano Wing

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 1200 mm

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert.
 Spitz zulaufender Diffusor Kunststoff opal (PMMA) mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil.
 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe Dekorplatte: Aluminium gebürstet (.1)

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21							
451197.000.1	L 1140, B 150, H 180	LED	830	5700	47	on/off	1174,90
451197.000.1.76	L 1140, B 150, H 180	LED	830	5700	47	DALI	1235,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 47 W ≈

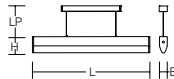
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Pendelleuchten | Lavano Uno

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02
 Pendellänge LP: 1200 mm

Armatur Aluminium-Strangpressprofil, lackiert. Endkappen Aluminium, lackiert. Diffusor Kunststoff opal mit brillant wirkendem, funkelndem Lichtanteil an der Linienführung der Ellipse. 2-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage.

Lieferbare Farbe: 0 = weißaluminium



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21							
451200.000	L 1140, B 40, H 83	LED	830	2500	23	on/off	762,70
451200.000.76	L 1140, B 40, H 83	LED	830	2500	23	DALI	823,40

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 23 W ≈

1 x 36 W T26 (43 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten Flatliner



334-335

336-337

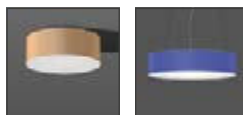
Toledo Flat
332-337



340-341

342-343

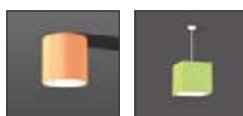
Flatliner Slim
338-343



345

346

Flatliner
344-346



350-351

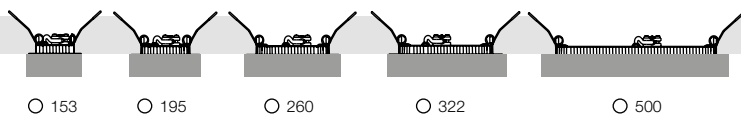
352-353

Toledo Flatliner
348-353

DECKENLEUCHTEN

Toledo Flat Round

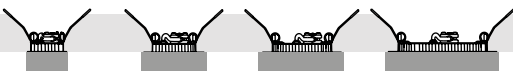
H 60



○ 153 ○ 195 ○ 260 ○ 322 ○ 500

Toledo Flat Square

H 60



□ 115 □ 177 □ 230 □ 305

Flatliner Slim

H 60



○ 260 ○ 322 ○ 422 ○ 500 ○ 600

Toledo Flatliner

H 120



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
 □ 200 □ 242 □ 307 □ 369

Flatliner

H 250



○ 550 ○ 700 ○ 1100
 □ 550 □ 700 □ 1100

Toledo Flatliner

H 300



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
 □ 200 □ 242 □ 307 □ 369

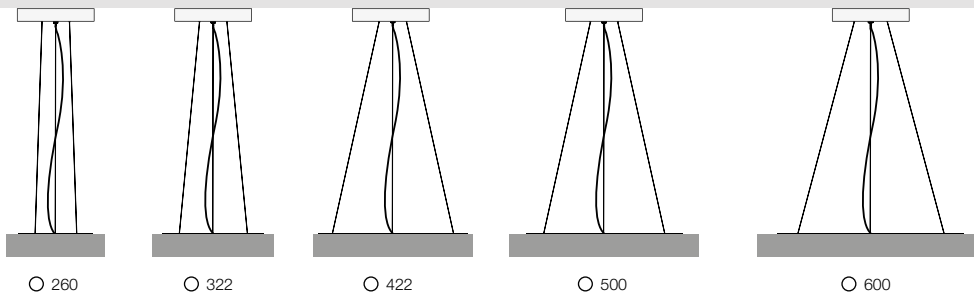
Farbmöglichkeiten der Chintz-Stoffschirme



PENDELLEUCHTEN

Flatliner Slim

H 60



○ 260

○ 322

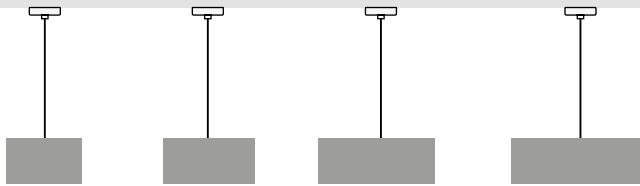
○ 422

○ 500

○ 600

Toledo Flatliner

H 120



○ 200

○ 242

○ 307

○ 369

□ 200

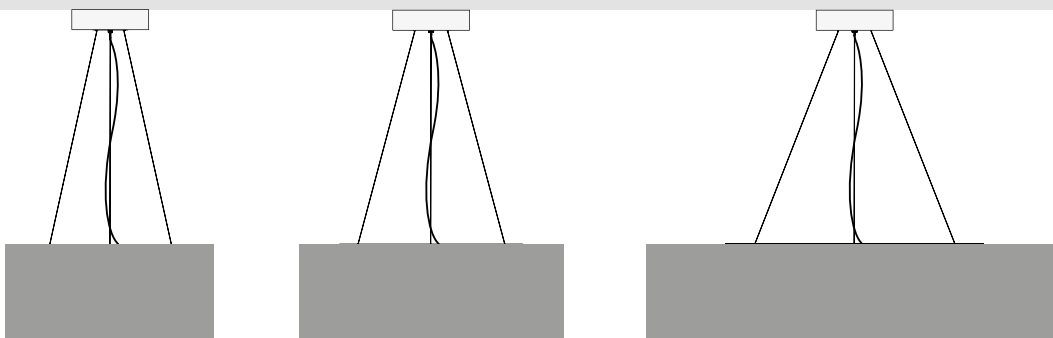
□ 242

□ 307

□ 369

Flatliner

H 250



○ 550

○ 700

○ 1100

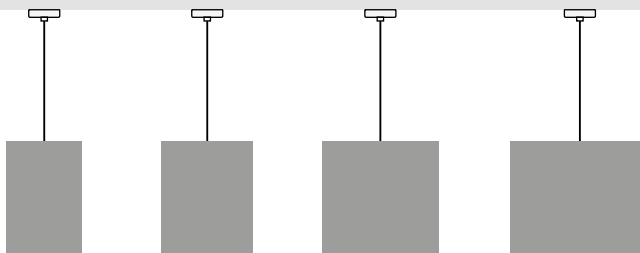
□ 550

□ 700

□ 1100

Toledo Flatliner

H 300



○ 200

○ 242

○ 307

○ 369

□ 200

□ 242

□ 307

□ 369





TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights mit Dekor-Stoffschirm (Zubehör)

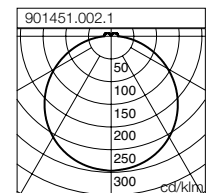
- Superflaches LED Einbau-Downlight
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Sehr geringe Einbautiefe
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



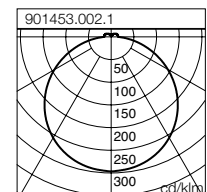
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

- Ausführungen mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder einstellbar über App via Bluetooth® oder Tasten
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau
- Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial (gilt nicht für Durchmesser D 495 mm)
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Nachträglich montierbare Dekorzyylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert
- Einsatzgebiete: Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich

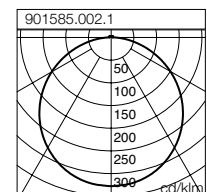
901451.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
13	19	25
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
18	27	45



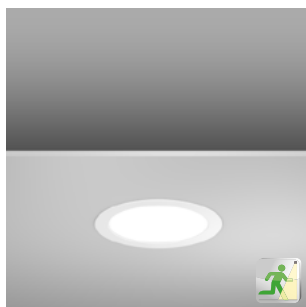
901453.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



901585.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7







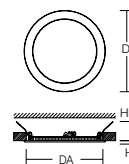
Einbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03 (Tunable White), IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen	
LED 5 W ≈	1 x 10 W TC-D (16 W Psys)
LED 7,7 W ≈	1 x 18 W TC-D (26 W Psys)
LED 17 / 18 W ≈	1 x 32 W TC-D (36 W Psys)
LED 22 / 23 W ≈	2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
LED 30 W ≈	3 x 26 W TC-D (102 W Psys) 4 x 14 W T16 (68 W Psys) 4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 128 mm									
901451.002.Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	830	470	5	110	on/off	✓ 37,80	
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	830	470	5	110	DALI	99,60	
901451.002.1.Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	840	530	5	110	on/off	✓ 37,80	
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	840	530	5	110	DALI	99,60	
Deckenausschnitt DA 170 mm									
901452.002.Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	830	780	7,7	110	on/off	✓ 48,90	
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	830	780	7,7	110	DALI	110,70	
901452.002.1.Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	840	840	7,7	110	on/off	✓ 48,90	
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	840	840	7,7	110	DALI	110,70	
Deckenausschnitt DA 234 mm									
901453.002.Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	830	1650	17	110	on/off	✓ 71,20	
901453.002.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	LED	830	1650	17	110	DALI	133,00	
901453.002.1.Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	840	1800	17	110	on/off	✓ 71,20	
901453.002.1.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	LED	840	1800	17	110	DALI	133,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	LED	827-865	1500	18	110	DALI	202,70	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	LED	827-865	1550	18	110	smart+free	326,30	
Deckenausschnitt DA 288 mm									
901484.002.Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	on/off	✓ 110,20	
901484.002.76.Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	DALI	172,00	
901484.002.1.Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	on/off	✓ 110,20	
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	DALI	172,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	827-865	2100	23	108	DALI	246,00	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	LED	827-865	2150	23	108	smart+free	369,60	
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3550	30	113	on/off	176,90	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3550	30	113	DALI	238,70	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3600	30	113	on/off	176,90	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3600	30	113	DALI	238,70	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	LED	827-865	2850	30	113	DALI	320,20	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	LED	827-865	2850	30	113	smart+free	443,80	

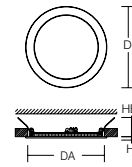


Einbau-Downlights | Toledo Flat Round mit Bewegungsmelder

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 10 Sek. - 20 Min.; in 7 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m
- Einstellbar in Betriebsgerätebox
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar

Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar



MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 234 mm								
HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	110	on/off	196,60
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	109	on/off	196,60
HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	110	on/off	295,50
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	109	on/off	295,50

Nicht geeignet für Metaldecken.

Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Round

Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

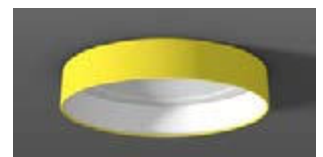
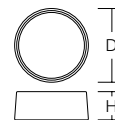
Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

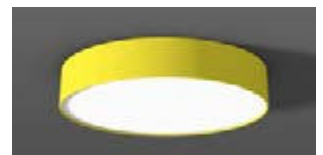
Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

								Preisgruppe 21
982319.002	D 153, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 148						107,90
982320.002	D 195, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 190						120,10
982321.002	D 260, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 255						132,20
982322.002	D 322, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 317						156,40
982323.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 495						229,20

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)

Preisgruppe 21

Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar

982324.002	D 151, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 153	26,70
982325.002	D 193, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 195	29,10
982326.002	D 258, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 260	31,50
982327.002	D 320, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 322	38,80
982328.002	D 498, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 500	55,80

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.


Chintzfarbfächer

Preisgruppe 21

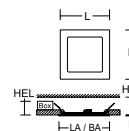
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern	32,50
--------	---	-------





Einbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03 (Tunable White), IK06



Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm									
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	LED	830	420	5	107	on/off	✓	37,80
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	LED	830	420	5	107	DALI		99,60
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	LED	840	430	5	107	on/off	✓	37,80
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	LED	840	430	5	107	DALI		99,60
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm									
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	LED	830	770	8	108	on/off	✓	48,90
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	LED	830	770	8	108	DALI		110,70
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	LED	840	800	8	108	on/off	✓	48,90
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	LED	840	800	8	108	DALI		110,70
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm									
901487.002.Q	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	830	1650	17	108	on/off	✓	71,20
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	LED	830	1650	17	108	DALI		133,00
901487.002.1.Q	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	840	1800	17	108	on/off	✓	71,20
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	LED	840	1800	17	108	DALI		133,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	827-865	1500	18	108	DALI		202,70
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	LED	827-865	1500	18	108	smart+free		326,30
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm									
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	830	2150	21	108	on/off	✓	110,20
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	830	2150	21	108	DALI		172,00
901488.002.1.Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	840	2250	21	108	on/off	✓	110,20
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	840	2250	21	108	DALI		172,00
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	827-865	2200	24	108	DALI		246,00
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	LED	827-865	2200	24	108	smart+free		369,60



L x B 110



L x B 172



L x B 225

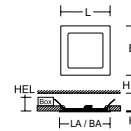


L x B 300

Einbau-Downlights | Toledo Flat Square mit Bewegungsmelder

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 10 Sek. - 20 Min.; in 7 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m
- Einstellbar in Betriebsgerätebox
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar

Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar



MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	108	on/off	196,60
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	108	on/off	196,60
HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	108	on/off	295,50
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	108	on/off	295,50

Nicht geeignet für Metalldecken.

Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Square

Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

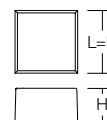
Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

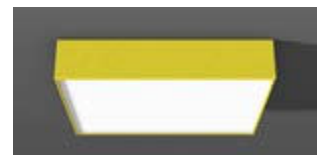
Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

								Preisgruppe 21
982501.002	L 115, B 115, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 110 x 110						113,90
982502.002	L 177, B 177, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 172 x 172						126,10
982503.002	L 230, B 230, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 225 x 225						138,20
982504.002	L 305, B 305, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 300 x 300						162,40

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)

Preisgruppe 21

Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar

982505.002	L 113, B 113, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 115 x 115	29,10
982506.002	L 175, B 175, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 177 x 177	31,50
982507.002	L 228, B 228, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 230 x 230	33,90
982508.002	L 303, B 303, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 305 x 305	41,20

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.


Chintzfarbfächer

Preisgruppe 21

W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern	32,50
--------	---	-------





FLATLINER SLIM

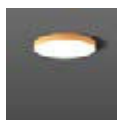
Deckenleuchten, Pendelleuchten

- Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung
- Über 70 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar
- Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1
- Stoffschirm werkzeuglos an die Basisleuchte montierbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Decken- oder Pendelmontage
- Sehr flacher Aufbau mit nur 60 mm Höhe

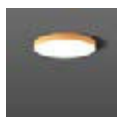




Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 13 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 27 / 31 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Deckenleuchten | Flatliner Slim

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK00

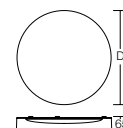
Armatur Metall weiß pulverbeschichtet.
 Werkzeuglose Montage der Stoffschirme und Abdeckscheiben.
 Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß
 Standardfarbe Deckel: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich. Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben. Bitte Sonderfarben für Mantelfläche separat angeben.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 260, Deckenmontage							
312280.002 *	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	830	950	13	on/off	101,80
312280.002.76 **	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	830	950	13	DALI	162,40
312280.002.1 *	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	on/off	101,80
312280.002.1.76 **	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	DALI	162,40

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 260							
982555.002	D 260, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					163,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 322, Deckenmontage							
312281.002 *	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1600	21	on/off	132,20
312281.002.76 **	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1600	21	DALI	192,80
312281.002.1 *	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1700	21	on/off	132,20
312281.002.1.76 **	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1700	21	DALI	192,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 322							
982556.002	D 322, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					192,80

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 422, Deckenmontage							
312283.002 *	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1900	27	on/off	204,90
312283.002.76 **	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2200	31	DALI	265,50
312283.002.1 *	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2050	27	on/off	204,90
312283.002.1.76 **	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2400	31	DALI	265,50

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 422							
982557.002	D 422, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					241,30

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 500, Deckenmontage							
312285.002	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2300	33	on/off	241,30
312285.002.76 *	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2750	38	DALI	301,90
312285.002.1	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2500	33	on/off	241,30
312285.002.1.76 *	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	840	3000	38	DALI	301,90

* DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 500							
982558.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					285,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 33 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 600, Deckenmontage							
312287.002	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2300	33	on/off	265,50
312287.002.76 *	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2750	38	DALI	326,20
312287.002.1	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2500	33	on/off	265,50
312287.002.1.76 *	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	840	3000	38	DALI	326,20

* DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 600							
982559.002	D 600, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					362,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 33 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern						32,50





gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 27 / 31 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Pendelleuchten | Flatliner Slim

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK00

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel. Werkzeuglose Montage der Stoffschirme und Abdeckscheiben.

Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß
Standardfarbe Deckel: 66.8003.01 weiß

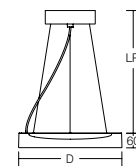
Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich. Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

Bitte Sonderfarben für Mantelfläche separat angeben.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 260: Pendellänge 200-1300 mm							
312289.002 *	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	830	950	13	on/off	247,30
312289.002.76 **	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	830	950	13	DALI	307,90
312289.002.1 *	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	on/off	247,30
312289.002.1.76 **	D 255, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1050	13	DALI	307,90

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 260							
982555.002	D 260, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					163,70

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 322: Pendellänge 200-1300 mm							
312282.002 *	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1600	21	on/off	277,70
312282.002.76 **	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1600	21	DALI	338,30
312282.002.1 *	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1700	21	on/off	277,70
312282.002.1.76 **	D 317, H 34	LED ⁽¹⁾	840	1700	21	DALI	338,30

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 322							
982556.002	D 322, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					192,80

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Flatliner Slim 422: Pendellänge 200-1300 mm							
312284.002 *	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	830	1900	27	on/off	350,40
312284.002.76 **	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2200	31	DALI	411,00
312284.002.1 *	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2050	27	on/off	350,40
312284.002.1.76 **	D 418, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2400	31	DALI	411,00

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 422							
982557.002	D 422, H 60	Chintz-Dekorzyylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					241,30

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 500: Pendellänge 350-1300 mm							
312286.002	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2300	33	on/off	386,80
312286.002.76 *	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2750	38	DALI	447,40
312286.002.1	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2500	33	on/off	386,80
312286.002.1.76 *	D 496, H 34	LED ⁽¹⁾	840	3000	38	DALI	447,40

* DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 500							
982558.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					285,00

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 33 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 600: Pendellänge 350-1300 mm							
312288.002	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2300	33	on/off	411,00
312288.002.76 *	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	830	2750	38	DALI	471,80
312288.002.1	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	840	2500	33	on/off	411,00
312288.002.1.76 *	D 596, H 34	LED ⁽¹⁾	840	3000	38	DALI	471,80

* DALI dimmbar (10-100%) | Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner Slim 600							
982559.002	D 600, H 60	Chintz-Dekorzylinder mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert					362,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 33 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern					32,50	



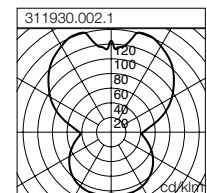


FLATLINER

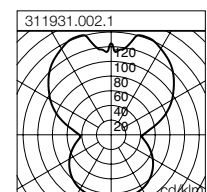
Deckenleuchten, Pendelleuchten

- Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung
- Über 70 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar
- Standardformen Zylinder und Quader
- Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1
- Decken- oder Pendelmontage
- Stoffschirm werkzeuglos nachträglich an die Basisleuchte montierbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)

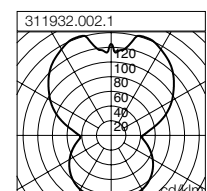
311930.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
6	9	12
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
9	13	21



311931.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



311932.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



Deckenleuchten | Flatliner

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur Metall weiß pulverbeschichtet. Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme. Stoffschirme unten geschlossen. Deckenmontage.

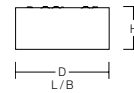
Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß
 Standardfarbe Deckel: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich. Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben. Bitte Sonderfarben für Mantelfläche und Deckel separat angeben. Andere Abmessungen der Stoffschirme auf Anfrage möglich.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 550, Deckenmontage							
311933.002	D 460, H 120	LED	830	1450	19	on/off	265,50
311933.002.76	D 460, H 120	LED	830	1450	19	DALI	326,20
311933.002.1	D 460, H 120	LED	840	1450	19	on/off	265,50
311933.002.1.76	D 460, H 120	LED	840	1450	19	DALI	326,20

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 550							
981867.002	D 550, H 250	Form Zylinder					252,60
981870.002	L 550, B 550, H 250	Form Quader					334,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 700, Deckenmontage							
311934.002	D 620, H 160	LED	830	2800	38	on/off	554,20
311934.002.76	D 620, H 160	LED	830	2800	38	DALI	614,80
311934.002.1	D 620, H 160	LED	840	2800	38	on/off	554,20
311934.002.1.76	D 620, H 160	LED	840	2800	38	DALI	614,80

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 700							
981868.002	D 700, H 250	Form Zylinder					423,20
981871.002	L 700, B 700, H 250	Form Quader					504,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 38 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 1100, Deckenmontage							
311935.002	D 1040, H 230	LED	830	7000	100	on/off	1.219,80
311935.002.76	D 1040, H 230	LED	830	7000	100	DALI	1.280,40
311935.002.1	D 1040, H 230	LED	840	7300	100	on/off	1.219,80
311935.002.1.76	D 1040, H 230	LED	840	7300	100	DALI	1.280,40

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 1100							
981869.002	D 1100, H 250	Form Zylinder					805,10
981872.002	L 1100, B 1100, H 250	Form Quader					887,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern						32,50





Pendelleuchten | Flatliner

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Armatur und Baldachin Metall pulverbeschichtet weiß. 3-Punkt Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar oder gewünschte Sonderlängen auf Anfrage. Transparentes Zuleitungskabel. Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme. Stoffschirme unten geschlossen.

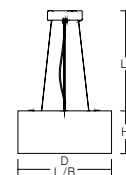
Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß
 Standardfarbe Deckel: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich. Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben. Bitte Sonderfarben für Mantelfläche und Deckel separat angeben. Andere Abmessungen der Stoffschirme auf Anfrage möglich.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 550, Pendellänge 200-3500 mm							
311930.002	D 460, H 120	LED	830	1450	19	on/off	345,60
311930.002.76	D 460, H 120	LED	830	1450	19	DALI	406,20
311930.002.1	D 460, H 120	LED	840	1450	19	on/off	345,60
311930.002.1.76	D 460, H 120	LED	840	1450	19	DALI	406,20

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 550							
981867.002	D 550, H 250	Form Zylinder					252,60
981870.002	L 550, B 550, H 250	Form Quader					334,40

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 38 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 700, Pendellänge 350-3500 mm							
311931.002	D 620, H 160	LED	830	2800	38	on/off	635,40
311931.002.76	D 620, H 160	LED	830	2800	38	DALI	696,00
311931.002.1	D 620, H 160	LED	840	2800	38	on/off	635,40
311931.002.1.76	D 620, H 160	LED	840	2800	38	DALI	696,00

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 700							
981868.002	D 700, H 250	Form Zylinder					423,20
981871.002	L 700, B 700, H 250	Form Quader					504,90

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 100 W ≈
 4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Flatliner 1100: Pendellänge 600-3500 mm							
311932.002	D 1040, H 230	LED	830	7000	100	on/off	1.402,80
311932.002.76	D 1040, H 230	LED	830	7000	100	DALI	1.463,50
311932.002.1	D 1040, H 230	LED	840	7300	100	on/off	1.402,80
311932.002.1.76	D 1040, H 230	LED	840	7300	100	DALI	1.463,50

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Flatliner 1100							
981869.002	D 1100, H 250	Form Zylinder					805,10
981872.002	L 1100, B 1100, H 250	Form Quader					887,00

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern						32,50



Farbmöglichkeiten der Chintz-Stoffschirme:

Farbcode bitte bei Bestellung angeben

	66.8003.01		66.8003.35		66.8003.69
	66.8003.02		66.8003.36		66.8003.72
	66.8003.03		66.8003.37		66.8003.74
	66.8003.04		66.8003.40		66.8003.75
	66.8003.07		66.8003.41		66.8003.76
	66.8003.08		66.8003.42		66.8003.77
	66.8003.09		66.8003.43		66.8003.78
	66.8003.10		66.8003.44		66.8003.80
	66.8003.11		66.8003.45		66.8003.81
	66.8003.12		66.8003.46		66.8003.82
	66.8003.14		66.8003.48		66.8003.83
	66.8003.17		66.8003.49		66.8003.84
	66.8003.18		66.8003.50		66.8003.85
	66.8003.19		66.8003.52		66.8003.86
	66.8003.20		66.8003.53		66.8003.87
	66.8003.21		66.8003.54		66.8003.91
	66.8003.22		66.8003.56		66.8003.92
	66.8003.23		66.8003.57		66.8003.93
	66.8003.24		66.8003.62		66.8003.95
	66.8003.28		66.8003.63		66.8003.96
	66.8003.30		66.8003.64		66.8003.97
	66.8003.32		66.8003.66		
	66.8003.33		66.8003.67		
	66.8003.34		66.8003.68		



TOLEDO FLATLINER

Deckenleuchten, Pendelleuchten

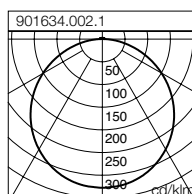
- Dekorative Stoffschirmleuchte zur Raumgestaltung
- Basisleuchte für die Stoffschirme ist die Serie Toledo Flat
- Über 70 verschiedene Standardfarben des Stoffschirmes auswählbar
- Standardformen Zylinder und Quader
- Material des Stoffschirmes Chintz oder optional auch schwer entflammbarer Stoff gemäß B1
- Stoffschirm werkzeuglos nachträglich an die Basisleuchte montierbar

- Optional satinierte Abdeckscheiben aus Polycarbonat lieferbar
- Energieeffiziente Dekorleuchte durch LED-Bestückungen
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Decken- oder Pendelmontage

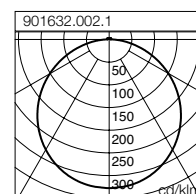


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

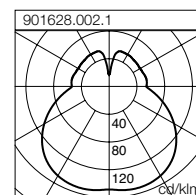
901634.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



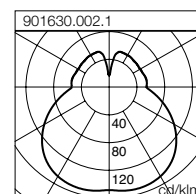
901632.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	7	9
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
7	10	16



901628.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
21	32	42
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
31	46	76



901630.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
10	15	20
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
14	21	36



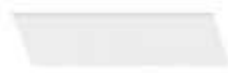
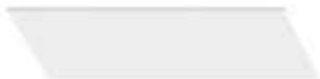
Variationsmöglichkeiten Toledo Flat(liner)



Basisleuchte für Deckenanbau-,
Deckeneinbau- oder Pendelmontage



Chintz-Stoffschirme wahlweise als
Quader oder Zylinder in über 70
verschiedenen Farben.
Farbübersicht siehe Seite 347



Satinierte Abdeckscheiben
Polycarbonat (optional)



Deckenleuchten | Toledo Flatliner

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Basisleuchte: Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme. Deckenmontage.

Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.
Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.
Die Verwendung der Abdeckscheibe ist optional.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Toledo Flatliner 200, Deckenmontage							
901628.002	D 160, H 65	LED	830	310	5	on/off	95,80
901628.002.1	D 160, H 65	LED	840	360	5	on/off	95,80

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 200							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982493.002	D 200, H 120	Form Zylinder					103,10
982497.002	L 200, B 200, H 120	Form Quader					139,50
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982299.002	D 200, H 300	Form Zylinder					107,90
982309.002	L 200, B 200, H 300	Form Quader					144,30



Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982304.002	D 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Zylinder					26,70
982314.002	L 198, B 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Quader					29,10

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							
Toledo Flatliner 242, Deckenmontage							
901630.002	D 202, H 65	LED	830	610	7,7	on/off	117,60
901630.002.76	D 202, H 65	LED	830	610	7,7	DALI	190,30
901630.002.1	D 202, H 65	LED	840	660	7,7	on/off	117,60
901630.002.1.76	D 202, H 65	LED	840	660	7,7	DALI	190,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.



Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 242							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982494.002	D 242, H 120	Form Zylinder					115,20
982498.002	L 242, B 242, H 120	Form Quader					151,60
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982300.002	D 242, H 300	Form Zylinder					120,10
982310.002	L 242, B 242, H 300	Form Quader					156,40



Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982305.002	D 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Zylinder					29,10
982315.002	L 240, B 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Quader					31,50

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 307, Deckenmontage							
901632.002	D 268, H 70	LED	830	1250	17	on/off	151,60
901632.002.76	D 268, H 70	LED	830	1250	17	DALI	224,30
901632.002.1	D 268, H 70	LED	840	1400	17	on/off	151,60
901632.002.1.76	D 268, H 70	LED	840	1400	17	DALI	224,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 307							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982495.002	D 307, H 120	Form Zylinder					127,40
982499.002	L 307, B 307, H 120	Form Quader					163,70
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982301.002	D 307, H 300	Form Zylinder					132,20
982311.002	L 307, B 307, H 300	Form Quader					168,60

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982306.002	D 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Zylinder					31,50
982316.002	L 305, B 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Quader					33,90

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 369, Deckenmontage							
901634.002	D 330, H 70	LED	830	1700	22	on/off	215,80
901634.002.76	D 330, H 70	LED	830	1700	22	DALI	288,50
901634.002.1	D 330, H 70	LED	840	1950	22	on/off	215,80
901634.002.1.76	D 330, H 70	LED	840	1950	22	DALI	288,50

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 369							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982496.002	D 369, H 120	Form Zylinder					151,60
982500.002	L 369, B 369, H 120	Form Quader					188,00
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982302.002	D 369, H 300	Form Zylinder					156,40
982312.002	L 369, B 369, H 300	Form Quader					192,80

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982307.002	D 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Zylinder					38,80
982317.002	L 367, B 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Quader					41,20

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern						32,50


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Pendelleuchten | Toledo Flatliner

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06
Pendellänge LP: 2000 mm

Basisleuchte: Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Aufhängung für werkzeuglose Montage der Stoffschirme. Transparente Pendelleitung 2 m, kürzbar. Baldachin Stahlblech pulverbeschichtet.

Standardfarbe Mantelfläche Chintz-Stoffschirm: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

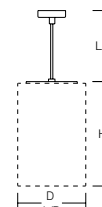
Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

Modulbauweise: Zu den Basisleuchten ist immer ein Stoffschirm separat zu bestellen.

Die Verwendung der Abdeckscheibe ist optional.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 200, Pendellänge LP 2000 mm							
901629.002	D 162, H 90	LED	830	310	5	on/off	144,30
901629.002.1	D 162, H 90	LED	840	360	5	on/off	144,30

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 200							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982493.002	D 200, H 120	Form Zylinder					103,10
982497.002	L 200, B 200, H 120	Form Quader					139,50
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982299.002	D 200, H 300	Form Zylinder					107,90
982309.002	L 200, B 200, H 300	Form Quader					144,30

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982304.002	D 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Zylinder					26,70
982314.002	L 198, B 198, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 200 Form Quader					29,10

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 242, Pendellänge LP 2000 mm							
901631.002	D 204, H 90	LED	830	610	7,7	on/off	169,70
901631.002.76	D 204, H 90	LED	830	610	7,7	DALI	242,50
901631.002.1	D 204, H 90	LED	840	660	7,7	on/off	169,70
901631.002.1.76	D 204, H 90	LED	840	660	7,7	DALI	242,50

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 242							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982494.002	D 242, H 120	Form Zylinder					115,20
982498.002	L 242, B 242, H 120	Form Quader					151,60
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982300.002	D 242, H 300	Form Zylinder					120,10
982310.002	L 242, B 242, H 300	Form Quader					156,40

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982305.002	D 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Zylinder					29,10
982315.002	L 240, B 240, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 242 Form Quader					31,50

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 307, Pendellänge LP 2000 mm							
901633.002	D 270, H 96	LED	830	1250	17	on/off	207,30
901633.002.76	D 270, H 96	LED	830	1250	17	DALI	280,00
901633.002.1	D 270, H 96	LED	840	1400	17	on/off	207,30
901633.002.1.76	D 270, H 96	LED	840	1400	17	DALI	280,00

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 307							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982495.002	D 307, H 120	Form Zylinder					127,40
982499.002	L 307, B 307, H 120	Form Quader					163,70
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982301.002	D 307, H 300	Form Zylinder					132,20
982311.002	L 307, B 307, H 300	Form Quader					168,60

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982306.002	D 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Zylinder					31,50
982316.002	L 305, B 305, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 307 Form Quader					33,90

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Basisleuchte zur Aufnahme der Stoffschirme							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 369, Pendellänge LP 2000 mm							
901635.002	D 331, H 96	LED	830	1750	22	on/off	275,20
901635.002.76	D 331, H 96	LED	830	1750	22	DALI	347,90
901635.002.1	D 331, H 96	LED	840	1950	22	on/off	275,20
901635.002.1.76	D 331, H 96	LED	840	1950	22	DALI	347,90

Angabe des Leuchtenlichtstroms bei Verwendung des weißen Stoffschirms.

Stoffschirme Chintz							Preisgruppe 21
Toledo Flatliner 369							
Höhe des Stoffschirms 120 mm							
982496.002	D 369, H 120	Form Zylinder					151,60
982500.002	L 369, B 369, H 120	Form Quader					188,00
Höhe des Stoffschirms 300 mm							
982302.002	D 369, H 300	Form Zylinder					156,40
982312.002	L 369, B 369, H 300	Form Quader					192,80

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)							Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar							
982307.002	D 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Zylinder					38,80
982317.002	L 367, B 367, H 5	Zubehör für Toledo Flatliner 369 Form Quader					41,20

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Chintzfarbfächer							Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern						32,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)


































Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)





Anwendungsbild zeigt:
Einbau-Downlights Pascale

				Levido 356-359	
					Arelo 360-361
					Energ Darklight 362-363
				Heledon 364-367	
					Pascala 368-373
				Quardo 374-375	
				Ledona 376-381	
				Ledona ECO 382-383	
					Toledo Flat Round 384-389
					Toledo Flat Square 384-385, 390-391
				Toledo 392-393	

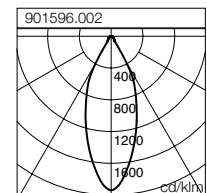


LEVIDO®

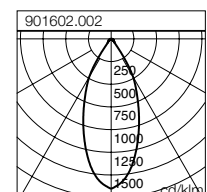
Einbau-Downlights

- Dekoratives LED-Downlight in zierlich kleinen Abmessungen
- Blende Aluminium-Druckguss
- Ersatz für NV-Downlights 35 W und 50 W
- Schutzart IP 44
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabeindex Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Verbindung Konverter mit Leuchte durch Steckverbinder
- Zwei verschiedene Ausstrahlungswinkel
- Durch zurückgesetzte LED sehr gute Entblendung
- Sicherheitsglasscheibe zum Schutz der LED
- Opale PMMA Kunststoffscheibe beiliegend, optional werkzeuglos montierbar
- Ausführungen in dimmbar DALI und Phasendimmung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

901596.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	8	10
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	12	19



901602.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
5	8	10
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
8	11	19



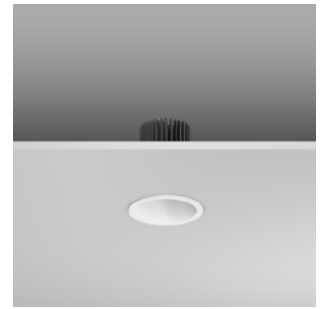
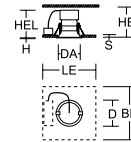
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbaustrahler

Einbau-Downlights | Levido Round

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kaltfließgepresster Kühlkörper Aluminium.
 Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
 Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 78 mm									
Farbe weiß									
901593.002.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	570	8	24	17,8	on/off	83,10
901594.002.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	550	8	40	18,0	on/off	83,10
901593.002	D 91, H 2, HE 120	LED	830	570	8	24	17,8	on/off	83,10
901594.002	D 91, H 2, HE 120	LED	830	550	8	40	18,0	on/off	83,10
901593.002.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	610	8	24	18,1	on/off	83,10
901594.002.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	570	8	40	18,1	on/off	83,10
901595.002.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	890	13	24	19,4	on/off	103,70
901595.002.2.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	827	890	13	24	19,4	DALI	151,60
901597.002.2 **	D 91, H 2, HE 120	LED	827	980	16	24	19,8	Phase-cut	115,90
901596.002.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	880	13	40	19,5	on/off	103,70
901596.002.2.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	827	880	13	40	19,5	DALI	151,60
901598.002.2 **	D 91, H 2, HE 120	LED	827	970	16	40	19,8	Phase-cut	115,90
901595.002	D 91, H 2, HE 120	LED	830	890	13	24	19,4	on/off	103,70
901595.002.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	830	890	13	24	19,4	DALI	151,60
901597.002 **	D 91, H 2, HE 120	LED	830	980	16	24	19,8	Phase-cut	115,90
901596.002	D 91, H 2, HE 120	LED	830	880	13	40	19,5	on/off	103,70
901596.002.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	830	880	13	40	19,5	DALI	151,60
901598.002 **	D 91, H 2, HE 120	LED	830	970	16	40	19,8	Phase-cut	115,90
901595.002.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	950	13	24	19,7	on/off	103,70
901595.002.1.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	840	950	13	24	19,7	DALI	151,60
901597.002.1 **	D 91, H 2, HE 120	LED	840	1150	16	24	20,3	Phase-cut	115,90
901596.002.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	940	13	40	19,7	on/off	103,70
901596.002.1.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	840	940	13	40	19,7	DALI	151,60
901598.002.1 **	D 91, H 2, HE 120	LED	840	1050	16	40	20,1	Phase-cut	115,90
Farbe schwarz									
901593.003.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	480	8	24	7,2	on/off	83,10
901594.003.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	460	8	40	7,4	on/off	83,10
901593.003	D 91, H 2, HE 120	LED	830	480	8	24	7,2	on/off	83,10
901594.003	D 91, H 2, HE 120	LED	830	460	8	40	7,4	on/off	83,10
901593.003.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	510	8	24	7,4	on/off	83,10
901594.003.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	480	8	40	7,5	on/off	83,10
901595.003.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	760	13	24	8,5	on/off	103,70
901595.003.2.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	827	760	13	24	8,5	DALI	151,60
901597.003.2 **	D 91, H 2, HE 120	LED	827	840	16	24	8,9	Phase-cut	115,90
901596.003.2	D 91, H 2, HE 120	LED	827	740	13	40	9,3	on/off	103,70
901596.003.2.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	827	740	13	40	9,3	DALI	151,60
901598.003.2 **	D 91, H 2, HE 120	LED	827	810	16	40	9,6	Phase-cut	115,90
901595.003	D 91, H 2, HE 120	LED	830	760	13	24	8,5	on/off	103,70
901595.003.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	830	760	13	24	8,5	DALI	151,60
901597.003 **	D 91, H 2, HE 120	LED	830	840	16	24	8,9	Phase-cut	115,90
901596.003	D 91, H 2, HE 120	LED	830	740	13	40	9,3	on/off	103,70
901596.003.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	830	740	13	40	9,3	DALI	151,60
901598.003 **	D 91, H 2, HE 120	LED	830	810	16	40	9,6	Phase-cut	115,90
901595.003.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	810	13	24	8,8	on/off	103,70
901595.003.1.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	840	810	13	24	8,8	DALI	151,60
901597.003.1 **	D 91, H 2, HE 120	LED	840	940	16	24	9,3	Phase-cut	115,90
901596.003.1	D 91, H 2, HE 120	LED	840	790	13	40	9,5	on/off	103,70
901596.003.1.76 *	D 91, H 2, HE 120	LED	840	790	13	40	9,5	DALI	151,60
901598.003.1 **	D 91, H 2, HE 120	LED	840	870	16	40	9,8	Phase-cut	115,90

* DALI-Konverter gleichspannungstauglich, für zentrale Notstromversorgung geeignet | ** für Phasendimmung geeignet

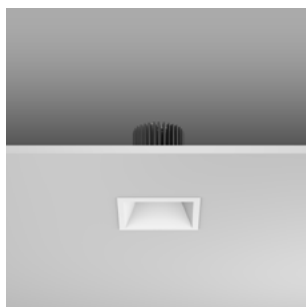
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)

LED 13 / 16 W ≈
 1 x 50 W QR51 (55 W Psys)



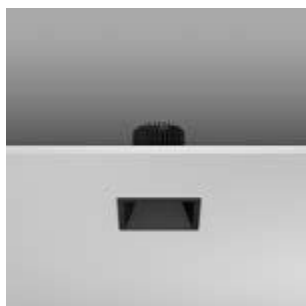
Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 8 W ≈
1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)

LED 13 / 16 W ≈
1 x 50 W QR51 (55 W Psys)

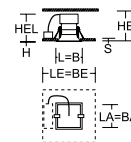


Einbau-Downlights | Levido Square

Schutzart: **IP 44**
Schutzklasse: II
Deckenstärke: 1-20 mm
Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kaltfließgepresster Kühlkörper Aluminium. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt LA 86 x BA 86 mm									
Farbe weiß									
901599.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	590	8	24	14,9	on/off	83,10
901600.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	560	8	40	15,2	on/off	83,10
901599.002	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	590	8	24	14,9	on/off	83,10
901600.002	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	560	8	40	15,2	on/off	83,10
901599.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	620	8	24	15,1	on/off	83,10
901600.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	580	8	40	15,3	on/off	83,10
901601.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	920	13	24	16,5	on/off	103,70
901601.002.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	920	13	24	16,5	DALI	151,60
901603.002.2 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	1050	16	24	16,9	Phase-cut	115,90
901602.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	900	13	40	16,8	on/off	103,70
901602.002.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	900	13	40	16,8	DALI	151,60
901604.002.2 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	990	16	40	17,1	Phase-cut	115,90
901601.002	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	920	13	24	16,5	on/off	103,70
901601.002.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	920	13	24	16,5	DALI	151,60
901603.002 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	1050	16	24	16,9	Phase-cut	115,90
901602.002	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	900	13	40	16,8	on/off	103,70
901602.002.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	900	13	40	16,8	DALI	151,60
901604.002 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	990	16	40	17,1	Phase-cut	115,90
901601.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	970	13	24	16,7	on/off	103,70
901601.002.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	970	13	24	16,7	DALI	151,60
901603.002.1 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	1150	16	24	17,2	Phase-cut	115,90
901602.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	960	13	40	17,0	on/off	103,70
901602.002.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	960	13	40	17,0	DALI	151,60
901604.002.1 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	1100	16	40	17,5	Phase-cut	115,90
Farbe schwarz									
901599.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	510	8	24	11,7	on/off	83,10
901600.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	490	8	40	11,6	on/off	83,10
901599.003	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	510	8	24	11,7	on/off	83,10
901600.003	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	490	8	40	11,6	on/off	83,10
901599.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	540	8	24	11,9	on/off	83,10
901600.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	510	8	40	11,8	on/off	83,10
901601.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	810	13	24	13,4	on/off	103,70
901601.003.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	810	13	24	13,4	DALI	151,60
901603.003.2 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	900	16	24	13,7	Phase-cut	115,90
901602.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	790	13	40	13,3	on/off	103,70
901602.003.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	790	13	40	13,3	DALI	151,60
901604.003.2 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	827	870	16	40	13,6	Phase-cut	115,90
901601.003	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	810	13	24	13,4	on/off	103,70
901601.003.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	810	13	24	13,4	DALI	151,60
901603.003 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	900	16	24	13,7	Phase-cut	115,90
901602.003	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	790	13	40	13,3	on/off	103,70
901602.003.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	790	13	40	13,3	DALI	151,60
901604.003 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	830	870	16	40	13,6	Phase-cut	115,90
901601.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	860	13	24	13,6	on/off	103,70
901601.003.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	860	13	24	13,6	DALI	151,60
901603.003.1 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	950	16	24	13,9	Phase-cut	115,90
901602.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	840	13	40	13,5	on/off	103,70
901602.003.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	840	13	40	13,5	DALI	151,60
901604.003.1 **	L 98, B 98, H 2, HE 120	LED	840	920	16	40	13,8	Phase-cut	115,90

* DALI-Konverter gleichspannungstauglich, für zentrale Notstromversorgung geeignet | ** für Phasendimmung geeignet





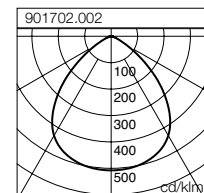
ARELO®

Einbau-Downlights

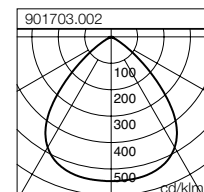
- Hocheffizientes LED-Einbau-Downlight mit Facettenreflektor in drei Baugrößen
- Schutzart IP 44
- Gehäuse aus schlagzähem, UV-beständigem Polycarbonat
- Aluminium-Facettenreflektor hochglanzeloxiert für brillante Ausleuchtung
- Satinierte LED-Abdeckung zur Reduzierung der Direktblendung
- Durch Kombination von Reflektor und satiniertes LED-Abdeckung sehr homogenes Lichtbild

- **MultiColour:** mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3.000 K oder 4.000 K individuell einstellbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B50)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung (gilt nicht für D130/DALI)
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau

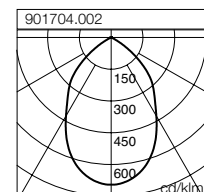
901702.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	15
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
11	16	27



901703.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



901704.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	7



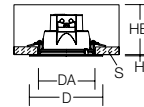
Einbau-Downlights | Arelo

Schutzart: IP 20, IP 44 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK05

Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), UV-beständig. Aluminium-Facettenreflektor hochglanzeloxiert. LED Abdeckung satiniert (Polycarbonat UV-beständig, schlagzäh). Federbefestigung. Betriebsgerät bei on/off integriert, bei DALI in separater Gerätebox.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 105 mm									
901702.002	D 130, H 2, HE 100	LED	830, 840	700	6,5	94	22,7	on/off	80,40
901702.002.76	D 130, H 2, HE 100	LED	830, 840	700	6,5	94	22,7	DALI	142,20
Deckenausschnitt DA 150 mm									
901703.002	D 172, H 2, HE 140	LED	830, 840	1650	16	91	22,0	on/off	105,10
901703.002.76	D 172, H 2, HE 140	LED	830, 840	1650	16	91	22,0	DALI	166,90
Deckenausschnitt DA 200 mm									
901704.002	D 225, H 4, HE 140	LED	830, 840	2500	23	72	21,3	on/off	154,60
901704.002.76	D 225, H 4, HE 140	LED	830, 840	2500	23	72	21,3	DALI	216,40

Preisgruppe 21

MultiColour-Funktion: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 6,5 W ≈

1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 16 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 23 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



D 130



D 172



D 225



MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar.



DALI

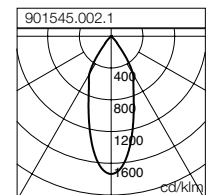
ENERGO® DARKLIGHT

Einbau-Downlights

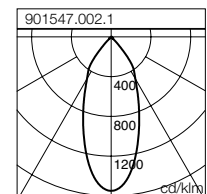
- Hochwertiges Einbau-Downlight
- Aluminium-Druckguss-Ring mit Trompetenreflektor
- Darklighteffekt durch Trompetenreflektor, d.h. die Leuchte wirkt bei seitlicher Betrachtung im eingeschalteten Zustand dunkel, hierfür ist kein (Turbo-)Raster mehr erforderlich
- Harmonische Ausleuchtung
- Sehr gute Entblendung

- Standardmäßig Ra 85, optional auch Ra 95 möglich
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau

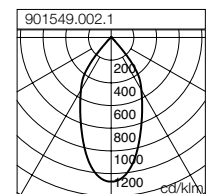
901545.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	8	13



901547.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	7



901549.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5

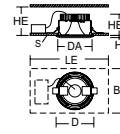


Einbau-Downlights | Energo Darklight

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I, II
 Deckenstärke: 3-18 mm, 1-18 mm, 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Einbau- und Abdeckung Aluminium-Druckguss. Abdeckung mit Bajonettverschluss. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Kühlkörper aus stranggepresstem Aluminium schwarz eloxiert. Trompetenreflektor Reinstaluminium mattiert. Deckenbefestigung mit Federsystem. Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Konverter für Standard (on/off) oder dimmbar DALI angeschlossen. Gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	θ [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 140 mm, Deckenstärke: 3-18 mm									
901545.002	D 156, H 9, HE 154	LED	830	1200	10	38	16,0	on/off	225,10
901545.002.76	D 156, H 9, HE 154	LED	830	1200	10	38	16,0	DALI	272,20
901545.002.1	D 156, H 9, HE 154	LED	840	1250	10	38	16,2	on/off	225,10
901545.002.1.76	D 156, H 9, HE 154	LED	840	1250	10	38	16,2	DALI	272,20
Deckenausschnitt DA 175 mm, Deckenstärke: 1-18 mm									
901547.002	D 195, H 9, HE 160	LED	830	2150	18	42	16,8	on/off	243,90
901547.002.76	D 195, H 9, HE 160	LED	830	2150	18	42	16,8	DALI	291,00
901547.002.1	D 195, H 9, HE 160	LED	840	2250	18	42	17,0	on/off	243,90
901547.002.1.76	D 195, H 9, HE 160	LED	840	2250	18	42	17,0	DALI	291,00
Deckenausschnitt DA 210 mm, Deckenstärke: 1-20 mm									
901549.002	D 230, H 9, HE 175	LED	830	3050	27	51	17,4	on/off	262,80
901549.002.76	D 230, H 9, HE 175	LED	830	3050	27	51	17,4	DALI	309,90
901549.002.1	D 230, H 9, HE 175	LED	840	3200	27	51	17,5	on/off	262,80
901549.002.1.76	D 230, H 9, HE 175	LED	840	3200	27	51	17,5	DALI	309,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})

LED 18 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W P_{sys})

LED 27 W ≈
2 x 32 W TC-TEL (69 W P_{sys})



Trompetenreflektor für Darklighteffekt



D 156



D 195



HELEDON®

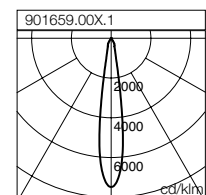
Einbau-Downlights

- Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels
- Verschiedene Optiken auch mit sehr breiter Lichtverteilung und Korridor oval standardmäßig
- Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung
- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

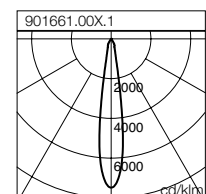


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Anbau-Downlights

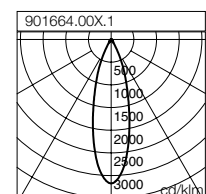
901659.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



901661.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



901664.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	2
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4

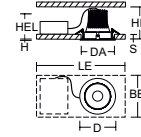


Einbau-Downlights | Heledon Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 114 mm									
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels									
901656.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2000	19	70	25,0	on/off	192,80
901656.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2000	19	70	25,0	DALI	253,40
901656.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2100	19	70	25,2	on/off	192,80
901656.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2100	19	70	25,2	DALI	253,40
901659.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2900	29	70	26,3	on/off	204,90
901659.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2900	29	70	26,3	DALI	265,50
901659.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	3050	29	70	26,5	on/off	204,90
901659.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	3050	29	70	26,5	DALI	265,50
Inklusive Linse mit Lichtverteilung Korridor oval									
901658.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	1700	19	27/38	19,1	on/off	192,80
901658.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	1700	19	27/38	19,1	DALI	253,40
901658.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	1800	19	27/38	19,3	on/off	192,80
901658.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	1800	19	27/38	19,3	DALI	253,40
901661.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2450	29	27/38	20,3	on/off	204,90
901661.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2450	29	27/38	20,3	DALI	265,50
901661.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2550	29	27/38	20,5	on/off	204,90
901661.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2550	29	27/38	20,5	DALI	265,50
Inklusive Reflektor breitstrahlend									
901657.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2350	19	62	20,5	on/off	180,70
901657.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	2350	19	62	20,5	DALI	241,30
901657.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	62	20,6	on/off	180,70
901657.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	62	20,6	DALI	241,30
901660.00X	D 124, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	62	21,7	on/off	192,80
901660.00X.76	D 124, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	62	21,7	DALI	253,40
901660.00X.1	D 124, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	62	21,9	on/off	192,80
901660.00X.1.76	D 124, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	62	21,9	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

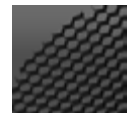
Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonetverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonetverschluss	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40

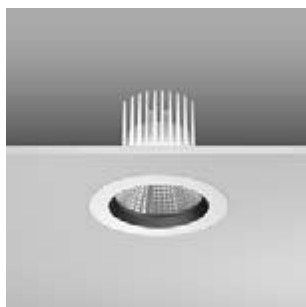


Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50



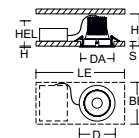


Einbau-Downlights | Heledon Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 24 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

LED 37 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 152 mm									
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels									
901663.00X	D 162, H 3, HE 135	LED	830	2350	24	41	12,9	on/off	210,90
901663.00X.76	D 162, H 3, HE 135	LED	830	2350	24	41	12,9	DALI	271,60
901663.00X.1	D 162, H 3, HE 135	LED	840	2500	24	41	13,1	on/off	210,90
901663.00X.1.76	D 162, H 3, HE 135	LED	840	2500	24	41	13,1	DALI	271,60
901665.00X	D 162, H 3, HE 135	LED	830	3300	37	41	14,0	on/off	223,10
901665.00X.76	D 162, H 3, HE 135	LED	830	3300	37	41	14,0	DALI	283,70
901665.00X.1	D 162, H 3, HE 135	LED	840	3500	37	41	14,2	on/off	223,10
901665.00X.1.76	D 162, H 3, HE 135	LED	840	3500	37	41	14,2	DALI	283,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz									
901662.00X	D 162, H 3, HE 135	LED	830	3000	24	63	19,6	on/off	198,80
901662.00X.76	D 162, H 3, HE 135	LED	830	3000	24	63	19,6	DALI	259,40
901662.00X.1	D 162, H 3, HE 135	LED	840	3150	24	63	19,8	on/off	198,80
901662.00X.1.76	D 162, H 3, HE 135	LED	840	3150	24	63	19,8	DALI	259,40
901664.00X	D 162, H 3, HE 135	LED	830	4150	37	63	20,8	on/off	210,90
901664.00X.76	D 162, H 3, HE 135	LED	830	4150	37	63	20,8	DALI	271,60
901664.00X.1	D 162, H 3, HE 135	LED	840	4400	37	63	21,0	on/off	210,90
901664.00X.1.76	D 162, H 3, HE 135	LED	840	4400	37	63	21,0	DALI	271,60

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage



Abdeckscheibe									Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar							13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert							18,20



Dekorgläser									Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonnettverschluss							82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonnettverschluss							82,40



Entblendungswabenraster									Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi							15,20



Wechsel-Kunststoffringe									Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor							15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse							15,70



Wechsel-Optikbaugruppen									Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°							39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°							39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°							39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°							39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°							51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°							51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°							51,60



bernd,
sehen."

Bin bei Binder!



PASCALA®

Technologie

Geeignet für
Deckenstärken von 6-35 mm

Ausführung Round und Square
mit rundem Deckenausschnitt

Patentierter Reflektor aus
MIRO-SILVER® in runder Bauform
mit Lichtgesamtreflexion 98%



Hervorragend geeignet für
Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gem. DIN EN 12464-1

Konverter gleichspannungstauglich -
geeignet für zentrale Notstromversorgung

Konverter mit besten Eigenschaften bzgl.
Flickerverhalten und Stroboskopeffekt



Ausführungen mit Casambi smart+free
Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen
Vernetzung und Bedienung mittels
Android / iOS Gerät, kostenlose
App zum Download verfügbar



Tunable White Versionen dynamisch
einstellbar von 2700 K bis 6500 K.
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen
des Human Centric Lighting (HCL)



MultiLumen-Funktion:

16 verschiedene Leuchtenlichtströme einstellbar.

Der Leuchtenlichtstrom lässt sich über DIP-Schalter am separaten
Betriebsgerät in ca. 200 lm Stufen vor Ort einstellen.

MIRO-SILVER® – OPTIMALE REFLEXION

⊕ **Reflexion**

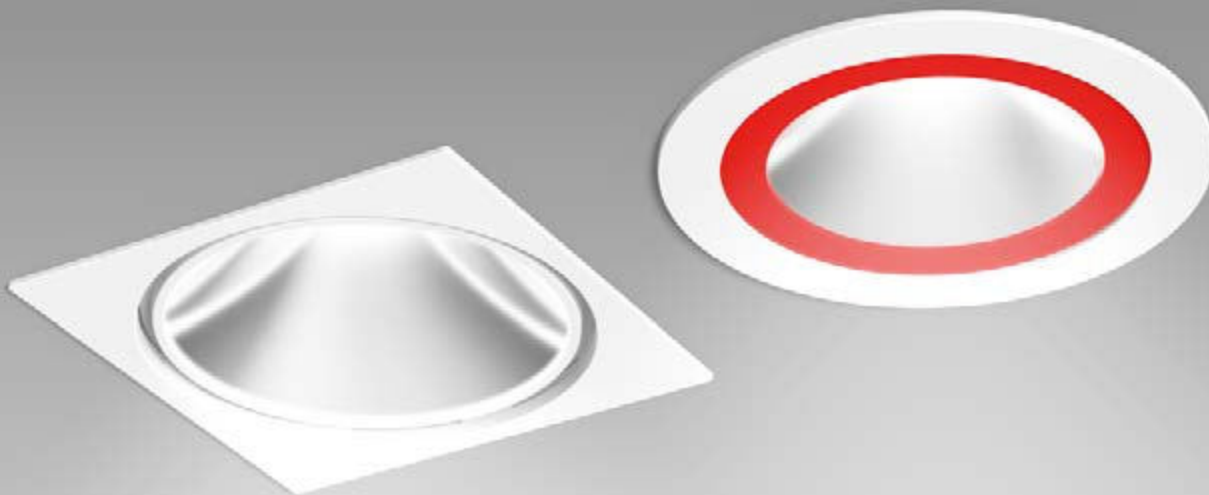
Eine im Hochvakuum erzeugte Schicht aus reinstem Silber ermöglicht zusammen mit einem reflexionsverstärkten Schichtsystem eine Lichtgesamtreflexion von 98%.

⊕ **Effizienz**

Durch den extrem hohen Reflexionsgrad kann Licht nahezu verlustfrei reflektiert werden. Reflexion ist der entscheidende Faktor für die Energieeffizienz in der Reflektortechnik.

⊕ **Farbneutralität**

Die absolut farbneutral reflektierenden Oberflächen weisen eine extrem hohe Langzeitstabilität auf und können bei Bedarf problemlos nach Verschmutzung auf die optischen Ausgangswerte zurück gereinigt werden.



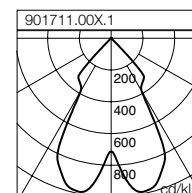
PASCALA®

Einbau-Downlights

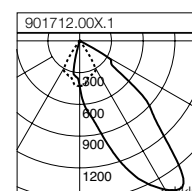
- Hocheffizientes Einbau-Downlight mit patentiertem Reflektor aus MIRO-SILVER® in runder Bauform mit Lichtgesamreflexion 98%
- Brillant leuchtende Corona an der Lichtaustrittsfläche durch den speziell gestalteten Aluminium-Druckguss-Ring als Reflektorabschluss
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- **MultiLumen:** 16 verschiedene Lichtströme sind über DIP-Schalter am separaten Konverter in ca. 200 lm-Stufen vor Ort einstellbar
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM) bei monochromer Standard-LED; 4-fach MacAdam (4 SDCM) bei Tunable White LED
- Umfangreiche Auswahl an dekorativen und funktionalen Zuhörscheiben, die nachträglich an die Round-Versionen montierbar sind
- Mit den entsprechenden Abdeckscheiben erreicht Pascala die Schutzart IP 54

901711.00X.1 / Stufe 16		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9



901712.00X.1 / Stufe 16		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



Einbau-Downlights | Pascala EVO Round

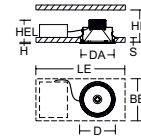
Schutzart: IP 20, IP 54 mit entsprechendem Zubehör
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Halbhubel Stahlblech verzinkt. Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss.
 Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit 98% Lichtgesamtreflexion. Federbefestigung. Inklusive
 angeschlossener Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 16 Stufen.
 Werkseitig auf Stufe 5 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights - Lichtverteilung symmetrisch									
Preisgruppe 21									
Deckenausschnitt DA 228 mm									
MultiLumen-Funktion									
901711.00X	D 241, H 2, HE 154	LED	830	1500...4500	11...39	57	15,5...19,3	on/off	223,10
901711.00X.76	D 241, H 2, HE 154	LED	830	1500...4500	11...39	57	15,5...19,3	DALI	283,70
901711.00X.1	D 241, H 2, HE 154	LED	840	1550...4600	11...39	57	15,6...19,4	on/off	223,10
901711.00X.1.76	D 241, H 2, HE 154	LED	840	1550...4600	11...39	57	15,6...19,4	DALI	283,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901557.00X.2.76	D 241, H 2, HE 154	LED	827-865	2650	30	54	16,1	DALI	411,00
901557.00X.2.730	D 241, H 2, HE 154	LED	827-865	2650	30	54	16,1	smart+free	532,40

Einbau-Downlights - Lichtverteilung asymmetrisch									
Preisgruppe 21									
Deckenausschnitt DA 228 mm									
MultiLumen-Funktion									
901712.00X	D 241, H 2, HE 169	LED	830	1400...4400	11...39		27,5...31,5	on/off	241,30
901712.00X.76	D 241, H 2, HE 169	LED	830	1400...4400	11...39		27,5...31,5	DALI	301,90
901712.00X.1	D 241, H 2, HE 169	LED	840	1450...4500	11...39		27,6...31,5	on/off	241,30
901712.00X.1.76	D 241, H 2, HE 169	LED	840	1450...4500	11...39		27,6...31,5	DALI	301,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901565.00X.2.76	D 241, H 2, HE 169	LED	827-865	2550	30		29,8	DALI	429,20
901565.00X.2.730	D 241, H 2, HE 169	LED	827-865	2550	30		29,8	smart+free	550,50

MultiLumen-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 39 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)


Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen

Symmetrisch 901711.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1500	1550	11,0
2	1750	1800	13,0
3	1980	2030	15,0
4	2220	2270	17,0
5	2450	2500	19,0
6	2640	2700	20,8
7	2830	2900	22,5
8	3010	3100	24,3
9	3200	3300	26,0
10	3390	3490	27,9
11	3570	3670	29,7
12	3760	3860	31,6
13	3940	4040	33,4
14	4130	4230	35,3
15	4310	4410	37,1
16	4500	4600	39,0

Asymmetrisch 901712.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1400	1450	11,0
2	1650	1700	13,0
3	1880	1930	15,0
4	2120	2170	17,0
5	2350	2400	19,0
6	2540	2600	20,8
7	2730	2800	22,5
8	2910	3000	24,3
9	3100	3200	26,0
10	3290	3390	27,9
11	3470	3570	29,7
12	3660	3760	31,6
13	3840	3940	33,4
14	4030	4130	35,3
15	4210	4310	37,1
16	4400	4500	39,0



Einbau-Downlights | Pascala EVO Square

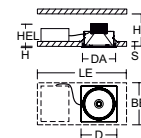
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Haltebügel Stahlblech verzinkt. Innenring und quadratische Abschlussplatte Aluminium-Druckguss. Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit 98% Lichtgesamtreflexion. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 400 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 16 Stufen. Werkseitig auf Stufe 5 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 11 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 30 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 39 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------	-----	-------------	-------------------

Einbau-Downlights - Lichtverteilung symmetrisch									Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 228 mm									
MultiLumen-Funktion									
901713.00X	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	830	1500...4500	11...39	57	15,5...19,3	on/off	223,10
901713.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	830	1500...4500	11...39	57	15,5...19,3	DALI	283,70
901713.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	840	1550...4600	11...39	57	15,6...19,4	on/off	223,10
901713.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	840	1550...4600	11...39	57	15,6...19,4	DALI	283,70
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901561.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	827-865	2650	30	54	16,1	DALI	411,00
901561.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 154	LED	827-865	2650	30	54	16,1	smart+free	532,40

Einbau-Downlights - Lichtverteilung asymmetrisch									Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 228 mm									
MultiLumen-Funktion									
901714.00X	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	830	1400...4400	11...39		27,5...31,5	on/off	241,30
901714.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	830	1400...4400	11...39		27,5...31,5	DALI	301,90
901714.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	840	1450...4500	11...39		27,6...31,5	on/off	241,30
901714.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	840	1450...4500	11...39		27,6...31,5	DALI	301,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901569.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	827-865	2550	30		29,8	DALI	429,20
901569.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 169	LED	827-865	2550	30		29,8	smart+free	550,50

MultiLumen-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.





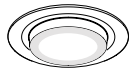

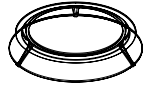

Einstellbare Leuchtenlichtströme MultiLumen

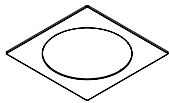

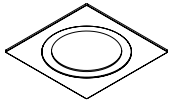

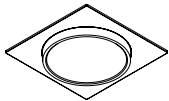

Symmetrisch 901713.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1500	1550	11,0
2	1750	1800	13,0
3	1980	2030	15,0
4	2220	2270	17,0
5	2450	2500	19,0
6	2640	2700	20,8
7	2830	2900	22,5
8	3010	3100	24,3
9	3200	3300	26,0
10	3390	3490	27,9
11	3570	3670	29,7
12	3760	3860	31,6
13	3940	4040	33,4
14	4130	4230	35,3
15	4310	4410	37,1
16	4500	4600	39,0

Asymmetrisch 901714.X			
Stufe	Lichtstrom [lm]		Systemleistung [W]
	3000 K	4000 K	
1	1400	1450	11,0
2	1650	1700	13,0
3	1880	1930	15,0
4	2120	2170	17,0
5	2350	2400	19,0
6	2540	2600	20,8
7	2730	2800	22,5
8	2910	3000	24,3
9	3100	3200	26,0
10	3290	3390	27,9
11	3470	3570	29,7
12	3660	3760	31,6
13	3840	3940	33,4
14	4030	4130	35,3
15	4210	4310	37,1
16	4400	4500	39,0

Einbau-Downlights | Zubehör für Pascala EVO Round

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

Bestellnummer		€ brutto o. MwSt.		
Zubehör Round			Preisgruppe 21	
zur Montage an die ROUND-Ausführung der Pascala, nicht geeignet für Montage an die SQUARE-Ausführung der Pascala				
Abdeckscheibe Sicherheitsglas IP 54, D 246 mm, H 14 mm				
981753.00X	klar	55,00		
981753.01X	matt	60,50		
981753.02X	im Zentrum matt	66,80		
981753.03X	im Zentrum klar	66,80		
Dekorringe satiniert (farbig), D 246 mm, H 14 mm				
981754.00X	klar	97,30		
981754.03X	rot	97,30		
981754.04X	grün	97,30		
981754.05X	blau	97,30		
981754.06X	gelb	97,30		
Design-Dekorglasabdeckung Linsenoptik IP 54, D 246 mm, H 34 mm				
981757.00X	klar	65,60		
981757.01X	matt	65,60		
981757.02X	Mantelfläche klar, Boden matt	65,60		
981757.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar	65,60		
Dekor-Vorsatzscheiben (unterhängend), D 265 mm, H 35 mm				
981758.000	klar	78,00		
981758.002	matt	78,00		
981758.010	im Zentrum matt	78,00		
981758.020	im Zentrum klar	78,00		

Bestellnummer		€ brutto o. MwSt.		
Zubehör Round			Preisgruppe 21	
mit quadratischer Abdeckplatte zur Montage an die ROUND-Ausführung der Pascala, nicht geeignet für Montage an die SQUARE-Ausführung der Pascala				
Abdeckscheibe Sicherheitsglas IP54, L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm				
981895.00X	klar	55,00		
981895.01X	matt	60,50		
981895.02X	im Zentrum matt	66,80		
981895.03X	im Zentrum klar	66,80		
Dekorringe satiniert (farbig), L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm				
981896.00X	klar	97,30		
981896.03X	rot	97,30		
981896.04X	grün	97,30		
981896.05X	blau	97,30		
981896.06X	gelb	97,30		
Design-Dekorglasabdeckung IP 54, L 246 mm, B 246 mm, H 34 mm				
981899.00X	klar	65,60		
981899.01X	matt	65,60		
981899.02X	Mantelfläche klar, Boden matt	65,60		
981899.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar	65,60		

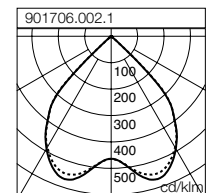


QUARDO®

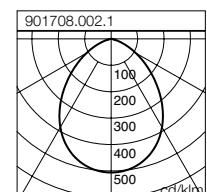
Einbau-Downlights

- Hochwertiges Einbau-Downlight mit quadratisch leuchtender Fläche
- Offene Ausführung für beste Effizienz und quadratischer Lichtpyramide
- Ausführung mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckscheibe für harmonische Ausleuchtung und anspruchsvolles Leuchtendesign
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau

901706.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



901708.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5

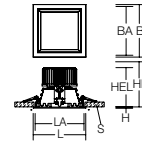


Einbau-Downlights | Quardo

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Einbaurahmen aus Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Haltebügel Stahlblech verzinkt.
 Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Ausführung offen oder mit zurückgesetzter Abdeckscheibe
 Polycarbonat satiniert. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über
 Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt LA 165 x BA 165 mm									
Offene Ausführung									
901705.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	2500	19	87/88	21,9	on/off	174,60
901705.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	2500	19	87/88	21,9	DALI	235,20
901705.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	2600	19	87/88	22,1	on/off	174,60
901705.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	2600	19	87/88	22,1	DALI	235,20
901706.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	4200	37	87/88	23,8	on/off	198,80
901706.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	4200	37	87/88	23,8	DALI	259,40
901706.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	4450	37	87/88	24,0	on/off	198,80
901706.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	4450	37	87/88	24,0	DALI	259,40
Inklusive satiniertes Abdeckscheibe									
901707.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	2300	19	88	24,9	on/off	192,80
901707.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	2300	19	88	24,9	DALI	253,40
901707.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	2400	19	88	25,1	on/off	192,80
901707.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	2400	19	88	25,1	DALI	253,40
901708.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	3900	37	88	26,8	on/off	217,10
901708.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	830	3900	37	88	26,8	DALI	277,70
901708.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	4150	37	88	27,0	on/off	217,10
901708.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	LED	840	4150	37	88	27,0	DALI	277,70

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 37 W ≈
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)





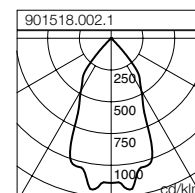
LEDONA®

Einbau-Downlights

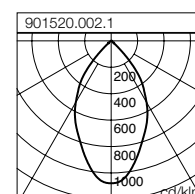
- LED-Einbau-Downlight für höchste Ansprüche an Technik und Design
- Schutzart: IP 65 oder IP 20
- IP 65 Version hält die Schutzart auch in der Zwischendecke ein, dadurch bester Schutz gegen Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit (gilt nicht für Konverter, IP 20)
- IP 65 Versionen: LED-Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas
- IP 65 Versionen: ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- IP 65 Versionen mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung
- IP 65 Versionen: geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Viersegment-Aluminium-Facettenreflektor oberflächenstrukturiert bei IP 65 oder hochglänzend bei IP 20
- Einzigartige Lichtmischkammer sorgt für harmonische Ausleuchtung und sehr gute Entblendung bei hohem Leuchtenbetriebswirkungsgrad

- Standardmäßig Ra 85, optional auch Ra 95 möglich
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM) bei monochromer Standard-LED; 4-fach MacAdam (4 SDCM) bei Tunable White LED
- Monochromatische Ausführung: Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Monochromatische Ausführungen geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Auch die quadratische Ausführung mit rundem Deckenausschnitt
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau

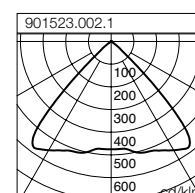
901518.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	5	8



901520.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



901523.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)



Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Passives Kühlsystem

IP65

Hält die Schutzart auch in der Zwischendecke ein, dadurch bester Schutz gegen Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit (gilt nicht für Konverter, IP 20)

Mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung

Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau

Einzigartige Lichtmischkammer sorgt für harmonische Ausleuchtung und sehr gute Entblendung bei hohem Leuchtenbetriebswirkungsgrad

LED-Abdeckung aus Einschleibensicherheitsglas



Ballwurfsicher nach DIN 18032-03

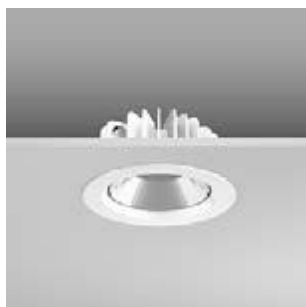


Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Viersegment-Aluminium-Facettenreflektor oberflächenstrukturiert bei IP 65 oder hochglänzend bei IP 20

LEDONA ROUND IP 20

LEDONA ROUND IP 65



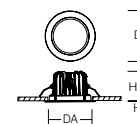
Einbau-Downlights | Ledona Round IP20

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Offene Ausführung. Aluminium-Facettenreflektor mit Lichtmischkammer, hochglänzend. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenen Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 11 / 16 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 30 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 26 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 33 W ≈
2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901517.002	D 140, H 3, HE 85	LED	830	1150	11	46	18,3	on/off	198,60
901517.002.76	D 140, H 3, HE 79	LED	830	1150	11	46	18,3	DALI	259,20
901517.002.1	D 140, H 3, HE 85	LED	840	1200	11	46	18,4	on/off	198,60
901517.002.1.76	D 140, H 3, HE 79	LED	840	1200	11	46	18,4	DALI	259,20
901518.002	D 140, H 3, HE 85	LED	830	2050	18	52	20,4	on/off	247,30
901518.002.76	D 140, H 3, HE 79	LED	830	2050	18	52	20,4	DALI	307,90
901518.002.1	D 140, H 3, HE 85	LED	840	2100	18	52	20,5	on/off	247,30
901518.002.1.76	D 140, H 3, HE 79	LED	840	2100	18	52	20,5	DALI	307,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901517.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	LED	827-865	1300	16	62	19,4	DALI	368,50
901517.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	LED	827-865	1300	16	62	19,4	smart+free	489,80
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901519.002	D 180, H 3, HE 89	LED	830	2100	18	59	19,3	on/off	254,80
901519.002.76	D 180, H 3, HE 89	LED	830	2100	18	59	19,3	DALI	315,40
901519.002.1	D 180, H 3, HE 89	LED	840	2150	18	59	19,4	on/off	254,80
901519.002.1.76	D 180, H 3, HE 89	LED	840	2150	18	59	19,4	DALI	315,40
901520.002	D 180, H 3, HE 89	LED	830	2800	26	59	20,3	on/off	283,50
901520.002.76	D 180, H 3, HE 89	LED	830	2800	26	59	20,3	DALI	344,10
901520.002.1	D 180, H 3, HE 89	LED	840	2950	26	59	20,5	on/off	283,50
901520.002.1.76	D 180, H 3, HE 89	LED	840	2950	26	59	20,5	DALI	344,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901519.002.2.76	D 180, H 3, HE 89	LED	827-865	2350	30	71	20,3	DALI	404,70
901519.002.2.730	D 180, H 3, HE 89	LED	827-865	2350	30	71	20,3	smart+free	525,90
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901521.002	D 230, H 3, HE 108	LED	830	2750	26	88	21,5	on/off	301,10
901521.002.76	D 230, H 3, HE 108	LED	830	2750	26	88	21,5	DALI	361,70
901521.002.1	D 230, H 3, HE 108	LED	840	2900	26	88	21,6	on/off	301,10
901521.002.1.76	D 230, H 3, HE 108	LED	840	2900	26	88	21,6	DALI	361,70
901522.002	D 230, H 3, HE 108	LED	830	3450	33	88	22,2	on/off	313,70
901522.002.76	D 230, H 3, HE 108	LED	830	3450	33	88	22,2	DALI	374,30
901522.002.1	D 230, H 3, HE 108	LED	840	3600	33	88	22,4	on/off	313,70
901522.002.1.76	D 230, H 3, HE 108	LED	840	3600	33	88	22,4	DALI	374,30
901523.002	D 230, H 3, HE 108	LED	830	4050	40	88	22,8	on/off	334,00
901523.002.76	D 230, H 3, HE 108	LED	830	4050	40	88	22,8	DALI	394,60
901523.002.1	D 230, H 3, HE 108	LED	840	4200	40	88	22,9	on/off	334,00
901523.002.1.76	D 230, H 3, HE 108	LED	840	4200	40	88	22,9	DALI	394,60

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Einbau-Downlights | Ledona Round IP65

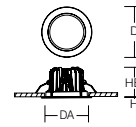
Schutzart: **IP 65**, Konverter IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Geschlossene Ausführung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit LED Abdeckung aus Sicherheitsglas. Aluminium-Facettenreflektor mattiert mit hochglänzender Lichtmischkammer. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Preisgruppe 21									
Deckenausschnitt DA 120 mm									
901524.002	D 140, H 3, HE 85	LED	830	1100	11	42	17,8	on/off	223,60
901524.002.76	D 140, H 3, HE 82	LED	830	1100	11	42	17,8	DALI	284,10
901524.002.1	D 140, H 3, HE 85	LED	840	1150	11	42	18,0	on/off	223,60
901524.002.1.76	D 140, H 3, HE 82	LED	840	1150	11	42	18,0	DALI	284,20
901525.002	D 140, H 3, HE 85	LED	830	1900	18	46	20,0	on/off	272,30
901525.002.76	D 140, H 3, HE 82	LED	830	1900	18	46	20,0	DALI	332,90
901525.002.1	D 140, H 3, HE 85	LED	840	1950	18	46	20,1	on/off	272,30
901525.002.1.76	D 140, H 3, HE 82	LED	840	1950	18	46	20,1	DALI	332,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901524.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	LED	827-865	1250	16	61	19,4	DALI	393,50
901524.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	LED	827-865	1250	16	61	19,4	smart+free	514,80
Deckenausschnitt DA 160 mm									
901526.002	D 180, H 3, HE 92	LED	830	1900	18	57	19,1	on/off	279,80
901526.002.76	D 180, H 3, HE 92	LED	830	1900	18	57	19,1	DALI	340,40
901526.002.1	D 180, H 3, HE 92	LED	840	1950	18	57	19,2	on/off	279,80
901526.002.1.76	D 180, H 3, HE 92	LED	840	1950	18	57	19,2	DALI	340,40
901527.002	D 180, H 3, HE 92	LED	830	2500	26	57	20,1	on/off	308,50
901527.002.76	D 180, H 3, HE 92	LED	830	2500	26	57	20,1	DALI	369,10
901527.002.1	D 180, H 3, HE 92	LED	840	2650	26	57	20,3	on/off	308,50
901527.002.1.76	D 180, H 3, HE 92	LED	840	2650	26	57	20,3	DALI	369,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901526.002.2.76	D 180, H 3, HE 92	LED	827-865	2250	30	72	20,2	DALI	429,70
901526.002.2.730	D 180, H 3, HE 92	LED	827-865	2250	30	72	20,2	smart+free	550,90
Deckenausschnitt DA 210 mm									
901528.002	D 230, H 3, HE 111	LED	830	2800	26	90	21,7	on/off	326,10
901528.002.76	D 230, H 3, HE 111	LED	830	2800	26	90	21,7	DALI	386,70
901528.002.1	D 230, H 3, HE 111	LED	840	2950	26	90	21,9	on/off	326,10
901528.002.1.76	D 230, H 3, HE 111	LED	840	2950	26	90	21,9	DALI	386,70
901529.002	D 230, H 3, HE 111	LED	830	3450	33	90	22,4	on/off	338,70
901529.002.76	D 230, H 3, HE 111	LED	830	3450	33	90	22,4	DALI	399,30
901529.002.1	D 230, H 3, HE 111	LED	840	3600	33	90	22,6	on/off	338,70
901529.002.1.76	D 230, H 3, HE 111	LED	840	3600	33	90	22,6	DALI	399,30
901530.002	D 230, H 3, HE 111	LED	830	4100	40	90	23,1	on/off	358,20
901530.002.76	D 230, H 3, HE 111	LED	830	4100	40	90	23,1	DALI	418,90
901530.002.1	D 230, H 3, HE 111	LED	840	4250	40	90	23,2	on/off	358,20
901530.002.1.76	D 230, H 3, HE 111	LED	840	4250	40	90	23,2	DALI	418,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 16 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 30 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 26 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 33 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)



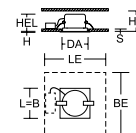
Einbau-Downlights | Ledona Square IP20

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss. Offene Ausführung. Aluminium-Facettenreflektor mit Lichtmischkammer, hochglänzend. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 16 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 30 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 26 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 33 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901531.002	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	830	1150	11	46	18,3 on/off	198,60
901531.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	LED	830	1150	11	46	18,3 DALI	259,20
901531.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	840	1200	11	46	18,4 on/off	198,60
901531.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	LED	840	1200	11	46	18,4 DALI	259,20
901532.002	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	830	2050	18	52	20,4 on/off	247,30
901532.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	LED	830	2050	18	52	20,4 DALI	307,90
901532.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	840	2100	18	52	20,5 on/off	247,30
901532.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	LED	840	2100	18	52	20,5 DALI	307,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901531.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	LED	827-865	1300	16	62	19,4 DALI	368,50
901531.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	LED	827-865	1300	16	62	19,4 smart+free	489,80
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901533.002	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	830	2100	18	59	19,3 on/off	254,80
901533.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	830	2100	18	59	19,3 DALI	315,40
901533.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	840	2150	18	59	19,4 on/off	254,80
901533.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	840	2150	18	59	19,4 DALI	315,40
901534.002	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	830	2800	26	59	20,3 on/off	283,50
901534.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	830	2800	26	59	20,3 DALI	344,10
901534.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	840	2950	26	59	20,5 on/off	283,50
901534.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	840	2950	26	59	20,5 DALI	344,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901533.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	827-865	2350	30	71	20,3 DALI	404,70
901533.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 89	LED	827-865	2350	30	71	20,3 smart+free	525,90
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901535.002	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	2750	26	88	21,5 on/off	301,10
901535.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	2750	26	88	21,5 DALI	361,70
901535.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	2900	26	88	21,6 on/off	301,10
901535.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	2900	26	88	21,6 DALI	361,70
901536.002	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	3450	33	88	22,2 on/off	313,70
901536.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	3450	33	88	22,2 DALI	374,30
901536.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	3600	33	88	22,4 on/off	313,70
901536.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	3600	33	88	22,4 DALI	374,30
901537.002	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	4050	40	88	22,8 on/off	334,00
901537.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	830	4050	40	88	22,8 DALI	394,60
901537.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	4200	40	88	22,9 on/off	334,00
901537.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	LED	840	4200	40	88	22,9 DALI	394,60

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Einbau-Downlights | Ledona Square IP65

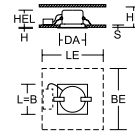
Schutzart: **IP 65**, Konverter IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse Aluminium-Druckguss als Kühlkörper ausgelegt. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss. Geschlossene Ausführung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit LED Abdeckung aus Sicherheitsglas. Aluminium-Facettenreflektor mattiert mit hochglänzender Lichtmischkammer. Federbefestigung. Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox. Mit Verbindungsleitung L 250 mm.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Preisgruppe 21								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901538.002	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	830	1100	11	42 17,8	on/off	223,60
901538.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	LED	830	1100	11	42 17,8	DALI	284,20
901538.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	840	1150	11	42 18,0	on/off	223,60
901538.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	LED	840	1150	11	42 18,0	DALI	284,20
901539.002	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	830	1900	18	46 20,0	on/off	272,30
901539.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	LED	830	1900	18	46 20,0	DALI	332,90
901539.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 85	LED	840	1950	18	46 20,1	on/off	272,30
901539.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	LED	840	1950	18	46 20,1	DALI	332,90
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901538.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	LED	827-865	1250	16	61 19,4	DALI	393,50
901538.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	LED	827-865	1250	16	61 19,4	smart+free	514,80
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901540.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	830	1900	18	57 19,1	on/off	279,80
901540.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	830	1900	18	57 19,1	DALI	340,40
901540.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	840	1950	18	57 19,2	on/off	279,80
901540.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	840	1950	18	57 19,2	DALI	340,40
901541.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	830	2500	26	57 20,1	on/off	308,50
901541.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	830	2500	26	57 20,1	DALI	369,10
901541.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	840	2650	26	57 20,3	on/off	308,50
901541.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	840	2650	26	57 20,3	DALI	369,10
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901540.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	827-865	2250	30	72 20,2	DALI	429,70
901540.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 92	LED	827-865	2250	30	72 20,2	smart+free	550,90
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901542.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	2800	26	90 21,7	on/off	326,10
901542.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	2800	26	90 21,7	DALI	386,70
901542.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	2950	26	90 21,9	on/off	326,10
901542.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	2950	26	90 21,9	DALI	386,70
901543.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	3450	33	90 22,4	on/off	338,70
901543.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	3450	33	90 22,4	DALI	399,30
901543.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	3600	33	90 22,6	on/off	338,70
901543.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	3600	33	90 22,6	DALI	399,30
901544.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	4100	40	90 23,1	on/off	358,20
901544.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	830	4100	40	90 23,1	DALI	418,90
901544.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	4250	40	90 23,2	on/off	358,20
901544.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	LED	840	4250	40	90 23,2	DALI	418,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 11 / 16 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 30 W ≈
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 26 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

LED 33 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

LED 40 W ≈
 2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)



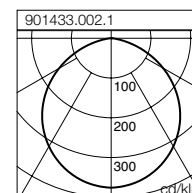
LEDONA® ECO

Einbau-Downlights

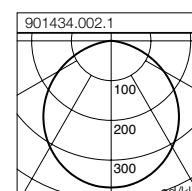
- LED-Einbau-Downlight für hohe Ansprüche
- Hält die Schutzart auch in der Zwischen-
decke ein, dadurch bester Schutz gegen
Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- Mit Gore™ Protective Vents Membranventil
zur Kondenswasservermeidung
- Geeignet für den Einsatz in der
Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schlagzähe Kunststoffscheibe opal
- Auswechselbare Netzspannungs-LED
- Farbwiedergabe Ra 83

- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B30)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Anschluss direkt an 220-240 V AC,
d.h. kein Konverter erforderlich
- Dimmbar über handelsüblichen Phasen-
und -abschnittsdimmer
- Auch die quadratische Ausführung mit
rundem Deckenausschnitt
- Einfache Federbefestigung für
werkzeuglosen Einbau

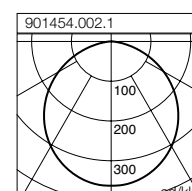
901433.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
9	13	17
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
12	18	30



901434.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	9	15



901454.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



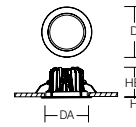
Einbau-Downlights | Ledona ECO Round

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Abdeckung und Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Kunststoffscheibe opal. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Anschlussleitung L 2000 mm mit freien Aderenden. Kein Betriebsgerät erforderlich.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901431.002	D 140, H 3, HE 80	LED ⁽¹⁾	830	660	9,7	108 25,1	Phase-cut	144,30
901431.002.1	D 140, H 3, HE 80	LED ⁽¹⁾	840	690	9,7	108 27,4	Phase-cut	144,30
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901433.002	D 180, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	830	740	9,7	108 25,5	Phase-cut	151,60
901433.002.1	D 180, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	840	780	9,7	108 27,8	Phase-cut	151,60
901434.002	D 180, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	830	1250	20	109 28,0	Phase-cut	188,00
901434.002.1	D 180, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	840	1300	20	109 28,2	Phase-cut	188,00
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901454.002	D 230, H 2, HE 114	LED ⁽¹⁾	830	2200	30	110 27,5	Phase-cut	224,30
901454.002.1	D 230, H 2, HE 114	LED ⁽¹⁾	840	2400	30	110 27,8	Phase-cut	224,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

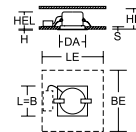
Einbau-Downlights | Ledona ECO Square

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK07

Quadratische Abdeckplatte und Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Kunststoffscheibe opal. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung. Deckenbefestigung mit Federsystem. Anschlussleitung L 2000 mm mit freien Aderenden. Kein Betriebsgerät erforderlich.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)								
Deckenausschnitt DA 120 mm								
901435.002	L 130, B 130, H 3, HE 80	LED ⁽¹⁾	830	660	9,7	108 25,1	Phase-cut	144,30
901435.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 80	LED ⁽¹⁾	840	690	9,7	108 27,4	Phase-cut	144,30
Deckenausschnitt DA 160 mm								
901437.002	L 170, B 170, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	830	740	9,7	108 25,5	Phase-cut	151,60
901437.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	840	780	9,7	108 27,8	Phase-cut	151,60
901438.002	L 170, B 170, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	830	1250	20	109 28,0	Phase-cut	188,00
901438.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 90	LED ⁽¹⁾	840	1300	20	109 28,2	Phase-cut	188,00
Deckenausschnitt DA 210 mm								
901455.002	L 220, B 220, H 3, HE 110	LED ⁽¹⁾	830	2200	30	110 27,5	Phase-cut	224,30
901455.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 110	LED ⁽¹⁾	840	2400	30	110 27,8	Phase-cut	224,30

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 9,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

TOLEDO FLAT

Auf einen Blick



HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** sowie einer DALI Broadcast-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.

Alternativ: kostengünstiger HF-Bewegungsmelder EASY zum direkten Einstellen des Sensors über Tasten, ebenfalls mit Master-Slave Verschaltungsmöglichkeit

Geeignet für Deckenstärken von 1-20 mm

Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmmaterial

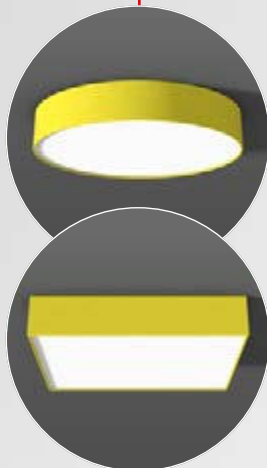
Superflaches Einbau-Downlight

IP54

Hohe Schutzart, raumseitig

Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff in verschiedensten Farben

Lightguide und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungs-freiem PMMA**





Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector)



DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

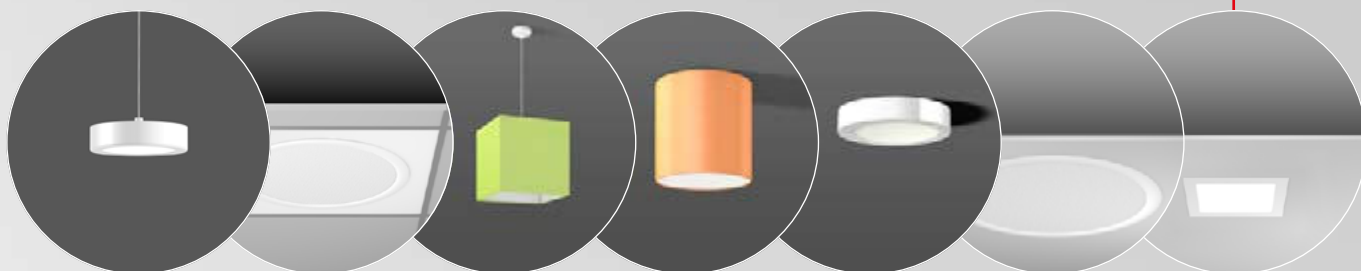


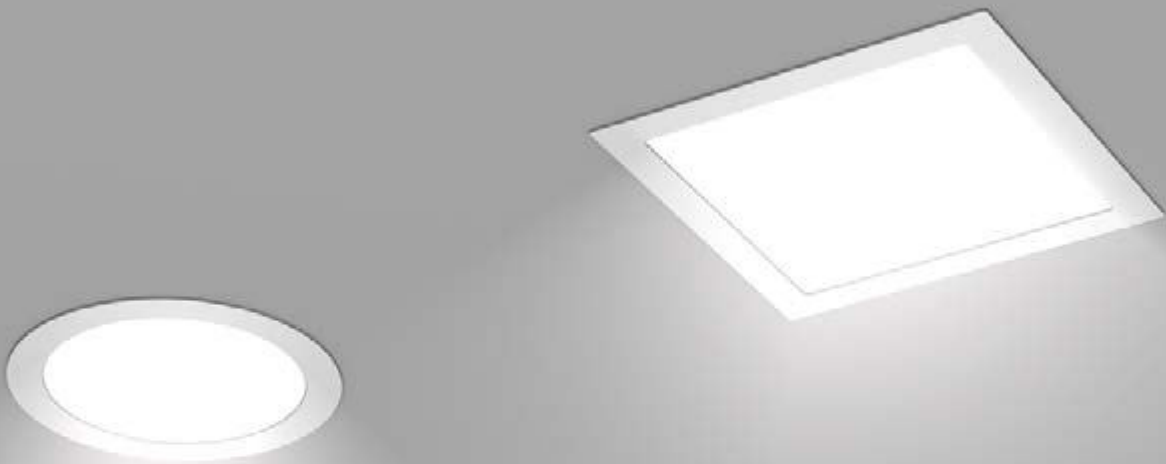
Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

Einbau-/Anbau-Downlights, Stoffschirmleuchten in runder und quadratischer Form, Einlege-Flächenleuchten, Pendelleuchten sowie als Sicherheitsbeleuchtung erhältlich





TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights

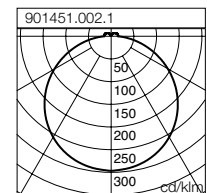
- Superflaches LED Einbau-Downlight
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Sehr geringe Einbautiefe
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar



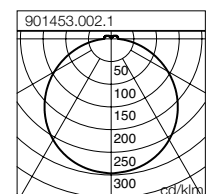
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

- Ausführungen mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder einstellbar über App via Bluetooth® oder Tasten
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau
- Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial (gilt nicht für Durchmesser D 495 mm)
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen
- Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert
- Einsatzgebiete: Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich

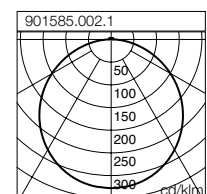
901451.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
13	19	25
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
18	27	45



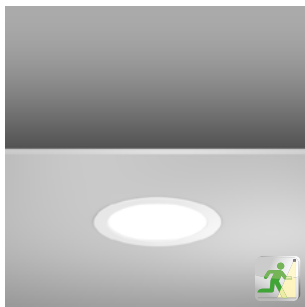
901453.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



901585.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7







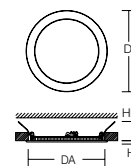
Einbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03 (Tunable White), IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
1 x 32 W TC-D (36 W Psys)

LED 22 / 23 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	☒	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 128 mm									
901451.002.Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	830	470	5	110	on/off ✓	37,80	
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	830	470	5	110	DALI ✓	99,60	
901451.002.1.Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	840	530	5	110	on/off ✓	37,80	
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	840	530	5	110	DALI ✓	99,60	
Deckenausschnitt DA 170 mm									
901452.002.Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	830	780	7,7	110	on/off ✓	48,90	
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	830	780	7,7	110	DALI ✓	110,70	
901452.002.1.Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	840	840	7,7	110	on/off ✓	48,90	
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	840	840	7,7	110	DALI ✓	110,70	
Deckenausschnitt DA 234 mm									
901453.002.Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	830	1650	17	110	on/off ✓	71,20	
901453.002.76.Q	D 255, H 3, HE 31-56	LED	830	1650	17	110	DALI ✓	133,00	
901453.002.1.Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	840	1800	17	110	on/off ✓	71,20	
901453.002.1.76	D 255, H 3, HE 31-56	LED	840	1800	17	110	DALI ✓	133,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	LED	827-865	1500	18	110	DALI	202,70	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	LED	827-865	1550	18	110	smart+free	326,30	
Deckenausschnitt DA 288 mm									
901484.002.Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	on/off ✓	110,20	
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	DALI ✓	172,00	
901484.002.1.Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	on/off ✓	110,20	
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	DALI ✓	172,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	827-865	2100	23	108	DALI	246,00	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	LED	827-865	2150	23	108	smart+free	369,60	
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3550	30	113	on/off	176,90	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3550	30	113	DALI	238,70	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3600	30	113	on/off	176,90	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3600	30	113	DALI	238,70	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	LED	827-865	2850	30	113	DALI	320,20	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	LED	827-865	2850	30	113	smart+free	443,80	
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch									
Deckenausschnitt DA 470 mm									
901586.002	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3450	30	88	on/off	210,30	
901586.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	830	3450	30	88	DALI	272,10	
901586.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3550	30	88	on/off	210,30	
901586.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	840	3550	30	88	DALI	272,10	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901669.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	LED	827-865	2550	30	88	DALI	357,30	
901669.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	LED	827-865	2750	30	88	smart+free	480,90	



D 148



D 190



D 255



D 317



D 495



D 495 prismatic



Einlegerahmen

				Preisgruppe 21
Modul 600				
982182.002	L 595, B 595, H 36	für Toledo Flat Round D 495		60,60
Modul 625				
982183.002	L 622, B 622, H 36	für Toledo Flat Round D 495		66,70

Zubehör | Aufputzbefestigungszubehör

Deckengestell und Montageblech Metall verzinkt. Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.
 Nicht geeignet für Ausführung Tunable White und Ausführung mit HF-Bewegungsmelder.



				Preisgruppe 21
Anbaugehäuse				
982072.002*	D 150, H 55	für Toledo Flat Round D 148		35,90
982073.002	D 192, H 55	für Toledo Flat Round D 190		42,10
982074.002	D 257, H 60	für Toledo Flat Round D 255		48,30
982119.002	D 319, H 60	für Toledo Flat Round D 317		60,60
982181.002	D 500, H 57	für Toledo Flat Round D 495		97,70

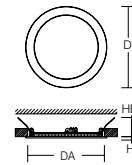
* nicht geeignet für DALI-Version

Einbau-Downlights | Toledo Flat Round mit Bewegungsmelder

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 10 Sek. - 20 Min.; in 7 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m
- Einstellbar in Betriebsgerätebox
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar

Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar



MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 234 mm								
HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar								
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	110	on/off	196,60
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	109	on/off	196,60
HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar								
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	110	on/off	295,50
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	109	on/off	295,50

Nicht geeignet für Metalldecken.

Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Round

Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

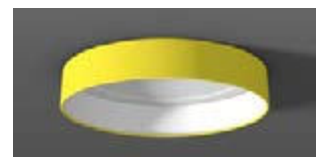
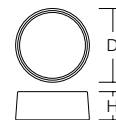
Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

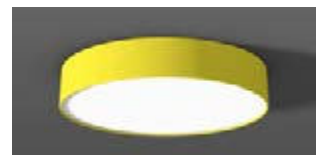
Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

Stoffschirme Chintz	Preisgruppe 21
982319.002 D 153, H 60 Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 148	107,90
982320.002 D 195, H 60 Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 190	120,10
982321.002 D 260, H 60 Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 255	132,20
982322.002 D 322, H 60 Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 317	156,40
982323.002 D 500, H 60 Chintz-Dekorzyliner für Toledo Flat Round D 495	229,20

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional) Preisgruppe 21

Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar

982324.002 D 151, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 153	26,70
982325.002 D 193, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 195	29,10
982326.002 D 258, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 260	31,50
982327.002 D 320, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 322	38,80
982328.002 D 498, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorzyliner D 500	55,80

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Chintzfarbfächer Preisgruppe 21

W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern	32,50
--------	---	-------

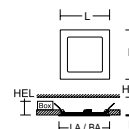
Weitere Varianten und Farbtabelle mit über 70 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten





Einbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03 (Tunable White), IK06



Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und
 Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	☒ [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm									
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	LED	830	420	5	107	on/off ✓	37,80	
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	LED	830	420	5	107	DALI ✓	99,60	
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	LED	840	430	5	107	on/off ✓	37,80	
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	LED	840	430	5	107	DALI ✓	99,60	
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm									
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	LED	830	770	8	108	on/off ✓	48,90	
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	LED	830	770	8	108	DALI ✓	110,70	
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	LED	840	800	8	108	on/off ✓	48,90	
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	LED	840	800	8	108	DALI ✓	110,70	
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm									
901487.002	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	830	1650	17	108	on/off ✓	71,20	
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	LED	830	1650	17	108	DALI ✓	133,00	
901487.002.1.Q	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	840	1800	17	108	on/off ✓	71,20	
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	LED	840	1800	17	108	DALI ✓	133,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	LED	827-865	1500	18	108	DALI	202,70	
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	LED	827-865	1500	18	108	smart+free	326,30	
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm									
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	830	2150	21	108	on/off ✓	110,20	
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	830	2150	21	108	DALI ✓	172,00	
901488.002.1.Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	840	2250	21	108	on/off ✓	110,20	
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	840	2250	21	108	DALI ✓	172,00	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	LED	827-865	2200	24	108	DALI	246,00	
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	LED	827-865	2200	24	108	smart+free	369,60	

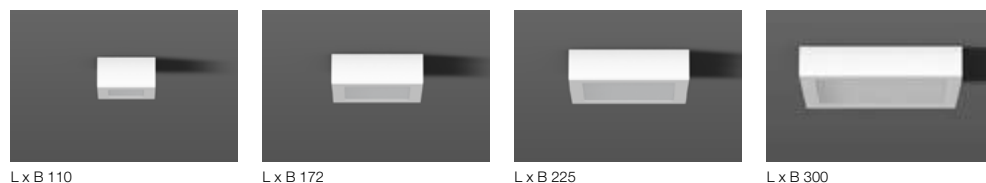


Zubehör | Aufputzbefestigungszubehör

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.
 Nicht geeignet für Ausführung Tunable White und Ausführung mit HF-Bewegungsmelder.

Anbaugehäuse	Preisgruppe 21
982138.002* L 110, B 110, H 55 für Toledo Flat Square 110 x 110	35,90
982139.002 L 172, B 172, H 55 für Toledo Flat Square 172 x 172	42,10
982140.002 L 225, B 225, H 55 für Toledo Flat Square 225 x 225	48,30
982141.002 L 300, B 300, H 55 für Toledo Flat Square 300 x 300	60,60

* nicht geeignet für DALI-Version

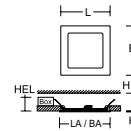


Einbau-Downlights | Toledo Flat Square mit Bewegungsmelder

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 10 Sek. - 20 Min.; in 7 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 5 Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 15 Min., Reichweite ca. 6 m
- Einstellbar in Betriebsgerätebox
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat on/off 17 W anschließbar

Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder Bluetooth®-DALI

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 8 m; in 10% Stufen einstellbar
- Werkseinstellung: Haltezeit 30 Sek., Reichweite ca. 6 m, Dim-Level 30%
- Dim-Funktionen: Soft Start, Korridor, Permanent
- Weitere Funktionen: Profile und Gruppen erstellen, Vernetzen der Sensoren
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden
- Master-Slave: bis zu drei weitere Toledo Flat DALI 17 W anschließbar



MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit [°]	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder							
Diffusor Kunststoff opal							
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm							
HF-Bewegungsmelder EASY über Tasten einstellbar							
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	108 on/off	196,60
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	108 on/off	196,60
HF-Bewegungsmelder über App via Bluetooth®-DALI einstellbar							
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	830	1650	17	108 on/off	295,50
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	LED	840	1800	17	108 on/off	295,50

Nicht geeignet für Metalldecken.

Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Square

Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

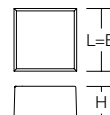
Weitere Farben (siehe Seite 347) zum gleichen Preis erhältlich.

Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

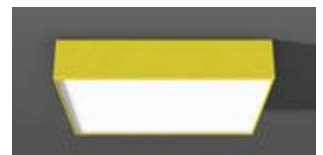
Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



ohne Abdeckscheibe



mit Abdeckscheibe

Stoffschirme Chintz				Preisgruppe 21
982501.002	L 115, B 115, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 110 x 110		113,90
982502.002	L 177, B 177, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 172 x 172		126,10
982503.002	L 230, B 230, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 225 x 225		138,20
982504.002	L 305, B 305, H 60	Chintz-Dekorelement für Toledo Flat Square 300 x 300		162,40

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse

Abdeckscheibe Polycarbonat satiniert (optional)				Preisgruppe 21
Werkzeuglos an das Dekorelement montierbar				
982505.002	L 113, B 113, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 115 x 115		29,10
982506.002	L 175, B 175, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 177 x 177		31,50
982507.002	L 228, B 228, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 230 x 230		33,90
982508.002	L 303, B 303, H 4	Zubehör für Chintz-Dekorquader 305 x 305		41,20

Abdeckscheiben mit Chintz-Stoff in allen Farben auf Anfrage.

Chintzfarbfächer				Preisgruppe 21
W06630	Chintzfarbfächer mit über 70 verschiedenen Stoffmustern			32,50

Weitere Varianten und Farbtabelle mit über 70 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten



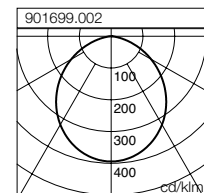


TOLEDO

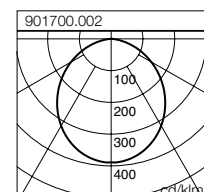
Einbau-Downlights

- Hocheffizientes LED-Einbau-Downlight in drei Baugrößen
- Gehäuse und opaler Kunststoffdiffusor aus UV-beständigem Polycarbonat
- Homogene und weiche Ausleuchtung
- **MultiColour:** mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3.000 K oder 4.000 K individuell einstellbar
- Schutzart IP 44
- Farbwiedergabe Ra > 80
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B50)
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung (gilt nicht für D130/DALI)
- Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung

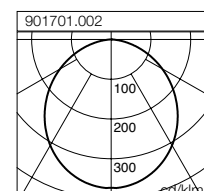
901699.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
9	13	17
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
13	19	31



901700.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



901701.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9



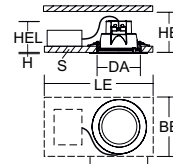
Einbau-Downlights | Toledo

Schutzart: IP 20, **IP 44** raumseitig
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK05

Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Gehäuse UV-beständiger Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor UV-beständiger Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Federbefestigung. Betriebsgerät bei on/off integriert, bei DALI in separater Gerätebox.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar.
 Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 105 mm									
901699.002	D 130, H 2, HE 100	LED	830, 840	700	6,5	104	27,2	on/off	80,40
901699.002.76	D 130, H 2, HE 100	LED	830, 840	700	6,5	104	27,2	DALI	142,20
Deckenausschnitt DA 150 mm									
901700.002	D 172, H 2, HE 140	LED	830, 840	1650	16	104	28,3	on/off	105,10
901700.002.76	D 172, H 2, HE 140	LED	830, 840	1650	16	104	28,3	DALI	166,90
Deckenausschnitt DA 200 mm									
901701.002	D 225, H 4, HE 140	LED	830, 840	2500	23	107	28,0	on/off	154,60
901701.002.76	D 225, H 4, HE 140	LED	830, 840	2500	23	107	28,0	DALI	216,40

MultiColour-Funktion: Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6,5 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 16 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 23 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



D 130



D 172



D 225

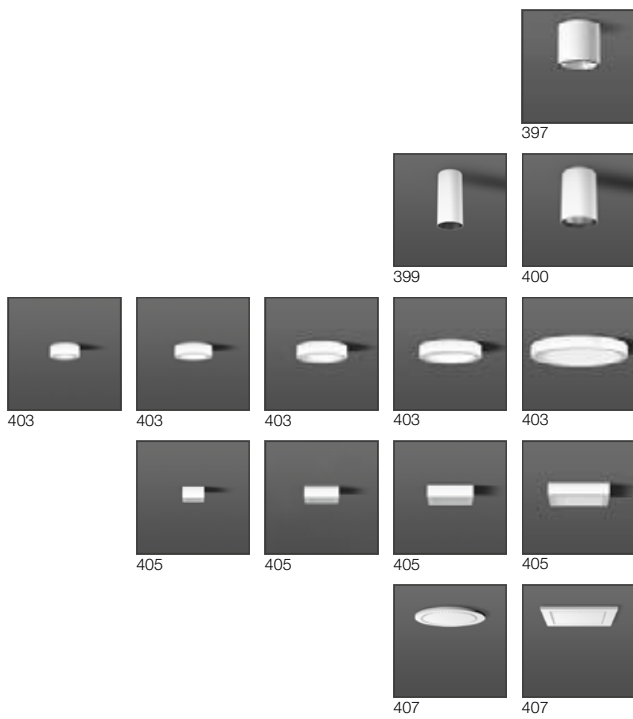


MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar.

*Il faut soigner le corps
pour que l'âme s'y plaise...*



Anwendungsbild zeigt:
Anbau-Downlights: Toledo Flat



Andho
396-397

Heledon
398-401

Toledo Flat Round
402-403

Toledo Flat Square
402, 405

Hemis
406-407

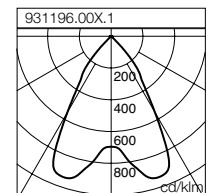


ANDHO®

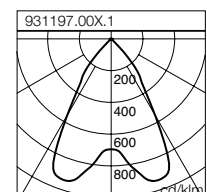
Anbau-Downlights

- Hochwertiges LED Aluminium-Druckguss Anbau-Downlight
- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®** für herausragende Effizienz
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Einfache Montage durch separate Deckenarmatur und Steckverbindung
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung

931196.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



931197.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4

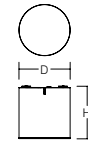


Anbau-Downlights | Andho

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER**®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschluss über Steckverbindung. 5-polige Doppelklemme für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights								
Preisgruppe 21								
931196.00X.2	D 154, H 157	LED	827	1800	15	61	17,9 on/off	369,60
931196.00X.2.76	D 154, H 157	LED	827	1800	15	61	17,9 DALI	431,40
931196.00X	D 154, H 157	LED	830	2000	15	63	18,7 on/off	369,60
931196.00X.76	D 154, H 157	LED	830	2000	15	63	18,7 DALI	431,40
931196.00X.1	D 154, H 157	LED	840	2100	15	63	18,8 on/off	369,60
931196.00X.1.76	D 154, H 157	LED	840	2100	15	63	18,8 DALI	431,40
931197.00X.2	D 154, H 157	LED	827	3650	31	61	20,3 on/off	394,40
931197.00X.2.76	D 154, H 157	LED	827	3650	31	61	20,3 DALI	456,20
931197.00X	D 154, H 157	LED	830	4000	31	63	21,1 on/off	394,40
931197.00X.76	D 154, H 157	LED	830	4000	31	63	21,1 DALI	456,20
931197.00X.1	D 154, H 157	LED	840	4150	31	63	21,2 on/off	394,40
931197.00X.1.76	D 154, H 157	LED	840	4150	31	63	21,2 DALI	456,20

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 15 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Pendelabhängung			Preisgruppe 21
982716.002	D 72, H 175, LP 3000	Pendelset 3 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	144,30
982720.002	D 72, H 175, LP 5000	Pendelset 5 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	168,60





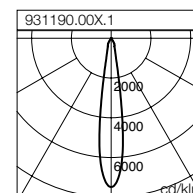
HELEDON®

Anbau-Downlights

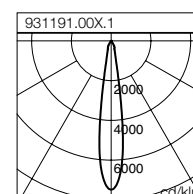
- Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels
- Wechseloptiken mit verschiedenen Ausstrahlungswinkeln
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung

- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Einfache Montage durch separate Deckenarmatur mit Bajonettverschluss und Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

931190.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



931191.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



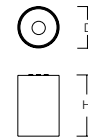
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Einbau-Downlights

Anbau-Downlights | Heledon Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor Aluminium facettiert oder Linse Polycarbonat. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights									
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels									
931189.00X	D 87, H 197	LED	830	2000	19	70	25,0	on/off	235,20
931189.00X.76	D 87, H 197	LED	830	2000	19	70	25,0	DALI	295,80
931189.00X.1	D 87, H 197	LED	840	2100	19	70	25,2	on/off	235,20
931189.00X.1.76	D 87, H 197	LED	840	2100	19	70	25,2	DALI	295,80
931191.00X	D 87, H 197	LED	830	2900	29	70	26,3	on/off	247,30
931191.00X.76	D 87, H 197	LED	830	2900	29	70	26,3	DALI	307,90
931191.00X.1	D 87, H 197	LED	840	3050	29	70	26,5	on/off	247,30
931191.00X.1.76	D 87, H 197	LED	840	3050	29	70	26,5	DALI	307,90
Inklusive Reflektor breitstrahlend									
931188.00X	D 87, H 197	LED	830	2350	19	62	20,5	on/off	223,10
931188.00X.76	D 87, H 197	LED	830	2350	19	62	20,5	DALI	283,70
931188.00X.1	D 87, H 197	LED	840	2450	19	62	20,6	on/off	223,10
931188.00X.1.76	D 87, H 197	LED	840	2450	19	62	20,6	DALI	283,70
931190.00X	D 87, H 197	LED	830	3350	29	62	21,7	on/off	235,20
931190.00X.76	D 87, H 197	LED	830	3350	29	62	21,7	DALI	295,80
931190.00X.1	D 87, H 197	LED	840	3500	29	62	21,9	on/off	235,20
931190.00X.1.76	D 87, H 197	LED	840	3500	29	62	21,9	DALI	295,80

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage

			Preisgruppe 21
Abdeckscheibe			
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



			Preisgruppe 21
Dekorgläser			
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90



			Preisgruppe 21
Entblendungswabenraster			
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40



			Preisgruppe 21
Wechsel-Kunststoffringe			
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



			Preisgruppe 21
Wechsel-Optikbaugruppen			
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50



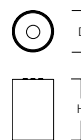


Anbau-Downlights | Heledon Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Innenliegende Deckenarmatur Polycarbonat mit Bajonettverschluss. Anschluss über Steckverbindung. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 24 W ≈
 1 x 150 W QT16 (150 W P_{sys})
 1 x 35 W HIT (45 W P_{sys})

LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W P_{sys})

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights									
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels									
931193.00X	D 123, H 183	LED	830	2350	24	41	12,9	on/off	253,40
931193.00X.76	D 123, H 183	LED	830	2350	24	41	12,9	DALI	314,00
931193.00X.1	D 123, H 183	LED	840	2500	24	41	13,1	on/off	253,40
931193.00X.1.76	D 123, H 183	LED	840	2500	24	41	13,1	DALI	314,00
931195.00X	D 123, H 183	LED	830	3300	37	41	14,0	on/off	265,50
931195.00X.76	D 123, H 183	LED	830	3300	37	41	14,0	DALI	326,20
931195.00X.1	D 123, H 183	LED	840	3500	37	41	14,2	on/off	265,50
931195.00X.1.76	D 123, H 183	LED	840	3500	37	41	14,2	DALI	326,20
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz									
931192.00X	D 123, H 183	LED	830	3000	24	63	19,6	on/off	241,30
931192.00X.76	D 123, H 183	LED	830	3000	24	63	19,6	DALI	301,90
931192.00X.1	D 123, H 183	LED	840	3150	24	63	19,8	on/off	241,30
931192.00X.1.76	D 123, H 183	LED	840	3150	24	63	19,8	DALI	301,90
931194.00X	D 123, H 183	LED	830	4150	37	63	20,8	on/off	253,40
931194.00X.76	D 123, H 183	LED	830	4150	37	63	20,8	DALI	314,00
931194.00X.1	D 123, H 183	LED	840	4400	37	63	21,0	on/off	253,40
931194.00X.1.76	D 123, H 183	LED	840	4400	37	63	21,0	DALI	314,00

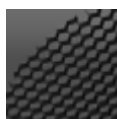
Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auf Anfrage



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20

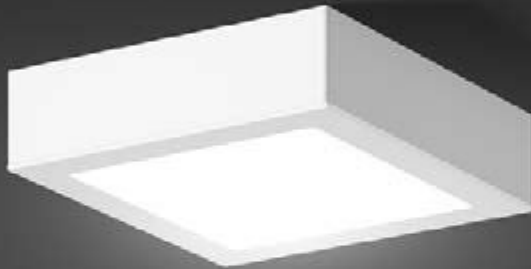


Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60



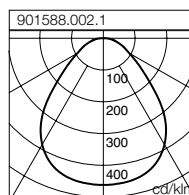


TOLEDO FLAT

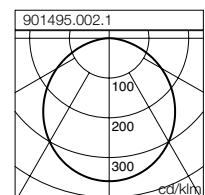
Anbau-Downlights

- Superflaches LED Anbau-Downlight in fünf Größen rund und vier Größen quadratisch
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Für Decken- und Wandmontage geeignet
- Sehr geringe Aufbauhöhe
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Einsatzgebiete: Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich

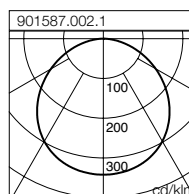
901588.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



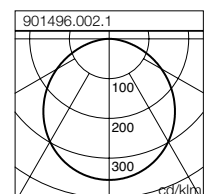
901495.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
13	19	25
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
18	27	45



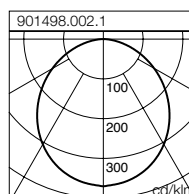
901587.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



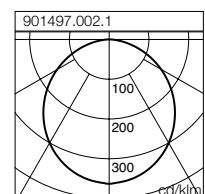
901496.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
8	12	16
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
12	17	29



901498.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



901497.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



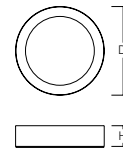
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Pendelleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Anbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet.
 Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt oder prismatisch.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Anbau-Downlights										
Diffusor Kunststoff opal										
Durchmesser D 150 mm										
901495.002	D 150, H 57	LED	830	470	5	110	27,0	on/off	70,10	✓
901495.002.1	D 150, H 57	LED	840	530	5	110	27,4	on/off	70,10	✓
Durchmesser D 192 mm										
901496.002	D 192, H 58	LED	830	780	7,7	110	26,4	on/off	86,80	✓
901496.002.76	D 192, H 58	LED	830	780	7,7	110	26,4	DALI	148,60	
901496.002.1	D 192, H 58	LED	840	840	7,7	110	26,6	on/off	86,80	✓
901496.002.1.76	D 192, H 58	LED	840	840	7,7	110	26,6	DALI	148,60	
Durchmesser D 257 mm										
901497.002	D 257, H 63	LED	830	1650	17	110	26,6	on/off	114,60	✓
901497.002.76	D 257, H 63	LED	830	1650	17	110	26,6	DALI	176,40	
901497.002.1	D 257, H 63	LED	840	1800	17	110	26,8	on/off	114,60	✓
901497.002.1.76	D 257, H 63	LED	840	1800	17	110	26,8	DALI	176,40	
Durchmesser D 319 mm										
901498.002	D 319, H 63	LED	830	2150	22	108	25,5	on/off	170,30	✓
901498.002.76	D 319, H 63	LED	830	2150	22	108	25,5	DALI	232,10	
901498.002.1	D 319, H 63	LED	840	2250	22	108	25,7	on/off	170,30	✓
901498.002.1.76	D 319, H 63	LED	840	2250	22	108	25,7	DALI	232,10	
Durchmesser D 500 mm										
901587.002	D 500, H 63	LED	830	3550	30	113	23,9	on/off	264,80	✓
901587.002.76	D 500, H 63	LED	830	3550	30	113	23,9	DALI	326,60	
901587.002.1	D 500, H 63	LED	840	3600	30	113	23,9	on/off	264,80	✓
901587.002.1.76	D 500, H 63	LED	840	3600	30	113	23,9	DALI	326,60	
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch										
Durchmesser D 500 mm										
901588.002	D 500, H 63	LED	830	3450	30	88	21,1	on/off	298,20	✓
901588.002.76	D 500, H 63	LED	830	3450	30	88	21,1	DALI	360,00	
901588.002.1	D 500, H 63	LED	840	3550	30	88	21,4	on/off	298,20	✓
901588.002.1.76	D 500, H 63	LED	840	3550	30	88	21,4	DALI	360,00	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



D 150



D 192



D 257



D 319



D 500



D 500 prismatisch

Zubehör | Aufnahmeringe für Stoffschirme

Halterung für nachträgliche werkzeuglose Montage zur Anbringung eines Stoffschirmes.
 Ring Metall pulverbeschichtet. Gewindestifte M4. Rändelmuttern Kunststoff.

Montagering für Stoffschirme	Preisgruppe 21
982386.002 D 162, H 10 für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 150 zur Montage des Stoffschirms Toledo Flatliner 200	19,40
982387.002 D 204, H 10 für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 192 zur Montage des Stoffschirms Toledo Flatliner 242	23,10
982388.002 D 270, H 10 für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 257 zur Montage des Stoffschirms Toledo Flatliner 307	26,70
982389.002 D 331, H 10 für Anbau+Pendel Toledo Flat Round D 319 zur Montage des Stoffschirms Toledo Flatliner 369	30,40



Stoffschirme und Farbtabelle mit über 70 Farben siehe Kapitel Stoffschirmleuchten



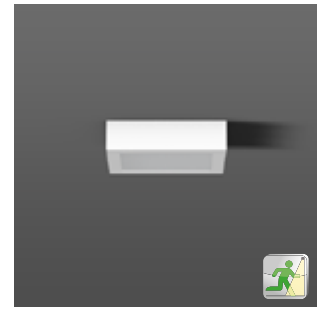
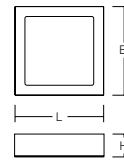
Anwendungsbild zeigt:
Anbau-Downlights: Toledo Flat Square

Anbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Anbau-Downlights										
Länge L 110 mm x Breite B 110 mm										
901551.002	L 110, B 110, H 58	LED	830	420	5	107	28,7	on/off	✓	70,10
901551.002.1	L 110, B 110, H 58	LED	840	430	5	107	28,8	on/off	✓	70,10
Länge L 172 mm x Breite B 172 mm										
901552.002	L 172, B 172, H 58	LED	830	770	8	108	25,9	on/off	✓	86,80
901552.002.76	L 172, B 172, H 58	LED	830	770	8	108	25,9	DALI		148,60
901552.002.1	L 172, B 172, H 58	LED	840	800	8	108	26,1	on/off	✓	86,80
901552.002.1.76	L 172, B 172, H 58	LED	840	800	8	108	26,1	DALI		148,60
Länge L 225 mm x Breite B 225 mm										
901553.002	L 225, B 225, H 58	LED	830	1650	17	108	26,1	on/off	✓	114,60
901553.002.76	L 225, B 225, H 58	LED	830	1650	17	108	26,1	DALI		176,40
901553.002.1	L 225, B 225, H 58	LED	840	1800	17	108	26,4	on/off	✓	114,60
901553.002.1.76	L 225, B 225, H 58	LED	840	1800	17	108	26,4	DALI		176,40
Länge L 300 mm x Breite B 300 mm										
901554.002	L 300, B 300, H 58	LED	830	2150	21	108	24,6	on/off	✓	170,30
901554.002.76	L 300, B 300, H 58	LED	830	2150	21	108	24,6	DALI		232,10
901554.002.1	L 300, B 300, H 58	LED	840	2250	21	108	24,7	on/off	✓	170,30
901554.002.1.76	L 300, B 300, H 58	LED	840	2250	21	108	24,7	DALI		232,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 5 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



L x B 110



L x B 172



L x B 225



L x B 300



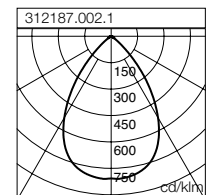
HEMIS®

Deckenleuchten

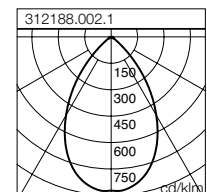
- Blendfreie LED-Deckenleuchte mit Linsenoptik
- Kompaktes schlankes Design, Gesamthöhe weniger als 33 mm
- Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung
- Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen
- Dichtungsband auf der Leuchtenrückseite verbindet sich lückenlos mit dem Untergrund

- Dank UGR < 22 ideal geeignet für Flure, Treppenhäuser, Läden, Schulen, Besprechungsräume, Pausenräume
- Bis zu 70% Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Bestückungen
- Effizienz bis zu 125 lm/W
- LED-Lebensdauer 40.000 h (L80/B10)
- Farbwiedergabe Ra > 80

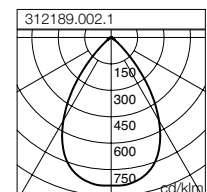
312187.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	11



312188.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9



312189.002.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6

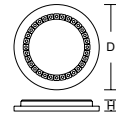


Deckenleuchten | Hemis Round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Halterung Metall pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat).
 Diffusor mit Linsenoptik. Gehäuse und Diffusor verschraubt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Durchmesser D 250 mm								
312184.002	D 250, H 33	LED	830	1300	12	19,0	on/off	105,10
312184.002.1	D 250, H 33	LED	840	1500	12	19,3	on/off	105,10
Durchmesser D 300 mm								
312185.002	D 300, H 33	LED	830	1600	15	20,2	on/off	145,80
312185.002.1	D 300, H 33	LED	840	1800	15	20,6	on/off	145,80
Durchmesser D 400 mm								
312186.002	D 400, H 33	LED	830	2600	25	19,4	on/off	234,90
312186.002.1	D 400, H 33	LED	840	3000	25	20,0	on/off	234,90


Preisgruppe 11
**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 15 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

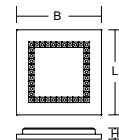
LED 25 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)

Deckenleuchten | Hemis Square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Halterung Metall pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat).
 Diffusor mit Linsenoptik. Gehäuse und Diffusor verschraubt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Deckenleuchten								
Länge L 250 x Breite B 250 mm								
312187.002	L 250, B 250, H 33	LED	830	1400	12	19,2	on/off	117,50
312187.002.1	L 250, B 250, H 33	LED	840	1600	12	19,9	on/off	117,50
Länge L 300 x Breite B 300 mm								
312188.002	L 300, B 300, H 33	LED	830	1700	15	20,0	on/off	158,30
312188.002.1	L 300, B 300, H 33	LED	840	1900	15	20,1	on/off	158,30
Länge L 400 x Breite B 400 mm								
312189.002	L 400, B 400, H 33	LED	830	2700	25	19,0	on/off	247,20
312189.002.1	L 400, B 400, H 33	LED	840	3100	25	19,8	on/off	247,20


Preisgruppe 11
**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 12 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 15 W ≈
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 25 W ≈
 2 x 32 W TC-TEL (69 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Einbaustrahler: Deecos R
Anbaustrahler: Deecos S



411

Vortex
410-411



413



414

Levido Swing
412-415



419

Deecos R
416-421



423



423



423

Magcardo
416-417, 422-425



427



428

Rondos
416-417, 426-429



431



432

Golas
416-417, 430-433



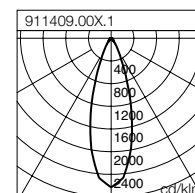
VORTEX

Einbaustrahler

- Aluminium-Druckguss Einbaustrahler mit sehr kleinen Abmessungen
- 68 mm Deckenausschnitt für Standard-Lochfräser
- Mit externer Durchgangsverdrahtungsbox bei Phasendimmung
- Anschluss LED-Konverter über Steckverbindung mit 300 mm Verbindungsleitung bei Phasendimmung
- Hybrid-Optiksystem mit Linse und Reflektor für homogene Ausleuchtung
- Ersatz für NV-Downlights 35 W und 50 W
- Ausführungen Dim to Warm: beim Dimmen verändert sich die Lichtfarbe dynamisch von 3000 K auf 1800 K und sorgt somit für ein behaglich gemütliches Lichtambiente

- Farbwiedergabeindex Ra > 80 bei Standard-LED; bei Dim to Warm Farbwiedergabeindex Ra 97
- LED-Lebensdauer: bei Standard-LED 50.000 h (L70/B50); bei Dim to Warm 25.000 h (L70/B50)
- Flexibel ausrichtbar durch Schwenkbereich $\pm 25^\circ$
- Ausführungen mit Standard-LED dimmbar DALI oder für Phasendimmung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

911409.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,56	1893
2,0	1,12	473
3,0	1,69	210
4,0	2,25	118
5,0	2,81	76



Einbaustrahler | Vortex

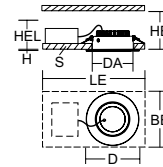
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-25 mm
 Schlagschutz: IK03

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kühlkörper Aluminium-Druckguss. ± 25° schwenkbar. Hybrid-Optiksystem mit Polycarbonat-Linse und Reflektor weiß. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Deckenbefestigung mit Federsystem.

Bei Phasendimmung: Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtungsbox extern über Steckverbindung und Verbindungsleitung 300 mm.

Bei DALI: Inklusive angeschlossenem Betriebsgerät in separater Gerätebox.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Preisgruppe 21								
Deckenausschnitt DA 68 mm, minimale mechanische Höhe eingebaut HEL 28 mm								
911409.00X.Q	D 80, H 2, HE 69-93	LED	828	900	11	31	Phase-cut	60,60
911409.00X.76	D 80, H 2, HE 69-93	LED	828	900	11	31	DALI	110,10
911409.00X.1.Q	D 80, H 2, HE 69-93	LED	840	900	11	31	Phase-cut	60,60
911409.00X.1.76	D 80, H 2, HE 69-93	LED	840	900	11	31	DALI	110,10
Dim to Warm - 3000 K bis 1800 K								
911409.00X.2	D 80, H 2, HE 69-93	LED	930-918	500	7,5	31	Phase-cut	60,60

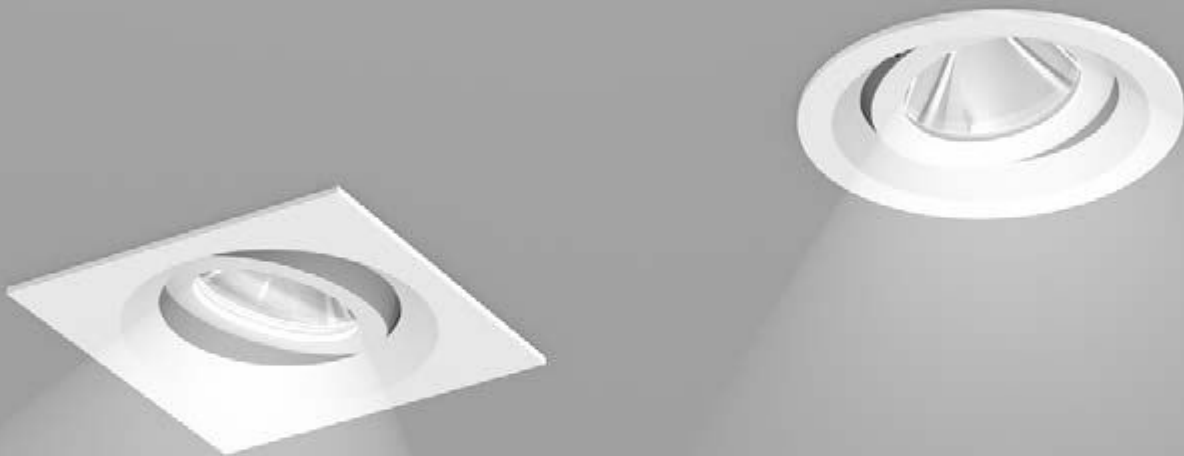
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 7,5 W ≈
 1 x 35 W QR-CB (39 W P_{sys})

LED 11 W ≈
 1 x 50 W QR51 (55 W P_{sys})



Anwendungsbild zeigt:
 Einbaustrahler: Vortex



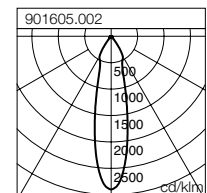
LEVIDO® SWING

Einbaustrahler

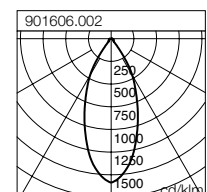
- Zierlich kleine Abmessungen
- Ersatz für NV-Einbaustrahler 35 W und 50 W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbwiedergabeindex Ra > 80
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Zwei verschiedene Ausstrahlungswinkel
- Flexibel ausrichtbar durch Schwenkbereich $\pm 25^\circ$
- Sicherheitsglasscheibe zum Schutz der LED

- Opale PMMA Kunststoffscheibe beiliegend, optional werkzeuglos montierbar:
 - zur Reduzierung der Direktblendung
 - für gleichmäßig homogenen Lichtaustritt
- Ausführungen in dimmbar DALI und für Phasendimmung

901605.002		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,42	1426
2,0	0,84	357
3,0	1,26	158
4,0	1,69	89
5,0	2,11	57

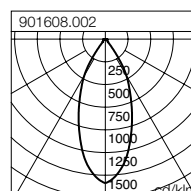


901606.002		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,77	736
2,0	1,54	184
3,0	2,32	82
4,0	3,09	46
5,0	3,86	29

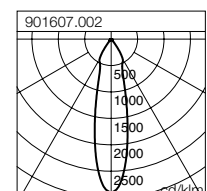


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Einbau-Downlights

901608.002		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,78	1111
2,0	1,56	278
3,0	2,34	123
4,0	3,12	69
5,0	3,90	44



901607.002		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,42	2098
2,0	0,84	525
3,0	1,26	233
4,0	1,69	131
5,0	2,11	84

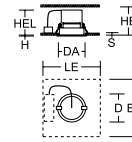


Einbaustrahler | Levido Swing Round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kaltfließgepresster Kühlkörper Aluminium.
 ± 25° schwenkbar. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe.
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung,
 Verbindungsleitung 250 mm. Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	 [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 78 mm								
Farbe weiß								
901605.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	620	8	24	on/off	91,00
901606.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	600	8	42	on/off	91,00
901605.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	620	8	24	on/off	91,00
901606.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	600	8	42	on/off	91,00
901605.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	630	8	24	on/off	91,00
901606.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	610	8	42	on/off	91,00
901607.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	940	13	24	on/off	113,90
901607.002.2.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	827	940	13	24	DALI	163,70
901609.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	1050	16	24	Phase-cut	127,40
901608.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	920	13	42	on/off	113,90
901608.002.2.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	827	920	13	42	DALI	163,70
901610.002.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	1050	16	42	Phase-cut	127,40
901607.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	940	13	24	on/off	113,90
901607.002.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	830	940	13	24	DALI	163,70
901609.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	1050	16	24	Phase-cut	127,40
901608.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	920	13	42	on/off	113,90
901608.002.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	830	920	13	42	DALI	163,70
901610.002	D 91, H 2, HE 90	LED	830	1050	16	42	Phase-cut	127,40
901607.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	980	13	24	on/off	113,90
901607.002.1.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	840	980	13	24	DALI	163,70
901609.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	1100	16	24	Phase-cut	127,40
901608.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	960	13	42	on/off	113,90
901608.002.1.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	840	960	13	42	DALI	163,70
901610.002.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	1100	16	42	Phase-cut	127,40
Farbe schwarz								
901605.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	560	8	24	on/off	91,00
901606.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	540	8	42	on/off	91,00
901605.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	560	8	24	on/off	91,00
901606.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	540	8	42	on/off	91,00
901605.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	570	8	24	on/off	91,00
901606.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	550	8	42	on/off	91,00
901607.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	840	13	24	on/off	113,90
901607.003.2.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	827	840	13	24	DALI	163,70
901609.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	930	16	24	Phase-cut	127,40
901608.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	820	13	42	on/off	113,90
901608.003.2.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	827	820	13	42	DALI	163,70
901610.003.2	D 91, H 2, HE 90	LED	827	910	16	42	Phase-cut	127,40
901607.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	840	13	24	on/off	113,90
901607.003.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	830	840	13	24	DALI	163,70
901609.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	930	16	24	Phase-cut	127,40
901608.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	820	13	42	on/off	113,90
901608.003.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	830	820	13	42	DALI	163,70
901610.003	D 91, H 2, HE 90	LED	830	910	16	42	Phase-cut	127,40
901607.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	880	13	24	on/off	113,90
901607.003.1.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	840	880	13	24	DALI	163,70
901609.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	970	16	24	Phase-cut	127,40
901608.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	860	13	42	on/off	113,90
901608.003.1.76 *	D 91, H 2, HE 90	LED	840	860	13	42	DALI	163,70
901610.003.1	D 91, H 2, HE 90	LED	840	950	16	42	Phase-cut	127,40

* DALI-Konverter gleichspannungstauglich, für zentrale Notstromversorgung geeignet

Vergleich

LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
1 x 35 W QR-CB (39 W P_{sys})

LED 13 / 16 W ≈
1 x 50 W QR51 (55 W P_{sys})



Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

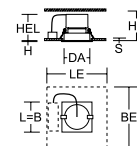


Einbaustrahler | Levido Swing Square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Blende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Kaltfließgepresster Kühlkörper Aluminium. ± 25° schwenkbar. Reflektor Aluminium hochglanzeloxiert. Mit Schutzscheibe.
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

Lieferbare Farben: 2 = weiß, 3 = schwarz



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**
LED 8 W ≈
 1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)
LED 13 / 16 W ≈
 1 x 50 W QR51 (55 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	☼ [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 82 mm								
Farbe weiß								
901611.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	620	8	24	on/off	91,00
901612.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	600	8	42	on/off	91,00
901611.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	620	8	24	on/off	91,00
901612.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	600	8	42	on/off	91,00
901611.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	630	8	24	on/off	91,00
901612.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	610	8	42	on/off	91,00
901613.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	940	13	24	on/off	113,90
901613.002.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	940	13	24	DALI	163,70
901615.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	1050	16	24	Phase-cut	127,40
901614.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	920	13	42	on/off	113,90
901614.002.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	920	13	42	DALI	163,70
901616.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	1050	16	42	Phase-cut	127,40
901613.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	940	13	24	on/off	113,90
901613.002.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	940	13	24	DALI	163,70
901615.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	1050	16	24	Phase-cut	127,40
901614.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	920	13	42	on/off	113,90
901614.002.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	920	13	42	DALI	163,70
901616.002	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	1050	16	42	Phase-cut	127,40
901613.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	980	13	24	on/off	113,90
901613.002.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	980	13	24	DALI	163,70
901615.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	1100	16	24	Phase-cut	127,40
901614.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	960	13	42	on/off	113,90
901614.002.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	960	13	42	DALI	163,70
901616.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	1100	16	42	Phase-cut	127,40
Farbe schwarz								
901611.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	560	8	24	on/off	91,00
901612.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	540	8	42	on/off	91,00
901611.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	560	8	24	on/off	91,00
901612.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	540	8	42	on/off	91,00
901611.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	570	8	24	on/off	91,00
901612.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	550	8	42	on/off	91,00
901613.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	840	13	24	on/off	113,90
901613.003.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	840	13	24	DALI	113,90
901615.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	930	16	24	Phase-cut	127,40
901614.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	820	13	42	on/off	113,90
901614.003.2.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	820	13	42	DALI	163,70
901616.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	827	910	16	42	Phase-cut	127,40
901613.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	840	13	24	on/off	113,90
901613.003.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	840	13	24	DALI	163,70
901615.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	930	16	24	Phase-cut	127,40
901614.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	820	13	42	on/off	113,90
901614.003.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	820	13	42	DALI	163,70
901616.003	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	830	910	16	42	Phase-cut	127,40
901613.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	880	13	24	on/off	113,90
901613.003.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	880	13	24	DALI	163,70
901615.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	970	16	24	Phase-cut	127,40
901614.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	860	13	42	on/off	113,90
901614.003.1.76 *	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	860	13	42	DALI	163,70
901616.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 90	LED	840	950	16	42	Phase-cut	127,40

* DALI-Konverter gleichspannungstauglich, für zentrale Notstromversorgung geeignet



Opale PMMA Kunststoffscheibe als Zubehör beiliegend.

As no coffee like
basecoffee®



Exchangeable-Optical-System

Auf einen Blick

Durch das Exchangeable-Optical-System kann man je nach Anforderung zwischen Reflektor/Linse auswählen bzw. auch nachträglich werkzeuglos ändern/tauschen.

MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels. Zudem stehen als Zubehör opale Dekorgläser für eine diffuse räumliche Ausstrahlung zur Verfügung.

- 18 verschiedene Gehäuse
- 5 verschiedene Leuchtenarten (Pendelstrahler, Einbau-Downlight, Anbau-Downlight, Einbaustrahler, Anbaustrahler)
- 2 Baugrößen (Mini und Maxi)
- 2 Optiksysteme (Reflektor und Linse)
- 10 verschiedene Lichtfarben (830, 832, 840, 927, 930, 935, 940, Meat Fresh, Meat Plus, Champagne)
- 4 verschiedene Ausstrahlungswinkel mit Reflektor
- 5 verschiedene Ausstrahlungswinkel mit Linse
- Zusätzliche Superspot-Varianten
- Werkzeuglos austauschbar

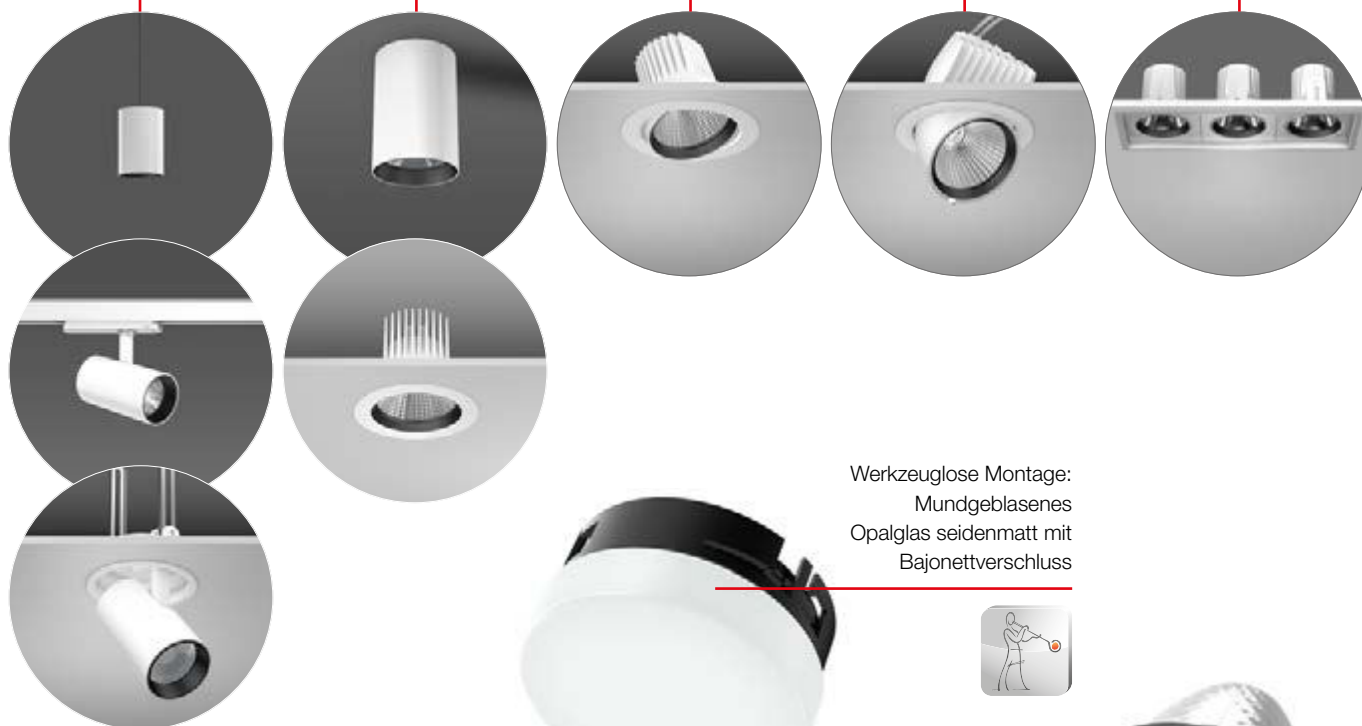
DEECOS

HELEDON

RONDOS

GOLAS

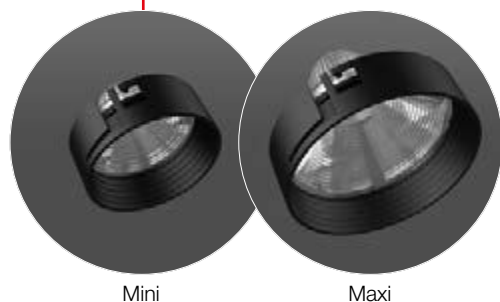
MAGCARDO



Werkzeuglose Montage:
Mundgeblasenes
Opalglass seidenmatt mit
Bajonettverschluss



2 Baugrößen

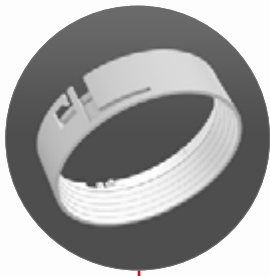


Mini

Maxi

Werkzeuglose Montage:
Wabenraster oder
Glasscheibe





Thermobeständiger
Kunststoffring schwarz
zur seitlichen Entblendung
oder optional weiß



Zusätzliche Superspot-Varianten
mit Linse oder Reflektor



Optiksystem Reflektor MIRO-SILVER®
für hervorragende Effizienz



Optiksystem Linse Polycarbonat
für beste Homogenität des Lichtkegels





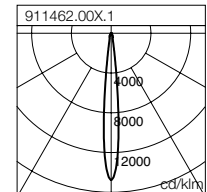
DEECOS® R

Einbaustrahler

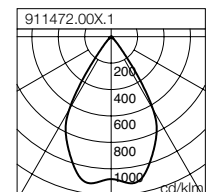
- Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Modernes Design: Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen
- Deckenbündig versenkbar und ausziehbar, für höchst flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und 90° schwenkbar
- Innere Abdeckung verhindert Blick in die Zwischendecke
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie

- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels, jeweils drei Ausstrahlungswinkel eng, mittel, breit
- Zusätzliche Superspot-Ausführungen
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung
- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

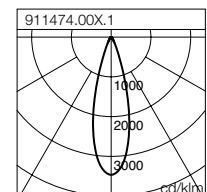
911462.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,20	22880
2,0	0,41	5720
3,0	0,61	2542
4,0	0,81	1430
5,0	1,02	915



911472.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,88	3454
2,0	1,76	863
3,0	2,63	384
4,0	3,51	216
5,0	4,39	138



911474.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,55	6437
2,0	1,11	1609
3,0	1,66	715
4,0	2,22	402
5,0	2,77	257



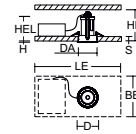
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Anbaustrahler

Einbaustrahler | Deecos R Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar.
 Deckenbündig einschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat.
 Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	 [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911467.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1950	19	18	on/off	216,50
911467.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1950	19	18	DALI	266,20
911468.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1850	19	29	on/off	216,50
911468.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1850	19	29	DALI	266,20
911469.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1700	19	44	on/off	216,50
911469.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1700	19	44	DALI	266,20
911467.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2050	19	18	on/off	216,50
911467.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2050	19	18	DALI	266,20
911468.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1950	19	29	on/off	216,50
911468.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1950	19	29	DALI	266,20
911469.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1800	19	44	on/off	216,50
911469.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1800	19	44	DALI	266,20
911473.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2800	29	18	on/off	228,60
911473.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2800	29	18	DALI	289,30
911474.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2650	29	29	on/off	228,60
911474.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2650	29	29	DALI	289,30
911475.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2450	29	44	on/off	228,60
911475.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2450	29	44	DALI	289,30
911473.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2950	29	18	on/off	228,60
911473.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2950	29	18	DALI	289,30
911474.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2800	29	29	on/off	228,60
911474.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2800	29	29	DALI	289,30
911475.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2550	29	44	on/off	228,60
911475.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2550	29	44	DALI	289,30
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911463.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2300	19	17	on/off	204,40
911463.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2300	19	17	DALI	265,00
911464.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2150	19	32	on/off	204,40
911464.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2150	19	32	DALI	265,00
911465.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2350	19	62	on/off	204,40
911465.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2350	19	62	DALI	265,00
911463.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2450	19	17	on/off	204,40
911463.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2450	19	17	DALI	265,00
911464.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2250	19	32	on/off	204,40
911464.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2250	19	32	DALI	265,00
911465.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2450	19	62	on/off	204,40
911465.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2450	19	62	DALI	265,00
911470.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3350	29	17	on/off	216,50
911470.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3350	29	17	DALI	277,10
911471.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3050	29	32	on/off	216,50
911471.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3050	29	32	DALI	277,10
911472.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3350	29	62	on/off	216,50
911472.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	3350	29	62	DALI	277,10
911470.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3500	29	17	on/off	216,50
911470.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3500	29	17	DALI	277,10
911471.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3200	29	32	on/off	216,50
911471.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3200	29	32	DALI	277,10
911472.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3500	29	62	on/off	216,50
911472.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	3500	29	62	DALI	277,10
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911466.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1850	20	14	on/off	216,50
911466.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	1850	20	14	DALI	266,20
911466.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1900	20	14	on/off	216,50
911466.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	1900	20	14	DALI	266,20
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911462.00X	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2100	20	11	on/off	204,40
911462.00X.76	D 143, H 3, HE 210	LED	830	2100	20	11	DALI	265,00
911462.00X.1	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2200	20	11	on/off	204,40
911462.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	LED	840	2200	20	11	DALI	265,00

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)





Anwendungsbild zeigt:
Einbaustrahler: Deecos R
Anbaustrahler: Deecos S

© Jens Pfisterer

Zubehör | Deecos R Mini



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss.	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40

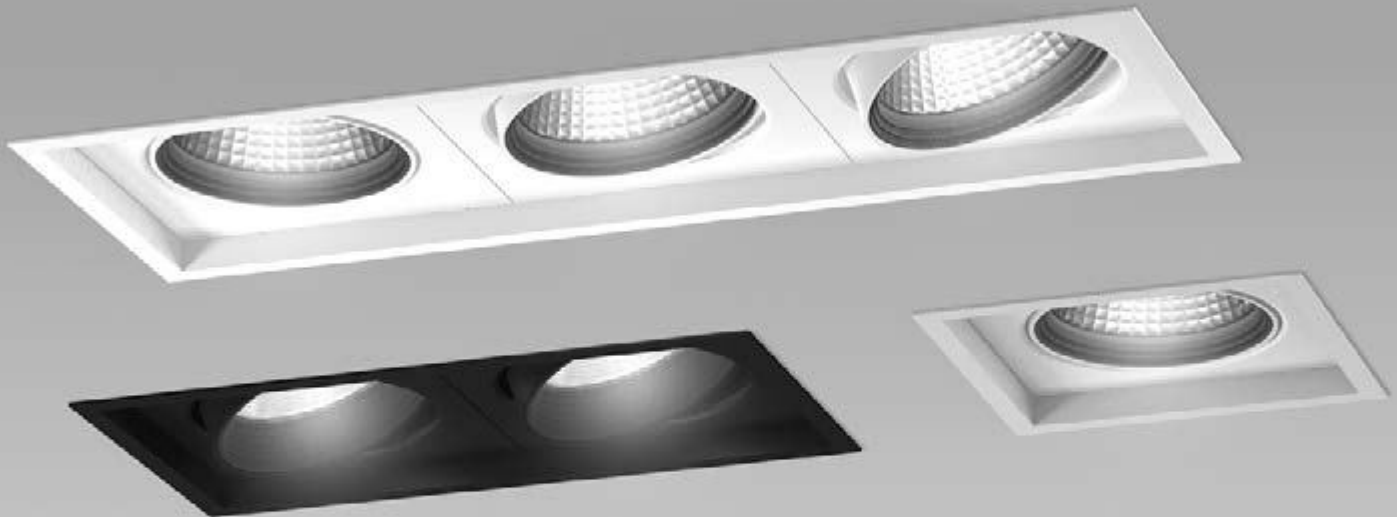


Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50





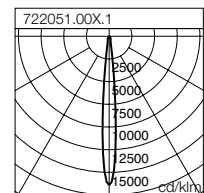
MAGCARDO®

Einbaustrahler

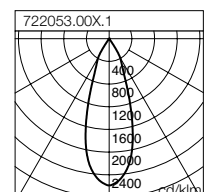
- Schnelle, komfortable und werkzeuglose Montage mit Magnet-Klick-Verriegelung: Einbaurahmen (1-, 2- oder 3-lampig) mit Klammerhalterung werkzeuglos einsetzen, Leuchtenkopf mit Basisplatte in Einbaurahmen seitlich einschieben und magnetisch fixieren
- Flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und ± 35° schwenkbar
- Innere Abdeckung verhindert Blick in die Zwischendecke
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Gleichermäßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels, jeweils drei Ausstrahlungswinkel eng, mittel, breit

- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung
- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

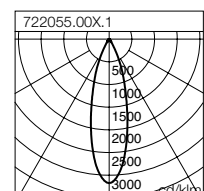
722051.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,20	42007
2,0	0,41	10502
3,0	0,61	4667
4,0	0,81	2625
5,0	1,02	1680



722053.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,63	8084
2,0	1,26	2021
3,0	1,89	898
4,0	2,52	505
5,0	3,15	323



722055.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,57	7554
2,0	1,14	1888
3,0	1,71	839
4,0	2,28	472
5,0	2,85	302



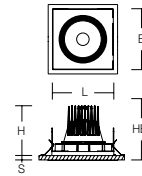
Einbaustrahler | Magcardo Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 6-30 mm
 Schlagschutz: IK03

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. 356° drehbar und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Modulbauweise: Einbaurahmen separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Leuchtenkopf, HE 155 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
722048.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	12	on/off	192,80
722048.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	12	DALI	253,40
722049.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	29	on/off	192,80
722049.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	29	DALI	253,40
722050.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	41	on/off	192,80
722050.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	2350	24	41	DALI	253,40
722048.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	2500	24	12	on/off	192,80
722048.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	2500	24	12	DALI	253,40
722049.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	2450	24	29	on/off	192,80
722049.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	2450	24	29	DALI	253,40
722050.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	2500	24	41	on/off	192,80
722050.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	2500	24	41	DALI	253,40
722054.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	3300	37	12	on/off	204,90
722054.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	3300	37	12	DALI	265,50
722055.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	3250	37	29	on/off	204,90
722055.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	3250	37	29	DALI	265,50
722056.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	3300	37	41	on/off	204,90
722056.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	3300	37	41	DALI	265,50
722054.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	12	on/off	204,90
722054.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	12	DALI	265,50
722055.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	29	on/off	204,90
722055.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	29	DALI	265,50
722056.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	41	on/off	204,90
722056.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3500	37	41	DALI	265,50
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
722045.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	2850	24	10	on/off	180,70
722045.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	2850	24	10	DALI	241,30
722046.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	3000	24	20	on/off	180,70
722046.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	3000	24	20	DALI	241,30
722047.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	2900	24	34	on/off	180,70
722047.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	2900	24	34	DALI	241,30
722045.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3000	24	10	on/off	180,70
722045.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3000	24	10	DALI	241,30
722046.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3150	24	20	on/off	180,70
722046.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3150	24	20	DALI	241,30
722047.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	3050	24	34	on/off	180,70
722047.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	3050	24	34	DALI	241,30
722051.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	4000	37	10	on/off	192,80
722051.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	4000	37	10	DALI	253,40
722052.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	4200	37	20	on/off	192,80
722052.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	4200	37	20	DALI	253,40
722053.00X	L 172, B 167, H 137	LED	830	4050	37	34	on/off	192,80
722053.00X.76	L 172, B 167, H 137	LED	830	4050	37	34	DALI	253,40
722051.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	4200	37	10	on/off	192,80
722051.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	4200	37	10	DALI	253,40
722052.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	4400	37	20	on/off	192,80
722052.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	4400	37	20	DALI	253,40
722053.00X.1	L 172, B 167, H 137	LED	840	4250	37	34	on/off	192,80
722053.00X.1.76	L 172, B 167, H 137	LED	840	4250	37	34	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Einbaurahmen			Preisgruppe 21
1-lampig			
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	Deckenausschnitt LA 180 x BA 180 mm	23,70
2-lampig			
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	Deckenausschnitt LA 348 x BA 180 mm	35,80
3-lampig			
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	Deckenausschnitt LA 516 x BA 180 mm	48,00



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 24 W ≈
1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 37 W ≈
1 x 50 W HIT (60 W Psys)





Anwendungsbild zeigt:
Einbaustrahler: Magcardo
Einbau-Downlight: Pascala

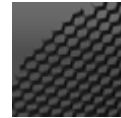
Zubehör | Magcardo Maxi



Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60





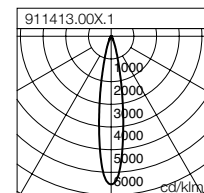
RONDOS

Einbaustrahler

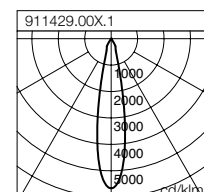
- Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Flexible Ausrichtbarkeit 356° dreh- und ± 35° schwenkbar
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels, jeweils drei Ausstrahlungswinkel eng, mittel, breit
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung

- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

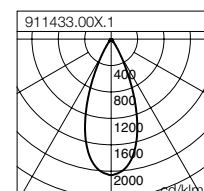
911413.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,37	7829
2,0	0,75	1957
3,0	1,12	870
4,0	1,50	489
5,0	1,87	313



911429.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,37	17100
2,0	0,75	4275
3,0	1,12	1900
4,0	1,50	1069
5,0	1,87	684



911433.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,75	5454
2,0	1,50	1364
3,0	2,26	606
4,0	3,01	341
5,0	3,76	218

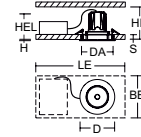


Einbaustrahler | Rondos Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911413.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1950	19	18	on/off	192,80
911413.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1950	19	18	DALI	253,40
911414.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1850	19	29	on/off	192,80
911414.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1850	19	29	DALI	253,40
911415.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1700	19	44	on/off	192,80
911415.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	1700	19	44	DALI	253,40
911413.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2050	19	18	on/off	192,80
911413.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2050	19	18	DALI	253,40
911414.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	1950	19	29	on/off	192,80
911414.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	1950	19	29	DALI	253,40
911415.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	1800	19	44	on/off	192,80
911415.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	1800	19	44	DALI	253,40
911419.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2800	29	18	on/off	204,90
911419.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2800	29	18	DALI	265,50
911420.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2650	29	29	on/off	204,90
911420.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2650	29	29	DALI	265,50
911421.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2450	29	44	on/off	204,90
911421.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2450	29	44	DALI	265,50
911419.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2950	29	18	on/off	204,90
911419.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2950	29	18	DALI	265,50
911420.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2800	29	29	on/off	204,90
911420.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2800	29	29	DALI	265,50
911421.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2550	29	44	on/off	204,90
911421.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2550	29	44	DALI	265,50
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911410.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2300	19	17	on/off	180,70
911410.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2300	19	17	DALI	241,30
911411.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2150	19	32	on/off	180,70
911411.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2150	19	32	DALI	241,30
911412.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2350	19	62	on/off	180,70
911412.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	2350	19	62	DALI	241,30
911410.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	17	on/off	180,70
911410.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	17	DALI	241,30
911411.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2250	19	32	on/off	180,70
911411.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2250	19	32	DALI	241,30
911412.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	62	on/off	180,70
911412.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	2450	19	62	DALI	241,30
911416.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	17	on/off	192,80
911416.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	17	DALI	253,40
911417.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3050	29	32	on/off	192,80
911417.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3050	29	32	DALI	253,40
911418.00X	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	62	on/off	192,80
911418.00X.76	D 143, H 3, HE 120	LED	830	3350	29	62	DALI	253,40
911416.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	17	on/off	192,80
911416.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	17	DALI	253,40
911417.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3200	29	32	on/off	192,80
911417.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3200	29	32	DALI	253,40
911418.00X.1	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	62	on/off	192,80
911418.00X.1.76	D 143, H 3, HE 120	LED	840	3500	29	62	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W P_{sys})

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W P_{sys})



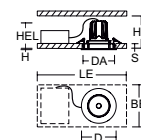


Einbaustrahler | Rondos Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtgehäuse 356° dreh- und ± 35° schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

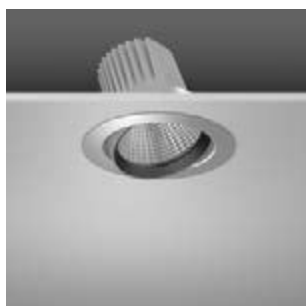
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	↗ [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911425.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	12	on/off	210,90
911425.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	12	DALI	271,60
911426.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	29	on/off	210,90
911426.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	29	DALI	271,60
911427.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	41	on/off	210,90
911427.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2350	24	41	DALI	271,60
911425.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2500	24	12	on/off	210,90
911425.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2500	24	12	DALI	271,60
911426.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2450	24	29	on/off	210,90
911426.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2450	24	29	DALI	271,60
911427.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2500	24	41	on/off	210,90
911427.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	2500	24	41	DALI	271,60
911431.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3300	37	12	on/off	223,10
911431.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3300	37	12	DALI	283,70
911432.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3250	37	29	on/off	223,10
911432.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3250	37	29	DALI	283,70
911433.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3300	37	41	on/off	223,10
911433.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3300	37	41	DALI	283,70
911431.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	12	on/off	223,10
911431.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	12	DALI	283,70
911432.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	29	on/off	223,10
911432.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	29	DALI	283,70
911433.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	41	on/off	223,10
911433.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3500	37	41	DALI	283,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911422.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2850	24	10	on/off	198,80
911422.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2850	24	10	DALI	259,40
911423.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3000	24	20	on/off	198,80
911423.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	3000	24	20	DALI	259,40
911424.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2900	24	34	on/off	198,80
911424.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	2900	24	34	DALI	259,40
911422.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3000	24	10	on/off	198,80
911422.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3000	24	10	DALI	259,40
911423.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3150	24	20	on/off	198,80
911423.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3150	24	20	DALI	259,40
911424.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3050	24	34	on/off	198,80
911424.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	3050	24	34	DALI	259,40
911428.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4000	37	10	on/off	210,90
911428.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4000	37	10	DALI	271,60
911429.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4200	37	20	on/off	210,90
911429.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4200	37	20	DALI	271,60
911430.00X	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4050	37	34	on/off	210,90
911430.00X.76	D 178, H 3, HE 140	LED	830	4050	37	34	DALI	271,60
911428.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4200	37	10	on/off	210,90
911428.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4200	37	10	DALI	271,60
911429.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4400	37	20	on/off	210,90
911429.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4400	37	20	DALI	271,60
911430.00X.1	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4250	37	34	on/off	210,90
911430.00X.1.76	D 178, H 3, HE 140	LED	840	4250	37	34	DALI	271,60

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

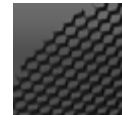
Zubehör | Rondos Mini

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60

Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40

Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80

Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50


Zubehör | Rondos Maxi

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20

Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20

Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70

Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60



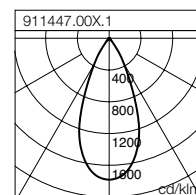


GOLAS®

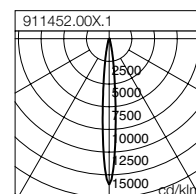
Einbaustrahler

- Hochwertiges Aluminium-Druckguss-Gehäuse in zwei Baugrößen
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- 90° ausschwenkbar und 356° drehbar
 - dadurch höchste Flexibilität der Ausrichtbarkeit
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels, jeweils drei Ausstrahlungswinkel eng, mittel, breit
- Zusätzliche Superspot-Ausführungen
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung
- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Separate Konverterbox über Steckverbindung
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

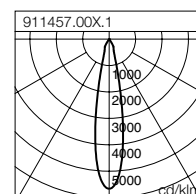
911447.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,84	3322
2,0	1,67	831
3,0	2,51	369
4,0	3,35	208
5,0	4,18	133



911452.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,16	25305
2,0	0,33	6326
3,0	0,49	2812
4,0	0,66	1582
5,0	0,82	1012



911457.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,37	17100
2,0	0,75	4275
3,0	1,12	1900
4,0	1,50	1069
5,0	1,87	684

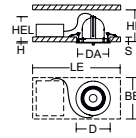


Einbaustrahler | Golas Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° drehbar und 90° ausschwenkbar.
 Thermobeständiger Kunststoff ring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung.
 Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät
 extern über Steckverbindung. Verbindungsleitung 600 mm.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



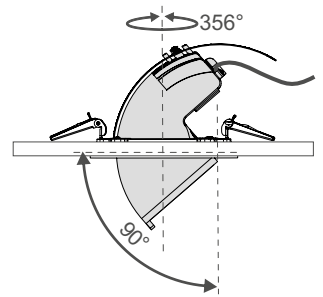
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 133 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911439.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1950	19	18	on/off	204,90
911439.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1950	19	18	DALI	265,50
911440.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1850	19	29	on/off	204,90
911440.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1850	19	29	DALI	265,50
911441.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1700	19	44	on/off	204,90
911441.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1700	19	44	DALI	265,50
911439.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2050	19	18	on/off	204,90
911439.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2050	19	18	DALI	265,50
911440.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1950	19	29	on/off	204,90
911440.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1950	19	29	DALI	265,50
911441.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1800	19	44	on/off	204,90
911441.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1800	19	44	DALI	265,50
911445.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2800	29	18	on/off	217,10
911445.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2800	29	18	DALI	277,70
911446.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2650	29	29	on/off	217,10
911446.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2650	29	29	DALI	277,70
911447.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2450	29	44	on/off	217,10
911447.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2450	29	44	DALI	277,70
911445.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2950	29	18	on/off	217,10
911445.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2950	29	18	DALI	277,70
911446.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2800	29	29	on/off	217,10
911446.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2800	29	29	DALI	277,70
911447.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2550	29	44	on/off	217,10
911447.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2550	29	44	DALI	277,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911435.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2300	19	17	on/off	192,80
911435.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2300	19	17	DALI	253,40
911436.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2150	19	32	on/off	192,80
911436.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2150	19	32	DALI	253,40
911437.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2350	19	62	on/off	192,80
911437.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2350	19	62	DALI	253,40
911435.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2450	19	17	on/off	192,80
911435.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2450	19	17	DALI	253,40
911436.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2250	19	32	on/off	192,80
911436.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2250	19	32	DALI	253,40
911437.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2450	19	62	on/off	192,80
911437.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2450	19	62	DALI	253,40
911442.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3350	29	17	on/off	204,90
911442.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3350	29	17	DALI	265,50
911443.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3050	29	32	on/off	204,90
911443.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3050	29	32	DALI	265,50
911444.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3350	29	62	on/off	204,90
911444.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	3350	29	62	DALI	265,50
911442.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3500	29	17	on/off	204,90
911442.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3500	29	17	DALI	265,50
911443.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3200	29	32	on/off	204,90
911443.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3200	29	32	DALI	265,50
911444.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3500	29	62	on/off	204,90
911444.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	3500	29	62	DALI	265,50
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911438.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1850	20	14	on/off	204,90
911438.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	1850	20	14	DALI	265,50
911438.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1900	20	14	on/off	204,90
911438.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	1900	20	14	DALI	265,50
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911434.00X	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2100	20	11	on/off	192,80
911434.00X.76	D 143, H 3, HE 115	LED	830	2100	20	11	DALI	253,40
911434.00X.1	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2200	20	11	on/off	192,80
911434.00X.1.76	D 143, H 3, HE 115	LED	840	2200	20	11	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)



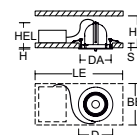


Einbaustrahler | Golas Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° drehbar und 90° ausschwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Werkzeugloser Einbau durch Federbefestigung. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 600 mm.

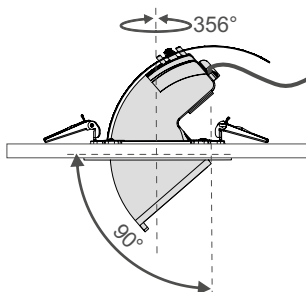
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 / 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	↗ [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbaustrahler								
Deckenausschnitt DA 168 mm								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911453.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	12	on/off	223,10
911453.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	12	DALI	283,70
911454.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	29	on/off	223,10
911454.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	29	DALI	283,70
911455.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	41	on/off	223,10
911455.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2350	24	41	DALI	283,70
911453.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2500	24	12	on/off	223,10
911453.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2500	24	12	DALI	283,70
911454.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2450	24	29	on/off	223,10
911454.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2450	24	29	DALI	283,70
911455.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2500	24	41	on/off	223,10
911455.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2500	24	41	DALI	283,70
911459.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3300	37	12	on/off	235,20
911459.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3300	37	12	DALI	295,80
911460.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3250	37	29	on/off	235,20
911460.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3250	37	29	DALI	295,80
911461.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3300	37	41	on/off	235,20
911461.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3300	37	41	DALI	295,80
911459.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	12	on/off	235,20
911459.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	12	DALI	295,80
911460.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	29	on/off	235,20
911460.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	29	DALI	295,80
911461.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	41	on/off	235,20
911461.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3500	37	41	DALI	295,80
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911449.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2850	24	10	on/off	210,90
911449.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2850	24	10	DALI	271,60
911450.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3000	24	20	on/off	210,90
911450.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	3000	24	20	DALI	271,60
911451.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2900	24	34	on/off	210,90
911451.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2900	24	34	DALI	271,60
911449.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3000	24	10	on/off	210,90
911449.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3000	24	10	DALI	271,60
911450.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3150	24	20	on/off	210,90
911450.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3150	24	20	DALI	271,60
911451.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3050	24	34	on/off	210,90
911451.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	3050	24	34	DALI	271,60
911456.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4000	37	10	on/off	223,10
911456.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4000	37	10	DALI	283,70
911457.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4200	37	20	on/off	223,10
911457.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4200	37	20	DALI	283,70
911458.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4050	37	34	on/off	223,10
911458.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	4050	37	34	DALI	283,70
911456.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4200	37	10	on/off	223,10
911456.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4200	37	10	DALI	283,70
911457.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4400	37	20	on/off	223,10
911457.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4400	37	20	DALI	283,70
911458.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4250	37	34	on/off	223,10
911458.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	4250	37	34	DALI	283,70
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
911452.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	1750	20	10	on/off	223,10
911452.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	1750	20	10	DALI	283,70
911452.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	1800	20	10	on/off	223,10
911452.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	1800	20	10	DALI	283,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
911448.00X	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2050	20	7	on/off	210,90
911448.00X.76	D 178, H 3, HE 150	LED	830	2050	20	7	DALI	271,60
911448.00X.1	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2150	20	7	on/off	210,90
911448.00X.1.76	D 178, H 3, HE 150	LED	840	2150	20	7	DALI	271,60

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

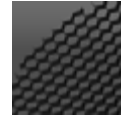
Zubehör | Golas Mini

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60

Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40

Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80

Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50

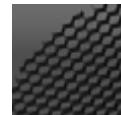

Zubehör | Golas Maxi

Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20

Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20

Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70

Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60





Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: Deecos S



438-439

440-441

442-443



445

445

445



447

Deecos S
436-443

Calido Clickbeam
444-445

Triade
446-447



DEECOS® S

Anbaustrahler

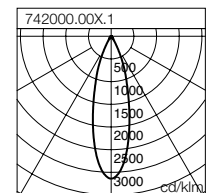
- Exzellente Lichtqualität durch Flickerfreiheit, Homogenität des Lichtkegels, Entblendung und Lichtfarbqualität
- Modernes Design: Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen
- Gleichermaßen geeignet für Reflektor- und Linsentechnologie
- MIRO-SILVER®-Reflektoren für hervorragende Effizienz oder Polycarbonat-Linsen für beste Homogenität des Lichtkegels
- Verschiedene Ausstrahlungscharakter eng, mittel, breit, sehr breit und oval
- Zusätzliche Superspot-Ausführungen
- Schwarzer Kunststoffring mit zurückgesetzter LED zur seitlichen Entblendung



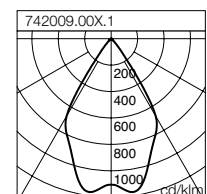
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten
Innenleuchten | Einbaustrahler

- Weitere Lichtfarben 927, 930, 935, 940 mit Ra 95 und 832 mit Ra 85 sowie bei Maxi spezielle Food-LEDs: champagne mit Ra 97, meat und meat fresh auf Anfrage verfügbar
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L90/B10)
- Farbtoleranz: 2-fach MacAdam (2 SDCM)
- Konverter mit besten Eigenschaften bzgl. Flickerfreiheit und Stroboskopeffekt
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Auch geeignet für die Wandmontage mit Stromschienen
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wechseloptiken, Dekorgläser, Wabenraster, Abdeckscheiben klar und mattiert, Kunststoffring weiß zum Wechseln

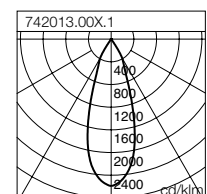
742000.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,13	44172
2,0	0,26	11043
3,0	0,39	4908
4,0	0,52	2761
5,0	0,65	1767



742009.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,37	17100
2,0	0,75	4275
3,0	1,12	1900
4,0	1,50	1069
5,0	1,87	684



742013.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,75	5454
2,0	1,50	1364
3,0	2,26	606
4,0	3,01	341
5,0	3,76	218





© Linus Linner

Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: Deecos S

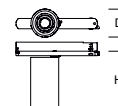


Anbaustrahler | Deecos S Mini Track-In

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Betriebsgerät im Adapter integriert. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742102.00X	D 87, H 135	LED	830	1950	19	18	on/off	204,90
742103.00X	D 87, H 135	LED	830	1850	19	29	on/off	204,90
742104.00X	D 87, H 135	LED	830	1700	19	44	on/off	204,90
742102.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2050	19	18	on/off	204,90
742103.00X.1	D 87, H 135	LED	840	1950	19	29	on/off	204,90
742104.00X.1	D 87, H 135	LED	840	1800	19	44	on/off	204,90
742108.00X	D 87, H 135	LED	830	2800	29	18	on/off	217,10
742109.00X	D 87, H 135	LED	830	2650	29	29	on/off	217,10
742110.00X	D 87, H 135	LED	830	2450	29	44	on/off	217,10
742108.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2950	29	18	on/off	217,10
742109.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2800	29	29	on/off	217,10
742110.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2550	29	44	on/off	217,10
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742098.00X	D 87, H 135	LED	830	2300	19	17	on/off	192,80
742099.00X	D 87, H 135	LED	830	2150	19	32	on/off	192,80
742100.00X	D 87, H 135	LED	830	2350	19	62	on/off	192,80
742098.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2450	19	17	on/off	192,80
742099.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2250	19	32	on/off	192,80
742100.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2450	19	62	on/off	192,80
742105.00X	D 87, H 135	LED	830	3350	29	17	on/off	204,90
742106.00X	D 87, H 135	LED	830	3050	29	32	on/off	204,90
742107.00X	D 87, H 135	LED	830	3350	29	62	on/off	204,90
742105.00X.1	D 87, H 135	LED	840	3500	29	17	on/off	204,90
742106.00X.1	D 87, H 135	LED	840	3200	29	32	on/off	204,90
742107.00X.1	D 87, H 135	LED	840	3500	29	62	on/off	204,90
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742101.00X	D 87, H 135	LED	830	1850	20	14	on/off	204,90
742101.00X.1	D 87, H 135	LED	840	1900	20	14	on/off	204,90
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742097.00X	D 87, H 135	LED	830	2100	20	11	on/off	192,80
742097.00X.1	D 87, H 135	LED	840	2200	20	11	on/off	192,80

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742114.00X.76	D 87, H 135	LED	830	2600	26	18	DALI	277,70
742115.00X.76	D 87, H 135	LED	830	2450	26	29	DALI	277,70
742116.00X.76	D 87, H 135	LED	830	2300	26	44	DALI	277,70
742114.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	2750	26	18	DALI	277,70
742115.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	2600	26	29	DALI	277,70
742116.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	2400	26	44	DALI	277,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742111.00X.76	D 87, H 135	LED	830	3100	26	17	DALI	265,50
742112.00X.76	D 87, H 135	LED	830	2850	26	32	DALI	265,50
742113.00X.76	D 87, H 135	LED	830	3150	26	62	DALI	265,50
742111.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	3250	26	17	DALI	265,50
742112.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	3000	26	32	DALI	265,50
742113.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	3300	26	62	DALI	265,50
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742101.00X.76	D 87, H 135	LED	830	1850	20	14	DALI	265,50
742101.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	1900	20	14	DALI	265,50
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742097.00X.76	D 87, H 135	LED	830	2100	20	11	DALI	253,40
742097.00X.1.76	D 87, H 135	LED	840	2200	20	11	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 26 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Casambi smart+free - Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742114.00X.730	D 87, H 135	LED	830	2600	26	18	smart+free	338,30
742115.00X.730	D 87, H 135	LED	830	2450	26	29	smart+free	338,30
742116.00X.730	D 87, H 135	LED	830	2300	26	44	smart+free	338,30
742114.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	2750	26	18	smart+free	338,30
742115.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	2600	26	29	smart+free	338,30
742116.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	2400	26	44	smart+free	338,30
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742111.00X.730	D 87, H 135	LED	830	3100	26	17	smart+free	326,20
742112.00X.730	D 87, H 135	LED	830	2850	26	32	smart+free	326,20
742113.00X.730	D 87, H 135	LED	830	3150	26	62	smart+free	326,20
742111.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	3250	26	17	smart+free	326,20
742112.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	3000	26	32	smart+free	326,20
742113.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	3300	26	62	smart+free	326,20
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742101.00X.730	D 87, H 135	LED	830	1850	20	14	smart+free	326,20
742101.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	1900	20	14	smart+free	326,20
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742097.00X.730	D 87, H 135	LED	830	2100	20	11	smart+free	314,00
742097.00X.1.730	D 87, H 135	LED	840	2200	20	11	smart+free	314,00
Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar								



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 26 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

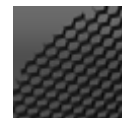
			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90



			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40



			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50



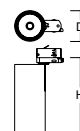


Anbaustrahler | Deecos S Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffiring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit [°]	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler							
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V							
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels							
742019.00X	D 87, H 214	LED	830	1950	19	18 on/off	204,90
742020.00X	D 87, H 214	LED	830	1850	19	29 on/off	204,90
742021.00X	D 87, H 214	LED	830	1700	19	44 on/off	204,90
742019.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2050	19	18 on/off	204,90
742020.00X.1	D 87, H 214	LED	840	1950	19	29 on/off	204,90
742021.00X.1	D 87, H 214	LED	840	1800	19	44 on/off	204,90
742025.00X	D 87, H 214	LED	830	2800	29	18 on/off	217,10
742026.00X	D 87, H 214	LED	830	2650	29	29 on/off	217,10
742027.00X	D 87, H 214	LED	830	2450	29	44 on/off	217,10
742025.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2950	29	18 on/off	217,10
742026.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2800	29	29 on/off	217,10
742027.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2550	29	44 on/off	217,10
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz							
742015.00X	D 87, H 214	LED	830	2300	19	17 on/off	192,80
742016.00X	D 87, H 214	LED	830	2150	19	32 on/off	192,80
742017.00X	D 87, H 214	LED	830	2350	19	62 on/off	192,80
742015.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2450	19	17 on/off	192,80
742016.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2250	19	32 on/off	192,80
742017.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2450	19	62 on/off	192,80
742022.00X	D 87, H 214	LED	830	3350	29	17 on/off	204,90
742023.00X	D 87, H 214	LED	830	3050	29	32 on/off	204,90
742024.00X	D 87, H 214	LED	830	3350	29	62 on/off	204,90
742022.00X.1	D 87, H 214	LED	840	3500	29	17 on/off	204,90
742023.00X.1	D 87, H 214	LED	840	3200	29	32 on/off	204,90
742024.00X.1	D 87, H 214	LED	840	3500	29	62 on/off	204,90
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED							
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels							
742018.00X	D 87, H 214	LED	830	1850	20	14 on/off	204,90
742018.00X.1	D 87, H 214	LED	840	1900	20	14 on/off	204,90
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz							
742014.00X	D 87, H 214	LED	830	2100	20	11 on/off	192,80
742014.00X.1	D 87, H 214	LED	840	2200	20	11 on/off	192,80

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar



Abbildung mit Reflektor



Abbildung mit Linse



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742019.00X.76	D 87, H 214	LED	830	1950	19	18	DALI	265,50
742020.00X.76	D 87, H 214	LED	830	1850	19	29	DALI	265,50
742021.00X.76	D 87, H 214	LED	830	1700	19	44	DALI	265,50
742019.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2050	19	18	DALI	265,50
742020.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	1950	19	29	DALI	265,50
742021.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	1800	19	44	DALI	265,50
742025.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2800	29	18	DALI	277,70
742026.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2650	29	29	DALI	277,70
742027.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2450	29	44	DALI	277,70
742025.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2950	29	18	DALI	277,70
742026.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2800	29	29	DALI	277,70
742027.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2550	29	44	DALI	277,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742015.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2300	19	17	DALI	253,40
742016.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2150	19	32	DALI	253,40
742017.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2350	19	62	DALI	253,40
742015.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2450	19	17	DALI	253,40
742016.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2250	19	32	DALI	253,40
742017.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2450	19	62	DALI	253,40
742022.00X.76	D 87, H 214	LED	830	3350	29	17	DALI	265,50
742023.00X.76	D 87, H 214	LED	830	3050	29	32	DALI	265,50
742024.00X.76	D 87, H 214	LED	830	3350	29	62	DALI	265,50
742022.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	3500	29	17	DALI	265,50
742023.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	3200	29	32	DALI	265,50
742024.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	3500	29	62	DALI	265,50
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742018.00X.76	D 87, H 214	LED	830	1850	20	14	DALI	265,50
742018.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	1900	20	14	DALI	265,50
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742014.00X.76	D 87, H 214	LED	830	2100	20	11	DALI	253,40
742014.00X.1.76	D 87, H 214	LED	840	2200	20	11	DALI	253,40

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 19 / 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 29 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

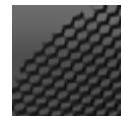
Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982370.000	D 74, H 3	Sicherheitsglas klar	9,70
982370.010	D 74, H 3	Sicherheitsglas satiniert	14,60



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982647.002	D 87, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90
982648.002	D 87, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	78,90



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982371.003	D 74, H 3	Wabenraster Mini	10,40

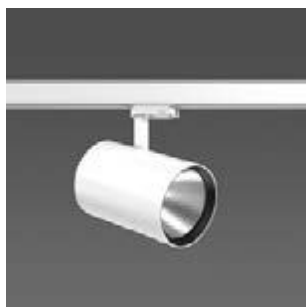


Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982419.002	D 82, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	12,80
982421.002	D 82, H 31	Kunststoffring weiß für Linse	12,80



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982368.003	D 82, H 55	Reflektor engstrahlend 17°	33,40
982368.013	D 82, H 55	Reflektor mittelstrahlend 32°	33,40
982368.033	D 82, H 55	Reflektor breitstrahlend 62°	33,40
982369.003	D 82, H 55	Linse engstrahlend 18°	45,50
982369.013	D 82, H 55	Linse mittelstrahlend 29°	45,50
982369.023	D 82, H 55	Linse breitstrahlend 44°	45,50
982369.033	D 82, H 55	Linse sehr breitstrahlend 70°	45,50
982369.043	D 82, H 55	Linse Korridor ovalstrahlend 28°/40°	45,50



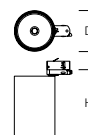


Anbaustrahler | Deecos S Maxi

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoffring schwarz. Mit Optikbaugruppe Reflektor MIRO-SILVER® oder Linse Polycarbonat. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Decken- und Wandmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 20 / 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)
LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	☒ [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742005.00X	D 123, H 200	LED	830	2350	24	12	on/off	223,10
742006.00X	D 123, H 200	LED	830	2350	24	29	on/off	223,10
742007.00X	D 123, H 200	LED	830	2350	24	41	on/off	223,10
742005.00X.1	D 123, H 200	LED	840	2500	24	12	on/off	223,10
742006.00X.1	D 123, H 200	LED	840	2450	24	29	on/off	223,10
742007.00X.1	D 123, H 200	LED	840	2500	24	41	on/off	223,10
742011.00X	D 123, H 200	LED	830	3300	37	12	on/off	235,20
742012.00X	D 123, H 200	LED	830	3250	37	29	on/off	235,20
742013.00X	D 123, H 200	LED	830	3300	37	41	on/off	235,20
742011.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3500	37	12	on/off	235,20
742012.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3500	37	29	on/off	235,20
742013.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3500	37	41	on/off	235,20
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742001.00X	D 123, H 200	LED	830	2850	24	10	on/off	210,90
742002.00X	D 123, H 200	LED	830	3000	24	20	on/off	210,90
742003.00X	D 123, H 200	LED	830	2900	24	34	on/off	210,90
742001.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3000	24	10	on/off	210,90
742002.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3150	24	20	on/off	210,90
742003.00X.1	D 123, H 200	LED	840	3050	24	34	on/off	210,90
742008.00X	D 123, H 200	LED	830	4000	37	10	on/off	223,10
742009.00X	D 123, H 200	LED	830	4200	37	20	on/off	223,10
742010.00X	D 123, H 200	LED	830	4050	37	34	on/off	223,10
742008.00X.1	D 123, H 200	LED	840	4200	37	10	on/off	223,10
742009.00X.1	D 123, H 200	LED	840	4400	37	20	on/off	223,10
742010.00X.1	D 123, H 200	LED	840	4250	37	34	on/off	223,10
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742004.00X	D 123, H 200	LED	830	1750	20	10	on/off	223,10
742004.00X.1	D 123, H 200	LED	840	1800	20	10	on/off	223,10
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742000.00X	D 123, H 200	LED	830	2050	20	7	on/off	210,90
742000.00X.1	D 123, H 200	LED	840	2150	20	7	on/off	210,90

Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar



Abbildung mit Reflektor

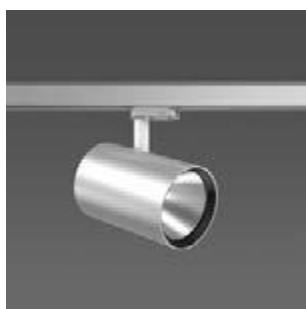


Abbildung mit Linse



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742005.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2350	24	12	DALI	283,70
742006.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2350	24	29	DALI	283,70
742007.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2350	24	41	DALI	283,70
742005.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	2500	24	12	DALI	283,70
742006.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	2450	24	29	DALI	283,70
742007.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	2500	24	41	DALI	283,70
742011.00X.76	D 123, H 200	LED	830	3300	37	12	DALI	295,80
742012.00X.76	D 123, H 200	LED	830	3250	37	29	DALI	295,80
742013.00X.76	D 123, H 200	LED	830	3300	37	41	DALI	295,80
742011.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3500	37	12	DALI	295,80
742012.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3500	37	29	DALI	295,80
742013.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3500	37	41	DALI	295,80
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742001.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2850	24	10	DALI	271,60
742002.00X.76	D 123, H 200	LED	830	3000	24	20	DALI	271,60
742003.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2900	24	34	DALI	271,60
742001.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3000	24	10	DALI	271,60
742002.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3150	24	20	DALI	271,60
742003.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	3050	24	34	DALI	271,60
742008.00X.76	D 123, H 200	LED	830	4000	37	10	DALI	283,70
742009.00X.76	D 123, H 200	LED	830	4200	37	20	DALI	283,70
742010.00X.76	D 123, H 200	LED	830	4050	37	34	DALI	283,70
742008.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	4200	37	10	DALI	283,70
742009.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	4400	37	20	DALI	283,70
742010.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	4250	37	34	DALI	283,70
Superspot-Version mit kleiner Spot-LED								
Inklusive Linse für beste Homogenität des Lichtkegels								
742004.00X.76	D 123, H 200	LED	830	1750	20	10	DALI	283,70
742004.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	1800	20	10	DALI	283,70
Inklusive Reflektor für höchste Effizienz								
742000.00X.76	D 123, H 200	LED	830	2050	20	7	DALI	271,60
742000.00X.1.76	D 123, H 200	LED	840	2150	20	7	DALI	271,60
Versionen mit Farbwiedergabe Ra > 90 auch in weiteren Lichtfarben auf Anfrage verfügbar								



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 / 24 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

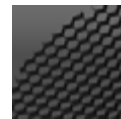
Abdeckscheibe			Preisgruppe 21
982374.000	D 111, H 3	Sicherheitsglas klar	13,30
982374.010	D 111, H 3	Sicherheitsglas satiniert	18,20



Dekorgläser			Preisgruppe 21
982649.002	D 123, H 41	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40
982650.002	D 123, H 76	Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt mit Bajonettverschluss	82,40



Entblendungswabenraster			Preisgruppe 21
982375.003	D 111, H 3	Wabenraster Maxi	15,20



Wechsel-Kunststoffringe			Preisgruppe 21
982420.002	D 118, H 20	Kunststoffring weiß für Reflektor	15,70
982422.002	D 118, H 33	Kunststoffring weiß für Linse	15,70



Wechsel-Optikbaugruppen			Preisgruppe 21
982372.003	D 118, H 83	Reflektor engstrahlend 10°	39,50
982372.013	D 118, H 83	Reflektor mittelstrahlend 20°	39,50
982372.023	D 118, H 83	Reflektor breitstrahlend 34°	39,50
982372.033	D 118, H 83	Reflektor sehr breitstrahlend 63°	39,50
982373.003	D 118, H 83	Linse engstrahlend 12°	51,60
982373.013	D 118, H 83	Linse mittelstrahlend 29°	51,60
982373.023	D 118, H 83	Linse breitstrahlend 41°	51,60

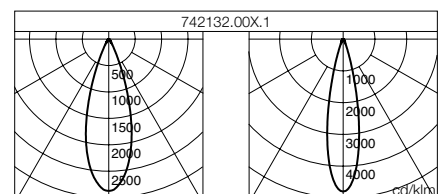
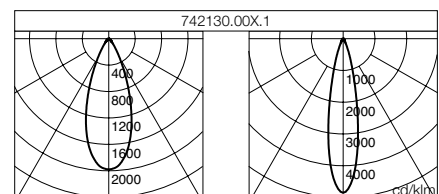
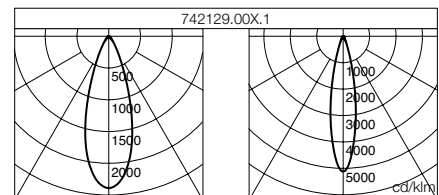




CALIDO® CLICKBEAM

Anbaustrahler

- Flexibilität durch Clickbeam
- Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel (mittel, breit)
- Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels
- Modernes Design: Zylinderform ohne sichtbare Kühlrippen
- Mini-Version besticht durch besonders kleine Abmessungen
- Im Zylinderrohr integrierter Konverter
- Hybrid-Optiksystem mit Linse und Reflektor für homogene Ausleuchtung
- Schwarzer Frontring zur seitlichen Entblendung
- LED-Lebensdauer:
Midi/Maxi 50.000 h (L70/B50);
Mini 25.000 h (L70/B50), 3 Jahre Garantie
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Werkzeuglos montierbares Zubehör: Wabenraster

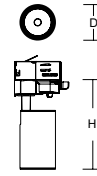


Anbaustrahler | Calido Clickbeam Mini

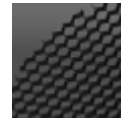
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Abdeckung und Hebelarm Kunststoff. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



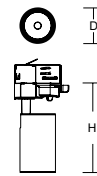
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742129.00X	D 50, H 132	LED	828	1000/1150	12/12	21/34 Clickbeam	on/off	66,70
742129.00X.1	D 50, H 132	LED	840	1250/1300	12/12	21/34 Clickbeam	on/off	66,70
Entblendungswabenraster								
982448.003	D 47, H 4	Wabenraster Calido Mini						7,30


Anbaustrahler | Calido Clickbeam Midi

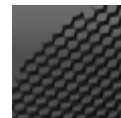
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Abdeckung und Hebelarm Kunststoff. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Thermobeständiger Kunststoff schwarz. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



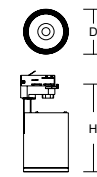
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742130.00X	D 65, H 164	LED	830	1900/1950	25/25	22/38 Clickbeam	on/off	105,10
742130.00X.1	D 65, H 164	LED	840	1950/2000	25/25	22/38 Clickbeam	on/off	105,10
Entblendungswabenraster								
982544.003	D 55, H 4	Wabenraster Calido Midi						8,50


Anbaustrahler | Calido Clickbeam Maxi

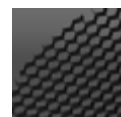
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. Frontring Aluminium-Druckguss schwarz. Hybrid-Optiksystem mit Polycarbonat-Linse und Reflektor Aluminium facettiert. Spezielle Polycarbonat-Linse geeignet für verschiedene Ausstrahlungswinkel. Mittels Druckmechanismus verstellbare Linsenposition zum Einstellen des Ausstrahlungswinkels. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
742131.00X	D 110, H 215	LED	830	3500/3700	38/38	23/38 Clickbeam	on/off	154,60
742131.00X.1	D 110, H 215	LED	840	3650/3900	38/38	23/38 Clickbeam	on/off	154,60
742132.00X	D 110, H 215	LED	830	5400/5700	50/50	23/38 Clickbeam	on/off	191,60
742132.00X.1	D 110, H 215	LED	840	5650/6000	50/50	23/38 Clickbeam	on/off	191,60
Entblendungswabenraster								
982405.003	D 90, H 8	Wabenraster Calido Maxi						9,80





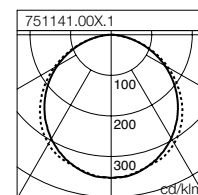
DALI

TRIADE LED

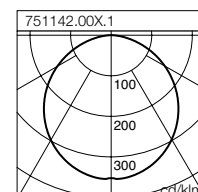
Anbaustrahler

- Geometrischer LED-Anbau-/Stromschienen-Strahler für Innenräume
- Zur Grund- oder flächigen Wandbeleuchtung
- Bis zu 58% Energieeinsparung gegenüber Leuchtstofflampen
- 90° vertikal schwenkbar
- Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat, opal - für homogene und weiche Ausleuchtung
- Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Farbtoleranz: 4-fach MacAdam (4 SDCM)
- Stromschienen-Montage für große Flexibilität
- In zwei Längen und Wattagen verfügbar
- Inklusive Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen
- Integriertes Betriebsgerät

751141.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	1,92 / 2,27	1106
2,0	3,84 / 4,54	277
3,0	5,75 / 6,81	123
4,0	7,67 / 9,07	69
5,0	9,59 / 11,34	44



751142.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	1,91 / 2,33	1912
2,0	3,82 / 4,65	478
3,0	5,73 / 6,98	212
4,0	7,65 / 9,30	119
5,0	9,56 / 11,63	76

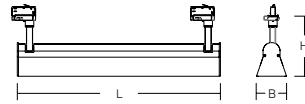


Anbaustrahler | Triade LED

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. 90° vertikal schwenkbar.
 Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) UV-beständig, opal. Betriebsgerät integriert.
 Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Deckenmontage.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbaustrahler								
mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V								
751141.00X	L 600, B 89, H 178	LED	830	3050	36	90/98	on/off	340,20
751141.00X.1	L 600, B 89, H 178	LED	840	3100	36	88/97	on/off	340,20
751142.00X	L 1160, B 89, H 178	LED	830	5250	60	90/99	on/off	512,10
751142.00X.1	L 1160, B 89, H 178	LED	840	5400	60	87/99	on/off	512,10
mit DALI-Adapter nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene 230 V								
751141.00X.76	L 600, B 89, H 178	LED	830	3050	36	90/98	DALI	399,00
751141.00X.1.76	L 600, B 89, H 178	LED	840	3100	36	88/97	DALI	399,00
751142.00X.76	L 1160, B 89, H 178	LED	830	5250	60	90/99	DALI	570,90
751142.00X.1.76	L 1160, B 89, H 178	LED	840	5400	60	87/99	DALI	570,90

Preisgruppe 21

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 36 W ≈
 2 x 36 W TC-L (86 W Psys)

LED 60 W ≈
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)

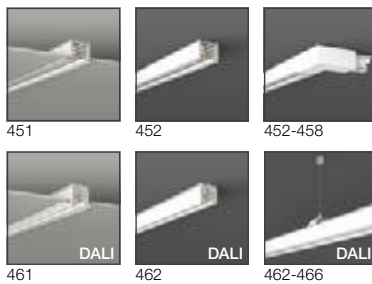


Anwendungsbild zeigt:
 Anbaustrahler: Triade
 Anbaustrahler: Deecos S

© Linus Lühner



Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: Deecos S
3-Phasen-DALI-Stromschiene



3-Phasen-Stromschienen
450-459

3-Phasen-DALI-Stromschienen
460-467



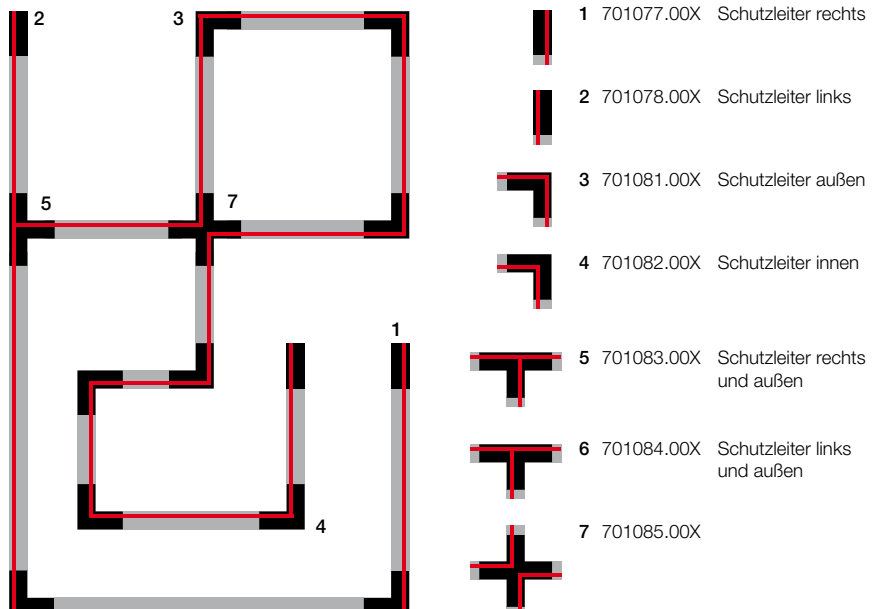
3-PHASEN-STROMSCHIENEN

Stromschienen

- Aluminium-Strangpressprofil-Stromschienen für die flexibelste Montagemöglichkeit von Strahlern
- 3-Phasen-Stromschienen mit drei getrennt schaltbaren Stromkreisen
- Kürzen der Stromschienen durch einfaches Absägen ohne weitere Arbeitsschritte
- Große Vielfalt an Zubehör für flexible Gestaltung des Schienensystems
- Anbau- und Einbauversion
- Für den Handbereich zugelassen

Planungsbeispiel Anbau-3-Phasen-Stromschienen

(Blickrichtung von unten auf das an der Decke montierte System.)



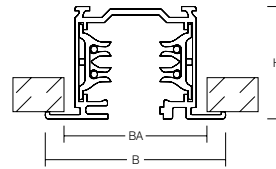
Stromschienen | 3-Phasen-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar.
Für den Handbereich zugelassen.

Spannung: 250 V~ oder Drehstrom 230/400 V max. 16 A

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen), Breite des Deckenausschnitts BA 42 mm		
		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 880 mm		
701067.00X	L 1000, B 53, H 33	52,80
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1880 mm		
701068.00X	L 2000, B 53, H 33	93,80
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2880 mm		
701069.00X	L 3000, B 53, H 33	137,90
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701070.00X	L 4000, B 53, H 33	179,20

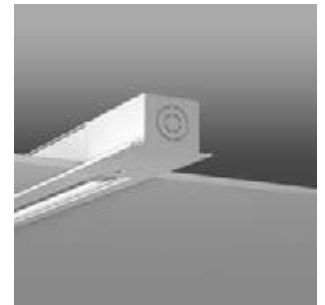
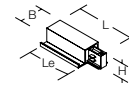
Anfangseinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701089.00X	L 119, B 53, H 33	21,60
Schutzleiter rechts		
701088.00X	L 119, B 53, H 33	21,60

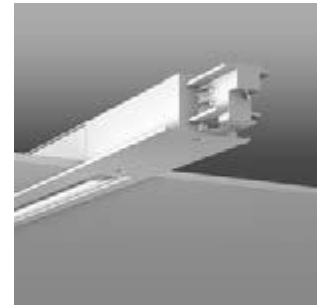
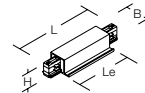
Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



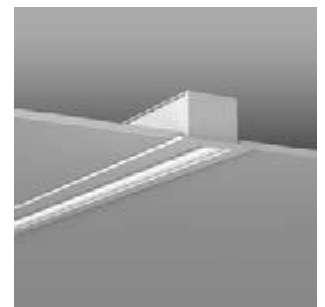
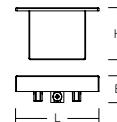
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120		Preisgruppe 21
701090.00X	L 198, B 53, H 33	51,20

Abschlussstück für 3-Phasen-Stromschienen

Kunststoff

Geeignet für Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



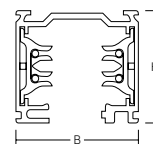
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 3		Preisgruppe 21
701121.00X	L 53, B 19, H 33	3,20



Stromschienen | 3-Phasen-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar.
Für den Handbereich zugelassen.
Spannung: 250 V~ oder Drehstrom 230/400 V max. 16 A
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Stromschienen		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 880 mm		
701063.00X	L 1000, B 36, H 33	44,00
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1880 mm		
701064.00X	L 2000, B 36, H 33	78,30
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2880 mm		
701065.00X	L 3000, B 36, H 33	114,60
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701066.00X	L 4000, B 36, H 33	147,00

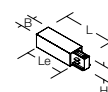


Anfangseinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

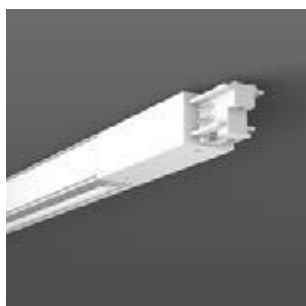
Schutzklasse: I
Kunststoff

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701078.00X	L 119, B 37, H 33	17,10
Schutzleiter rechts		
701077.00X	L 119, B 37, H 33	17,10

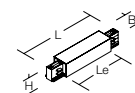


Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-Stromschienen

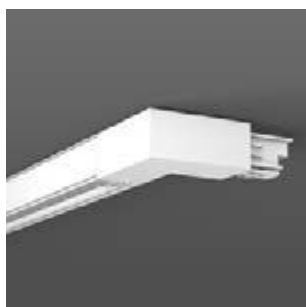
Schutzklasse: I
Kunststoff

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120		Preisgruppe 21
701079.00X	L 198, B 37, H 33	46,80

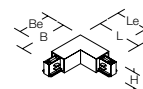


Winkelkupplung 90° für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I
Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 80, Be 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter außen		
701081.00X	L 117, B 117, H 33	37,40
Schutzleiter innen		
701082.00X	L 117, B 117, H 33	37,40

Schutzleiter-Position bei Bedarf vor Ort tauschbar.

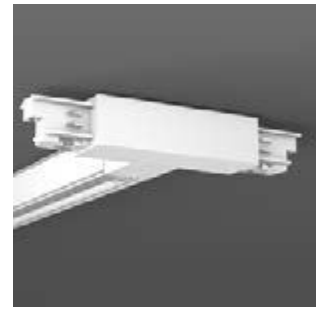
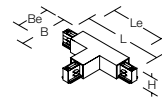
T-Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120, Be 80		Preisgruppe 21
Schutzleiter links und außen		
701084.00X	L 198, B 117, H 33	52,80
Schutzleiter rechts und außen		
701083.00X	L 198, B 117, H 33	52,80

Schutzleiter-Position bei Bedarf vor Ort tauschbar.

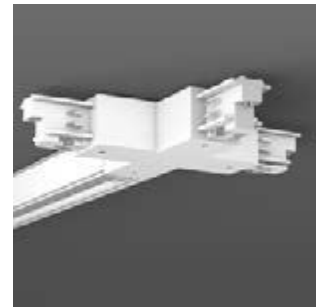
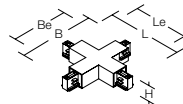
Kreuzkupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 120, Be 120		Preisgruppe 21
701085.00X	L 198, B 198, H 33	67,70

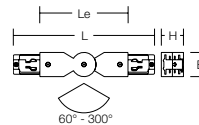
Gelenk-Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, stufenlos schwenkbar $\pm 120^\circ$ (von 60° bis 300°).

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 130		Preisgruppe 21
701092.00X	L 208, B 36, H 33	46,80

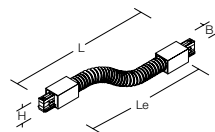
Flexible Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, stufenlos dreh- und schwenkbar $\pm 180^\circ$ horizontal und vertikal.

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 300		Preisgruppe 21
701086.00X	L 390, B 37, H 33	59,70

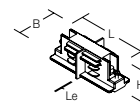
Elektrische gerade Kupplung für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Kunststoff, abstandslos

Kupplung für elektrische und mechanische Verbindung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 2		Preisgruppe 21
701071.00X	L 81, B 37, H 32	12,30

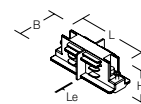


Mechanische gerade Kupplung für 3-Phasen-Stromschielen

Kunststoff, abstandslos

Mechanische Kupplung für elektrische Trennung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

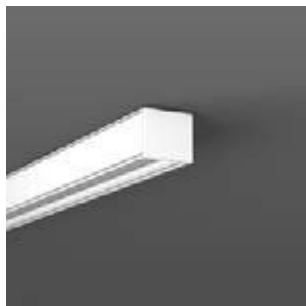
€ brutto
o. MwSt.

Länge eingebaut Le 2

Preisgruppe 21

701080.00X L 81, B 37, H 32

9,40



Abschlussstück für 3-Phasen-Stromschielen

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Länge eingebaut Le 3

Preisgruppe 21

701087.00X L 36, B 10, H 33

2,60



Drahtseilset für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-5000 mm

Drahtseilset mit Klammerbefestigung für Stromschiene, max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Drahtseilset für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

01-8524.15X D 12, LP 100-5000

24,20

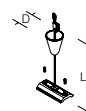


Seilpendel für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-2000 mm

Deckenbefestigung mit Baldachin, max. 200 N [20 kg], Pendellänge 2 m, kürzbar, Drahtseilklemme am Baldachin, Schnellverstellungssystem an der Stromschiene. Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Seilpendel für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

701073.00X D 41, LP 100-2000

24,90

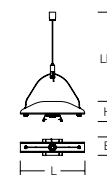


Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-Stromschielen

Pendellänge LP: 230-5000 mm

Drahtseilset mit Quer-Traverse und Klammerbefestigung für Stromschiene (verhindert das Verdrehen der Schiene bei asymmetrischer Belastung). Max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

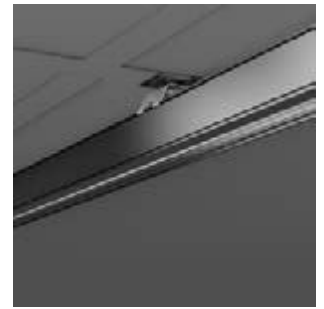
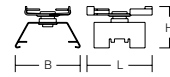
701096.00X L 120, B 19, H 24, LP 230-5000

48,30

Befestigungsklammer für Rasterdecken

Befestigungsklammer für Tragschienen 24 mm weiß mit Halteklammer für Stromschienen.
Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

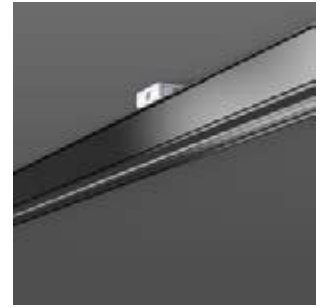
Lieferbare Farben: 0 = edelstahl, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Befestigungsklammer für Rasterdecken		Preisgruppe 21
981986.002	L 38, B 28, H 21	12,60
981986.003	L 38, B 28, H 21	12,60
981986.100	L 38, B 28, H 21	12,60

Deckenbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen

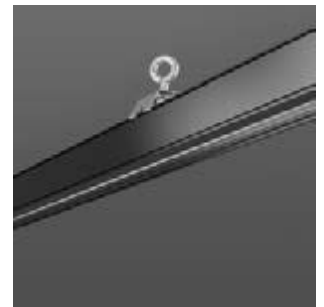
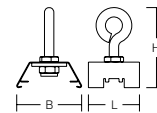
Aluminium natur.
Wir empfehlen, Deckenbefestigungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Deckenbefestigung für 3-Phasen-Stromschienen		Preisgruppe 21
701074.000	L 30, B 34, H 15	5,00

Abhängeklammer mit Ringöse

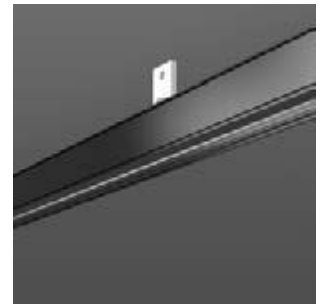
Klammerbefestigung für Stromschiene mit Ringöse M6.
Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.
Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abhängeklammer mit Ringöse		Preisgruppe 21
701094.000	L 30, B 37, H 42	11,90

Abhängeklammer für 3-Phasen-Stromschienen

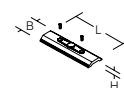
Metall verzinkt.
Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.
Lieferbare Farbe: 4 = silberfarben



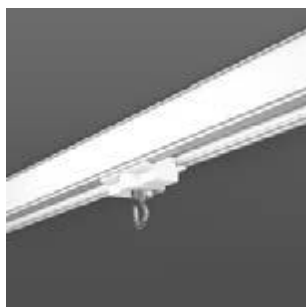
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abhängeklammer für 3-Phasen-Stromschienen		Preisgruppe 21
701091.004	L 24, B 32, H 38	8,90

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-Stromschienen

Aluminium natur, 4 Gewinde M5.
Lieferbare Farbe: 4 = silberfarben

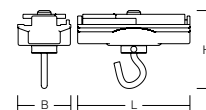


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-Stromschienen		Preisgruppe 21
701072.004	L 120, B 30, H 17	17,90



Dekohaken für 3-Phasen-Stromschielen

Aluminium lackiert, Befestigung in der Stromschiene, F max. 100 N [10 kg].
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Höhe eingebaut He 37

Preisgruppe 21

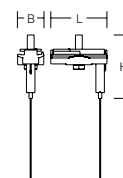
701076.00X L 66, B 32, H 38

14,70



Mechanischer Adapter mit Stahlseil-Schnellbefestigung für 3-Phasen-Stromschielen

Aluminium lackiert, Befestigung in der Stromschiene, Mechanischer Adapter mit Schnellbefestigung für Stahlseil D 1,2 mm, inklusive Stahlseil Länge 2 m, F max. 100 N [10 kg].
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = silberfarben



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

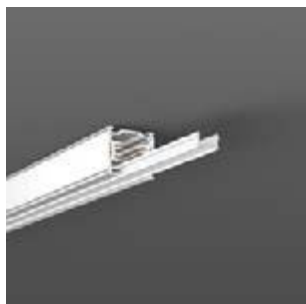
€ brutto
 o. MwSt.

Mechanischer Adapter mit Stahlseil-Schnellbefestigung für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

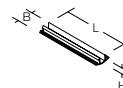
701093.00X L 66, B 32, H 75

17,40



Abdeckung für 3-Phasen-Stromschielen

Kunststoff, Abdeckung der Stromschiene, Länge 1 m, beliebig kürzbar.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Abdeckung für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

701075.00X L 1000, B 18, H 10

5,60



Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschielen

Schutzklasse: I
 Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A / 250 V ~-, drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung, mit Schutzkontakt-Steckdose nur für Beleuchtung oder Beleuchtungszubehör.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschielen

Preisgruppe 21

70316.002 L 90, B 57, H 73

56,20

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 6 A/250 V~, F max. 50 N [5 kg], drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 19		Preisgruppe 21
701035.00X	L 70, B 35, H 51	14,80



Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A/250 V~, F max. 100 N [10 kg], drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 33		Preisgruppe 21
70318.00X	L 85, B 32, H 63	18,50



Aluminium-Nippel für Multi-Adapter

mit Gewinde M10x1, Gewindelänge 12 mm

Lieferbare Farben: aluminium, schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Aluminium-Nippel für Multi-Adapter		Preisgruppe 21
70349	D 27, H 19	aluminium 3,20
70349.003	D 27, H 19	schwarz 4,60



Zugentlastung für Multi-Adapter und 3-Phasen-DALI-Adapter

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30		Preisgruppe 21
70875.00X	D 26, H 33	1,70





Punktauslass für 3-Phasen-Multi-Adapter

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Gehäuse Kunststoff, Kabeleinführungen ausbrechbar (eine seitliche und drei rückseitige Einführungen).
250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	---------------------	----------------------

Anbau-Punktauslass		Preisgruppe 21
70319.00X	D 100, H 32	32,00



Einbaudose für Punktauslass

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Gehäuse Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	---------------------	----------------------

Einbaudose		Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 105 mm, TE 60 mm		
70360.00X	D 130, H 60, HE 60	26,20

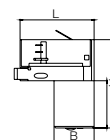


Licht- und Präsenzsensoren

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Gehäuse Kunststoff. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
---------------	---------------------	----------------------

Licht- und Präsenzsensoren mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V		Preisgruppe 21
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86	424,30





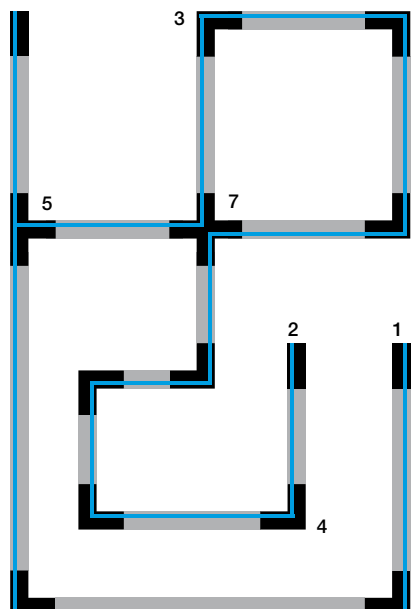
3-PHASEN-DALI-STROMSCHIENEN

Stromschienen

- 3-Phasen-Stromschienen mit integrierter DALI-Steuerleitung
- 3-Phasen-Trägersystem für DALI-Anbaustrahler zur Realisierung der Steuerungen für dynamisches Licht und Energieeinsparung
- Große Vielfalt an Zubehör für flexible Gestaltung des Schienensystems
- Anbau- und Einbauversion
- Auch zur Aufnahme von Standard-3-Phasen-Adapter geeignet

Planungsbeispiel 3-Phasen-DALI-Stromschienen

(Blickrichtung von unten auf das an der Decke montierte System.)



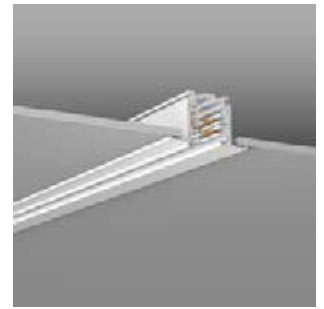
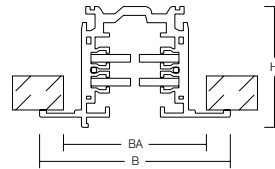
- | | |
|--|--|
| | 1 701105.00X Schutzleiter rechts |
| | 2 701106.00X Schutzleiter links |
| | 3 701111.00X Schutzleiter außen |
| | 4 701110.00X Schutzleiter innen |
| | 5 701112.00X Schutzleiter rechts und außen |
| | 6 701114.00X Schutzleiter links und außen |
| | 7 701116.00X |

Stromschienen | Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar. Für den Handbereich zugelassen. Mit integrierter zusätzlicher 2-poliger DALI-Leitung. Versorgungsleitung 16 A / 400 V. Steuerleitung DALI 2x1 A / 50 V FELV AC.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

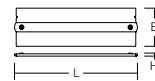


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Stromschienen (Flügelstromschienen)		
Preisgruppe 21		
Breite des Deckenausschnitts BA 42 mm		
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 750 mm		
701101.00X	L 1000, B 56, H 36	60,90
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 1750 mm		
701102.00X	L 2000, B 56, H 36	106,50
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701103.00X	L 3000, B 56, H 36	147,40
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1500, 2500, 3750 mm		
701104.00X	L 4000, B 56, H 36	182,80

Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)

Kunststoff, für Anfangseinspeisung und Zwischeneinspeisung (durch Sollbruchstelle universal verwendbar).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau

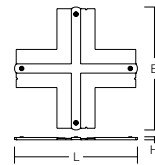


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)		
Preisgruppe 21		
701117.00X	L 181, B 56, H 4	6,80

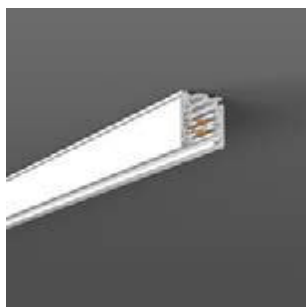
Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)

Kunststoff, für Winkelkupplungen, Kreuzkupplungen und T-Kupplungen (durch Sollbruchstelle universal verwendbar).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Abdeckung für Einbau-3-Phasen-DALI-Stromschienen (DALI Flügelstromschienen)		
Preisgruppe 21		
701118.00X	L 181, B 181, H 4	7,50

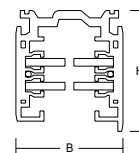


Stromschienen | 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Aluminium-Strangpressprofil lackiert. Schienen beliebig ablängbar.
Für den Handbereich zugelassen. Mit integrierter zusätzlicher 2-poliger DALI-Leitung.
Versorgungsleitung 16 A / 400 V. Steuerleitung DALI 2 x 1 A / 50 V FELV AC.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Stromschienen		Preisgruppe 21
Länge 1000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 750 mm		
701097.00X	L 1000, B 32, H 36	52,00
Länge 2000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 1750 mm		
701098.00X	L 2000, B 32, H 36	96,60
Länge 3000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701099.00X	L 3000, B 32, H 36	132,00
Länge 4000 mm, Befestigungsbohrungen bei 250, 1500, 2500, 3750 mm		
701100.00X	L 4000, B 32, H 36	172,50

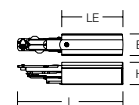


Anfangseinspeisung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 90		Preisgruppe 21
Schutzleiter links		
701106.00X	L 155, B 32, H 33	27,90
Schutzleiter rechts		
701105.00X	L 155, B 32, H 33	27,90

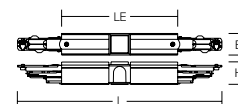


Zwischeneinspeisung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 170		Preisgruppe 21
701107.00X	L 305, B 32, H 33	60,90

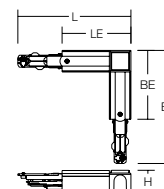


Winkelkupplung 90° für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Länge eingebaut Le 100, Be 100		Preisgruppe 21
Schutzleiter außen		
701111.00X	L 165, B 165, H 33	60,90
Schutzleiter innen		
701110.00X	L 165, B 165, H 33	60,90

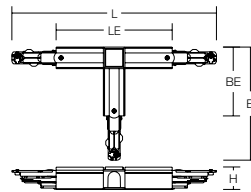
T-Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Länge eingebaut Le 170, Be 100			
Schutzleiter links und außen			
701114.00X	L 305, B 165, H 33	91,50	
Schutzleiter links und innen			
701113.00X	L 305, B 165, H 33	91,50	
Schutzleiter rechts und außen			
701112.00X	L 305, B 165, H 33	91,50	
Schutzleiter rechts und innen			
701115.00X	L 305, B 165, H 33	91,50	

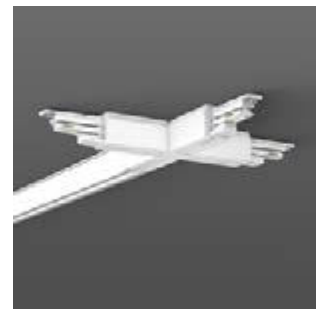
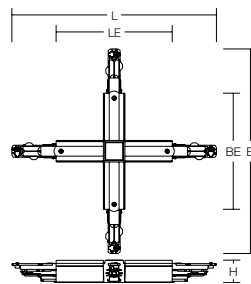
Kreuzkupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, mit Einspeisungsmöglichkeit

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Länge eingebaut Le 170, Be 170			
701116.00X	L 305, B 305, H 33	126,90	

Elektrische gerade Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

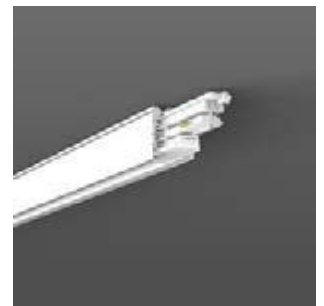
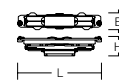
Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

Kunststoff, abstandslos

Kupplung für elektrische und mechanische Verbindung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Länge eingebaut Le 0			
701108.00X	L 85, B 20, H 26	21,10	

Flexible Kupplung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

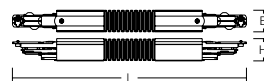
Schutzart: IP 20

Schutzklasse: I

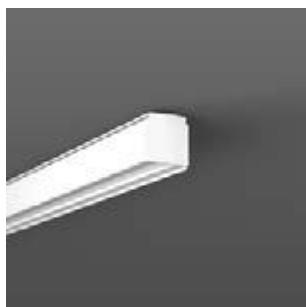
Kunststoff, stufenlos dreh- und schwenkbar $\pm 180^\circ$ horizontal und vertikal.

Geeignet für Anbau-Stromschienen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 21
Länge eingebaut Le 215			
701109.00X	L 340, B 32, H 33	121,90	



Abschlussstück für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

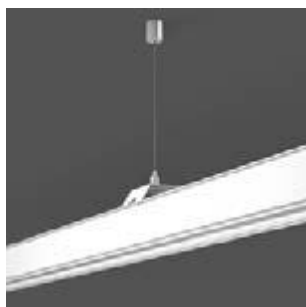
Kunststoff
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
 o. MwSt.

Länge eingebaut Le 3		Preisgruppe 21
70337.00X	L 35, B 32, H 32	2,70



Drahtseilset für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Pendellänge LP: 100-5000 mm
 Drahtseilset mit Klammerbefestigung für DALI-Stromschiene. Max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

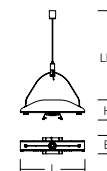
€ brutto
 o. MwSt.

Drahtseilset für 3-Phasen-DALI-Stromschielen		Preisgruppe 21
01-8524.13X	D 12, LP 100-5000	21,90



Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-DALI-Stromschielen

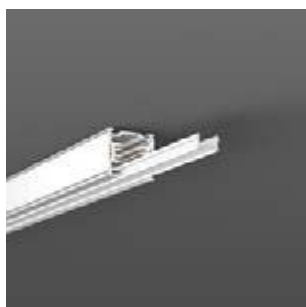
Pendellänge LP: 230-5000 mm
 Drahtseilset mit Quer-Traverse und Klammerbefestigung für Stromschiene (verhindert das Verdrehen der Schiene bei asymmetrischer Belastung). Max. 160 N [16 kg]. Stahlseil Ø 1,2 mm, Pendellänge 5 m, kürzbar mit Schnellverstellungssystem, inkl. Deckenbefestigung. Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.
 Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

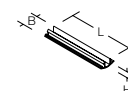
€ brutto
 o. MwSt.

Seilpendel mit Traverse für 3-Phasen-DALI-Stromschielen		Preisgruppe 21
701096.01X	L 120, B 19, H 24, LP 230-5000	49,20



Abdeckung für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschielen

Kunststoff, Abdeckung der Stromschiene, Länge 1 m, beliebig kürzbar.
 Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

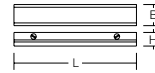
€ brutto
 o. MwSt.

Abdeckung für 3-Phasen-Stromschielen		Preisgruppe 21
701075.00X	L 1000, B 18, H 10	5,60

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Aluminium natur, 4 Gewinde M5.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium



Bestellnummer

Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Mechanische Verbindungsplatte für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70354.00X

L 182, B 31, H 20

19,20

Deckenbefestigung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Aluminium natur.

Wir empfehlen, Deckenbefestigungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium



Bestellnummer

Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Deckenbefestigung für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70594.00X

L 30, B 32, H 13

5,00

Abhängeklammer für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Metall verzinkt.

Wir empfehlen, Abhängungen im Abstand von ca. 1,5 m zu montieren.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium



Bestellnummer

Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Abhängeklammer für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Preisgruppe 21

70351.00X

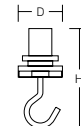
L 25, B 31, H 39

9,00

Dekohaken für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Kunststoff weiß, Befestigung in der Stromschiene, F max. 100 N [10 kg].

Lieferbare Farbe: weiß



Bestellnummer

Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Höhe eingebaut He 37

Preisgruppe 21

70382.000

D 26, H 60

4,70



Biegewerkzeug für 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Bei bauseits abgelängten Stromschienen müssen die Enden der Kupferleiter abgewinkelt werden, um eine elektrische Verbindung herstellen zu können.

Lieferbare Farbe: blau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Biegewerkzeug für 3-Phasen-DALI-Stromschienen		Preisgruppe 21
70348.000	L 133, B 22, H 14	17,90

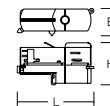


3-Phasen-DALI-Adapter

Schutzklasse: I

Kunststoff, max. 10 A/250 V~, F max. 100 N [10 kg],
Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung.
Nur für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschiene.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30		Preisgruppe 21
701055.01X	L 105, B 39, H 62	25,50



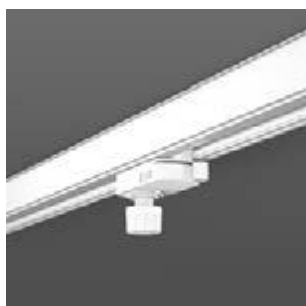
Multi-Adapter mit Schukosteckdose für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen

Schutzklasse: I

Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen aller bekannten Hersteller, Kunststoff, max. 10 A / 250 V ~, drehbarer Phasenwahlschalter mit Ausschalter und mechanischer Verriegelung, mit Schutzkontakt-Steckdose nur für Beleuchtung oder Beleuchtungszubehör.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Multi-Adapter mit Schukosteckdose für 3-Phasen-Stromschienen		Preisgruppe 21
70316.002	L 90, B 57, H 73	56,20



Zugentlastung für Multi-Adapter und 3-Phasen-DALI-Adapter

Kunststoff

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz

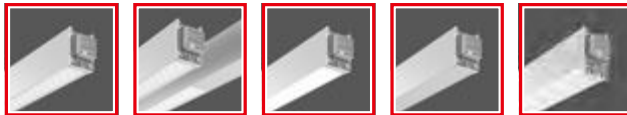
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Höhe eingebaut He 30		Preisgruppe 21
70875.00X	D 26, H 33	1,70



Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: Deecos S



Anwendungsbild zeigt:
Lichtbandsystem: LINEDO



LINEDO
Lichtbandmodule
476-485



LINEDO
Sensormodule
486-487



LINEDO | Module für
Sicherheitsbeleuchtung
486-487



LINEDO
Stromschienenmodule
488-489



LINEDO
Strahlermodule
488-489



LINEDO
Hallenstrahlermodule
488-489



LINEDO

Theoretisch ein Lichtband. Praktisch eine Revolution.





- Installationsfertiges, formschönes Ein-Komponenten-Lichtbandsystem
- Ultraschnelle Montage durch Plug & Play Komplettmodule
- Über 30% gewichtsreduziertes Aluminium-Strangpressprofil mit minimalen Abmessungen – Breite 58 mm, Höhe 76 mm
- 5, 7 oder 14-polige Durchverdrahtung als Standard
- 7 Lichtverteilungen und 5 Leistungsstufen decken nahezu alle Beleuchtungsaufgaben in Industrie, Shop, Office und öffentlichen Gebäuden ab
- Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR \leq 19 bei Verwendung bestimmter Konfigurationen von Optik und Lichtstrom) gem. DIN EN 12464-1
- Leuchtenlichtausbeute bis zu 180 lm/W
- Zahlreiche Funktionsmodule z.B. Strahler, Sicherheitsbeleuchtung, Sensoren...
- Bis zu 10 Jahre Garantie
- LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{CL0}) DALI/CLO gesteuert - Hohe Planungssicherheit durch gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer

- **ENEC** (European Norms Electrical Certification) zertifiziert
- IoT Ready - Steuerung und Monitoring über DALI-2 Standard (auf Anfrage)
- Mit der LINEDO App planen Sie Ihr Lichtband in wenigen Schritten. Verfügbar für Android und IOS

Der RZB Premium Service ist Supportpartner vor, während und nach der Installation einer Anlage.



Nutzen Sie unsere Services. Wir beraten, planen individuell, überwachen und finanzieren Ihre Beleuchtungsanlage und unterstützen Sie bei Programmierung und Inbetriebnahme.

1 Komponente	
4 Standardlängen	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">598 mm</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">1.163 mm</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">2.291 mm</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">4.547 mm</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">projektspezifische Lösungen</div> </div>
1 Schutzart	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">IP54</div>
3 Sichtfarben	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 30px; background-color: white;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 30px; background-color: lightgray;"></div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 30px; background-color: black;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">projektspezifische Lösungen</div> </div>
2 Montagearten	
4 Optiken	
7 Lichtverteilungen	
5 Leistungsstufen	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">13</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">19</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">27</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">33</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">42</div> <div style="padding-left: 10px;">.000 lm / 4,5 m</div> </div>
3 Lichtfarben	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">830</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">840</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">850</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">projektspezifische Lösungen CRI > 90</div> </div>
2 Schaltungsarten	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">on/off</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">DALI</div> </div>
3 Durchverdrahtungen	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">5 polig</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">7 polig</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">14 polig</div> </div>

3 Schritte ...um mich zu planen!

Mit der RZB LINEDO App können Sie Ihr LINEDO Lichtband ganz einfach auf Ihrem Smartphone oder Tablet planen.

Sie geben die Raummaße und die lichttechnischen Anforderungen an und die App berechnet automatisch die benötigten Lichtbandmodule einschließlich Montagematerial.

Gewissermaßen eine Planung mit ganz viel Fingerspitzengefühl.



 **START PLAYING!**
Kostenlos im AppStore und auf GooglePlay



LINEDO®

Technische Pluspunkte

Ein revolutionäres Konzept verlangt nach wegweisender Technologie.
LINEDO hat alle Features, die man von einem modernen Lichtbandsystem erwartet - und noch viel, viel mehr!





Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann



IoTready - Steuerung und Monitoring über DALI-2 Standard (auf Anfrage)



Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung



LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{CL0}) CLO gesteuert; Für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer



LINEDO ist BIMready. Entsprechende Revit Daten finden Sie auf unserer Website.



Made in Germany. Made in Bamberg bis zu 36 Monate Full-Service und 10 Jahre Garantie

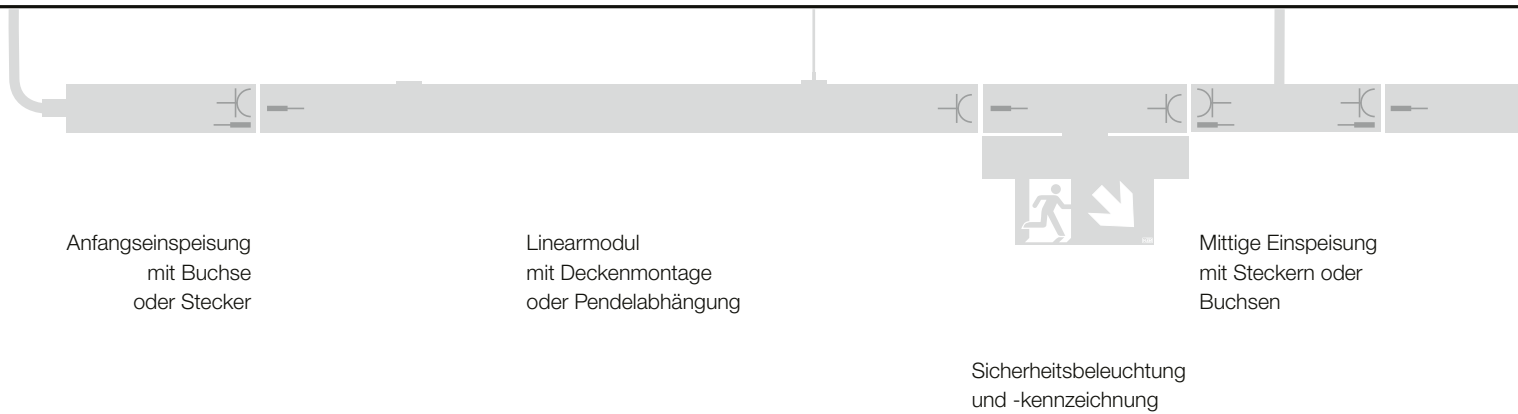
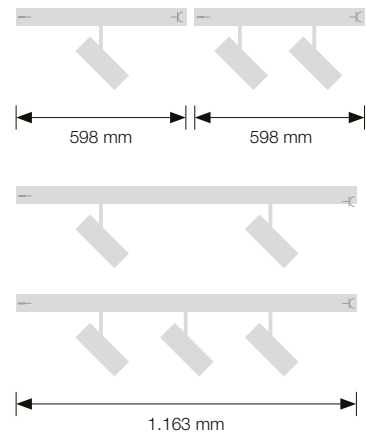


LINEDO®

Modulübersicht

LINEDO ist zwar ein komplett fertiges Lichtband, dennoch ist es äußerst flexibel. Neben den Standard- und Spezialmodulen lassen sich durch die vielfältige Variabilität im Raster von 580 mm etliche Kombinationen aus Linsenoptiken und Blindabdeckungen realisieren.

Module mit 1, 2 oder 3 Deecos Mini Strahlern



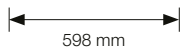
Größenübersicht der LINEDO Varianten

1 Einheit

LED 100%



Blind 100%



2 Einheiten

LED 100%



Blind 100%



4 Einheiten

LED 100%



Blind 100%



LED 50% - Blind 50%



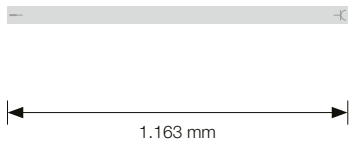
LED 25% - Blind 75%



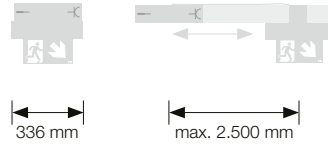
⌋ = Buchse

— = Stecker

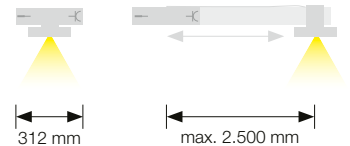
Modul mit 3-Phasen-Stromschiene



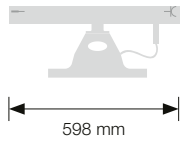
Modul mit Rettungswegkennzeichnung verschiebbar



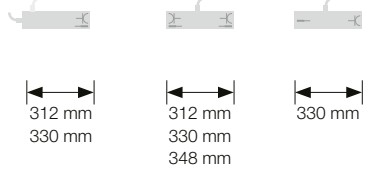
Modul mit Rettungswegbeleuchtung verschiebbar



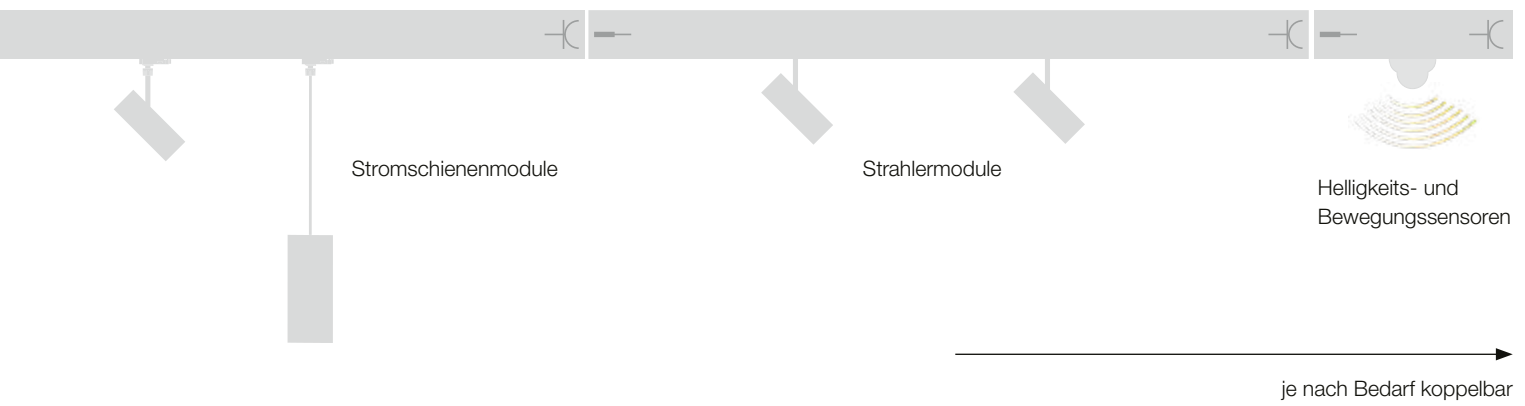
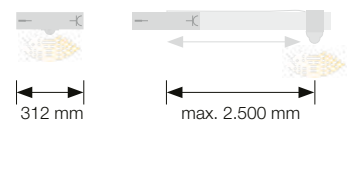
Modul mit Light Case Hallenstrahler



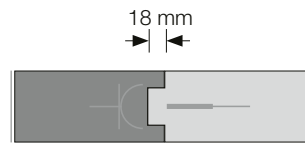
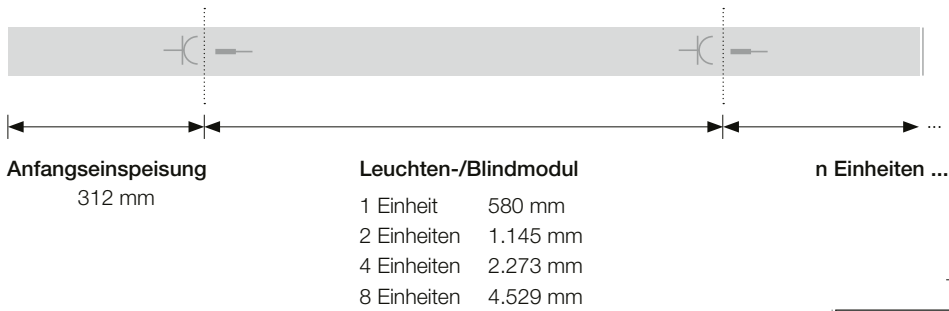
Einspeisung



Sensormodule

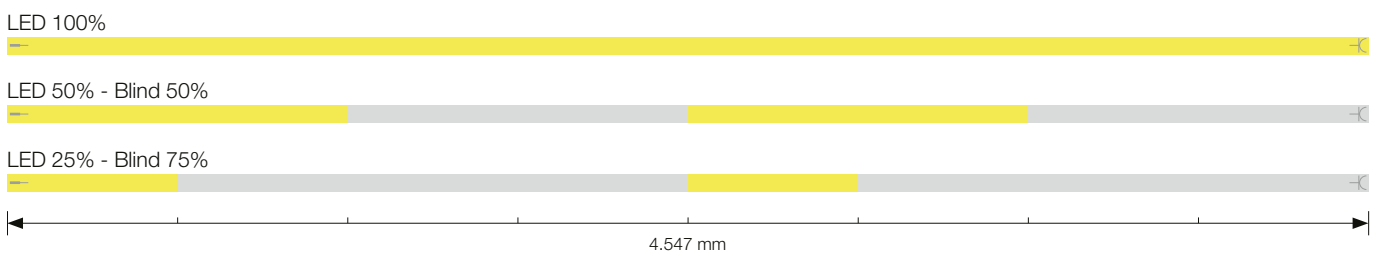


Maße im Verbund



Die 18 mm Differenz zwischen Modul- und Verbundmaß ergibt sich durch das Zusammenfügen von Buchse und Stecker.

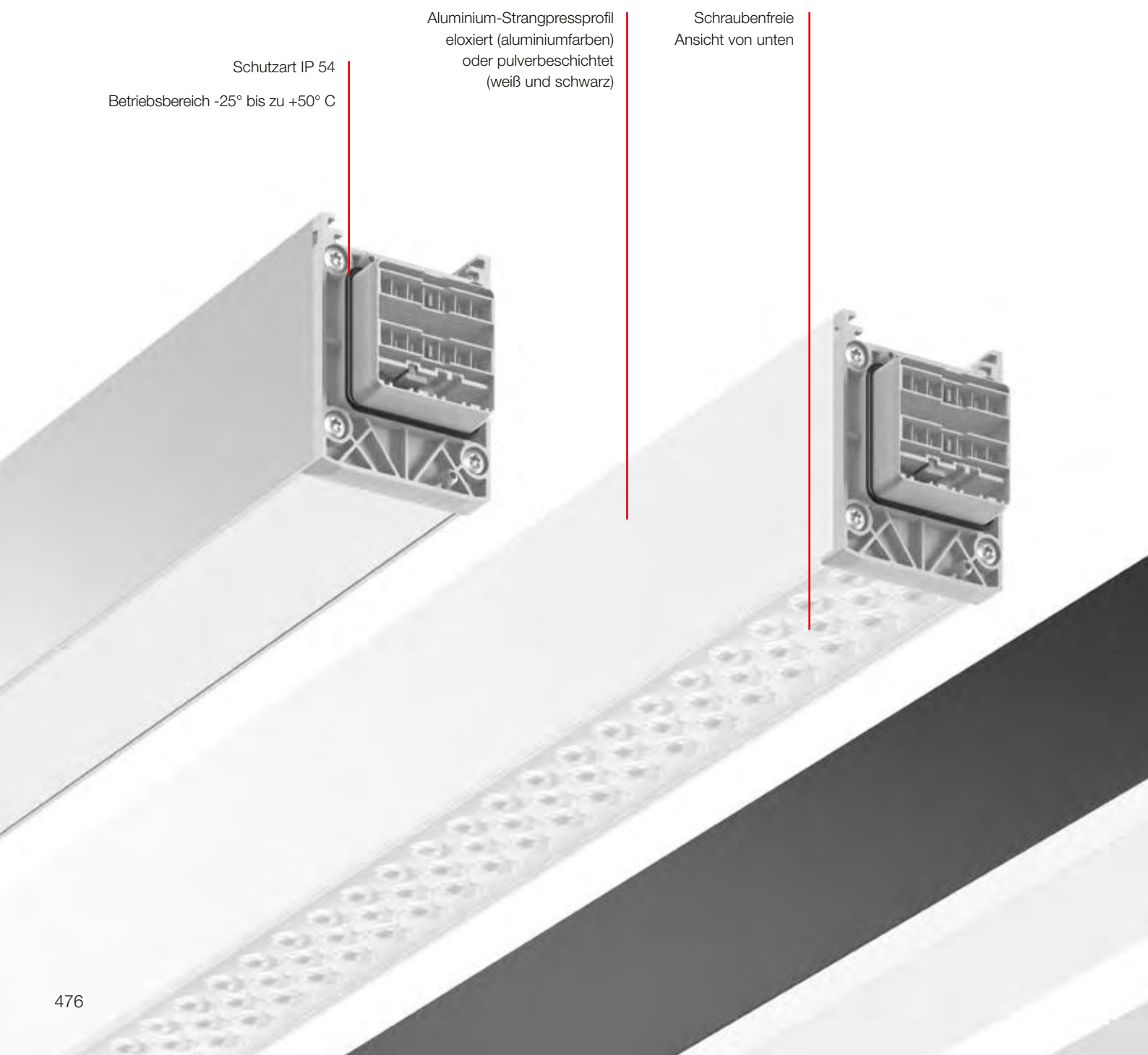
8 Einheiten



LINEDO®

Gehäuseprofil

Das LINEDO Gehäusekonzept beruht auf einem Aluminium-Strangpressprofil mit integrierter Technik.



Schutzart IP 54
Betriebsbereich -25° bis zu +50° C

Aluminium-Strangpressprofil
eloxiert (aluminiumfarben)
oder pulverbeschichtet
(weiß und schwarz)

Schraubenfreie
Ansicht von unten

Sauber, dicht, nachhaltig, zum Patent angemeldet:
 Die LINEDO Linsenoptiken sind reversibel mit der LED-Platine verbunden - und schließen ohne weitere Dichtung perfekt ab:
 An die Nachbarlinse, an den LINEDO-Stecker, an eine Blindabdeckung.



4 Standardlängen und je 5 Leistungsstufen

1 Einheit: 598 mm | Lichtleistung gesamt: 1.450 - 5.200 lm

2 Einheiten: 1.163 mm | Lichtleistung gesamt: 2.850 - 10.400 lm

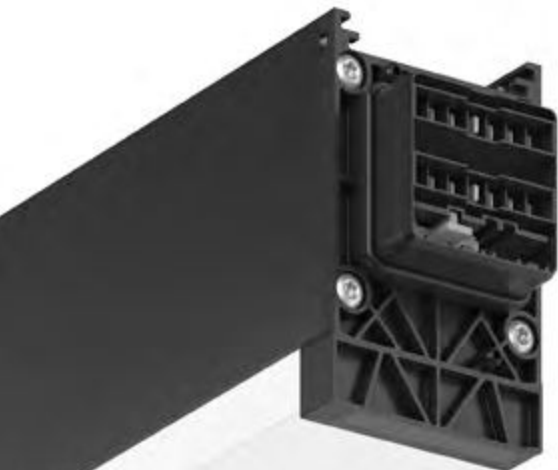
4 Einheiten: 2.291 mm | Lichtleistung gesamt: 5.700 - 20.900 lm

8 Einheiten: 4.547 mm | Lichtleistung gesamt: 11.400 - 41.700 lm

Sonderlängen auf Anfrage

1 Länge für Sondermodule (Einspeisung, Lichtmanagement, Sicherheitsbeleuchtung und Shop)

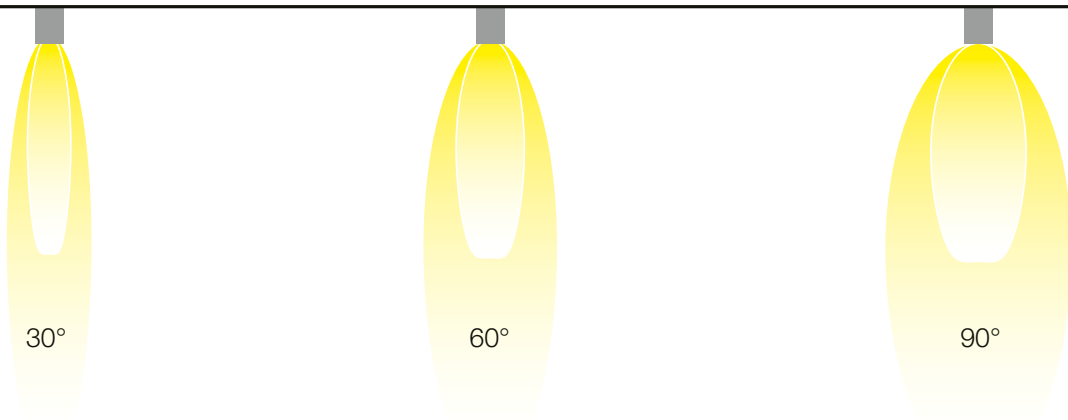
Nahtloser Übergang von
 Linsenoptiken zu Blindabdeckungen



LINEDO®

Licht(blick)

Sieben verschiedene Lichtverteilungen decken nahezu alle Anforderungen ab. Spezielle Mikrostrukturen in den eigens entwickelten Linsenoptiken reduzieren den Gelbsaum auf ein absolutes Minimum.



Linsenoptiken für symmetrische
Lichtverteilung



- Lichtausbeute bis 180 lm/W
- LED Lichtstrom bis 42.000 lm/4,5 m
- Farbtemperatur 3.000 K, 4.000 K und 5.000 K
- Farbwiedergabe Ra > 80
- 7 verschiedene Lichtverteilungen verfügbar
- LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{50}) DALI/CLO gesteuert;
Für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer
- Geringste Farbtoleranzen 3-fach MacAdam (3 SDCM)



Hervorragend geeignet für
Bürobereiche (UGR ≤ 19) und
Bildschirmarbeitsplätze (BAP)
gem. DIN EN 12464-1

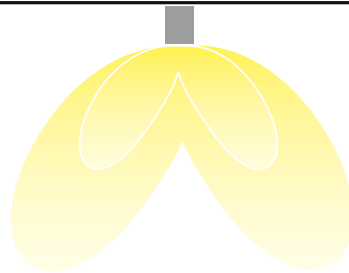
Winkel 30° | 60°



LINEDO Leistungsstufen	Ausstrahlwinkel in °	Lichtstrom in lm/Einheit (598 mm)	UGR (4H8H) ≤ = 19 DIN EN 12464-1
95XX90.XXX.XXX.000	90	1700	20,1
95XX90.XXX.XXX.001	90	2450	21,4
95XX90.XXX.XXX.002	90	3400	22,5
95XX90.XXX.XXX.003	90	4100	23,2
95XX90.XXX.XXX.004	90	5200	24,0
95XX60.XXX.XXX.000	60	1650	17,1
95XX60.XXX.XXX.001	60	2450	18,5
95XX60.XXX.XXX.002	60	3350	19,6
95XX60.XXX.XXX.003	60	4050	20,2
95XX60.XXX.XXX.004	60	5100	21,0
95XX30.XXX.XXX.000	30	1700	15,1
95XX30.XXX.XXX.001	30	2500	16,4
95XX30.XXX.XXX.002	30	3400	17,5
95XX30.XXX.XXX.003	30	4100	18,1
95XX30.XXX.XXX.004	30	5200	18,9

LINEDO®

Optisches System



Linsoptik für asymmetrische
und doppelt asymmetrische
Lichtverteilung

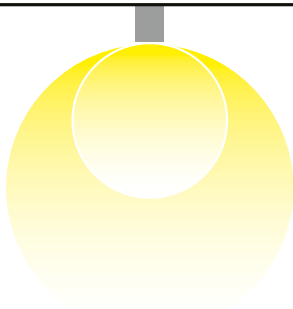




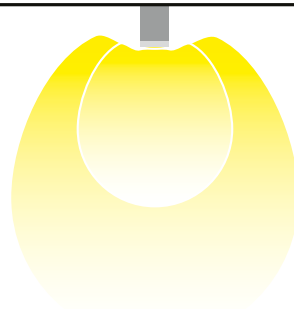
Die Lichtverteilung der einfach asymmetrischen Standardmodule AS können Sie einfach mit der linken Hand simulieren: Der Daumen zeigt vom Stecker zur Buchse des Moduls, der Zeigefinger Richtung Lichtaustritt, der Mittelfinger zeigt die Lichtverteilung an.

Um eine entgegengesetzte Lichtverteilung zu erreichen, muss das Modul in der Installationsrichtung gedreht und die Einspeisung entsprechend angepasst werden.

Kontrolle? Linke-Hand-Regel! ;-)



Bündiger opaler Diffusor für gleichmäßige Lichtverteilung



Hoher opaler Diffusor für breitere gleichmäßige Lichtverteilung mit erhöhtem Indirektanteil



LINEDO®

Elektrische Verbindung

Für die Zukunft gerüstet durch LINEDO-Steckersystem mit bis zu 14-poliger Belegung für sichere und schnelle Verbindung und Durchverdrahtung einzelner Module.



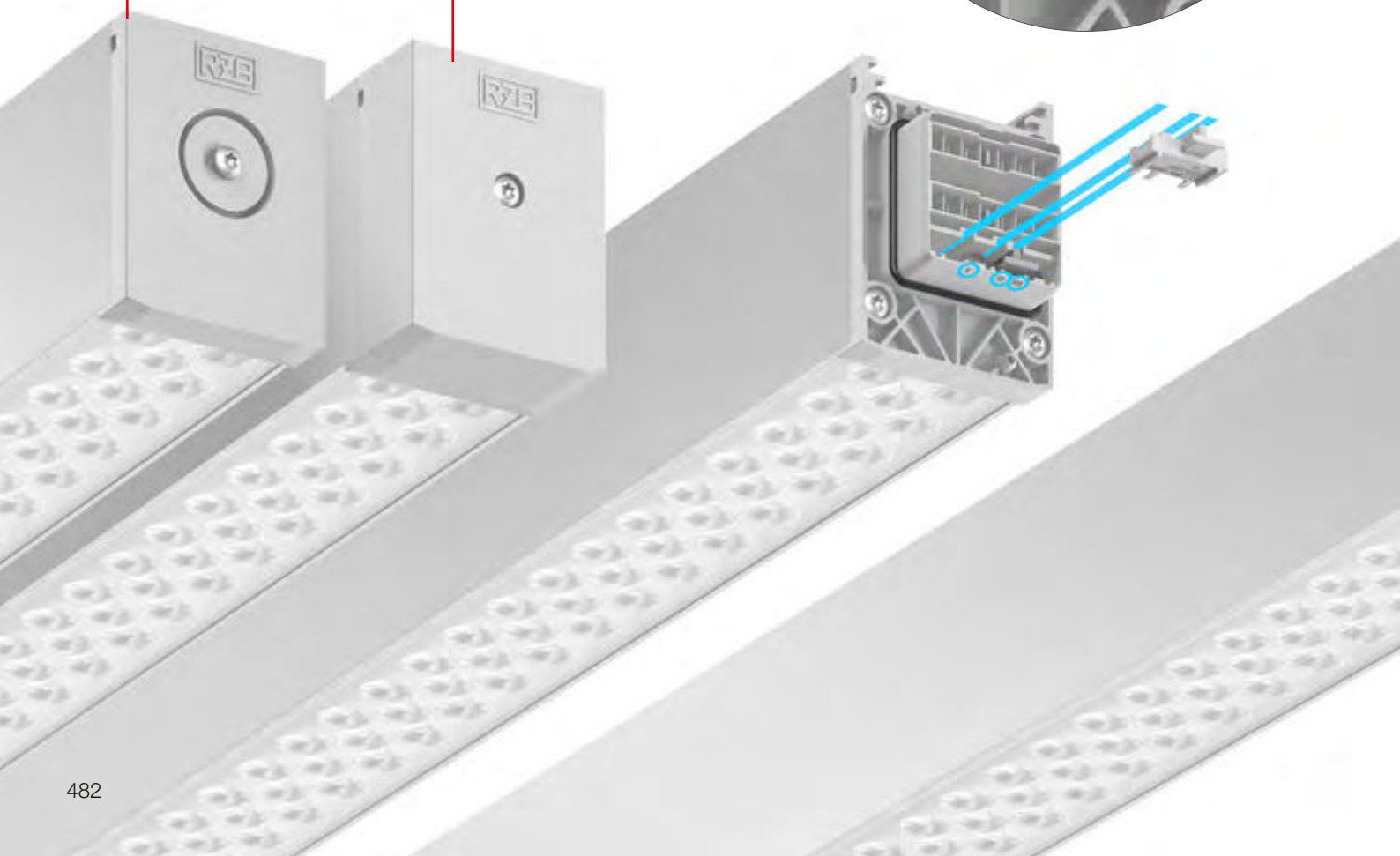
Jedes LINEDO Modul endet auf einer Seite mit einem LINEDO-Stecker, auf der anderen Seite mit der entsprechenden Buchse. Für den sauberen Abschluss am Ende des Lichtbandes gibt es passende Endkappen.

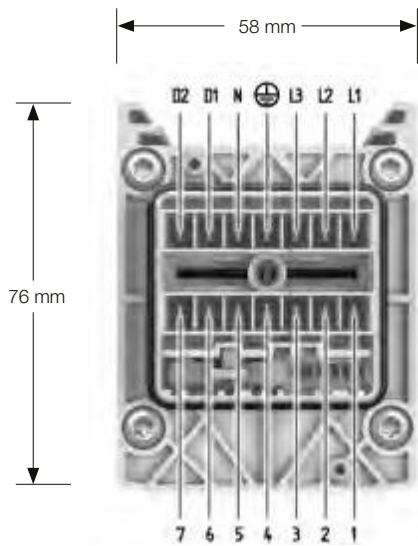
Zum Patent angemeldet:
Mit der Brücke zur Phasenwahl kann von außen zwischen drei Phasenbelegungen gewechselt werden - ohne die Leuchte zu öffnen



Endkappe
Buchsenseite

Endkappe
Steckerseite





Klemmenbelegung/Durchverdrahtung		5-polig	7-polig	14-polig
L1	Phase 1	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
L2	Phase 2	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
L3	Phase 3	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
PE	Schutzleiter	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
N	Neutralleiter	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
D1	DALI DA	-	1,5 mm ²	1,5 mm ²
D2	DALI DA	-	1,5 mm ²	1,5 mm ²
1	Notbeleuchtung Kreis 1	-	-	1,5 mm ²
2	Notbeleuchtung Kreis 1	-	-	1,5 mm ²
3	Steuer- oder geschaltetes Signal	-	-	1,5 mm ²
4	Steuer- oder geschaltetes Signal *	-	-	1,5 mm ²
5	Steuer- oder geschaltetes Signal	-	-	1,5 mm ²
6	Notbeleuchtung Kreis 2	-	-	1,5 mm ²
7	Notbeleuchtung Kreis 2	-	-	1,5 mm ²

* voreilender Kontakt für spezielle Anwendungen

Zwei separate Leitungsverschraubungen
für max. 14-polige Verdrahtung

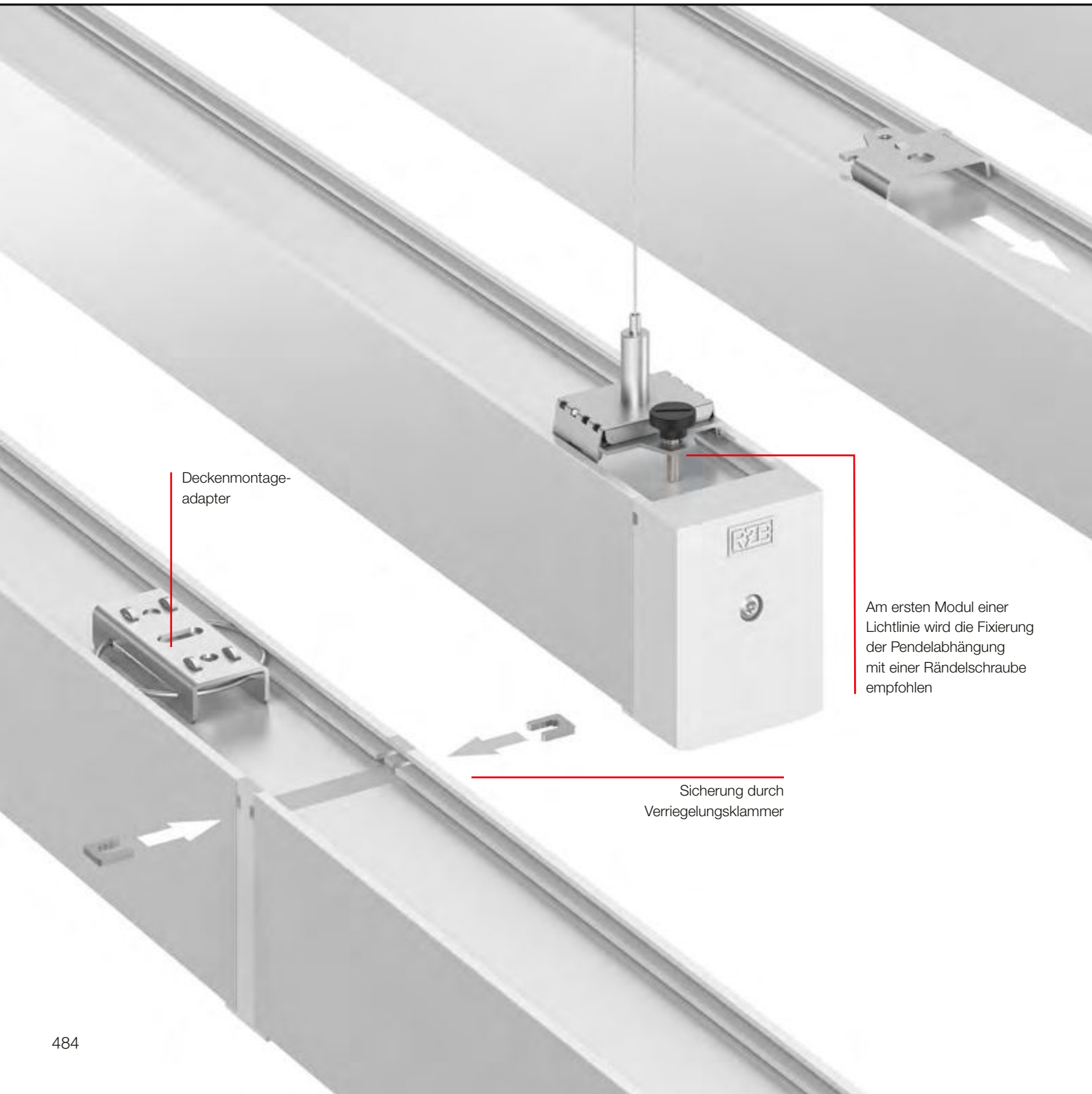
Mitteinspeisung

Anfangseinspeisung

LINEDO®

Montagesystem

Das zum Patent angemeldete Verbindungssystem ermöglicht die Montage im Schnelltempo. Da LINEDO fix und fertig ist, wird die separate Montage von Tragschiene und Einsätzen überflüssig.



Deckenmontage-
adapter

Am ersten Modul einer
Lichtlinie wird die Fixierung
der Pendelabhängung
mit einer Rändelschraube
empfohlen

Sicherung durch
Verriegelungsklammer

Benötigte Befestigungspunkte

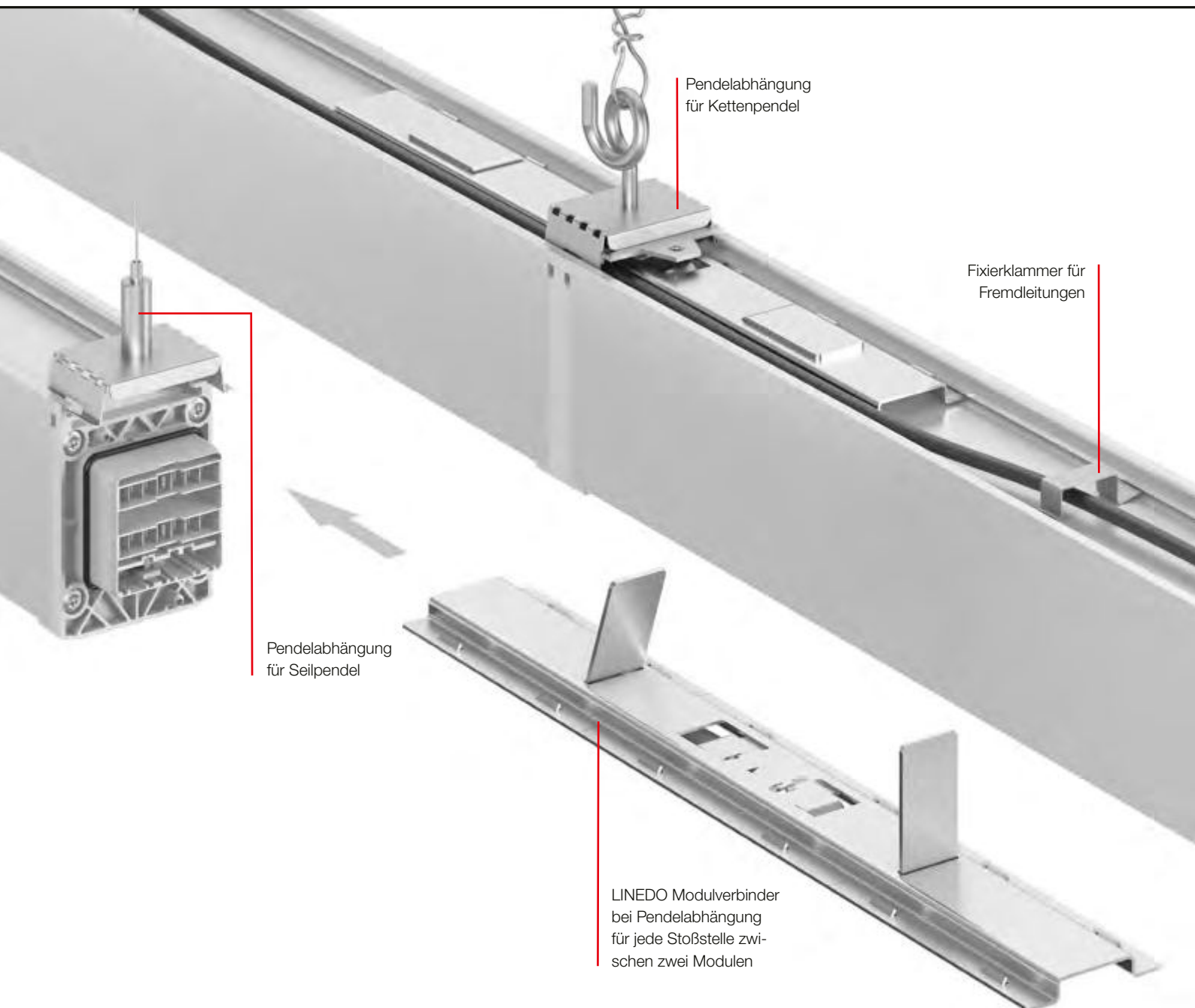
Bei Länge 8 Einheiten max. alle 4,5 m



Bei Länge 4 Einheiten max. alle 2,27 m



Bei der Aneinanderreihung kürzerer Einheiten ggf. erhöhte Anzahl der Abhängepunkte notwendig.



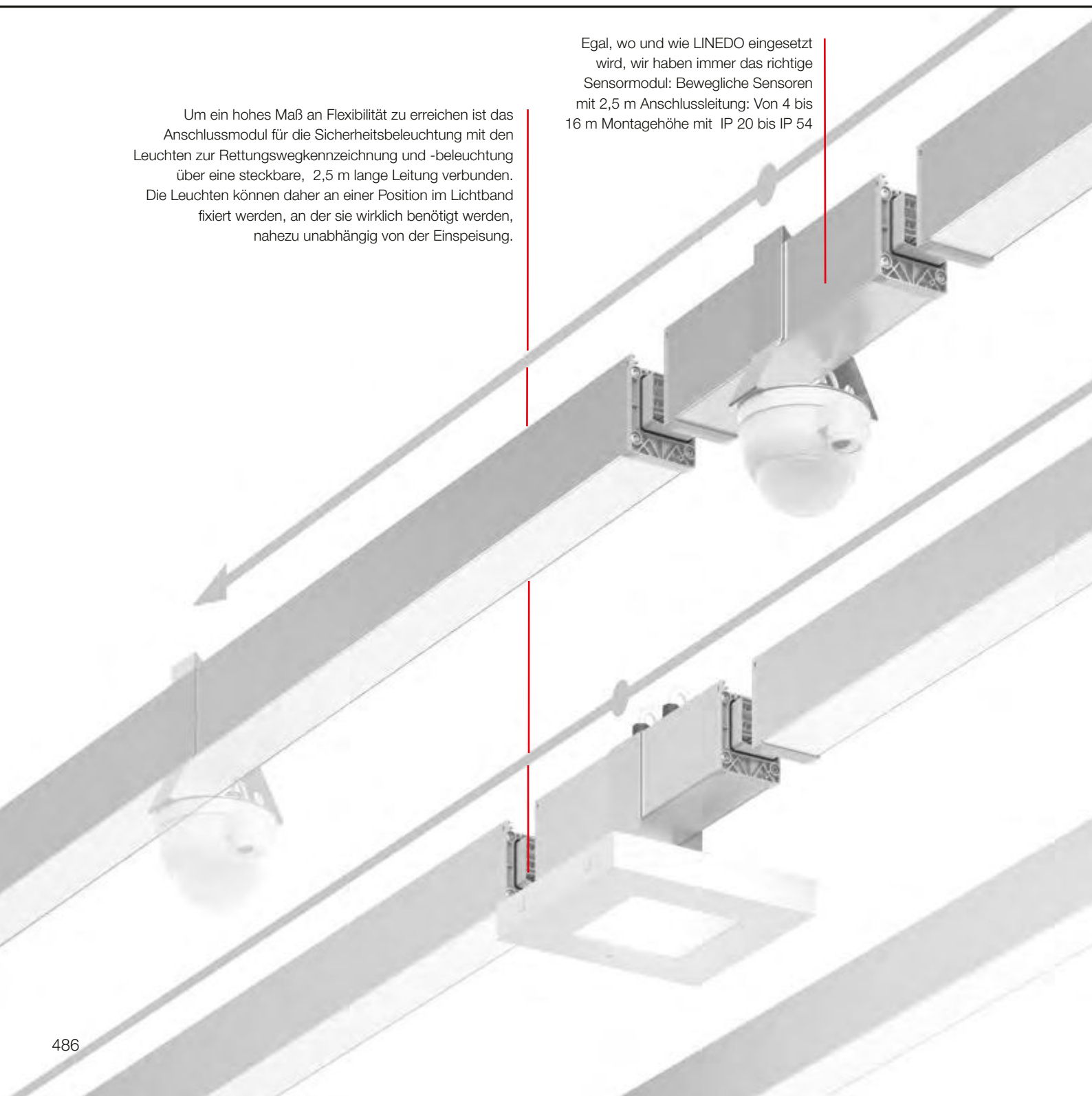
LINEDO®

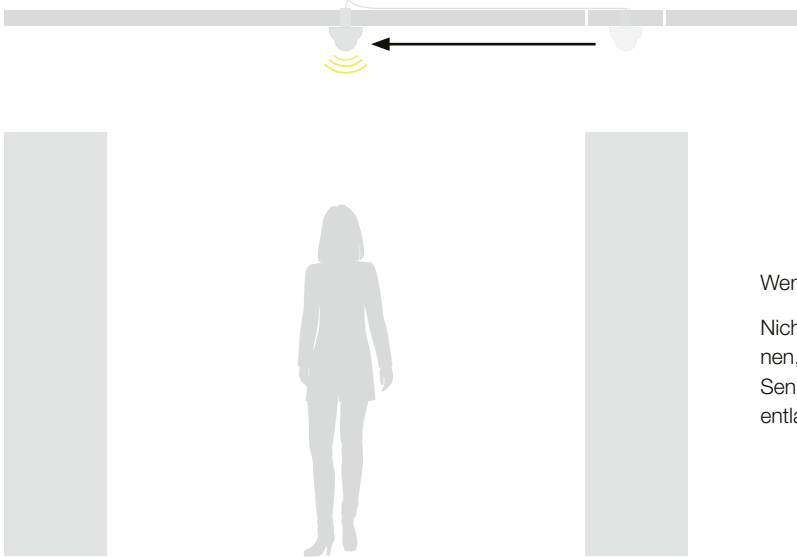
Funktionsmodule

Integration von Rettungswegbeleuchtung und -kennzeichnung sowie von Licht- und Präsenzsensoren? LINEDO bietet verschiedene Möglichkeiten - ob fest montiert oder entlang des Profils verschiebbar.

Um ein hohes Maß an Flexibilität zu erreichen ist das Anschlussmodul für die Sicherheitsbeleuchtung mit den Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung und -beleuchtung über eine steckbare, 2,5 m lange Leitung verbunden. Die Leuchten können daher an einer Position im Lichtband fixiert werden, an der sie wirklich benötigt werden, nahezu unabhängig von der Einspeisung.

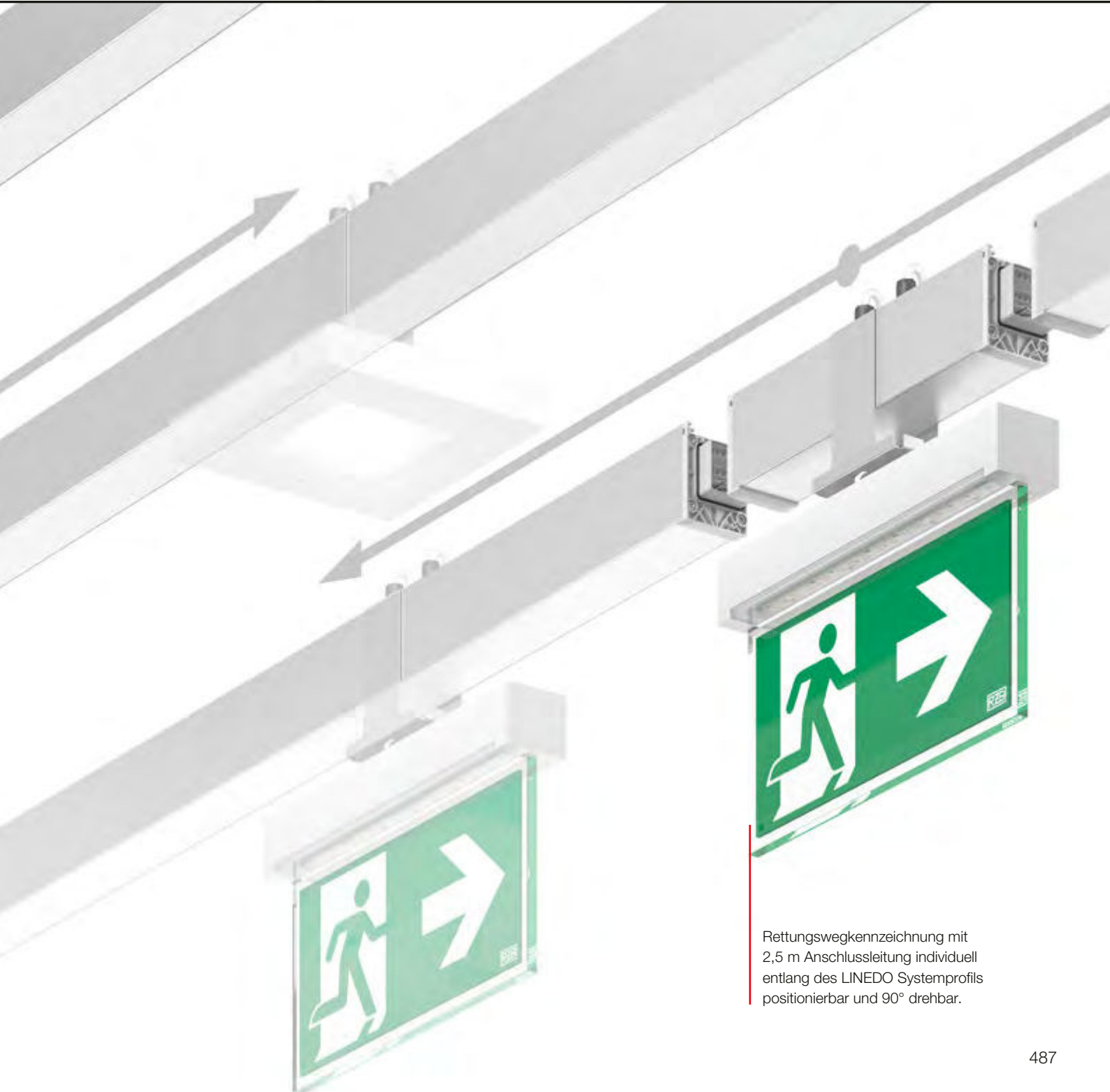
Egal, wo und wie LINEDO eingesetzt wird, wir haben immer das richtige Sensormodul: Bewegliche Sensoren mit 2,5 m Anschlussleitung: Von 4 bis 16 m Montagehöhe mit IP 20 bis IP 54





Wenn der Berg nicht zum Propheten kommt...

Nicht immer lässt sich ein Funktionsmodul exakt dort einplanen, wo man es braucht. Die LINEDO Module mit beweglichen Sensoren oder Sicherheitsleuchten lassen sich bis zu 2,5 m entlang des Profils verschieben.



Rettungswegkennzeichnung mit 2,5 m Anschlussleitung individuell entlang des LINEDO Systemprofils positionierbar und 90° drehbar.

LINEDO®

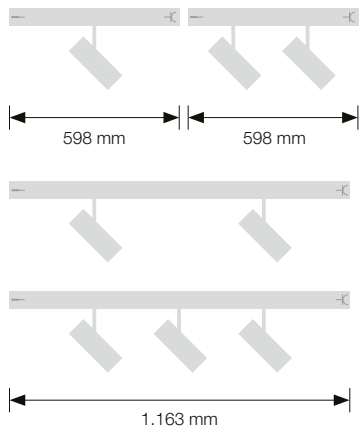
Funktionsmodule

Die Integration anderer Leuchtentypen ermöglicht LINEDO durch Funktionsmodule mit Anbaustrahlern, Hallenstrahlern oder Stromschienen.

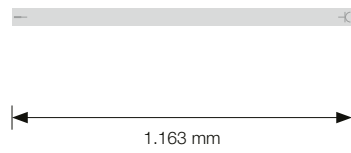
Module mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene bzw. mit 3-Phasen-DALI-Stromschiene zur flexiblen Installation von Strahlern, Pendelleuchten und Zubehör.



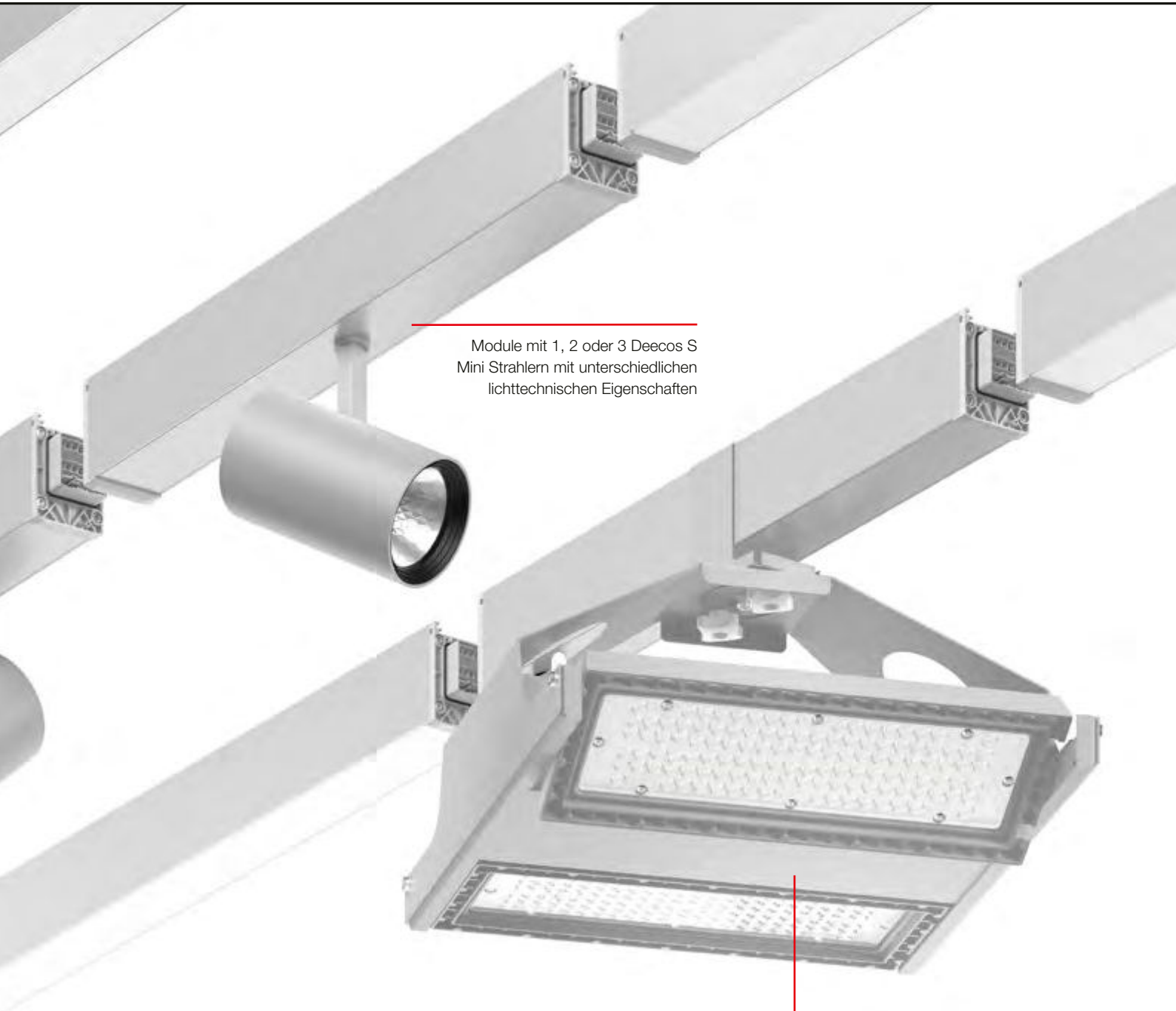
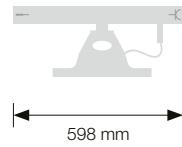
Module mit 1, 2 oder 3 Deecos Mini Strahlern



Modul mit 3-Phasen-Stromschiene



Modul mit Light Case Hallenstrahler



Module mit 1, 2 oder 3 Deecos S Mini Strahlern mit unterschiedlichen lichttechnischen Eigenschaften

Module mit Light Case Hallenstrahler

LINEDO®

Artikelnummern

Wir wollen Sie nicht mit Artikelnummern zuschütten. Dennoch muss eine derartige Variantenvielfalt adressierbar sein. Machen wir es doch anders! Sagen Sie uns einfach, was Sie möchten: Ersetzen Sie nach unten stehendem Schema einfach die Ziffern der Beispielnnummer durch die Codes Ihrer Auswahl.

0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
9	5		A B C	.	D	X	.				.			E F			

<p>Länge Profil</p> <p>06 = 1 Einheit (598 mm) 12 = 2 Einheiten (1.163 mm) 23 = 4 Einheiten (2.291 mm) 45 = 8 Einheiten (4.547 mm)</p>	<p>Optik</p> <p>Linsen klar</p> <p>Codierung A</p> <p>30 = 30° symmetrisch 60 = 60° symmetrisch 90 = 90° symmetrisch AS = einfach asymmetrisch AD = doppelt asymmetrisch</p> <p>Opaler Diffusor</p> <p>Codierung B</p> <p>OF = opal flach (bündig) Codierung C OH = opal hoch</p>	<p>Lichtfarbe</p> <p>Codierung D</p> <p>83 = Lichtfarbe 830 84 = Lichtfarbe 840 85 = Lichtfarbe 850</p>	<p>Profilfarbe</p> <p>Codierung X</p> <p>eloxiert:</p> <p>0 = aluminium pulverbeschichtet: 2 = weiß 3 = schwarz</p>	<p>Zahl der Pole</p> <p>5 = 5 Pole 7 = 7 Pole 4 = 14 Pole</p>	<p>Dimmbarkeit</p> <p>00 = Keine 76 = DALI</p>	<p>Moduleinteilung</p> <p>0 = durchgängig LED 5 = 50% Blindmodul 7 = 75% Blindmodul</p>	<p>Leistungsstufen [lm/1 Einheit]</p> <p>Codierung E</p> <p>00 = 1.700 01 = 2.450 02 = 3.400 03 = 4.100</p> <p>Codierung F</p> <p>04 = 5.200</p>
--	--	---	---	--	--	--	---

Beispiel:

0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8
9	5	1	2	A	.	D	X	.	5	0	0	.	0	E			

=

9	5	1	2	3	0	.	8	3	2	.	5	0	0	.	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9	5	1	2	9	0	.	8	4	3	.	5	0	0	.	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9	5	1	2	A	S	.	8	5	0	.	5	0	0	.	0	0	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9	5	1	2	A	D	.	8	3	3	.	5	0	0	.	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

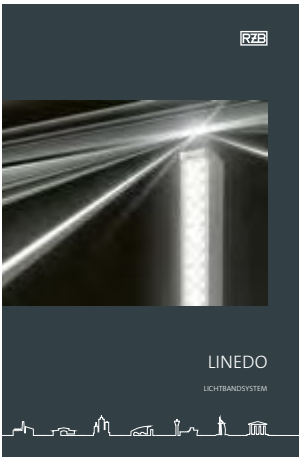
... sowie 131 weitere Varianten. Ersetzen Sie einfach den Platzhalterbuchstaben durch die Codierung Ihrer Wunschkonfiguration.

In der codierten Schreibweise angegebene Zahlenwerte sind nicht tauschbar.

Nicht möglich sind bei diesem Beispiel Kombinationen mit optischem System B (OF) bzw. C (OH) und Leistungsstufe F (04)

Sie wollen mehr?

Weitere Informationen zu LINEDO finden Sie in diesen Medien:



Informationen, Projektbeispiele und Bestellhinweise finden Sie in unserer ausführlichen Broschüre LINEDO als PDF und in gedruckter Form



Videos mit allen Produktvorteilen und Einsatzmöglichkeiten



Trailer



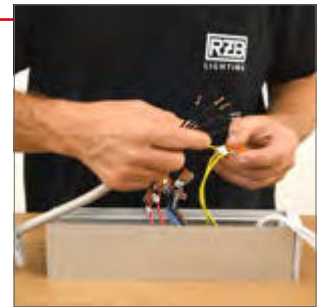
Highlights



RZB Website mit Ansicht eines Live-3D-Modells



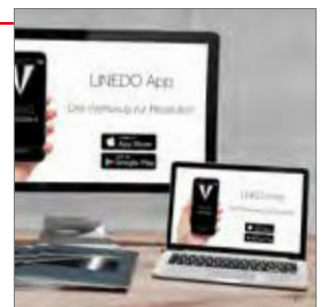
Montagevideos



Mit der RZB LINEDO App planen Sie Ihr LINEDO Lichtband ganz einfach auf Ihrem mobilen Endgerät



RZB LINEDO App Anleitungsvideo

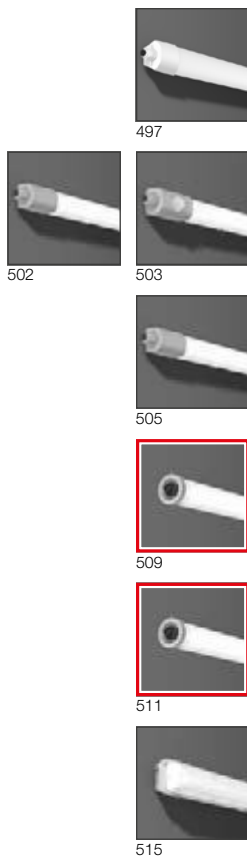




PREMIUMWARE

GRÜN- & BLÜHPFLANZEN

Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Planox PRO



Planox PRO
494-497

Planox ECO
498-503

Planox ECO Farm
498-499, 504-505

Planox Tube
506-509

Planox Tube Farm
506-507, 510-511

Planox
512-515

PLANOX PRO

Auf einen Blick



Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat (PC)



Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss, serienmäßige Kabelverschraubung

Serienmäßig abgedichtet



Einfaches Anschließen durch Klemme mit Steckanschluss

Serienmäßige Durchgangsverdrahtung (on/off: 5 x 1,5mm² | DALI: 7 x 1,5mm²)

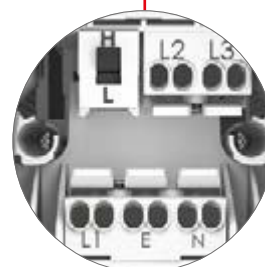
MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen (L=Low/H=High)

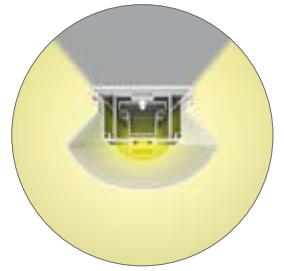


Bei Auslieferung ist der Schalter auf "H" eingestellt.

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.



Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung.
Homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung.

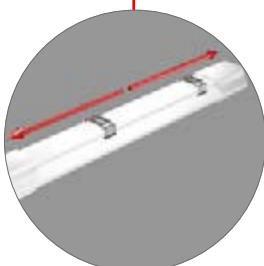


Geeignet für den Einsatz
in der Lebensmittel- und
Getränkeindustrie



Leuchten mit begrenzter
Oberflächentemperatur nach
DIN EN 60598-2-24 zur
Verwendung in einer Umgebung,
in der eine Ablagerung von
leitfähigem Staub auf der Leuchte
erwartet werden kann

Flexible Installation durch
verschiebbare Montagebügel
Ideal bei Leuchtaustausch



Homogene Lichtabgabe
durch innenprismatischen
und UV-resistenten Diffusor



PLANOX PRO

Decken- und Wandleuchten

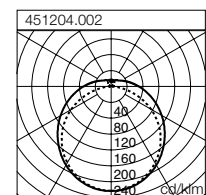
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar (2-in-1-Prinzip = Ersatz für 1- und 2-lampige Leuchten)
- Betriebsbereich: -30°C bis +50°C
- Betriebsbereich DALI-Varianten (.76): -25°C bis +50°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat (PC)

- Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor
- Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung
- Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch
- Beidseitige Kabelinstallation durch Drehverschluss
- Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten (on/off: 5 x 1,5 mm²; DALI: 7 x 1,5 mm²)
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

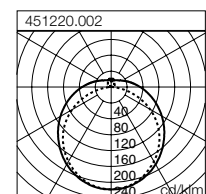


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

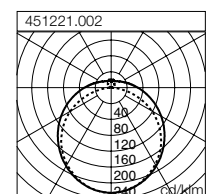
451204.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	13



451220.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	9



451221.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



Decken- und Wandleuchten | Planox PRO

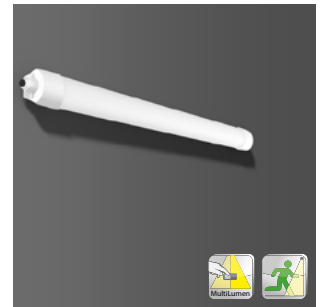
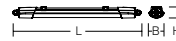
Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							
Länge L 750 mm							
451204.002	L 750, B 88, H 63	LED	840	2000	14	on/off	144,60
451204.002.76	L 750, B 88, H 63	LED	840	2000	14	DALI	218,90
Länge L 1350 mm							
451220.002 *	L 1350, B 88, H 63	LED	840	3200/5200	21/35	on/off	187,90
451206.002.76	L 1350, B 88, H 63	LED	840	5200	35	DALI	273,30
Länge L 1650 mm							
451221.002 .Q*	L 1650, B 88, H 63	LED	840	4100/7150	27/48	on/off	221,30
451208.002.76 .Q	L 1650, B 88, H 63	LED	840	7150	48	DALI	317,70

* MultiLumen-Funktion

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 2 x 14 W T16 (36 W Psys)
 2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 21 W ≈
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 27 W ≈
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 35 W ≈
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)

LED 48 W ≈
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)

Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss		Preisgruppe 11
982394.002	D 25, H 13	3,50



Drehverschluss		Preisgruppe 11
982396.002	D 56, H 50	9,40



Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung		Preisgruppe 11
982395.000	L 130, B 13, H 61	7,30


Tabelle für Lebensdauer in Abhängigkeit der Belastung der Durchgangsverdrahtung und der Umgebungstemperatur

451204.002 451204.002.76 (L80, B10)			
Durchgangsverdrahtung (Belastung bis 10 A), Ta 50 °C, Lebensdauer 50.000 h			
451206.002.76 (L80, B10)			
451208.002.76 (L80, B10)			
451220.002 (L80, B10)			
451221.002 (L80, B10)			
Durchgangsverdrahtung (Belastung in A)	Umgebungstemperatur Ta	Lebensdauer Leuchteneinheit	
		on/off	DALI
≥ 6 - 10 A	25° C	50.000 h	50.000 h
	35° C	50.000 h	50.000 h
	50° C	50.000 h	-
0 A	50° C	50.000 h	50.000 h

PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Auf einen Blick



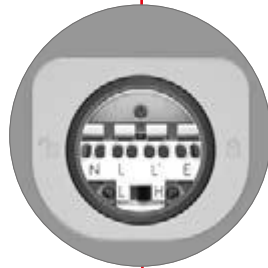
Planox ECO:
Varianten mit Infrarot-
Bewegungsmelder:
einstellbare Nachlaufzeit
von 10 s bis 20 min und
Umgebungsleuchte von
1 bis 50 lux

Serienmäßig abgedichtet



Werkzeugloses Öffnen und
Schließen durch Drehverschluss,
serienmäßige Kabelverschraubung

Einfaches Anschließen durch
Klemme mit Steckanschluss
Serienmäßige Durchgangsverdrahtung
auf Platine für weitere Leuchten
Abbildung zeigt MultiLumen-Ausführung

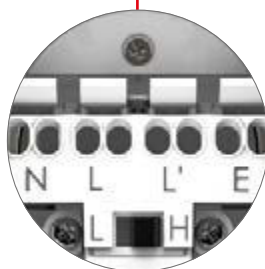


MultiLumen-Funktion:
Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen
(L=Low/H=High)



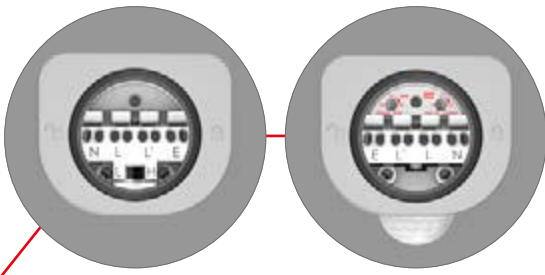
Bei Auslieferung ist der Schalter auf "H" eingestellt.

Auch nach der Montage lässt sich der Lichtstrom
einfach per Schalter in der Leuchte einstellen.



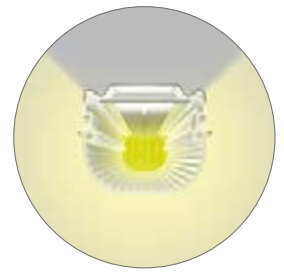
Planox ECO:
Diffusor und Endkappen aus
schlagzähem Polycarbonat (PC)





Bei Ausführung mit Bewegungsmelder einfaches Einstellen der Empfindlichkeit und Zeitregelung
Master-Slave-Schaltung möglich

Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung.
 Homogene Ausleuchtung durch satinierte Abdeckung.



Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Planox ECO Farm:
 DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 10 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

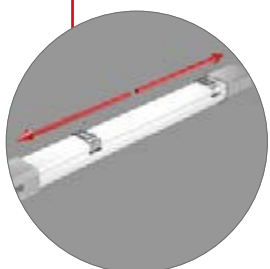
Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.

Diffusor aus ammoniakresistentem PMMA.
 Endkappen aus Polyamid (PA).



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann

Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel
 Ideal bei Leuchtenaustausch



Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor



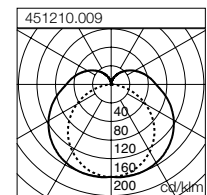
PLANOX ECO

Decken- und Wandleuchten

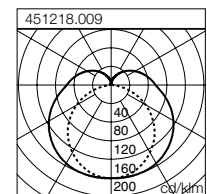
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar (2-in-1-Prinzip = Ersatz für 1- und 2-lampige Leuchten)
- Betriebsbereich -30°C bis +45°C
- Betriebsbereich mit Bewegungsmelder: -20°C bis +45°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat (PC)
- Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor

- Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung
- Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch
- Beidseitige Kabelinstallation durch Drehverschluss
- Ausführungen mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.
- Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Varianten mit Infrarot-Bewegungsmelder: Einstellbare Nachlaufzeit von 10 s bis 20 min und Umgebungshelligkeit von 1 bis 50 lux

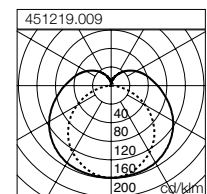
451210.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	14



451218.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451219.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



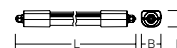


Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten Planox ECO

© Linus Lintner



Decken- und Wandleuchten | Planox ECO



Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 22 / 23 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

LED 33 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 37 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)

LED 54 W ≈
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)



Decken-, Wand- und Pendelleuchten

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
Länge L 769 mm							
451210.009 .Q	L 769, B 61, H 50	LED	840	2100	17	on/off	96,20
Länge L 1369 mm							
451211.009 .Q	L 1369, B 61, H 50	LED	840	2800	23	on/off	105,50
451218.009 .Q*	L 1369, B 61, H 50	LED	840	3050/4950	22/37	on/off	113,70
Länge L 1669 mm							
451213.009 .Q	L 1669, B 61, H 50	LED	840	4100	33	on/off	135,70
451219.009 .Q*	L 1669, B 61, H 50	LED	840	4700/6800	33/54	on/off	142,20

* MultiLumen-Funktion



Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss

Bestellnummer	Abmessungen	Preisgruppe
982179.009	D 25, H 13	11
		3,20



Drehverschluss

Bestellnummer	Abmessungen	Preisgruppe
982429.009	D 44, H 41	11
		6,50



Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung

Bestellnummer	Abmessungen	Preisgruppe
982430.000	L 146, B 16, H 38	11
		6,50

Decken- und Wandleuchten | Planox ECO mit Bewegungsmelder

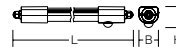
Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten mit Bewegungsmelder							
Länge L 800 mm							
451210.009.19.Q	L 800, B 66, H 71	LED	840	2100	17	on/off	128,40
Länge L 1400 mm							
451218.009.19.Q*	L 1400, B 66, H 71	LED	840	3050/4950	22/37	on/off	152,70
Länge L 1700 mm							
451219.009.19.Q*	L 1700, B 66, H 71	LED	840	4700/6800	33/54	on/off	167,90

* MultiLumen-Funktion

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 17 W ≈
 1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 22 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

LED 33 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 37 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)

LED 54 W ≈
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)

Blindstopfen D 25 mm für Drehverschluss			Preisgruppe 11
982179.009	D 25, H 13		3,20



Drehverschluss			Preisgruppe 11
982429.009	D 44, H 41		6,50



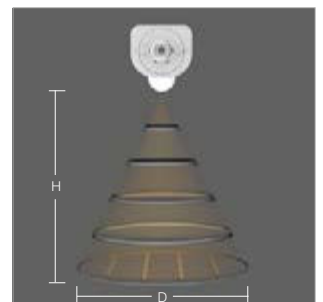
Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung			Preisgruppe 11
982180.000	L 115, B 13, H 62		6,50



Bewegungsmelder Daten

Einzelleuchte mit Infrarot-Bewegungsmelder. Erfassungsbereich rundum (360°). Abdeckung des Bewegungsmelders aus Polyethylen, prismatisch. Einstellbare Nachlaufzeit und Helligkeitseinstellung.

Technische Daten zum Bewegungsmelder					
10% Toleranz					
Montagehöhe (H)	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	8,0 m
Reichweite (Durchmesser D)	7,40 m	11,0 m	13,0 m	13,8 m	14,4 m
Nachlaufzeit	10s - 20 min einstellbar				
Helligkeitsstufen	1 - 50lx einstellbar				
Erfassungswinkel	120°				





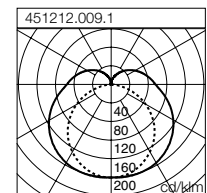
PLANOX ECO FARM

Decken- und Wandleuchten

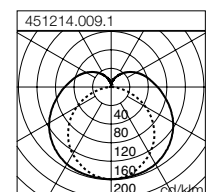
- **DLG-geprüft:** Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 10 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar (2-in-1-Prinzip = Ersatz für 1- und 2-lampige Leuchten)
- Betriebsbereich -30°C bis +45°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Diffusor aus ammoniakbeständigem Kunststoff (PMMA), Endkappen aus Kunststoff (Polyamid)

- Homogene Lichtabgabe durch innenprismatischen und UV-resistenten Diffusor
- Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung
- Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch
- Beidseitige Kabelinstallation durch Drehverschluss
- Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

451212.009.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



451214.009.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



Decken- und Wandleuchten | Planox ECO Farm

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

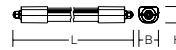
Seitenteile Kunststoff (Polyamid) grau. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 9 = grau

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							
Preisgruppe 11							
Länge L 1369 mm							
451212.009.1 .Q*	L 1369, B 61, H 50	LED	840	3050/4950	22/37	on/off	136,60
Länge L 1669 mm							
451214.009.1 .Q*	L 1669, B 61, H 50	LED	840	4700/6800	33/54	on/off	170,60

* MultiLumen-Funktion

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 22 W ≈
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)

LED 33 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)

LED 37 W ≈
 2 x 54 W T16 (115 W Psys)
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)

LED 54 W ≈
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)

Drehverschluss			Preisgruppe 11
982429.019	D 44, H 41		6,50



Edelstahl-Halteschellen (Diebstahlsicherung) zur Decken- und Wandbefestigung			Preisgruppe 11
982430.000	L 146, B 16, H 38		6,50



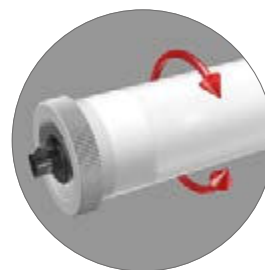
PLANOX TUBE | PLANOX TUBE FARM

Auf einen Blick

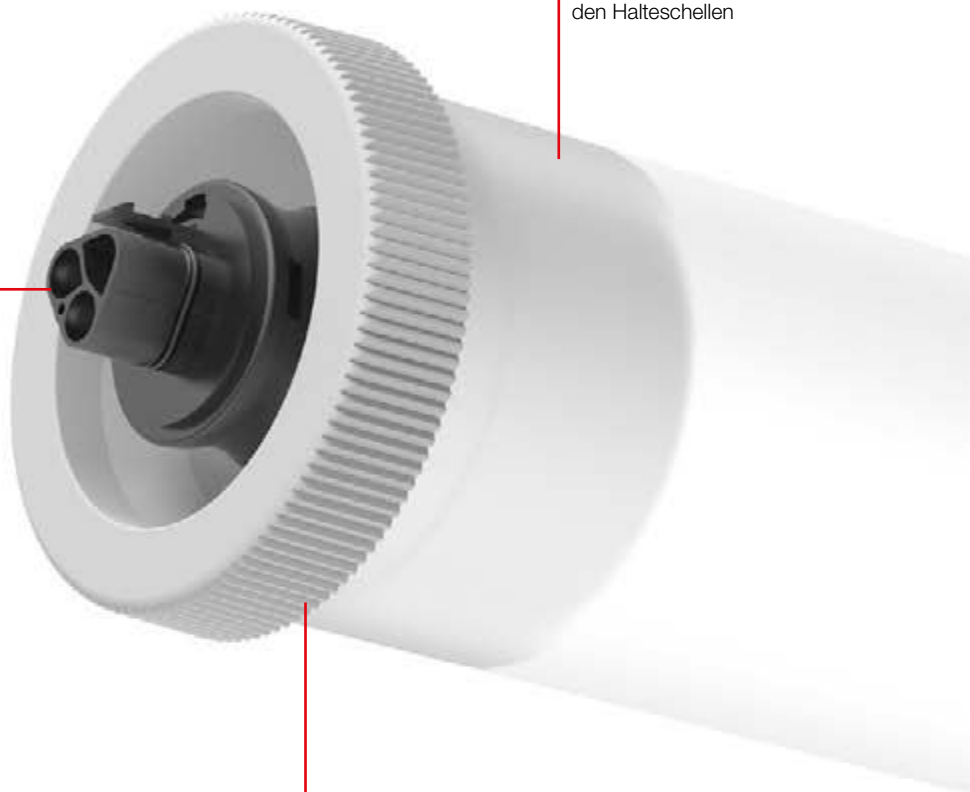


Endkappe inklusive Wieland RST® CLASSIC Steckverbinder

Bei Ausführung mit Durchgangsverdrahtung serienmäßig zwei Wieland RST® CLASSIC Steckverbinder (Stecker und Buchse).



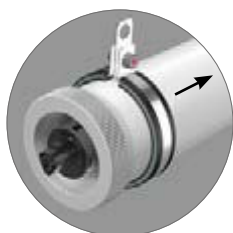
Wählbare Lichtrichtungsabgabe durch Drehen der Leuchte in den Halteschellen



Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
Komplettes Trägerblech mit Platinen und Treiber tauschbar

Montagezubehör bitte separat bestellen:

Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtenaustausch.



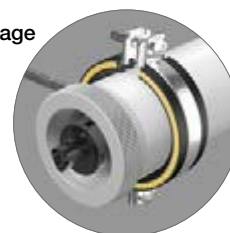
Pendelmontage
Für Planox Tube
und Planox Tube Farm



Decken- und Wandmontage
Für Planox Tube
① Montagebügel für
flexible Installationen



② Montagebügel als
Diebstahlsicherung



**Decken- und
Wandmontage**
Für Planox Tube Farm



Planox Tube Farm:
DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 5 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.

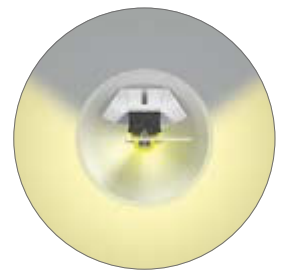
Diffusor aus PMMA, Endkappen aus Polyamid (PA)



Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann



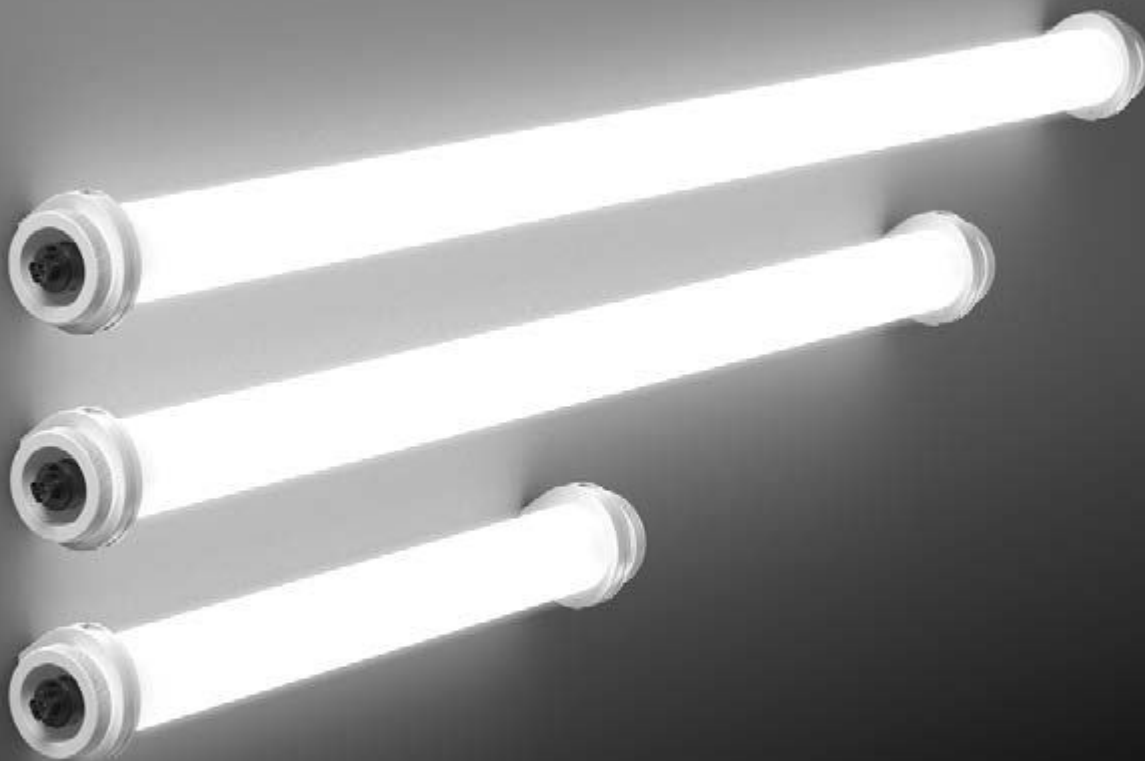
Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung



Planox Tube:
Diffusor aus schlagzähem Polycarbonat (PC), Endkappen aus Polyamid (PA)



Homogene Ausleuchtung durch satinierten Diffusor



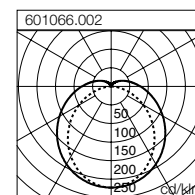
PLANOX TUBE

Rohrleuchte

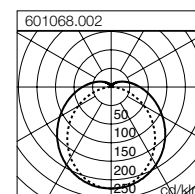
- Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC
- Betriebsbereich -20°C bis +40°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Leistungsfähiges LED-Panel
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit

- Diffusor aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat)
- Ausstrahlwinkel 260°
- Wählbare Lichtrichtungsabgabe durch Drehen der Leuchte in den Halteschellen
- Variable Anbindung der Halteschellen (verschiebbar)
- Durch Zubehör für Wand-, Decken- und Pendelmontage geeignet
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

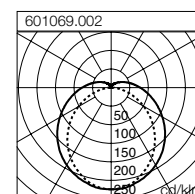
601066.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



601068.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5

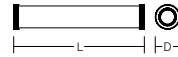


601069.002		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



Rohrleuchte | Planox Tube

Schutzart: **IP 67**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10

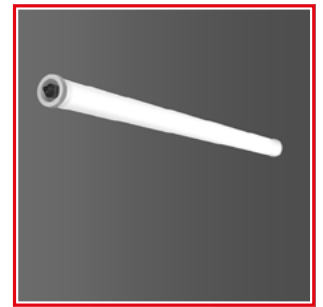


Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Endkappen Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC. Ausführung ohne Durchgangsverdrahtung inkl. RST® CLASSIC Steckverbinder zum elektrischen Anschluss. Ausführung mit Durchgangsverdrahtung inkl. vormontierter RST® CLASSIC Stecker/Buchse-Durchgangsverdrahtung. Hierzu bitte Zubehör für den elektrischen Anschluss separat bestellen.

Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Rohrleuchten							
ohne Durchgangsverdrahtung							
601065.002	D 78, L 405	LED	850	1200	12	on/off	233,70
601066.002	D 78, L 685	LED	850	2650	23	on/off	295,50
601066.002.76	D 78, L 685	LED	850	2650	23	DALI	344,90
601067.002	D 78, L 965	LED	850	3900	33	on/off	344,90
601067.002.76	D 78, L 965	LED	850	3900	33	DALI	394,40
601068.002	D 78, L 1245	LED	850	5300	45	on/off	443,80
601068.002.76	D 78, L 1245	LED	850	5300	45	DALI	493,20
601069.002	D 78, L 1530	LED	850	6600	55	on/off	505,70
601069.002.76	D 78, L 1530	LED	850	6600	55	DALI	555,00
mit Durchgangsverdrahtung							
601066.002.1	D 78, L 685	LED	850	2650	23	on/off	332,60
601066.002.1.76	D 78, L 685	LED	850	2650	23	DALI	382,00
601067.002.1	D 78, L 965	LED	850	3900	33	on/off	382,00
601067.002.1.76	D 78, L 965	LED	850	3900	33	DALI	431,40
601068.002.1	D 78, L 1245	LED	850	5300	45	on/off	480,90
601068.002.1.76	D 78, L 1245	LED	850	5300	45	DALI	530,30
601069.002.1	D 78, L 1530	LED	850	6600	55	on/off	542,70
601069.002.1.76	D 78, L 1530	LED	850	6600	55	DALI	592,10


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 12 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 23 W ≈
2 x 21 W T16 (45 W Psys)
1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 33 W ≈
2 x 35 W T16 (76 W Psys)
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 45 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 55 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Wand- oder Deckenmontage			Preisgruppe 11
982117.009	L 98, B 21, H 93	Kunststoffhalteschellen (Set 2 Stück)	8,00



Pendelmontage			Preisgruppe 11
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)	32,00



Zubehör für den elektrischen Anschluss von on/off-Leuchten mit Durchgangsverdrahtung			Preisgruppe 11
982764.003	L 79, B 35, H 35	Steckverbinder, 3-polig, mit Stecker und Buchse RST20i3	22,50
982765.003	L 82, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung RST20i3	13,20
982766.003	D 23, H 29	Verschlussstück RST20i3	4,50

Zubehör für den elektrischen Anschluss von DALI-Leuchten mit Durchgangsverdrahtung			Preisgruppe 11
982713.006	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse RST20i5	48,40
982714.006	L 81, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung RST20i5	24,90
982715.003	D 30, H 32	Verschlussstück RST20i5	4,50



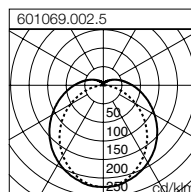
PLANOX TUBE FARM

Rohrleuchte

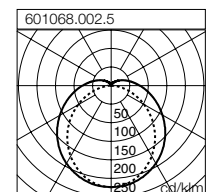
- **DLG-geprüft:** Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 5 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand
- Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC
- Betriebsbereich -20°C bis +40°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Leistungsfähiges LED-Panel
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit

- Diffusor aus ammoniakbeständigem Kunststoff (PMMA), Endkappen aus Kunststoff (Polyamid)
- Ausstrahlwinkel 260°
- Wählbare Lichtrichtungsabgabe durch Drehen der Leuchte in den Halteschellen
- Variable Anbindung der Halteschellen (verschiebbar)
- Durch Zubehör für Wand-, Decken- und Pendelmontage geeignet
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

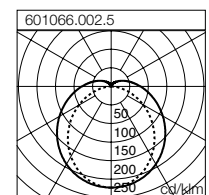
601069.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



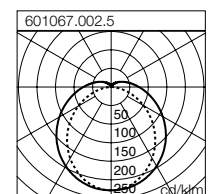
601068.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



601066.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	5	6
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	10



601067.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



Rohrleuchte | Planox Tube Farm

 Schutzart: **IP 67**

Schutzklasse: I

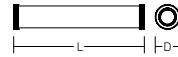
Schlagschutz: IK08

Diffusor Kunststoff (PMMA) opal. Endkappen Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11							
Rohrleuchten							
601066.002.5	D 78, L 685	LED	840	2650	23	on/off	366,80
601067.002.5	D 78, L 965	LED	840	3900	33	on/off	440,90
601068.002.5	D 78, L 1245	LED	840	5300	45	on/off	563,20
601069.002.5	D 78, L 1530	LED	840	6600	55	on/off	649,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 23 W ≈

 2 x 21 W T16 (45 W Psys)
 1 x 39 W T16 (42 W Psys)

LED 33 W ≈

 2 x 35 W T16 (76 W Psys)
 1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 45 W ≈

1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 55 W ≈

2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Wand- oder Deckenmontage
Preisgruppe 11

982118.010	L 125, B 28, H 175	Edelstahl-Halteschellen inkl. Stockschrauben (Set 2 Stück)	96,50
------------	--------------------	--	-------


Pendelmontage
Preisgruppe 11

982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)	32,00
------------	-------------------	---	-------



PLANOX

Auf einen Blick

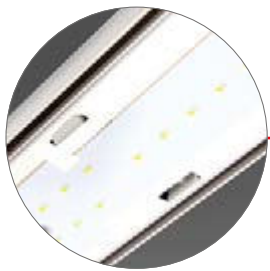


Geeignet für den Einsatz
in der Lebensmittel- und
Getränkeindustrie

Homogene Ausleuchtung
durch innenprismatischen
Diffusor

Diffusor wahlweise in
PMMA oder PC

Dichtung zwischen Diffusor und
Gehäuse aus alterungsbeständigem
PU (Polyurethan)-Schaum



Austauschbare und heraus-
nehmbare LED-Einheit

LED Platine einzeln austauschbar

Klemme mit Steck-
anschluss - zur Weiter-
verdrahtung geeignet



Einfache Montage
durch Clip-System



Befestigung der Diffusoren mit
Edelstahlclips (serienmäßig)



Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte
nach EN 60598-2-22

Automatischer Selbsttest serienmäßig

Großer Leuchtenabstand bei
Fluchtwegbeleuchtung



Gehäuse und Diffusor auch in
schlagzähem Polycarbonat (PC)



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur
nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer
Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem
Staub auf der Leuchte erwartet werden kann





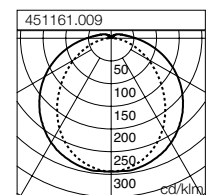
PLANOX

Decken- und Wandleuchten

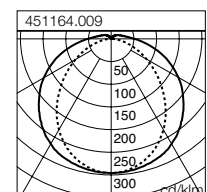
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächen-temperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Farbwiedergabe Ra 80
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- Gehäuse aus Polycarbonat (PC)
- Die spritzgegossenen Diffusoren sind innenprismatisch, UV-resistent und bieten eine homogene Lichtabgabe

- Dichtung zwischen Diffusor und Gehäuse aus alterungsbeständigem PU (Polyurethan)-Schaum
- Befestigung der Diffusoren mit Edelstahlclips (serienmäßig)
- Montagefreundlich durch Schnellbefestigungsklammern aus Edelstahl
- Komfortables Anschließen durch einhängbare LED-Einheit
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598-2-22

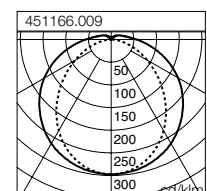
451161.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9



451164.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



451166.009		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Decken- und Wandleuchten | Planox

 Schutzart: **IP 66**

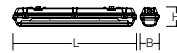
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Innenliegende Halterung Stahlblech weiß lackiert. Diffusor Kunststoff (PMMA oder PC) innenprismatisch. Befestigung des Diffusors durch Halteclips aus Edelstahl.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
Länge L 658 mm								
451161.009	L 658, B 96, H 100	LED	840	2850	23	on/off	✓	166,90
451161.009.76	L 658, B 96, H 100	LED	840	2850	23	DALI		228,70
Länge L 1278 mm								
451162.009	L 1278, B 96, H 100	LED	840	3350	28	on/off	✓	187,90
451162.009.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	3350	28	DALI		249,70
451163.009	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5100	41	on/off	✓	221,30
451163.009.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5100	41	DALI		283,10
451164.009	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5700	48	on/off	✓	221,30
451164.009.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5700	48	DALI		283,10
Länge L 1573 mm								
451165.009	L 1573, B 96, H 100	LED	840	4150	34	on/off	✓	210,20
451165.009.76	L 1573, B 96, H 100	LED	840	4150	34	DALI		272,00
451166.009.Q	L 1573, B 96, H 100	LED	840	6550	54	on/off	✓	265,90
451166.009.76	L 1573, B 96, H 100	LED	840	6550	54	DALI		327,70
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
Länge L 658 mm								
451161.009.1	L 658, B 96, H 100	LED	840	2750	23	on/off	✓	175,50
451161.009.1.76	L 658, B 96, H 100	LED	840	2750	23	DALI		237,30
Länge L 1278 mm								
451162.009.1	L 1278, B 96, H 100	LED	840	3250	28	on/off	✓	196,60
451162.009.1.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	3250	28	DALI		258,40
451163.009.1	L 1278, B 96, H 100	LED	840	4850	41	on/off	✓	229,90
451163.009.1.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	4850	41	DALI		291,70
451164.009.1	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5400	48	on/off	✓	229,90
451164.009.1.76	L 1278, B 96, H 100	LED	840	5400	48	DALI		291,70
Länge L 1573 mm								
451165.009.1	L 1573, B 96, H 100	LED	840	4050	34	on/off	✓	218,90
451165.009.1.76	L 1573, B 96, H 100	LED	840	4050	34	DALI		280,70
451166.009.1	L 1573, B 96, H 100	LED	840	6350	54	on/off	✓	274,40
451166.009.1.76	L 1573, B 96, H 100	LED	840	6350	54	DALI		336,20



Preisgruppe 11

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 23 / 28 W ≈

 2 x 18 W T26 (52 W Psys)
 1 x 36 W T26 (43 W Psys)
 2 x 24 W T16 (49 W Psys)
 1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 34 W ≈

 2 x 36 W T26 (86 W Psys)
 1 x 58 W T26 (67 W Psys)
 1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 41 / 48 W ≈

 2 x 36 W T26 (86 W Psys)
 2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 54 W ≈

 2 x 58 W T26 (134 W Psys)
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)



HARLEY-DAVIDSON



Anwendungsbild zeigt:
Hallenstrahler Industrial Hall



521

521

522-523

523

Light Case
518-525



529-531

529-531

529-531

Industrial Hall
526-531



533

533

533

Industrial Hall HT
532-533



537

Industrial Hall EVO
534-537

LIGHT CASE®

Auf einen Blick



Modernste Treiber regeln die LEDs über die gesamte Lebensdauer nach und verhindern so die sonst übliche Abnahme des Lichtstroms. Dieses **CLO** (Constant Light Output) genannte Verfahren ermöglicht eine optimierte Effizienzsteuerung von Beginn an.

DALI-Konverter gleichspannungstauglich
- geeignet für zentrale Notstromversorgung



schlagzäh



Hohe Schutzart IP 65

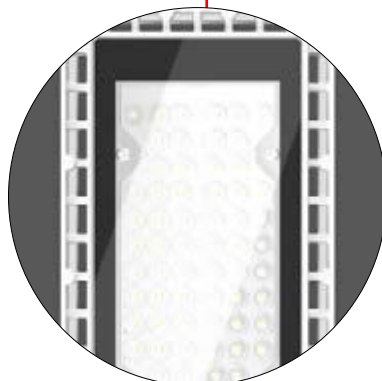
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
(ausgenommen Pendelabhängung
über Stahlseil)



Zusätzliche Abdeckung mit
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
für anspruchsvolle Umgebungs-
bedingungen wie chemische und
öhlhaltige Atmosphäre

Hallenstrahler mit 4 Modulen:
Ausführung mit integriertem
Bewegungsmelder und Licht-
sensor für Tageslichtregelung

Bei allen anderen Versionen auf Anfrage



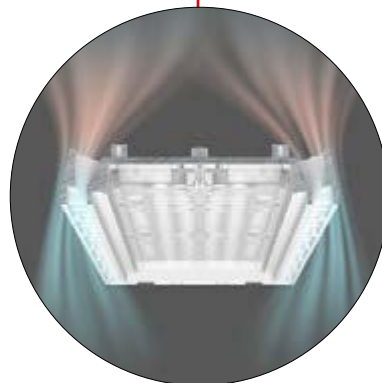
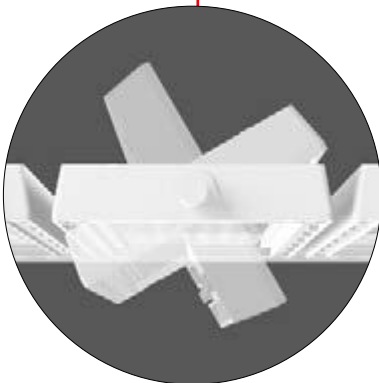


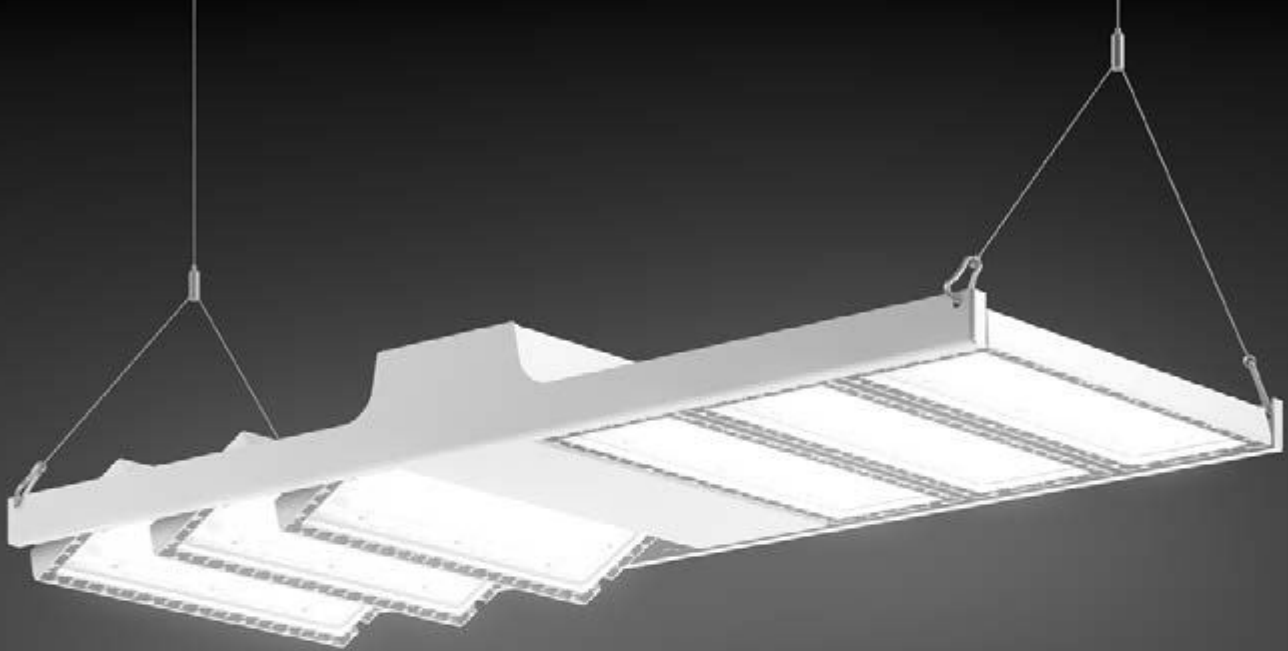
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann



„Selbstreinigender“ Kühlkörper:
Vertikal angeordnete Kühlrippen vermeiden Staubablagerungen und sorgen für konstante Wärmeableitung

LED-Modul $\pm 30^\circ$ schwenkbar.
Optional kann das Modul auch um 180° gedreht werden für indirektes Licht.





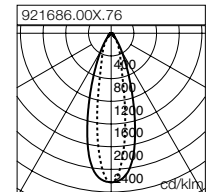
LIGHT CASE®

Hallenstrahler

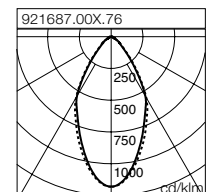
- Kompakter und flacher Hallentiefstrahler
- 1:1 Ersatz für HME- / HIE- und HSE-Bestückung
- Betriebsbereich: -30°C bis +55°C
- Höchste Effizienz bis zu 159 lm/W
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- **LED-Modul ± 30° schwenkbar**
- **LED-Modul kann für indirektes Licht um 180° gedreht werden**

- Konverter dimmbar DALI standardmäßig
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L_{CL0}), CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Ausführung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Ausführung mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung
- Zubehör für direkte Deckenbefestigung, Seil- und Kettenpendelmontage erhältlich

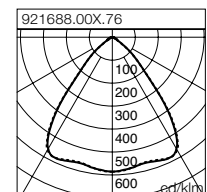
921686.00X.76				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
12 m	23	67	111	
15 m	23	68	113	
18 m	24	71	118	
21 m	24	71	118	



921687.00X.76				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
12 m	24	70	116	
15 m	24	72	119	
18 m	26	77	129	
21 m	26	77	129	



921688.00X.76				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
12 m	24	71	117	
15 m	25	73	121	
18 m	27	80	133	
21 m	27	80	133	



Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

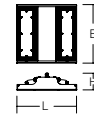
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 117 W \approx
 1 x 250 W HIE (275 W Psys)


Hallenstrahler mit 2 Modulen
Lichtverteilung engstrahlend

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
921680.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	22,2	DALI	702,10
921680.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17300	117	22,5	DALI	702,10

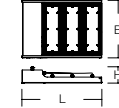
Lichtverteilung tief-breitstrahlend

921681.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17700	117	23,4	DALI	702,10
921681.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	23,4	DALI	702,10

Lichtverteilung breitstrahlend

921682.00X.76	L 406, B 397, H 110	LED	840	17800	117	24,3	DALI	702,10
921682.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	LED	865	17400	117	24,5	DALI	702,10

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2


**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 168 W \approx
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)


Hallenstrahler mit 3 Modulen
Lichtverteilung engstrahlend

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
921683.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	168	22,2	DALI	919,10
921683.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26000	168	22,5	DALI	919,10

Lichtverteilung tief-breitstrahlend

921684.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26500	168	23,4	DALI	919,10
921684.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	23,4	DALI	919,10

Lichtverteilung breitstrahlend

921685.00X.76	L 544, B 397, H 110	LED	840	26700	168	24,3	DALI	919,10
921685.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	LED	865	26100	168	24,5	DALI	919,10

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2



Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

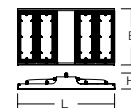
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 225 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Hallenstrahler mit 4 Modulen

Lichtverteilung engstrahlend

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
921686.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35300	225	22,2	DALI	1041,60
921686.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34600	225	22,5	DALI	1041,60

Lichtverteilung tief-breitstrahlend

921687.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35400	225	23,4	DALI	1041,60
921687.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	23,4	DALI	1041,60

Lichtverteilung breitstrahlend

921688.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI	1041,60
921688.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	LED	865	34800	225	24,5	DALI	1041,60

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2

Preisgruppe 21



Hallenstrahler | Light Case ESG

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module ± 30° schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. **Zusätzliche Abdeckung mit Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen wie chemische und ölhaltige Atmosphäre.** Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

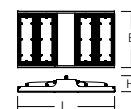
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 225 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Hallenstrahler mit 4 Modulen

Lichtverteilung breitstrahlend

921694.00X.76	L 680, B 397, H 110	LED	840	35600	225	24,3	DALI	1210,00
---------------	---------------------	-----	-----	-------	-----	------	------	---------

Preisgruppe 21

Hallenstrahler | Light Case Sensor

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

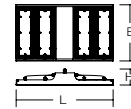
Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). Integrierter DALI-Sensor zur tageslicht- und präsenzabhängigen Lichtsteuerung. CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic



Sensor DALI 1

Licht- und Präsenzsensoren (DALI 1):

Gehäuse Kunststoff. Funktionen können getrennt voneinander verwendet werden. 2 DALI Eingangsadressen. Erfassungsbereich: 18 m. Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: bis 13 m.

Einsatzbeispiele: Erfassung Gehbewegung Personen: 3-10 m Montagehöhe.
 Erfassung Fahrbewegung (z.B. Stapler): 3-13 m Montagehöhe.

Licht- und Präsenzsensoren (DALI 2):

Gehäuse Kunststoff. Erfassungsbereich: 12-18 m. Erfassungswinkel: bis 72° . Arbeitsbereich Lichtsensor: 0,5-2000 lx (gemessen am Sensor). Montagehöhe: 8-18 m. Einsatzbeispiele: Lagerhallen, Korridore, Passagen, Garagen.



Sensor DALI 2


Hallenstrahler mit 4 Modulen
Lichtverteilung breitstrahlend
Sensor DALI 1

921692.00X.76 L 680, B 397, H 178 LED 840 35600 225 24,3 DALI 1526,50

Sensor DALI 2

921693.00X.76 L 680, B 397, H 131 LED 840 35600 225 24,3 DALI 1353,20

Preisgruppe 21
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 225 W \approx

 1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})

Hallenstrahler | Light Case

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m). CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.

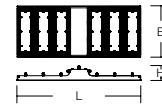
Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic


Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 335 W \approx

 3 x 250 W HIE (825 W P_{sys})

Hallenstrahler mit 6 Modulen
Lichtverteilung engstrahlend

921689.00X.76 L 956, B 397, H 110 LED 840 53000 335 22,2 DALI 1599,40

921689.00X.1.76 * L 956, B 397, H 110 LED 865 52000 335 22,5 DALI 1599,40

Lichtverteilung tief-breitstrahlend

921690.00X.76 L 956, B 397, H 110 LED 840 53000 335 23,4 DALI 1599,40

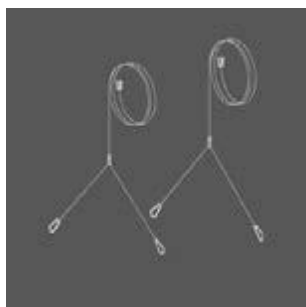
921690.00X.1.76 * L 956, B 397, H 110 LED 865 52200 335 23,4 DALI 1599,40

Lichtverteilung breitstrahlend

921691.00X.76 L 956, B 397, H 110 LED 840 53300 335 24,3 DALI 1599,40

921691.00X.1.76 * L 956, B 397, H 110 LED 865 52200 335 24,5 DALI 1599,40

* Photobiologische Sicherheit nach EN 62471: RG2



Zubehör | Light Case

Seilpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Y-Stahlseilen und Karabiner für eine 2-Punkt-Aufhängung.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Pendelmontage			Preisgruppe 21
982642.000	LP 1750	Seilpendelset	48,00



Zubehör | Light Case

Kettenpendelset für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Knotenketten mit Spannschloss und Karabiner.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Pendelmontage			Preisgruppe 21
982642.010	LP 1850	Kettenpendelset	37,60



Zubehör | Light Case

Für die Befestigung von Ketten- oder Seilpendelsets an einen Abhängepunkt. Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Montagezubehör für Pendelset			Preisgruppe 21
982689.002	L 70, B 30, H 19	Deckenbefestigungselement für Einpunktabhängung	10,80



Zubehör | Light Case

Montagebügel für Wand- und Deckenmontage, 180° schwenkbar. Winkelbereich in 15°-Schritten einstellbar. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandhalterung			Preisgruppe 21
982691.01X	L 403, B 61, H 283	Für Leuchte mit 2, 4 oder 6 Modulen	59,40
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Für Leuchte mit 3 Modulen	60,50



Zubehör | Light Case

Montagebügel für Wandmontage. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Wandhalterung			Preisgruppe 21
982690.00X	L 146, B 401, H 100	Für Leuchte mit 3 Modulen	24,10



© shutter stock

Anwendungsbild zeigt:
Hallenstrahler Light Case

INDUSTRIAL HALL

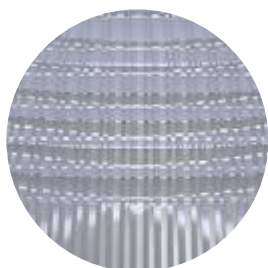
Auf einen Blick

Einfache Installation durch
Ein-Punkt-Aufhängung

Hohe Schutzart IP 65

IP65

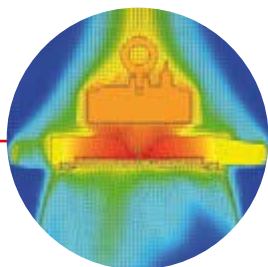
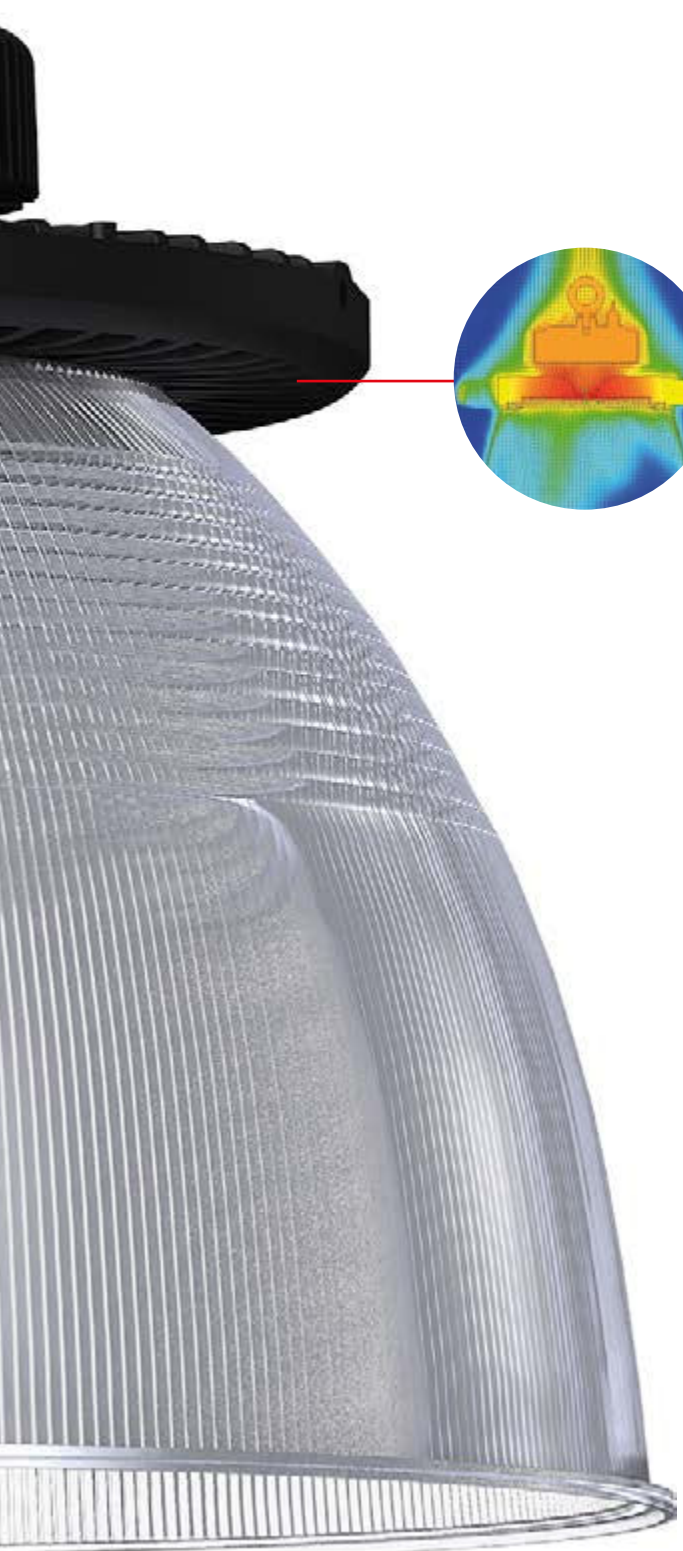
Leuchte serienmäßig vorbereitet für die Aufnahme von Montagebügel, Reflektor und Refraktor. Einfache und schnelle Montage durch Schlüsselbohrbefestigung



Refraktor aus PMMA, klar, außenprismatisch für zusätzliche Deckenaufhellung (ca. 6% indirekter Lichtanteil) und harmonische Helligkeitsverteilung im Raum. Brillante und elegante Lichtwirkung. Ausgezeichneter Leuchtenbetriebswirkungsgrad.



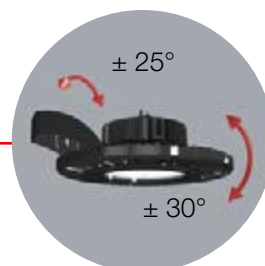
Geeignet für den Einsatz in der
Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann

Luftströmungen verhindern Ablagerungen von Staub und sorgen für ein optimales Thermomanagement.

Wand- und Deckenmontagebügel als Zubehör erhältlich



Blendungsbegrenzung durch Zubehör mit Reflektor und Refraktor



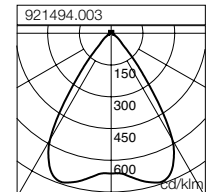


INDUSTRIAL HALL

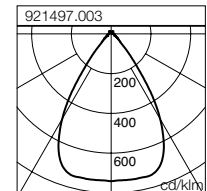
Hallenstrahler

- Kompakte und flache Hallenleuchte
- 1:1 Ersatz für HME- / HIE- und HSE-Bestückung
- Leuchtenlichtausbeute bis 130 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Blendungsbegrenzung durch Zubehör mit Reflektor (UGR ≤ 22) und Refraktor (UGR ≤ 19 bis 25)
- Entspiegeltes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Betriebsbereich -20°C bis +40°C
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

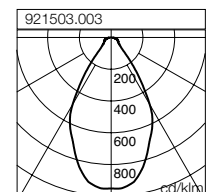
921503.003			
Halle 50 x 30 m (0 m)			
Lph	100 lx	300 lx	500 lx
6 m	25	74	123
9 m	27	79	131
12 m	28	84	140
15 m	29	87	145



921494.003			
Halle 50 x 30 m (0 m)			
Lph	100 lx	300 lx	500 lx
6 m	9	26	43
9 m	9	27	45
12 m	10	29	48
15 m	10	30	50



921497.003			
Halle 50 x 30 m (0 m)			
Lph	100 lx	300 lx	500 lx
6 m	7	19	32
9 m	7	20	34
12 m	8	22	36
15 m	8	22	37



Hallenstrahler | Industrial Hall Mini

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08, IK03 (Refraktor Kunststoff (PMMA))

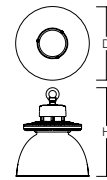
LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung.

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverlackiert. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840 und 830. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler								
Freistrahler								
921498.003	D 249, H 190	LED	840	4500	39	105	31,8 on/off	289,80
921498.003.76	D 249, H 180	LED	840	4500	39	105	31,8 DALI	350,40
921499.003.1	D 249, H 190	LED	830	7900	77	104	33,7 on/off	321,30
921499.003	D 249, H 190	LED	840	8500	77	105	34,1 on/off	321,30
921499.003.76	D 249, H 180	LED	840	8500	77	105	34,1 DALI	382,00
Reflektor Aluminium								
921500.003	D 249, H 259	LED	840	4000	39	93	25,1 on/off	335,80
921500.003.76	D 249, H 249	LED	840	4000	39	93	25,1 DALI	396,40
921501.003.1	D 249, H 259	LED	830	7050	77	92	26,9 on/off	367,40
921501.003	D 249, H 259	LED	840	7650	77	93	27,3 on/off	367,40
921501.003.76	D 249, H 249	LED	840	7650	77	93	27,3 DALI	428,00
Refraktor Kunststoff (PMMA) klar								
921502.003	D 315, H 379	LED	840	4150	39	60	16,8 on/off	339,50
921502.003.76	D 315, H 369	LED	840	4150	39	60	16,8 DALI	400,10
921503.003.1	D 315, H 379	LED	830	7600	77	60	18,6 on/off	371,00
921503.003	D 315, H 379	LED	840	7950	77	60	19,0 on/off	371,00
921503.003.76	D 315, H 369	LED	840	7950	77	60	19,0 DALI	431,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 39 W ≈

 2 x 42 W TC-TEL (90 W Psys)
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

LED 77 W ≈

 1 x 150 W HIT (160 W Psys)
 4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

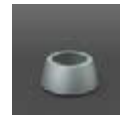
Zubehör | Decken- und Wandmontagebügel

Wand- und Deckenmontagebügel aus Metall, schwarz (Wandmontage: freistrahler und mit Reflektor)

Decken- und Wandmontagebügel		Preisgruppe 21
982265.003	L 253, B 90, H 157	25,80



Reflektor Aluminium		Preisgruppe 21
982266.004	D 180, H 70	53,20



Refraktor Kunststoff		Preisgruppe 21
982267.000	D 315, H 188	54,60



Abbildung freistrahlernd



Abbildung mit Reflektor



Abbildung mit Reflektor, DALI-Version



Decken- und Wandmontagebügel



Hallenstrahler | Industrial Hall Midi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07, IK03 (Refraktor Kunststoff (PMMA))

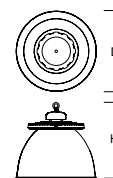
LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhangung.

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverlackiert. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhangung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 97 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)
 1 x 250 W HME (275 W Psys)

LED 139 W ≈
 1 x 250 W HIE (275 W Psys)
 1 x 400 W HME (440 W Psys)

LED 202 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									
Freistrahler									
921483.003	D 390, H 205	LED	840	12800	97	113	32,2	on/off	398,90
921483.003.76	D 390, H 205	LED	840	12800	97	113	32,2	DALI	459,50
921484.003.Q	D 390, H 205	LED	840	18000	139	110	33,4	on/off	452,20
921484.003.76	D 390, H 205	LED	840	18000	139	110	33,4	DALI	513,00
921485.003.Q	D 390, H 210	LED	840	26300	202	112	34,7	on/off	499,70
921485.003.76	D 390, H 210	LED	840	26300	202	112	34,7	DALI	560,30
Reflektor Aluminium									
921486.003	D 390, H 355	LED	840	11200	97	86	23,4	on/off	446,10
921486.003.76	D 390, H 355	LED	840	11200	97	86	23,4	DALI	506,70
921487.003	D 390, H 355	LED	840	15800	139	87	24,9	on/off	499,70
921487.003.76	D 390, H 355	LED	840	15800	139	87	24,9	DALI	560,30
921488.003	D 390, H 360	LED	840	23500	202	87	26,1	on/off	546,90
921488.003.76	D 390, H 360	LED	840	23500	202	87	26,1	DALI	607,50
Refraktor Kunststoff (PMMA) klar									
921492.003	D 570, H 548	LED	840	10800	97	69	12,5	on/off	560,30
921492.003.76	D 570, H 548	LED	840	10800	97	69	12,5	DALI	620,90
921493.003	D 570, H 548	LED	840	15300	139	70	13,9	on/off	613,60
921493.003.76	D 570, H 548	LED	840	15300	139	70	13,9	DALI	674,20
921494.003	D 570, H 553	LED	840	22200	202	69	15,1	on/off	660,90
921494.003.76	D 570, H 553	LED	840	22200	202	69	15,1	DALI	721,50

Zubehör | Decken- und Wandmontagebügel

Wand- und Deckenmontagebügel aus Metall, schwarz (Wandmontage: freistrahler und mit Reflektor)

Decken- und Wandmontagebügel

Preisgruppe 21

982112.003	L 394, B 124, H 232	64,30
------------	---------------------	-------

Reflektor Aluminium

Preisgruppe 21

982114.004	D 327, H 150	65,60
------------	--------------	-------

Refraktor Kunststoff

Preisgruppe 21

982115.000	D 570, H 343	206,10
------------	--------------	--------



Decken- und Wandmontagebügel



Abbildung freistrahler



Abbildung mit Reflektor



Abbildung mit Refraktor, DALI-Version

Hallenstrahler | Industrial Hall Maxi

 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK07, IK03 (Refraktor Kunststoff (PMMA))

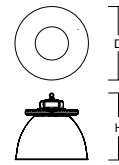
LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung.

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverlackiert. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840 und 850. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									
Freistrahler									
921495.003	D 430, H 205	LED	840	31200	251	111	34,0	on/off	665,70
921495.003.76	D 430, H 205	LED	840	31200	251	111	34,0	DALI	726,40
921495.003.2.76	D 430, H 205	LED	850	32150	251	111	33,9	DALI	726,40
Reflektor Aluminium									
921496.003	D 430, H 399	LED	840	27550	251	85	24,3	on/off	710,60
921496.003.76	D 430, H 399	LED	840	27550	251	85	24,3	DALI	773,60
921496.003.2.76	D 430, H 399	LED	850	28400	251	85	24,2	DALI	773,60
Refraktor Kunststoff (PMMA) klar									
921497.003	D 570, H 547	LED	840	29700	251	67	17,0	on/off	827,00
921497.003.76	D 570, H 547	LED	840	29700	251	67	17,0	DALI	887,60
921497.003.2.76	D 570, H 547	LED	850	30600	251	67	16,8	DALI	887,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 251 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})

Zubehör | Decken- und Wandmontagebügel

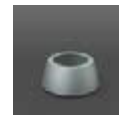
Wand- und Deckenmontagebügel aus Metall, schwarz (Wandmontage: freistrahler und mit Reflektor)

Decken- und Wandmontagebügel

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 21
982337.003	L 434, B 122, H 229	66,70


Reflektor Aluminium

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 21
982338.004	D 380, H 194	77,90


Refraktor Kunststoff

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe 21
982115.010	D 570, H 343	157,60



Abbildung freistrahlernd



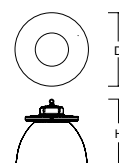
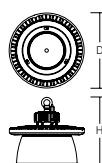
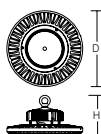
Abbildung mit Reflektor



Abbildung mit Refraktor, DALI-Version



Decken- und Wandmontagebügel



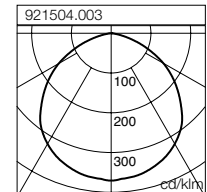


INDUSTRIAL HALL HT

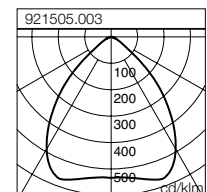
Hallenstrahler

- Kompakte und flache Hallenleuchte
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10) bei 60°C Umgebungstemperatur
- LED-Lebensdauer 35.000 h (L70/B10) bei 65°C Umgebungstemperatur
- Entspiegeltes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Betriebsbereich: -10°C bis +65°C
- Leuchten mit begrenzter Oberflächen-temperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

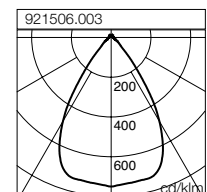
921504.003				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
6 m	11	31	51	
9 m	11	34	56	
12 m	13	38	62	
15 m	14	40	67	



921505.003				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
6 m	11	33	55	
9 m	12	35	58	
12 m	13	38	63	
15 m	13	39	66	



921506.003				
Halle 50 x 30 m (0 m)				
Lph	100 lx	300 lx	500 lx	
6 m	11	31	52	
9 m	11	33	55	
12 m	12	35	59	
15 m	13	37	61	



Hallenstrahler | Industrial Hall Maxi HT (High Temperature)

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07, IK03 (Refraktor Kunststoff (PMMA))
 LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung.

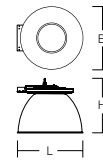
Betriebsbereich -10°C bis +65°C

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverlackiert. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs in Lichtfarbe 840. Mit Anschlussleitung (1,5 m).

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

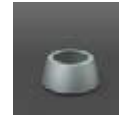
Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 148 W ≈
 1 x 250 W HIE (275 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									
Freistrahler									
921504.003	L 520, B 428, H 76	LED	840	18850	148	110	32,2	on/off	544,50
Reflektor Aluminium									
921505.003	L 520, B 428, H 334	LED	840	16650	148	85	22,7	on/off	584,50
Refraktor Kunststoff (PMMA) klar									
921506.003	L 590, B 520, H 415	LED	840	18000	148	67	19,0	on/off	705,80

Reflektor Aluminium									Preisgruppe 21
982338.004	D 380, H 194								77,90



Refraktor Kunststoff									Preisgruppe 21
982115.010	D 570, H 343								157,60



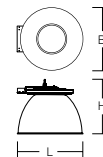
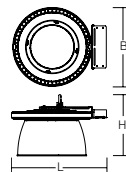
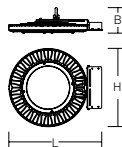
Abbildung freistrahler



Abbildung mit Reflektor



Abbildung mit Refraktor



INDUSTRIAL HALL EVO

Auf einen Blick

Hohe Schutzart IP 65

IP65

Gehäuse aus spezieller
Kunststoff-Graphit-Verbindung
für optimales Thermomanagement



Integrierbarer Bewegungsmelder
als Zubehör erhältlich

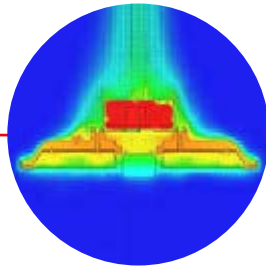
Einfaches und schnelles Anpassen der
wichtigsten Parameter mittels optionaler
Funkfernbedienung



Geeignet für den Einsatz
in der Lebensmittel- und
Getränkeindustrie



Einfache Installation durch
Ein-Punkt-Aufhängung



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann



MultiLumen-Funktion:

Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen.
Diese können reversibel an der Rückseite
manuell eingestellt werden.

2-Komponenten-Optiksystem für
blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$

Höchste Effizienz bis 161 lm/W

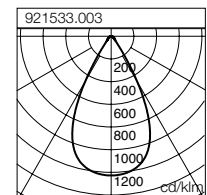


INDUSTRIAL HALL EVO

Hallenstrahler

- Kompakte und flache Hallenleuchte
- Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement
- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 3 Stufen einstellbar
- 2-Komponenten-Optiksystem für blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$
- Höchste Effizienz bis 161 lm/W
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Betriebsbereich: -30°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör erhältlich
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

921533.003			
Halle 50 x 30 m (0 m)			
Lph	100 lx	300 lx	500 lx
12 m	9	25	42
15 m	9	26	43
18 m	9	27	45
21 m	9	27	44



Hallenstrahler | Industrial Hall EVO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

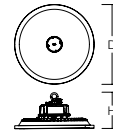
Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem aus Polycarbonat. Höchste Effizienz und blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Betriebsbereich -30°C bis $+50^{\circ}\text{C}$. Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör.

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Hallenstrahler									Preisgruppe 21
921533.003 *	D 380, H 150	LED	840	12200...23200	76...151	55	17,4...19,8	on/off	463,60

* **MultiLumen-Funktion:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

Zubehör | Bewegungsmelder

Stand-Alone Bewegungsmelder zur präsenzabhängigen Lichtsteuerung mit integriertem Dämmerungsschalter. Präsenzerfassung über passives IR-Element für Installationshöhen von 3 bis max. 15 m. Erfassungsbereich: 360° bis zu 10 m. Betriebsbereich -30°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Funkfernbedienung (separat bestellbar 982697.002).

Bewegungsmelder									Preisgruppe 21
982681.002	D 55, H 65								68,00



Funkfernbedienung									Preisgruppe 21
982697.002	L 175, B 56, H 28	Funkfernbedienung für Bewegungsmelder 982681.002							43,30


**MultiLumen:
Einstellbare Leuchtenlichtströme**

921533.003		
Stufe	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	4000 K	
1	12200	76
2	17600	110
3	23200	151





LICHTMANAGEMENT



Anwendungsbild zeigt:
Einbau-Flächenleuchten: Sidelite ECO
Anbaustrahler: Deecos S
Lichtmanagementsystem: light control +³ Professional

© Linus Jüntner



546

light control +³ Economy
Blu2Light
546-549



550

light control +³ Economy
Multi DALI
550-553



554

Casambi smart+free
554-557



558

light control +³ Professional
Control
558-561



562

light control +³ Professional
Customised
562-563

Komponenten zur Steuerung einzelner Räume



564

Stand-Alone Steuergeräte
564-567



© Shutterstock

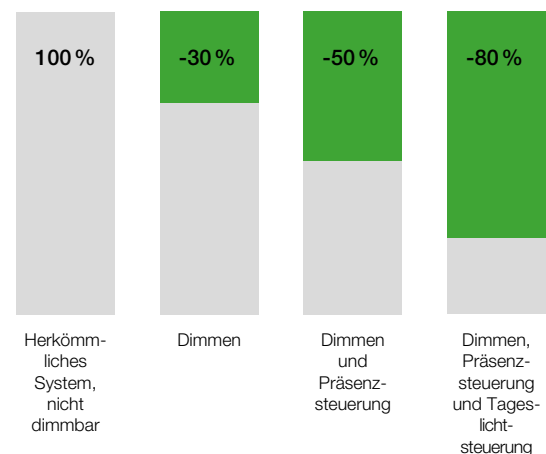
LICHTMANAGEMENTSYSTEME

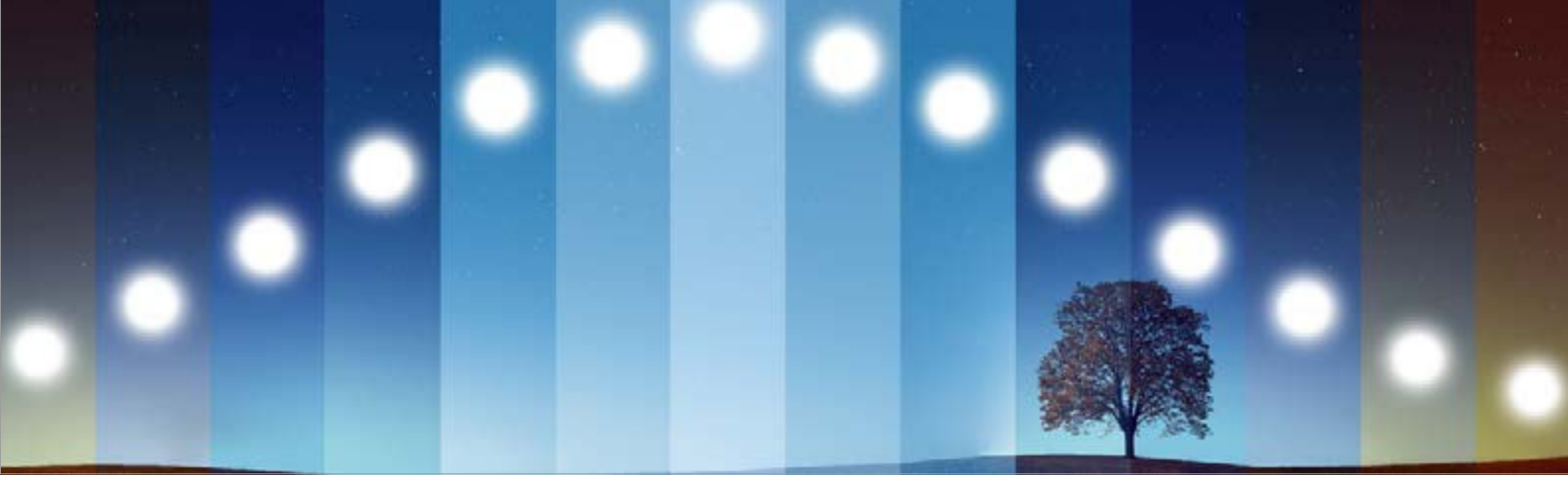
Übersicht

Modernes Lichtmanagement sorgt für ein deutliches Plus an Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und Komfort und ist aus einer verantwortungsvollen und Ressourcen schonenden Unternehmens- und Haushaltsführung nicht mehr wegzudenken. RZB Lighting betrachtet Lichtmanagement seit jeher als elementaren Part im ganzheitlichen Planungsansatz; und gilt auch in diesem Bereich längst als zuverlässiger Partner mit kontinuierlich hoher Produkt- und Beratungsqualität.

- Tageslichtabhängige Steuerung
- Bewegungs- /Präsenzerfassung
- Energiesparend
- CO₂-Ausstoß reduzierend
- Timer und Kalenderfunktionen
- Human Centric Lighting (HCL)

80%





HCL (HUMAN CENTRIC LIGHTING)

Mehr Wohlbefinden, mehr Leistung.

Im Laufe der Evolution entwickelte der Mensch durch die Wahrnehmung von hell und dunkel, kalt und warm sowie den Wechsel der Jahreszeiten ein komplexes System innerer Uhren, das sogenannte circadiane System. Natürlicher Taktgeber für diesen Rhythmus ist das Tageslicht.

Erst vor wenigen Jahren entdeckten Forscher jene Zellen in der Netzhaut des Auges, die nicht dem Sehen dienen – aber über Unterdrückung bzw. Ausschüttung des Hormons Melatonin unsere innere Uhr stellen. Damit haben Chronobiologen, Lichtplaner und Architekten jetzt gemeinsam die Chance, die Lebensqualität des Menschen durch dynamisches Licht entscheidend zu verbessern.

Biologisch wirksames Licht als „Tunable White“ Variante versucht den Prozess der Hormonsteuerung zu unterstützen, indem es die Lichtfarbe und -intensität des Tageslichtverlaufes simuliert.

Wechselnde Lichtstimmungen in dem dynamischen Rhythmus des Tageslichts können das Wohlbefinden extrem positiv beeinflussen.

Gesundheit

HCL stärkt den Biorhythmus und fördert das Wohlbefinden und die Gesundheit.

Vitalität

HCL erzeugt eine anregende Beleuchtung für mehr Vitalität und Lebensqualität.

Aktivität

HCL sorgt in Bildungsstätten und an Arbeitsplätzen für mehr Leistungskraft und Konzentration.

Wohlbefinden

HCL verhindert Schlafstörungen, stabilisiert Patienten in Kliniken und Bewohner von Heimstätten.

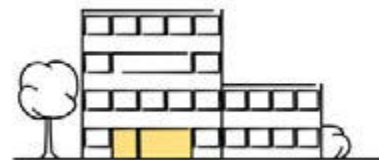
HCL-taugliche Produkte sind mit folgenden Icons gekennzeichnet:





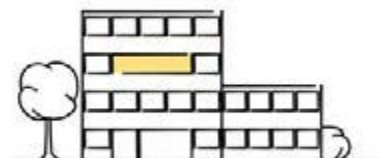
light control +³ Economy Blu2Light

Das drahtlose Lichtmanagementsystem ist ideal für den **Einsatz in Linear-systemen und Lichtbändern (z.B. Showrooms, Industriebereiche, Großraumbüros)** geeignet, da bereits ein einzelnes Modul das separate Steuern verschiedener Segmente einer Leuchte ermöglicht. Das Funkmodul fungiert gleichzeitig als Sensor und ermöglicht so eine tageslichtabhängige Beleuchtung mit hohem Energieeinsparungspotential. Die Verlegung von zusätzlichen Leitungen zwischen den Leuchten entfällt und durch die Einbindung von drahtlosen Tastern lässt sich das System bequem aus der Ferne steuern.



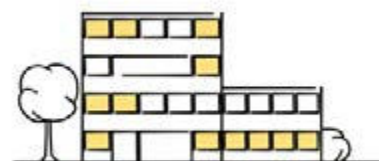
light control +³ Economy Multi DALI

Der unschlagbare Preis-/Leistungs-Sieger für kleinere Installationen. Das System vereint eine einfache Inbetriebnahme über das Smartphone, geringen Verdrahtungsaufwand und flexible Konfiguration und ist damit ideal für **Gruppenbüros, Konferenzräume und Klassenzimmer** geeignet. Über die DALI-Anschlüsse lassen sich auch programmierbare Taster und Sensoren einbinden, um noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über einen integrierten Timer und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



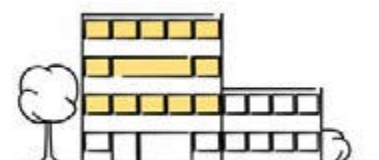
Casambi smart+free

Das drahtlose Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. Casambi smart+free Lösungen eignen sich insbesondere für **Wohnbauten, Shop und Hotel**. Module auch zum nachträglichen Einbau in bestehenden Leuchten geeignet, da lediglich eine Spannungsversorgung notwendig ist. Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung .730 ist das Modul bereits integriert. Durch umfangreiche Zubehörartikel aus dem Casambi-Ecosystem (ab S. 554) können Sie das System nach Ihren individuellen Bedürfnissen konfigurieren. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.



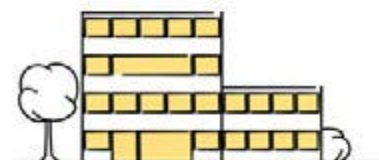
light control +³ Professional Control

Das System eignet sich für komplexe Anwendungen in **Lagerhallen, Raum- und Etagensteuerung sowie Fertigungsbereiche**, tageslichtabhängige Regelung, dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Human Centric Lighting (HCL) und Monitoring von Energiedaten. Darüber hinaus lassen sich die Systeme vernetzen, um Leuchtendaten auch für andere Systeme verfügbar zu machen. light control+³ Professional ist der perfekte Einstieg Ihrer Beleuchtung in die IoT-Welt.



light control +³ Professional Customised

Lichtmanagement bildet eine Einheit mit Ihrer **Gebäudeleittechnik in Bürogebäuden, Fertigungshallen und Terminals**. So können Sie Gewerke wie Heizung, Sanitär, Lüftung, Sicherheit und Jalousien gemeinsam mit dem Licht in einer Steuerung kombinieren und bei Bedarf auch zusätzliche Funktionen wie Monitoring, Predictive Maintenance und Energiereporting nutzen. Weitere Zusatzfunktionen können gemäß Ihren individuellen Bedürfnissen programmiert und integriert werden. Hier unterstützt Sie unser Supportteam gern von der Planung bis zur Inbetriebnahme.











Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?

Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt.

Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort (siehe Umschlag Innenseite)

oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse ims@rzb-leuchten.de oder unter der Telefon-Nr. **0951 / 79 09-396**.

	light control + ³ Economy Blu2Light 	light control + ³ Economy Multi DALI 	Casambi smart+free 	light control + ³ Professional Control 	light control + ³ Professional Customised 
Anwendung	Einsatz in Linearsystemen und Lichtbändern	Gruppenbüros Konferenzräume Klassenzimmer	Wohnbauten Shop Hotel	Lagerhallen Etagensteuerung Fertigungsbereiche	Bürogebäude Fertigungshallen Terminals
Integration von Innen- / Außenbeleuchtung		✓	✓	✓	✓
Kombinierbar mit					
Kommunikation	drahtlos	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden	drahtgebunden + drahtlos
Vorraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App	App, Plug&Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff	RZB-Fachpersonal
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff	Schalter, Taster, PC, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	64	32	1	256	beliebig
Anzahl Sensoren <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	1 (integriert)	4	1 je Modul	50	beliebig
Dimmbar	✓	✓	✓	✓	✓
Bewegungs- / Präsenzerfassung	✓	✓	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓	✓	✓
Timer / Kalenderfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓
HCL / Tunable White		✓	✓	✓	✓
RGB			✓	✓	✓
Netzwerkintegration			✓	✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung			✓	✓	✓
IoT ready			✓	✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtdaten auslesen				✓	✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management			✓		✓
Integration zusätzlicher Sensoren <small>(CO₂, Temperatur, Gas...)</small>					✓
Einbindung anderer Gewerke <small>(Heizung, Klima, Sicherheit)</small>					✓
Bestellnummer mit Endung	.76 (DALI)	.76 (DALI)	.76 (DALI) .730 (smart+free)	.76 (DALI)	.76 (DALI)
Prädestiniert für unsere Leuchtenserien z.B.	Linedo Less is more 27 Less is more 50	Sidelite ECO Sonis EVO Toledo Flat	Deecos Triona Ring of Fire	Linedo Light Case Planox	Linedo Light Case mit Sensor Parledo
Nähere Informationen auf Seite	546	550	554	558	562



© Linus Lintner

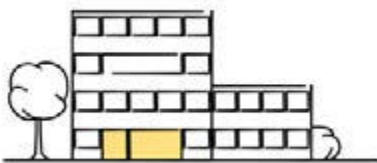
LIGHT CONTROL +³ ECONOMY BLU2LIGHT

Lichtmanagement

- Bluetooth®-Vernetzung von bis zu 100 DALI-Steuerbausteinen
- Dezentrale Steuerung
- Komponenten werden direkt in die Leuchte integriert
- Anschluss von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten
- Die Intelligenz des klassischen DALI-Controllers geht auf einen Funkbaustein oder Sensor über, der gleichzeitig Tageslicht und Bewegung detektiert
- Einfachste Konfiguration und Bedienung mittels App benutzerfreundlich über Smartphone oder Tablet

Anwendung: Einsatz in Linearsystemen und Lichtbändern
(z.B. Showrooms, Fertigungsbereiche, Bürobereiche)

Prädestiniert für unsere Leuchtenserien
z.B.: Linedo, Less is more 27, Less is more 50



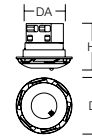
LiNA Connect App - jetzt downloaden!

Lichtmanagement | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-Steuerbaustein zum drahtgebundenen Anschluss von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten. Zusätzliche Bluetooth®-Funktionalität zur drahtlosen Verbindung von bis zu 100 DALI-Steuerbausteinen. Durch die mitwachsende Struktur sowohl für kleine als auch für größere Projekte einsatzfähig. Die Projektgröße definiert die Anzahl der DALI-Steuerbausteine. Kombination aus drahtgebundem DALI-Netzwerk und drahtlosem Bluetooth®-Netzwerk erhöht die Flexibilität im Projekt. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Steuerbaustein
Preisgruppe 21

982746.002 D 40, H 40

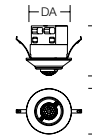
121,20

Lichtmanagement | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-Steuerbaustein inklusive Tageslicht- und Bewegungssensor zum drahtgebundenen Anschluss von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten. Bei maximaler Montagehöhe von 4 m ergibt sich ein Erfassungsbereich mit einem Durchmesser von ca. 9 m. Zusätzliche Bluetooth®-Funktionalität zur drahtlosen Verbindung von bis zu 100 DALI-Steuerbausteinen. Durch die mitwachsende Struktur sowohl für kleine als auch für größere Projekte einsatzfähig. Die Projektgröße definiert die Anzahl der DALI-Steuerbausteine. Kombination aus drahtgebundem DALI-Netzwerk und drahtlosem Bluetooth®-Netzwerk erhöht die Flexibilität im Projekt. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Steuerbaustein inkl. Licht- und Bewegungsmelder
Preisgruppe 21

982747.002 D 40, H 44 Montagehöhe: bis 4 m.

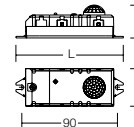
236,50

Lichtmanagement | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-Steuerbaustein inklusive HighBay-Tageslicht- und Bewegungssensor zum drahtgebundenen Anschluss von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten. Bei maximaler Montagehöhe von 12 m ergibt sich ein Erfassungsbereich mit einem Durchmesser von ca. 15 m. Zusätzliche Bluetooth®-Funktionalität zur drahtlosen Verbindung von bis zu 100 DALI-Steuerbausteinen. Durch die mitwachsende Struktur sowohl für kleine als auch für größere Projekte einsatzfähig. Die Projektgröße definiert die Anzahl der DALI-Steuerbausteine. Kombination aus drahtgebundem DALI-Netzwerk und drahtlosem Bluetooth®-Netzwerk erhöht die Flexibilität im Projekt. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Steuerbaustein inkl. Licht- und Bewegungsmelder
Preisgruppe 21

982748.002 L 103, B 36, H 32 Montagehöhe: bis 12 m.

303,10

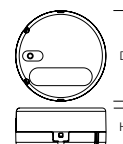


Zubehör | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

light control +³ Economy Blu2Light Bluetooth®-Tasterkoppler zur drahtlosen Bedienung von DALI Leuchten. Herkömmliche Taster bauseits anschließbar. Wartungsfrei durch batterielose Netzversorgung. Montage in Unterputzdosen. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Tasterkoppler für bauseitige Taster

Preisgruppe 21

982745.002 D 53, H 22 bis zu 2 Taster anschließbar

236,50

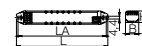


Zubehör | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-Spannungsversorgung für bis zu 10 DALI-Betriebsgeräte (45 mA). Kompaktes Leuchteneinbaugeschäft. Integrierter reversibler Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Spannungsversorgung

Preisgruppe 21

982743.002 L 189, B 30, H 21 Spannungsversorgung für max. 10 Geräte

84,90

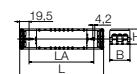


Zubehör | light control +³ Economy Blu2Light

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

DALI-Spannungsversorgung für bis zu 64 DALI-Betriebsgeräte (200 mA). Ermöglicht Verlängerung der DALI-Leitung um 300 m. Primärseitige DALI-Stromaufnahme 2 mA. Gehäuse mit Zugentlastung für unabhängige Montage. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Spannungsversorgung

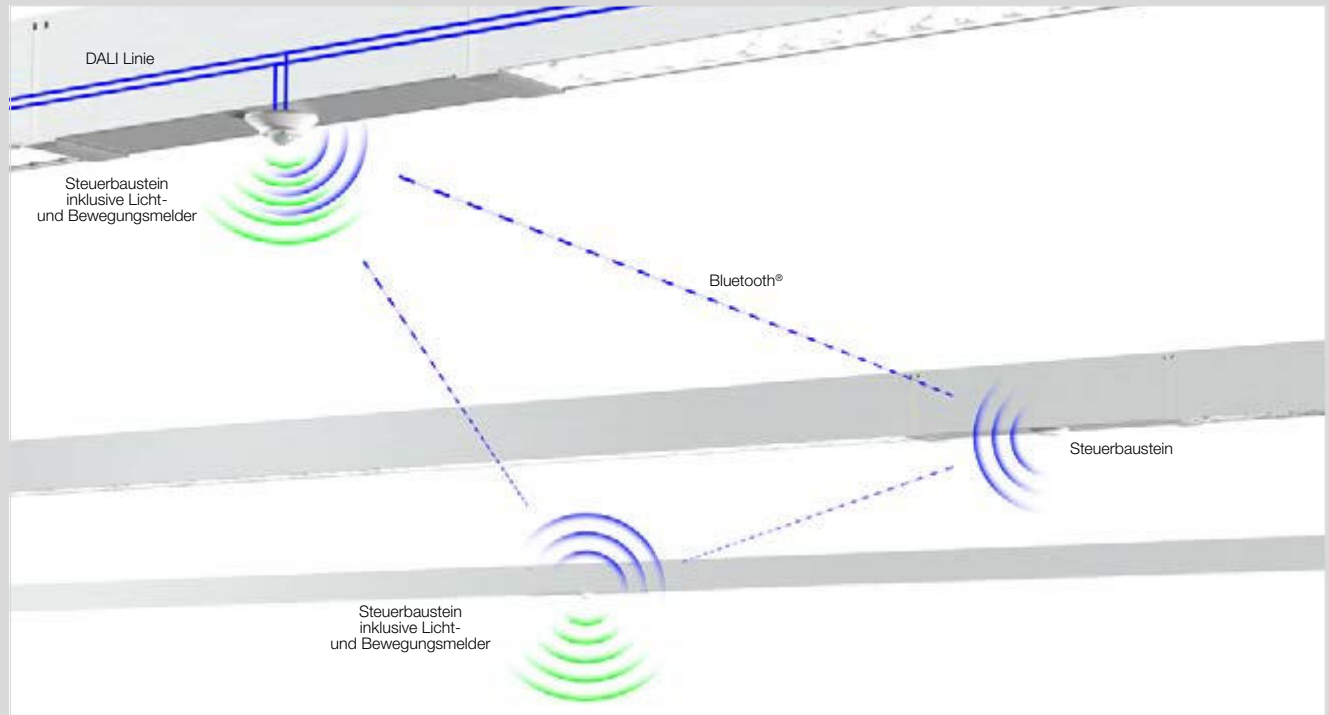
Preisgruppe 21

982744.002 L 175, B 42, H 32 Spannungsversorgung für max. 64 Geräte

303,10

FUNKTIONELLE DARSTELLUNG:

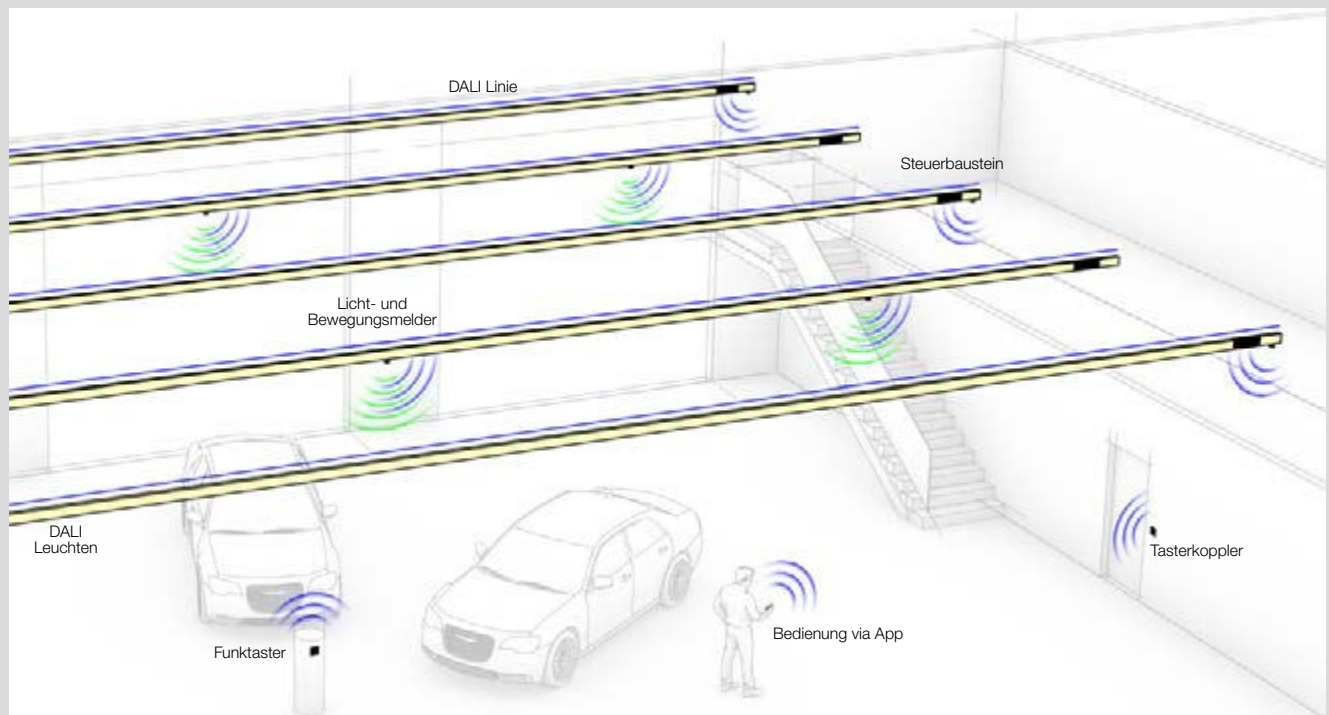
Kommunikation innerhalb des Linearsystems - DALI
 Kommunikation zwischen light control +³ Blu2Light-Modulen - Bluetooth® Mesh



Bluetooth® Kommunikation Licht- und Bewegungserfassung Bluetooth® DALI Linie (drahtgebunden)

PROJEKTBEISPIEL: Showroom

Linearsystem mit jeweils einem light control +³ Blu2Light-Modul und Spannungsversorgung
 Einbindung von Tasterkoppler (982745.002) und Funktastern (982619.002)



Bluetooth® Kommunikation Licht- und Bewegungserfassung



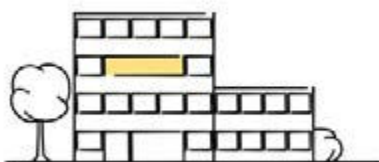
LIGHT CONTROL +³ ECONOMY MULTI DALI

Lichtmanagement

- Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth®
- Plug & Play
- Circadiane Tageslichtsimulation
- Geeignet für tageslichtabhängige Regelung mit Präsenzfunktion
- Energieeinsparpotential von bis zu 80%
- Echtzeituhr
- Verschiedene Betriebsmodi einstellbar
- 4 Sensoren anschließbar (1 Sensor im Lieferumfang enthalten)
- Bis zu 32 Leuchten (je 1 x **EVG DALI**®) anschließbar

Anwendung: Gruppenbüros, Konferenzräume, Klassenzimmer

Prädestiniert für unsere Leuchtenserien
z.B.: Sidelite ECO, Sonis EVO, Toledo Flat



Osram BT Config App (zur Konfiguration) -
jetzt downloaden!

Osram BT Control App (zur Bedienung) -
jetzt downloaden!

Lichtmanagement | light control +³ Economy MULTI DALI

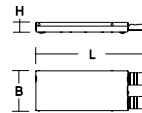
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Lichtmanagementsystem für tageslicht- und präsenzabhängige Beleuchtung

Gehäuse Metall pulverbeschichtet, universelle Montage, steckerfertiger Anschluss (GST15, Gegenstück im Lieferumfang enthalten).

Inklusive Licht- und Präsenzsensoren und Einbaugehäuse.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Schnittstelle	Anzahl Leuchten (EVG)	Anzahl anschließbarer Sensoren	Funktionen	€ brutto o. MwSt.
light control +³ Economy MULTI DALI						Preisgruppe 21
981903.00X.2S2	L 206, B 106, H 30	DALI	32	4	Schaltbar, Dimmbar, Bewegungs-/ Präsenzerfassung, Tageslichterfassung, Szenen (Einzelsteuerung Leuchte/ EVG), Tunable White, HCL, Echtzeituhr	385,20

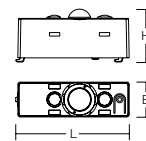
Zubehör | light control +³ Economy / Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse aus nichtentflammarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat). Direktanschluss an DALI-Linie. Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°. Präsenzerfassung über passives IR-Element. Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor). Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED. Montagehöhe: 2-5 m. Deckeneinbau bzw. Deckenanbau mit Zubehör.

Modulbauweise: Bitte Einbau- oder Anbaugehäuse separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren für Montagehöhen von 2-5 m		
09-6599.009	L 48, B 15, H 17	116,50

Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	45,90



Einbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		
Deckenausschnitt DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	45,90


Zubehör | light control +³ Economy / Professional

Schutzart: IP 20

Gehäuse Kunststoff. Montage in Unterputzdose. Direktanschluss an DALI-Linie. Stromversorgung aus DALI-Linie (keine separate Spannungsversorgung notwendig). 4 potentialfreie Eingänge. Handelsübliche Taster anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Tasterkoppler zum Anschluss von 4 bauseitigen Tastern		
09-6429.000	L 43, B 43, H 21	234,20


Service | Inbetriebnahme

Inbetriebnahme des RZB Lichtmanagementsystems light control +³ durch einen RZB-Service-Techniker vor Ort.

Bestellnummer


Inbetriebnahme

06566

auf Anfrage



HCL KOMPLETT-PAKET | light control +³ Economy Multi DALI

Lichtmanagement

Das HCL (Human Centric Lighting) Komplettpaket bestehend aus **4 Einlegeleuchten Sidelite ECO mit Tunable White Funktion (TW 2700 K-6500 K)** und **voreingestellter Steuerung inkl. Licht- und Präsenzsensoren**, simuliert den natürlichen Tageslichtverlauf der Sonne und unterstützt so Aktivität und Wohlbefinden. Deckeneinbausensoren im Lieferumfang enthalten.

Das HCL Komplettpaket ist flexibel erweiterbar auf Ihr Projekt:

Insgesamt können bis zu 32 Leuchten (je 1 x EVG DALI®) gesteuert werden. Außerdem können bis zu 4 Sensoren des Typs 09-6599.009 (mit Deckeneinbaugeschäube 01-8613.002) angeschlossen werden. (1 Sensor im Lieferumfang enthalten. Beim Einsatz mehrerer Lichtsensoren wird ein automatischer Mittelwert gebildet.)

- Plug & Play

Fertig verdrahtetes System
Schnelle und einfache Installation

- Einfache Inbetriebnahme

Verbinden Sie die Steuerung mit dem Smartphone und Ihre Beleuchtung ist einsatzbereit

- Human Centric Lighting (HCL)

HCL sorgt für mehr Leistungskraft und Konzentration

Bestellnummer

 € brutto
o. MwSt.

HCL Komplettpaket - Modul 600
Preisgruppe 21

99050.1169	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x Sidelite ECO (312273.002.2.76AB): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1493,30
------------	---	---------

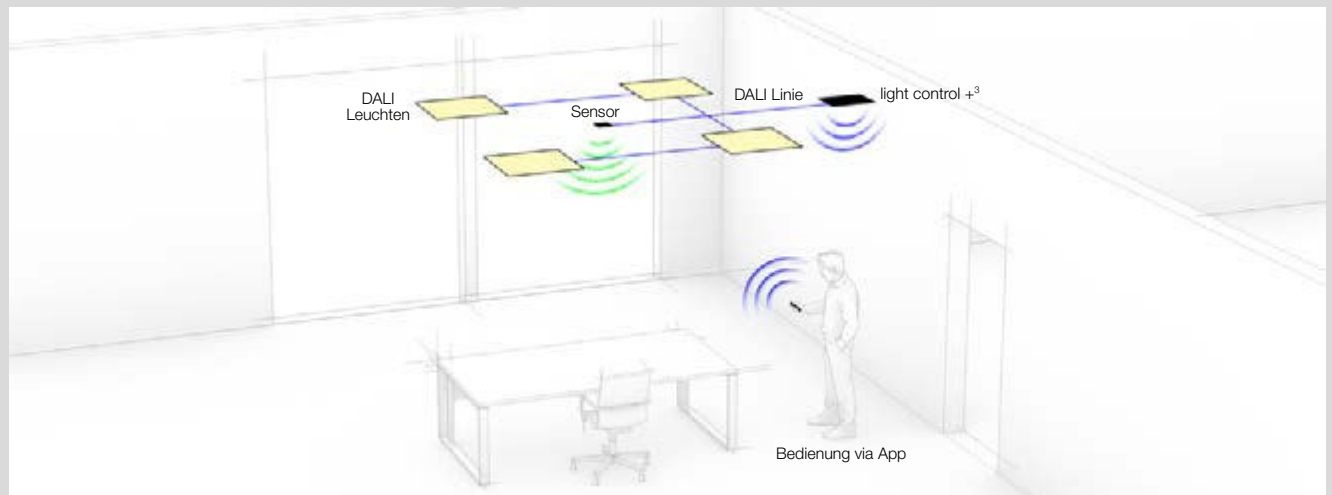
HCL Komplettpaket - Modul 625
Preisgruppe 21

99050.1167	1 x light control + ³ Economy MULTI DALI 1 x Licht- und Präsenzsensoren inkl. Deckeneinbaueinheit 4 x Sidelite ECO (312275.002.2.76): Deckeneinlegeleuchten für Rasterdecken (Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern. Tunable White: Farbtemperatur von weißem Licht dynamisch einstellbar)	1493,30
------------	---	---------


PROJEKTBEISPIEL: HCL im Einzelbüro (25 m²) mit Rasterdecken

Einfacher geht es nicht! Sie benötigen nur EIN HCL Komplettpaket: kaufen - installieren - fertig!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625


PROJEKTBEISPIEL: HCL im Klassenzimmer (50 m²) mit Rasterdecken

Beliebig erweiterbar! einfach EIN HCL Komplettpaket durch gewünschte Einzelkomponenten ergänzen.

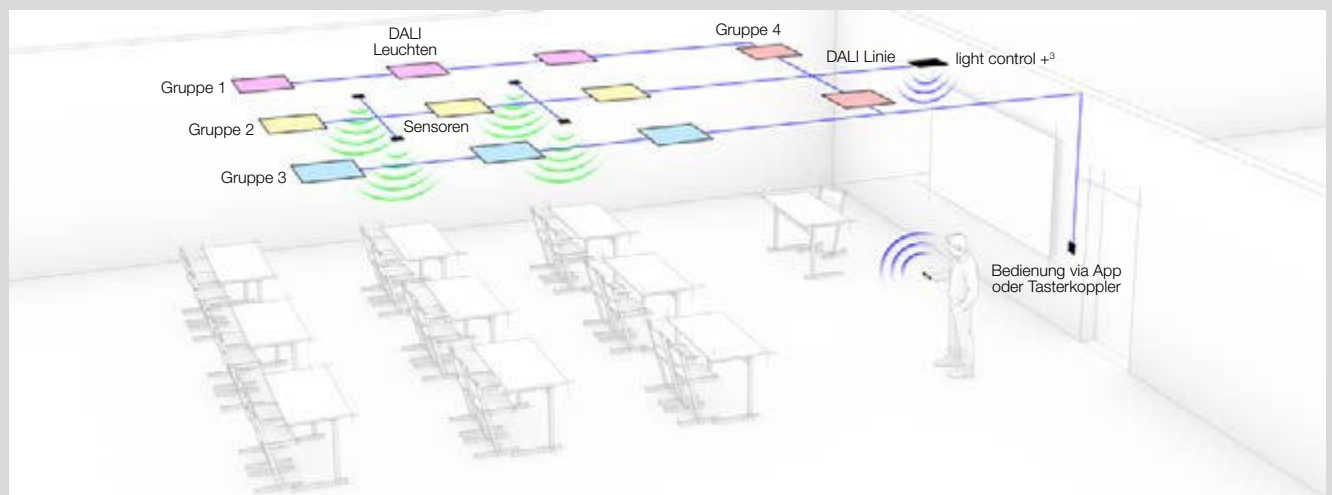
Ideal bei Sanierungsmaßnahmen in Schul- und Bildungsbauten!

1 x HCL Komplettpaket Modul 600 oder 625

7 x Zusatzleuchte Sidelite ECO (312275.002.2.76)

3 x Zusatzsensor (09-6599-009 mit 01-8613.002)

1 x Tasterkoppler (09-6429.000)



Bluetooth® Kommunikation

Licht- und Bewegungserfassung



CASAMBI SMART+FREE

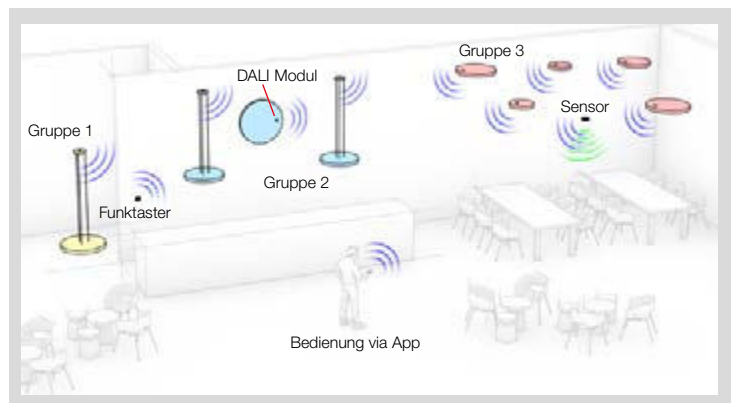
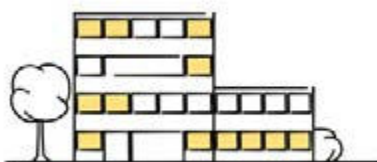
Lichtmanagement

- Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth®
- 3-adrige Leitungsverlegung ausreichend
- Funkvernetzung über Bluetooth® Low Energy
- Bedienung mit handelsüblichen Tastern, Smartphone und Tablet
- Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich
- App kostenlos zum Download verfügbar
- Licht- und Bewegungssensoren integrierbar
- Tunable White und RGB/RGBW Anwendungen realisierbar
- Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet

Anwendung: Wohnbauten, Shop, Hotel

Prädestiniert für unsere Leuchtenserien

z.B.: Deecos, Triona, Ring of Fire



Bluetooth® Kommunikation

Licht- und Bewegungserfassung



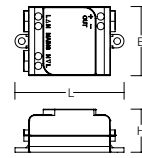
Casambi App - jetzt downloaden!

Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth® Steuerbaustein zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung von DALI Leuchten. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
DALI Modul			Preisgruppe 21
982378.002	L 56, B 36, H 22	1 DALI Betriebsgerät anschließbar	133,40
982378.012	L 56, B 36, H 22	1 RGB DALI DT6 Betriebsgerät anschließbar	133,40
982378.022	L 56, B 36, H 22	1 RGBW DALI DT6 Betriebsgerät anschließbar	133,40
982378.032	L 56, B 36, H 22	1 Tunable White DALI DT8 Betriebsgerät anschließbar	133,40

Zubehör | Installationsdose

Gehäuse Kunststoff. Installationsdose inkl. Klemmen und Zugentlastung.

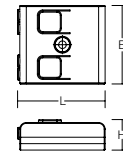
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Installationsdose			Preisgruppe 21
982391.009	L 85, B 85, H 51	Für einen Casambi smart+free DALI Steuerbaustein 982378.002/.012/.022/.032	19,40


Lichtmanagement | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth® Steuerbaustein zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung von phasenabschnittsdimmbaren Leuchten. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Phasenabschnittsdimmer			Preisgruppe 21
982377.002	L 40, B 36, H 14	1 phasenabschnittsdimmbares Betriebsgerät anschließbar	133,40

Zubehör | Installationsdose

Gehäuse Kunststoff. Installationsdose inkl. Klemmen und Zugentlastung.

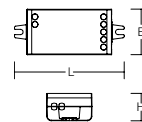
Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Installationsdose			Preisgruppe 21
982390.009	L 85, B 85, H 51	Für einen Casambi smart+free phasenabschnittsdimmbaren Steuerbaustein 982377.002/982677.002	19,40


Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Bluetooth®-steuerbarer, Casambi-fähiger 4-Kanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, z. B. LED-Streifen und LED-Module mit konstanter Spannung. Für die Versorgung wird eine 12-24 VDC-Spannungsversorgung benötigt. Das Modul kann bis zu vier Kanäle steuern und ist somit für RGBW- und TW-Anwendungen (Tunable White) geeignet. Der maximale kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A und kann frei auf 1 - 4 Kanäle aufgeteilt werden. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Durch die kleine Bauform ideal für den Leuchteneinbau geeignet. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
4-Kanal-PWM-Dimmer			Preisgruppe 21
982677.002	L 73, B 30, H 18		133,40

Zubehör | Installationsdose

Gehäuse Kunststoff. Installationsdose inkl. Klemmen und Zugentlastung.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Installationsdose			Preisgruppe 21
982390.009	L 85, B 85, H 51	Für einen Casambi smart+free phasenabschnittsdimmbaren Steuerbaustein 982377.002/982677.002	19,40

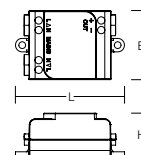




Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Casambi smart+free Bluetooth® Tasterkoppler zur drahtlosen Bedienung von Leuchten. Herkömmliche Taster bauseits anschließbar. Montage in Unterputzdosen. Gehäuse Kunststoff. Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Tasterkoppler für bauseitige Taster

Preisgruppe 21

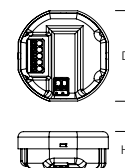
982378.042	L 56, B 36, H 22	1 bauseitiger Taster anschließbar	133,40
------------	------------------	-----------------------------------	--------



Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Casambi smart+free Bluetooth® Tasterkoppler zur drahtlosen Bedienung von Leuchten. Herkömmliche Taster bauseits anschließbar. Montage in Unterputzdosen. Gehäuse Kunststoff. Lieferbare Farbe: 2 = weiß



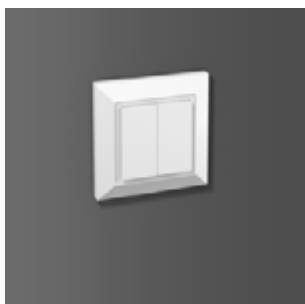
Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Tasterkoppler für bauseitige Taster

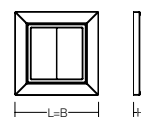
Preisgruppe 21

982379.002	D 53, H 21	Bis zu 4 bauseitige Taster anschließbar	303,10
------------	------------	---	--------



Zubehör | Casambi smart+free

Batterieloser, wartungsfreier Bluetooth® Taster für Casambi smart+free Leuchten. Die Energie zur Signalübertragung wird durch den Tastendruck generiert, wodurch kein Anschluss von Netzspannung und auch keine Batterie notwendig ist. Der mitgelieferte Rahmen (Jäger Direkt Opus 55 Inform) kann durch Schalterprogramme (Innenmaß 55x55 mm) verschiedener Hersteller ersetzt werden. Je nach gewählter Blende können 2 oder 4 Tasten frei programmiert werden. Es können wahlweise Farbtemperatur/Dimmlevel einzelner Leuchten, Gruppen oder Szenen gesteuert werden. Die Konfiguration erfolgt direkt in der App. Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Funktaster EnOcean®

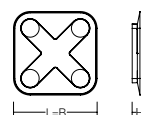
Preisgruppe 21

982619.002	L 81, B 81, H 14		212,20
------------	------------------	--	--------



Zubehör | Casambi smart+free

Batteriebetriebener, drahtloser Lichtschalter und Fernbedienung zur Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Ermöglicht direkten Zugriff auf alle wichtigen Funktionen der Casambi smart+free Lichtsteuerung. Die 4 frei programmierbaren Tasten können innerhalb der App konfiguriert werden. Über die beiden Wippen können jeweils die Farbtemperatur und das Dimmlevel der Leuchten eingestellt werden. Technische Eigenschaften: Reichweite: Bis zu 60 Meter im Freien, Batterie (enthalten): CR2430 Lithium-Knopfzelle, Batterie-Lebensdauer: 2-5 Jahre, je nach Nutzung. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer Abmessungen
 [mm]

€ brutto
o. MwSt.

Funktaster

Preisgruppe 21

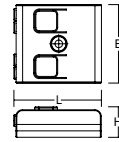
982620.00X	L 90, B 90, H 12		303,10
------------	------------------	--	--------

Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Bluetooth® Steuerbaustein zur drahtlosen Anbindung von Leuchten an eine DALI-Steuerung. Pro Baustein sind bis zu 64 Geräte aus dem Netzwerk in einer DALI-Steuerung abbildbar. Steuerung mittels Android / iOS Gerät möglich. App kostenlos zum Download verfügbar. Zum Betrieb ist eine DALI-Spannungsversorgung notwendig. Es wird ein drahtloses Netzwerk mit bis zu 250 Steuerbausteinen aufgebaut. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Casambi-DALI Gateway		
982618.012	L 40, B 36, H 14	Preisgruppe 21 181,90

Zubehör | Casambi smart+free

Gehäuse Kunststoff. Installationsdose inkl. Klemmen und Zugschraube.

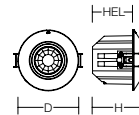
Installationsdose		Preisgruppe 21
982390.009	L 85, B 85, H 51	Für einen Casambi smart+free phasenabschnittsdimmbaren Steuerbaustein 982377.002/982677.002 19,40


Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren (Einbau)		
Deckenausschnitt DA 74 mm, HEL 56 mm		
982616.002	D 85, H 73	Preisgruppe 21 236,50

Zubehör | Casambi smart+free

Anbaugehäuse Kunststoff zum Deckenanbau eines Casambi smart+free Sensors.

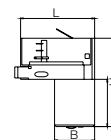
Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		Preisgruppe 21
982617.002	D 95, H 65	30,40

Zubehör | Casambi smart+free

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Casambi smart+free Bluetooth® Sensor zur drahtlosen Steuerung von Casambi smart+free Leuchten. Intelligente Anwesenheitssteuerung und Helligkeitssensorik. Gehäuse Kunststoff. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen 230 V		
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86	Preisgruppe 21 424,30



LIGHT CONTROL +³ PROFESSIONAL CONTROL

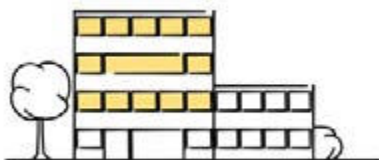
Lichtmanagement

- Plug & Play
- Tageslichtabhängige und ereignisgesteuerte Regelung mit Präsenzfunktion aller Gruppen
- In jeder der 4 DALI® Linien - Ansteuerung von 64 Leuchten (1 x **EVG DALI**®), 16 Gruppen, 16 Lichtszenen
- 4 integrierte, frei konfigurierbare, potenzialfreie Relais im Controller
- Circadiane Tageslichtsimulation
- Schalten EIN / AUS
- Individuelle Lichtwerteeinstellung
- Vernetzung mehrerer Systeme Professional CONTROL möglich (Netzwerk)
- Bedienung via Smartphone und Tablet möglich (Android und IOS)
- Programmierung über grafische PC-Oberfläche

Anwendung: Lagerhallen, Etagensteuerung, Fertigungsbereiche

Prädestiniert für unsere Leuchtenserien

z.B.: Linedo, Light Case, Planox



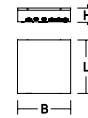
Lichtmanagement | light control +³ Professional CONTROL

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Lichtmanagementsystem zur flexiblen Steuerung von Lichtgruppen und Lichtszenen

Gehäuse Metall pulverbeschichtet, universelle Montage, steckerfertiger Anschluss (GST15, Gegenstück im Lieferumfang enthalten).

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Schnittstelle	Anzahl Leuchten (EVG)	Anzahl anschließbarer Sensoren	Funktionen	€ brutto o. MwSt.
light control +³ Professional CONTROL						Preisgruppe 21
981908.00X	L 313, B 313, H 85	DALI	256	50	Schaltbar, Dimmbar, Bewegungs-/Präsenzerfassung, Tageslichterfassung, Szenen (Einzelsteuerung Leuchte/EVG), RGB Anwendungen, Tunable White, HCL, Echtzeituhr	2354,40

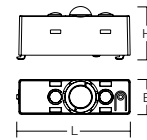
Zubehör | light control +³ Economy / Professional

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse aus nichtentflammbarem, halogenfreiem Kunststoff (Polycarbonat). Direktanschluss an DALI-Linie. Präsenzerfassungsbereich einstellbar über integrierte Shutter zwischen 40° und 90°. Präsenzerfassung über passives IR-Element. Arbeitsbereich Lichtsensor: 20-800 lx (gemessen am Sensor). Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED. Montagehöhe: 2-5 m. Deckeneinbau bzw. Deckenanbau mit Zubehör.

Modulbauweise: Bitte Einbau- oder Anbaugehäuse separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Licht- und Präsenzsensoren für Montagehöhen von 2-5 m		
09-6599.009	L 48, B 15, H 17	116,50

Anbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		Preisgruppe 21
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	45,90



Einbaugehäuse für Licht- und Präsenzsensoren		Preisgruppe 21
Deckenausschnitt DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	45,90

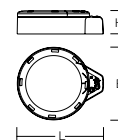




Zubehör | light control +³ Professional

Schutzart: IP 20

Gehäuse Kunststoff. Direktanschluss an DALI-Linie. Lichtregelung für Installationshöhen von bis zu 13 m. Stromversorgung aus DALI-Linie (keine separate Stromversorgung notwendig). Systemleistung: 0,1 W.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]
---------------	---------------------

€ brutto
o. MwSt.

Lichtsensoren für Montagehöhen bis zu 13 m

Preisgruppe 21

981952.002	L 139, B 118, H 37
------------	--------------------

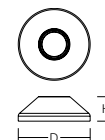
234,20



Zubehör | light control +³ Professional

Schutzart: IP 20

Gehäuse Kunststoff. Anbindung an das System Professional CONTROL in Verbindung mit dem Lichtsensor 981952.002 bzw. dem Taster-Koppler 09-6429.000. Stromversorgung (120-277 V) notwendig. Systemleistung: 0,6 W. Erfassungswinkel 100°. Erfassung Gehbewegung Personen: 3-10 m Montagehöhe. Erfassung Fahrbewegung (z.B. Stapler): 3-13 m Montagehöhe.



Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]
---------------	---------------------

€ brutto
o. MwSt.

Bewegungsmelder für Montagehöhen von 3-13 m

Preisgruppe 21

09-6422.002	D 116, H 39
-------------	-------------

234,20



Zubehör | light control +³ Economy / Professional

Schutzart: IP 20

Gehäuse Kunststoff. Montage in Unterputzdose. Direktanschluss an DALI-Linie. Stromversorgung aus DALI-Linie (keine separate Stromversorgung notwendig). 4 potentialfreie Eingänge. Handelsübliche Taster anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]
---------------	---------------------

€ brutto
o. MwSt.

Tasterkoppler zum Anschluss von 4 bauseitigen Tastern

Preisgruppe 21

09-6429.000	L 43, B 43, H 21
-------------	------------------

234,20



Service | Inbetriebnahme

Inbetriebnahme des RZB Lichtmanagementsystems light control +³ durch einen RZB-Service-Techniker vor Ort.

Bestellnummer

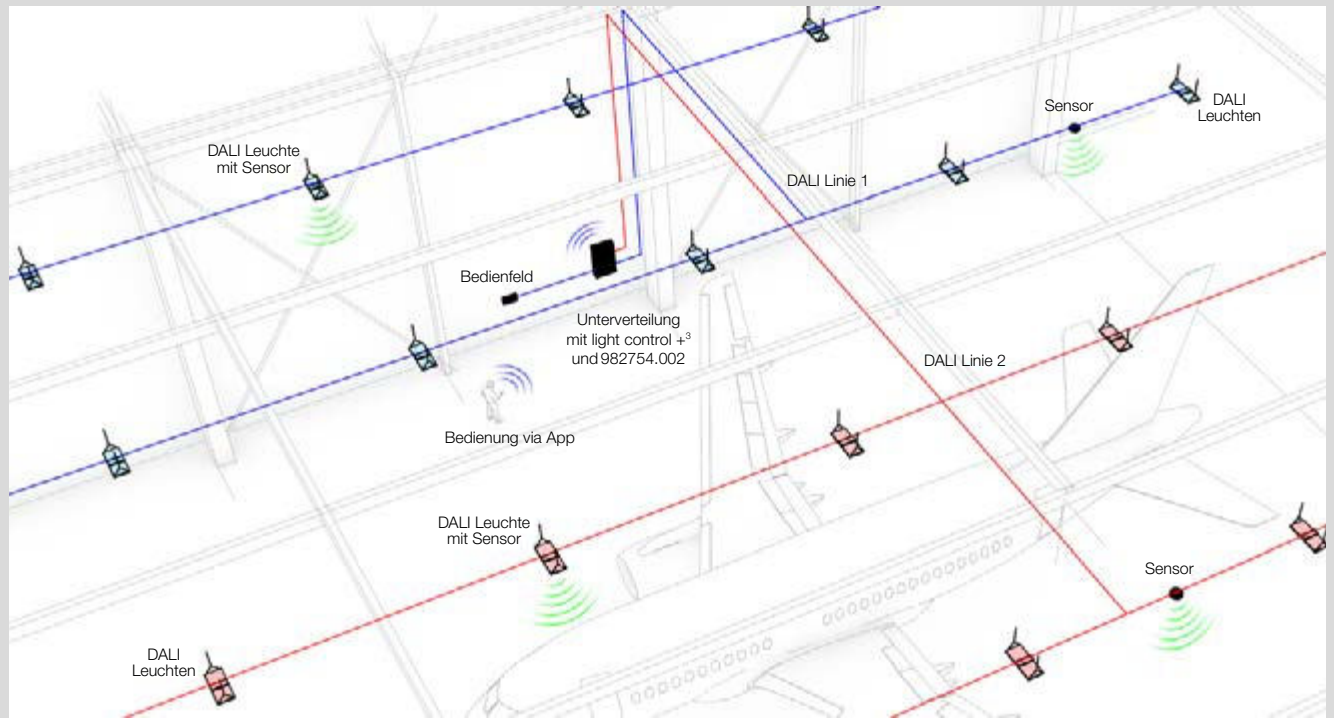
Inbetriebnahme

06566


auf Anfrage

PROJEKTBEISPIEL: Hangar

Die Highbay-Leuchten sind auf 2 DALI-Linien mit der light control +³ Professional Steuerung verbunden. Über das PC-Tool lassen sich die Leuchten und Sensoren in Gruppen zusammenfassen und verschiedene Szenen über das Bedienfeld oder App aufrufen.



 Bluetooth® Kommunikation

 Licht- und Bewegungserfassung



© Linus Lintner

LIGHT CONTROL +³ PROFESSIONAL CUSTOMISED

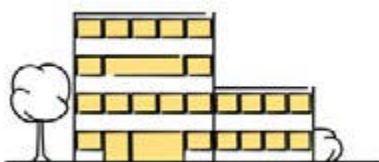
Lichtmanagement

- Individuelle Lichtmanagement Lösungen - maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen
- Passende Lösungen für Innen- und Außenbeleuchtung
- Integration in bestehende Gebäudeautomationssysteme möglich
- Einbindung zusätzlicher Gewerke wie Verschattung, Heizung, Klima, Sicherheitstechnik (Kamera)
- Integration in Cloud-Infrastruktur möglich
- Erfassung von Leuchtendaten lokal oder online

Anwendung: Bürogebäude, Fertigungshallen, Terminals, Parkhäuser

Prädestiniert für unsere Leuchtenserien

z.B.: Linedo, Light Case mit Sensor, Parledo, Lupalo

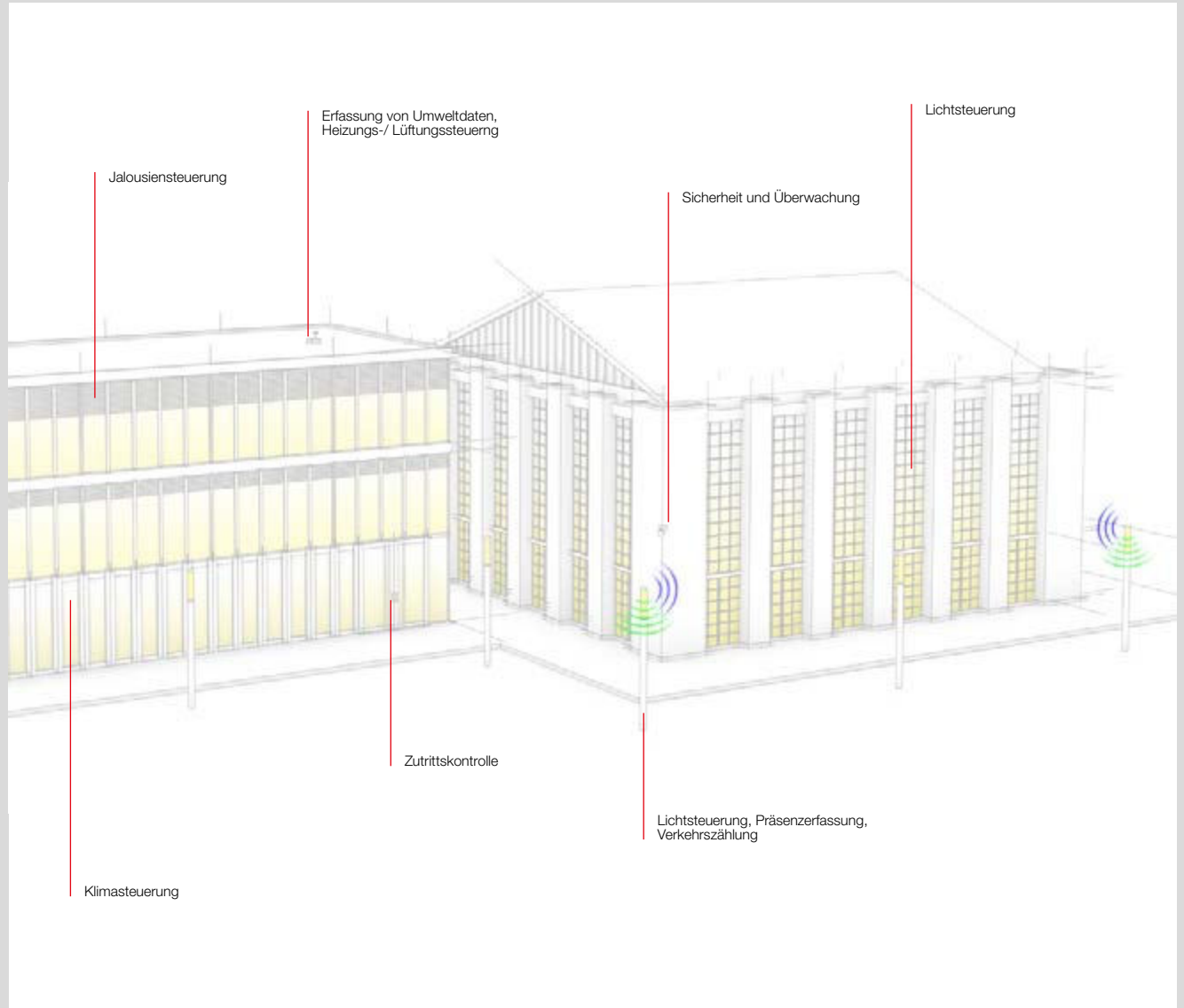



Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?


Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt. Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort (siehe Umschlag Innenseite) oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse ims@rzb-leuchten.de oder unter der Telefon-Nr. **0951 / 79 09-396**.

PROJEKTBEISPIEL: Gebäudesteuerung

Verschiedene Gewerke werden zentral gesteuert und miteinander verknüpft.
 Die intelligente Außenbeleuchtung ermöglicht zudem statistische Auswertungen des Erfassungsbereiches.



 Bluetooth® Kommunikation

 Licht- und Bewegungserfassung







© Linus Limner

STAND-ALONE STEUERGERÄTE

Lichtmanagement

- Steuergeräte für DALI Leuchten
- Bedienung und Einstellung mit Taster, Drehknopf oder Smartphone/Tablet durch Bluetooth® Verbindung
- Steuergeräte für Tunable White Leuchten mit DALI Device Type 8 EVG
- Stand-Alone DALI Sensor

	DALI-Dreh-Potentiometer 	DALI-Tast-Dimmer 	DALI Broadcast Steuergerät mit BLE 	Stand-Alone DALI Sensor 
Verbindung der Leuchten/Sensoren	drahtgebunden	drahtgebunden	drahtgebunden	drahtgebunden
Konfiguration	Plug & Play	Plug & Play	Plug & Play, App	Plug & Play, App
Leuchtentyp	DALI Broadcast*	DALI Broadcast*	DALI Groupcast**	DALI Broadcast*
Max. Anzahl Leuchten (1 EVG)	25/50 (Parallelbetrieb)	25/50 (Parallelbetrieb)	32	20
Parallelbetrieb	max. 4	max. 4	nein	nein
Anzahl Sensoren	-	-	max. 4	1 (integriert)
Schaltbar	✓	✓	✓	✓
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung			✓	✓
Tageslichtsteuerung			✓	✓
Tunable White	✓		✓	
Gruppierung			✓	
Schwellwert einstellbar				✓
Nähere Informationen auf Seite	566	566	567	567



Osram BT
Config App
(zur Konfiguration) -
jetzt downloaden!



Osram LUXEye
Config App
(zur Konfiguration) -
jetzt downloaden!

* **DALI Broadcast:** Alle angeschlossenen Leuchten werden gemeinsam geschaltet und gedimmt. Eine Einzelsteuerung der Leuchten ist nicht möglich.

** **DALI Groupcast:** Angeschlossene Leuchten können in mehrere Gruppen aufgeteilt werden. Gruppen lassen sich separat Schalten und Dimmen.



Lichtmanagement | DALI-Dreh-Potentiometer

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff. Digitales Potentiometer zum Schalten und Dimmen von bis zu 25 DALI-Betriebsgeräten (max. 50 DALI-Betriebsgeräte bei Parallelbetrieb zweier DALI-Dreh-Potentiometer, erweiterbar auf max. 4 Bedienstellen). Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen. Integrierte DALI-Spannungsversorgung, welche den notwendigen DALI-Steuerstrom liefert (aktiver Betrieb) oder Spannungsversorgung direkt aus der DALI-Steuerleitung (passiver Betrieb). Broadcast-Betrieb (keine DALI-Adressierung erforderlich). Leitungslänge der DALI-Steuerleitung max. 300 m (bei 1,5 mm²). Blende und Drehknopf weiß im Lieferumfang enthalten. Montage in Unterputzdose.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Dreh-Potentiometer		
982253.002	L 80, B 80, H 50	Preisgruppe 21 181,90



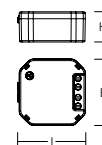
Lichtmanagement | DALI-Tast-Dimmer

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Zur Verwendung mit handelsüblichem Taster.

Gehäuse Kunststoff. Digitaler Tast-Dimmer zum Schalten und Dimmen von bis zu 25 DALI-Betriebsgeräten (max. 50 DALI-Betriebsgeräte bei Parallelbetrieb zweier DALI-Tast-Dimmer, erweiterbar auf max. 4 Bedienstellen). Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen. Integrierte DALI-Spannungsversorgung, welche den notwendigen DALI-Steuerstrom liefert (aktiver Betrieb) oder Spannungsversorgung direkt aus der DALI-Steuerleitung (passiver Betrieb). Broadcast-Betrieb (keine DALI-Adressierung erforderlich). Leitungslänge der DALI-Steuerleitung max. 300 m (bei 1,5 mm²). Montage in Unterputzdose.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Tast-Dimmer		
982252.002	L 48, B 48, H 22	Preisgruppe 21 181,90

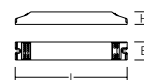


Lichtmanagement | DALI-Repeater

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Gehäuse Kunststoff. DALI-Steuergerät und Signalverstärker. Anschluss von bis zu 64 DALI-EVG im Broadcast-Betrieb. Touch-Dimm Steuerung. Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m (bei 1,5 mm²). Geeignet für den Leuchteneinbau oder externer Betrieb mit dem Einbaugehäuse (09-6448.000) mit integrierter Zugentlastung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
DALI-Repeater		
982254.002	L 189, B 30, H 21	Preisgruppe 21 230,40



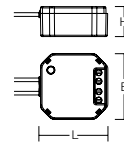
Einbaugehäuse für DALI-Repeater		
09-6448.000	L 261, B 71, H 27	Preisgruppe 21 47,30

Lichtmanagement | DALI Broadcast Steuergerät mit BLE

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth® zur Steuerung von Standard weißem oder Tunable White Licht gem. DALI Device Type 8 (DT8). Ein DALI-Broadcast-Ausgangskanal für bis zu 32 DALI EVG. Integrierte Bluetooth® Low Energy Schnittstelle zur Einstellung und Bedienung der Beleuchtung. Intuitives manuelles Dimmen und Schalten. Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung. Integrierte DALI-Versorgung. Einfache Erstellung von Szenen in der App. Bedienung über Standardtaster. Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz. Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone. Kostenlose App für iOS und Android verfügbar. Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m bei 1,5 mm². Kabellänge bis zum Taster: bis zu 50 m. Gehäuse Kunststoff.

Lieferbare Farbe: hellgrau



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

DALI Broadcast Steuergerät mit BLE

Preisgruppe 21

982480.009 L 49, B 48, H 22

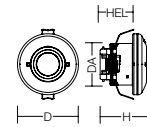
133,40

Lichtmanagement | Stand-Alone DALI Sensor

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II

Stand-Alone DALI Sensor zur tageslichtabhängigen Regelung und präsenzabhängigen Lichtsteuerung inkl. Bluetooth® Schnittstelle. Ein DALI-Broadcast-Ausgangskanal für bis zu 20 DALI EVG. Automatische Inbetriebnahme der Lichtregelung nach Anlegen der Spannung (Out-of-the-box-Funktion). Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung. Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Schraubendreher. Bedienung über Standardtaster. Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse. Präsenzerfassung über passives IR-Element. Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth®. Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone. Kostenlose App für iOS und Android.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer Abmessungen
[mm]

€ brutto
o. MwSt.

Stand-Alone DALI Sensor, Montagehöhe: 2-5 m

Preisgruppe 21

982481.002 D 95, H 81

351,60

Zubehör | Anbaugehäuse für Stand-Alone Sensor DALI

Anbaugehäuse für Stand-Alone Sensor DALI. Seitliche Kabeleinführung möglich. Gehäuse aus flammwidrigen Polycarbonat. Schnelle Sensormontage mittels Bajonettverschluss. Für Montage an Standardeinbaudosen geeignet (Schraubabstand 65 mm). Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten.

Anbaugehäuse

Preisgruppe 11

982645.002 D 95, H 50

30,40





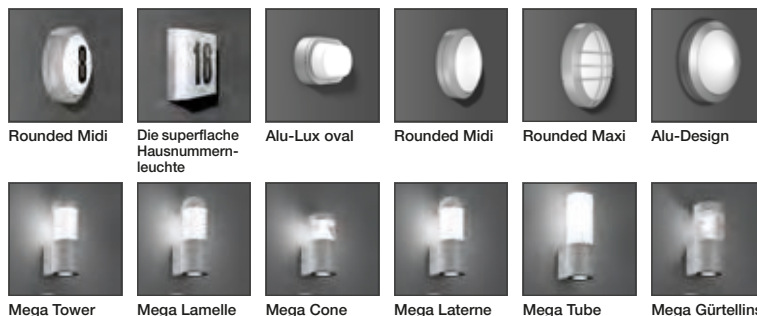


Übersicht - Leuchten mit eingebauter Sensorik



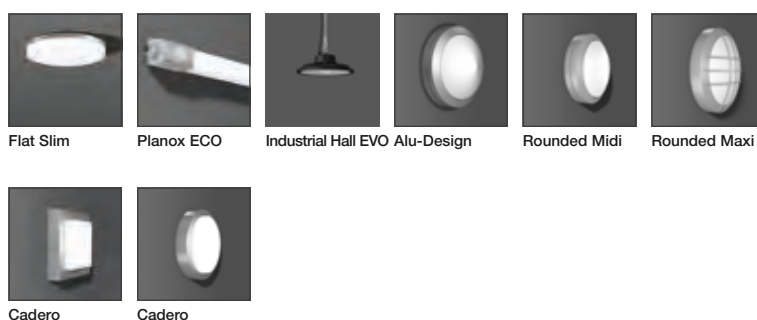
Dämmerungsschalter

Ein Dämmerungsschalter misst den Lichteinfall an einer Leuchte um diese helligkeitsabhängig Ein- und Auszuschalten. Dabei werden kurze Lichtimpulse (z.B. von Autoscheinwerfern) herausgefiltert um ein wiederholtes Ein- und Ausschalten innerhalb kurzer Zeit zu vermeiden. Dämmerungsschalter werden ausschließlich in Außenleuchten eingesetzt und werden in jeder Leuchte separat verbaut.



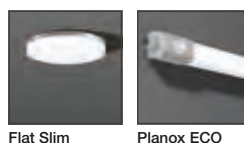
Stand-Alone Sensoren

Stand-Alone-Sensoren dienen zur Steuerung einer einzelnen Leuchte. Da keine externe Steuerung notwendig ist, funktioniert die Leuchte autark und benötigt lediglich eine Spannungsversorgung. Je nach Leuchtentyp können Stand-Alone-Geräte Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte). Stand-Alone-Sensoren erlauben keine Gruppierung von Leuchten. Jede Leuchte mit Stand-Alone-Sensor verhält sich autark.



Master-Slave-Systeme


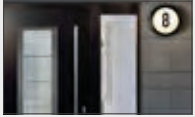



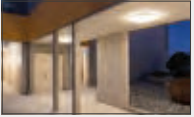


Die Leuchte mit Sensor (Master) steuert mehrere weitere Leuchten ohne Sensor (Slave). Je nach System können auch mehrere Master-Leuchten gemeinsam betrieben werden. Master-Slave-Systeme werden vornehmlich in Treppenhäusern und Fluren eingesetzt. Mit ihnen lassen sich Korridorfunktionen, Guided Light ("Laufflicht") und ähnliche Funktionen abbilden. Je nach Leuchtentyp können Master-Leuchten Bewegung und Helligkeit detektieren und sind zu einem gewissen Grad konfigurierbar (Nachlaufzeit, Helligkeitsschwellwerte).



Mesh-Sensoren

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet. Die Sensoren (und daran angeschlossene Leuchten) können beliebig gruppiert werden und die Nachlaufzeiten und Schwellwerte sind individuell einstellbar. Genau wie bei den Master-Slave-Systemen lassen sich Korridorfunktionen, Lauffichter usw. einstellen. Im Gegensatz zu den vorher genannten Systemen müssen diese aber nicht per Leitung verbunden sein.



	Dämmerungsschalter  	Stand-Alone Sensoren  	Master-Slave-Systeme  	Mesh-Sensoren  
Anwendung	Hausnummernbeleuchtung Außenbeleuchtung	Fassaden Überdachungen	Flurbeleuchtung Treppenhaus	Treppenhaus Außenbeleuchtung
Kommunikation	stand-alone	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE	L, N, PE	L, L', N, PE	L, N, PE
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Konfiguration	vorkonfiguriert	Taster, Fernbedienung	vorkonfiguriert, Dip-Schalter	App
Dimmbarkeit	schaltbar (on/off)	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor	schaltbar / dimmbar über Sensor
Schaltbar	✓	✓	✓	✓
Dimmbar		✓	✓	✓ (DALI)
Bewegungs-/Präsenzerfassung		✓	✓	✓
Helligkeitsschwellwert einstellbar		✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung		✓	✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Grundlicht		✓	✓	✓ (DALI)
Korridorfunktion			✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Gruppierung			✓ (leuchtenabhängig*)	✓
Weitere Leuchten möglich			✓	✓
Weitere Sensoren möglich			✓	✓
SoftDim				✓ (DALI)

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de unter dem Downloadbereich des jeweiligen Artikels

Übersicht - Outdoor Dimmfunktionen



StepDIM

Der StepDIM-Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen“ Betrieb und der „Halbnachtschaltung“. Die Lichtniveaus können werkseitig flexibel vorprogrammiert werden. Eine spätere Anpassung ist durch RZB Service realisierbar.



AstroDIM

AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstellglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig, die Leuchten werden ab Werk vorkonfiguriert und agieren nach Installation autark. Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschten Zeiten und Dimmlevel für Ein-/Ausschalten sowie die Nachtabsenkung an. Änderungen an den Einstellungen sind nur durch Fachpersonal möglich.



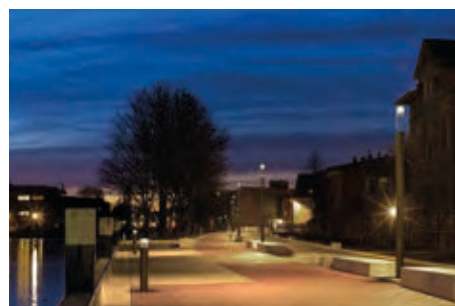
DALI











DALI-Leuchten werden über die DALI-Steuerleitungen zentral gesteuert. Dabei können Leuchten in Gruppen zusammengefasst, oder individuell angesteuert werden. Weitere Funktionen sind abhängig von der verwendeten DALI-Steuerung. Eine Übersicht hierzu finden Sie auf Seite 545.



Zhaga / NEMA

Die Ausstattung einer Leuchte mit einem Sockel nach Zhaga- oder NEMA-Standard erlaubt den Anschluss von Sensoren und Lichtmanagementsystemen (z.B. Drittanbietersysteme wie Signify Interact City, Philips City Touch oder eSave) ohne den IP-Schutzfaktor der Leuchte zu beeinträchtigen. Die entsprechenden Module werden werkzeuglos über Bajonettverschluss aufgesetzt (auch nachträglich) und können jederzeit ausgetauscht werden, ohne die Leuchte zu öffnen. Wenn Sensorik und Lichtmanagement gemeinsam verwendet werden sollen, sind auch mehrere Sockel an einer Leuchte möglich.



	StepDIM 	AstroDIM 	DALI 	Zhaga / NEMA  
Anwendung	öffentliche Beleuchtung / Bestand (Halbnachtschaltung)	Parkplätze, Straßen	Straßen, Parkplätze, Plätze	öffentliche Beleuchtung, Straßen, Parkplätze
Kommunikation	drahtgebunden	stand-alone	drahtgebunden	drahtlos
Kombinierbar mit			  	 
Voraussetzungen Infrastruktur	L1, L2, N	L, N	L, N, DA, DA	L, N
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY), RZB-Fachpersonal	do-it-yourself (DIY), RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	vorkonfiguriert	vorkonfiguriert	steuerungsabhängig	steuerungsabhängig
Anzahl Leuchten (1 EVG)/Steuerung	leuchtenabhängig*	1	bis zu 64 je DALI-Linie	von verwendetem Lichtmanagementsystem begrenzt
Anzahl Sensoren			50	von verwendetem Lichtmanagementsystem begrenzt
Leuchtensteuerung	Relais	stand-alone	Schalter, Taster, App	App, Webzugriff
Flexibilität zur Steuerung verschiedener Lichtpunkte			✓	✓
Integration in vorhandene Installation	✓	✓	✓	✓
Energieeinsparung durch Dimmen	✓	✓	✓	✓
Autarkes Dimmen		✓		✓
Nutzung des vorhandenen Bi-Power-Ansatzes mit KVGs (Halbnachtschaltung)	✓			
Bidirektionale Kommunikation in Lichtmanagement Systemen			✓	✓
Bewegungs-/Präsenzerfassung			✓	✓
Tageslichterfassung			✓	✓
Szenen/Gruppen			✓	✓
Timer/Kalenderfunktionen			✓	✓
Netzwerkintegration			✓	✓
Fernwartung			✓	✓
IoT ready			✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtendaten auslesen			✓	✓
Integration zusätzlicher Sensoren (CO ₂ , Temperatur, Gas...)				✓
Schnittstelle zum Gebäudemanagement			✓	✓
Serien	Mingata, Gonia, Laruta, Lupalo Serie	Mingata, Gonia, Laruta, Lupalo Serie	Mingata, Gonia, Laruta, Lupalo Serie, Flat Slim, Alu-Star, Lightstream	Mingata, Gonia, Laruta, Lupalo Serie

* Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf www.rzb.de unter dem Downloadbereich des jeweiligen Artikels

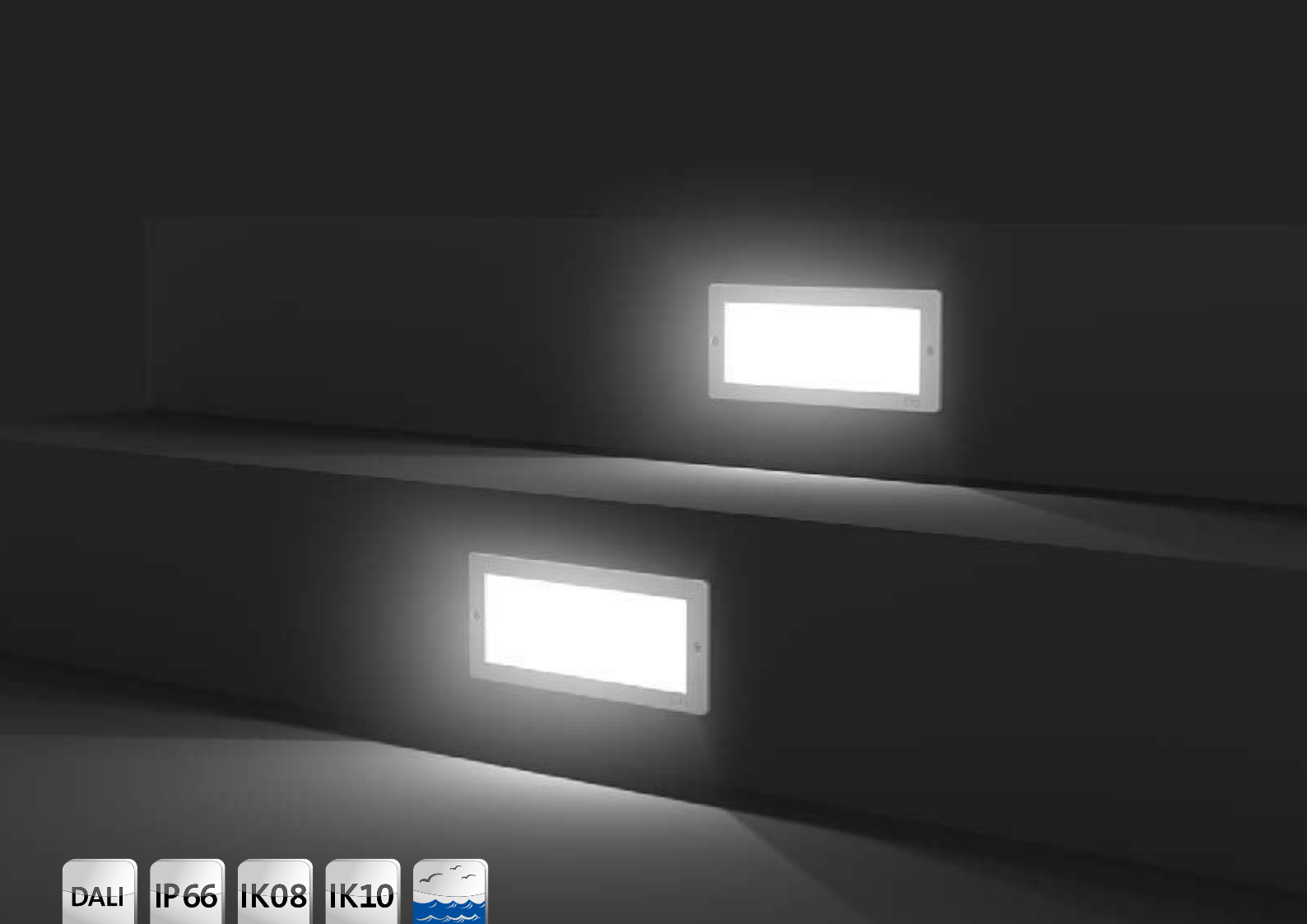


Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten: Brick EVO



Brick Steps
576-577

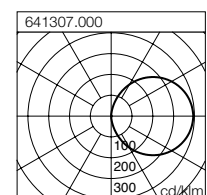
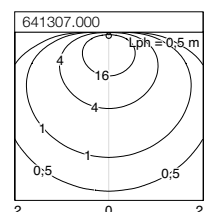
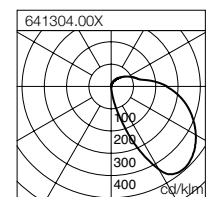
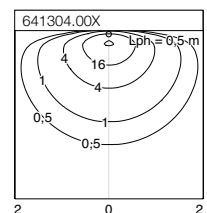
Brick EVO
578-579



BRICK® STEPS

Wand- und Stufeneinbauleuchten

- Wand- und Treppeneinbauleuchten
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, geeignet für Direkteinbau. Die Verwendung der Einbaugehäuse wird dringend empfohlen.
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat) opal
- Abdeckrahmen oder Lamellenabdeckung wahlweise aus Edelstahl oder pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss
- Abgestufte Lichtströme zur Vermeidung von Blendung. Verschiedene Lichtfarben zur Auswahl



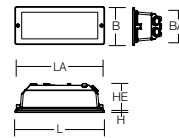
Wand- und Stufeneinbauleuchten | Brick Steps

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Rahmen Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet oder Edelstahl. Abdeckung schlagfester Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert. Mit zweitem Kabeleinlass zur Netzweiterleitung.

Separates Einbaugehäuse als empfohlenes Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 0 = edelstahl, 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Stufeneinbauleuchten							
Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
Rahmen Aluminium-Druckguss							
641306.00X	L 236, B 100, H 5	LED	830	200	6	on/off	242,20
641306.00X.76	L 236, B 100, H 5	LED	830	200	6	DALI	302,80
641306.00X.1	L 236, B 100, H 5	LED	840	200	6	on/off	242,20
641306.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	LED	840	200	6	DALI	302,80
Rahmen Edelstahl							
641307.000	L 236, B 100, H 5	LED	830	200	6	on/off	290,90
641307.000.76	L 236, B 100, H 5	LED	830	200	6	DALI	351,50
641307.000.1	L 236, B 100, H 5	LED	840	200	6	on/off	290,90
641307.000.1.76	L 236, B 100, H 5	LED	840	200	6	DALI	351,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)
 1 x 8 W T16 (11 W Psys)

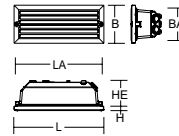
Wand- und Stufeneinbauleuchten | Brick Steps

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet oder Edelstahl. Abdeckung schlagfester Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert. Mit zweitem Kabeleinlass zur Netzweiterleitung.

Separates Einbaugehäuse als empfohlenes Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 0 = edelstahl, 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wand- und Stufeneinbauleuchten, abgeblendet							
Einbauöffnung LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm							
Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss							
641304.00X	L 236, B 100, H 5	LED	830	75	6	on/off	254,00
641304.00X.76	L 236, B 100, H 5	LED	830	75	6	DALI	314,60
641304.00X.1	L 236, B 100, H 5	LED	840	80	6	on/off	254,00
641304.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	LED	840	80	6	DALI	314,60
Lamellenrahmen Edelstahl							
641305.000	L 236, B 100, H 5	LED	830	110	6	on/off	301,80
641305.000.76	L 236, B 100, H 5	LED	830	110	6	DALI	362,40
641305.000.1	L 236, B 100, H 5	LED	840	110	6	on/off	301,80
641305.000.1.76	L 236, B 100, H 5	LED	840	110	6	DALI	362,40

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 4 W T16 (6 W Psys)
 1 x 15 W A60 (15 W Psys)

Zubehör | Einbaugehäuse für Serie Brick® Steps

Einbaugehäuse für Hohlwandinstallation aus Stahlblech, sendzimir verzinkt, Einbauöffnung: LA 232 x BA 92 mm, Wandstärke max. 20 mm

Hohlwand-Einbaugehäuse

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
90-2780	L 230, B 98, HE 76	78,90


Montagegehäuse zum Einbau in Betonwände oder Mauerwerk

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe
64253.000	L 235, B 95, H 76, HE 76	79,20



Rahmen Edelstahl



Rahmen Aluminium-Druckguss



Lamellenrahmen Edelstahl



Lamellenrahmen Aluminium-Druckguss

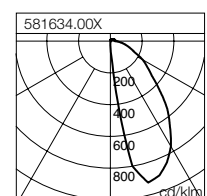
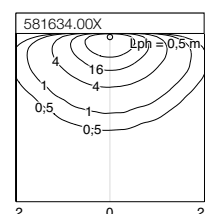
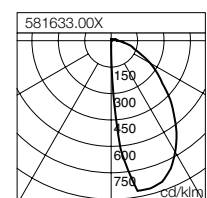
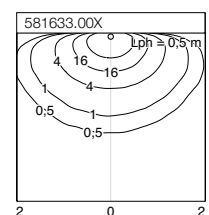
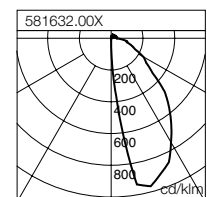
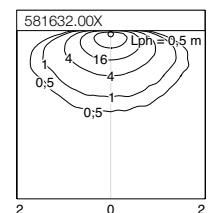


IP65 IK09

BRICK® EVO

Wandleuchten

- Flache Anbauleuchten mit LED zur wandnahen Beleuchtung von z.B. Treppenstufen, Rampen oder Gangzonen
- Tiefe nur 24 mm für direkte Montage über dem Kabelauslass
- Drei Bauformen für optimale Anpassung an die Umgebung
- Stabiles Druckgussgehäuse aus korrosionfestem Aluminium für Außenanwendung, pulverbeschichtet, Schrauben Edelstahl
- Bohrlochtoleranzausgleich für präzise Montage

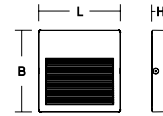


Wandleuchten | Brick EVO

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK09

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
 Mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Mit eingebautem Treiber. ESG-Abdeckung.
 Mit Anschlussklemme bis 1 x 3 x 1,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							
Brick EVO Mini, asymmetrische Lichtverteilung							
581632.00X	L 120, B 120, H 24	LED	830	55	4	on/off	245,60
581632.00X.1	L 120, B 120, H 24	LED	840	55	4	on/off	245,60
Brick EVO Midi, asymmetrische Lichtverteilung							
581633.00X	L 200, B 200, H 24	LED	830	190	10	on/off	345,50
581633.00X.1	L 200, B 200, H 24	LED	840	190	10	on/off	345,50
Brick EVO Duo, asymmetrische Lichtverteilung							
581634.00X	L 240, B 120, H 24	LED	830	180	10	on/off	357,60
581634.00X.1	L 240, B 120, H 24	LED	840	180	10	on/off	357,60

Preisgruppe 12

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 4 W ≈
 1 x 20 W QT12 (22 W P_{sys})

LED 10 W ≈
 1 x 8 W T16 (11 W P_{sys})
 1 x 50 W QT12 (50 W P_{sys})



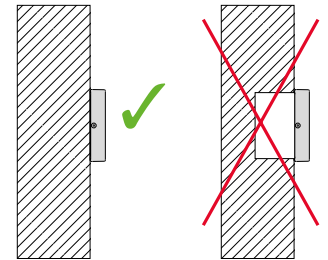
Brick EVO Mini



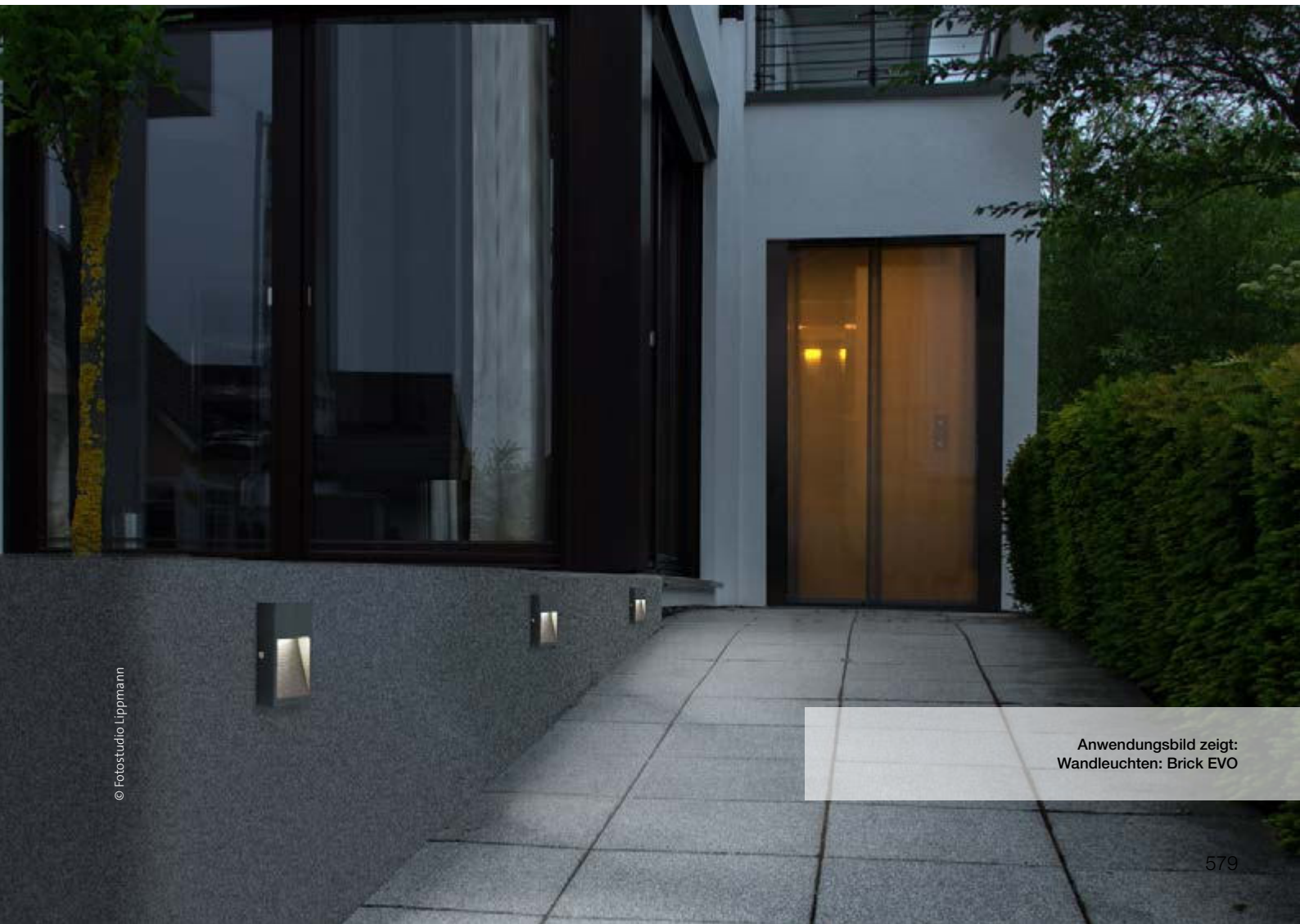
Brick EVO Midi



Brick EVO Duo



Brick EVO
 Die revolutionäre Anbauleuchte mit Einbauoptik



Anwendungsbild zeigt:
 Wandleuchten: Brick EVO



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten Cyl



Wallscaping
582-587

Mega
588-597

Rounded Midi
598-599

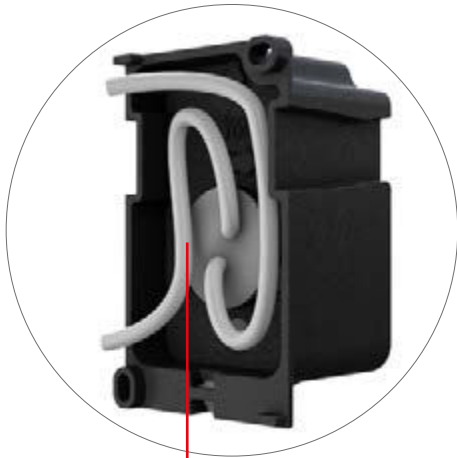
Alu-Design
600-601

Alu-Superior
602-603

Alu-Lux oval
604-607

WALLSCAPING

Auf einen Blick



Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
Großzügiger Kabelrangierraum

Wandbefestigung außerhalb
des gedichteten Bereiches mit
Bohrungstoleranzausgleich

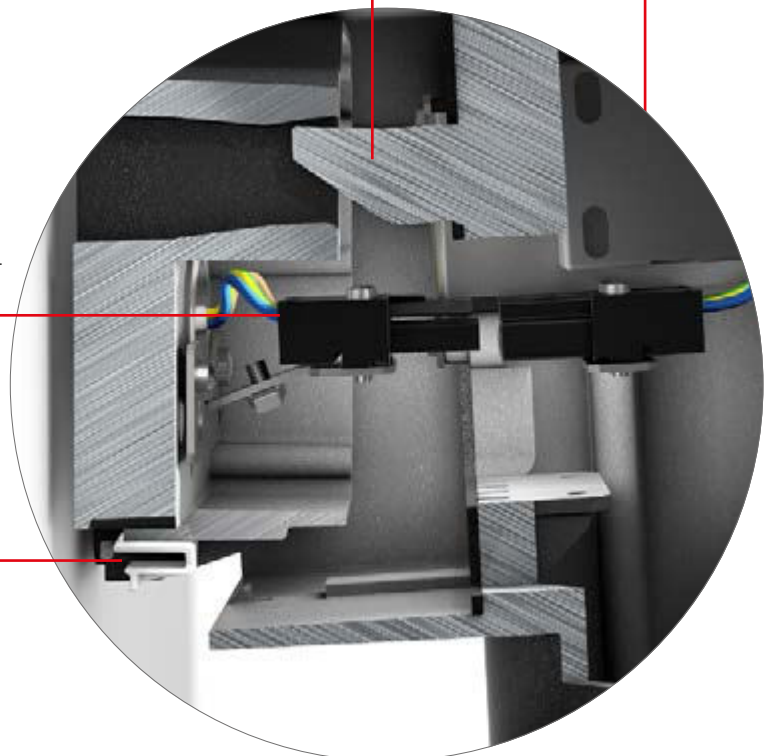


RZB Gravalock® System
Schnelle und einfache Montage des
Leuchtenkopfes, der werkzeuglos auf
die Gehäusebasis gesteckt wird



Komfortable Installation
Ein Quick-Connector zwischen
Basis und Kopf stellt die Strom-
versorgung sicher

Diebstahlschutz
Ein Schnappriegel verhindert das
nachträglich unbeabsichtigte Entfernen





Unverwechselbarer Charakter
Den Leuchtenabschluss oben und unten bildet eine rahmenlose Glasabdeckung aus keramisch beschichtetem ESG



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit seewasserbeständiger Beschichtung



Hohe Schutzart IP 65



Vier Leuchtenköpfe - eine Montagebasis

RZB GRAVOLOCK® SYSTEM

⊕ Innovation

Das neue RZB Gravelock® System sorgt für eine einfache und sichere Montage sowie einen schnellen Wechsel des Leuchtenkopfes.

⊕ Langlebigkeit

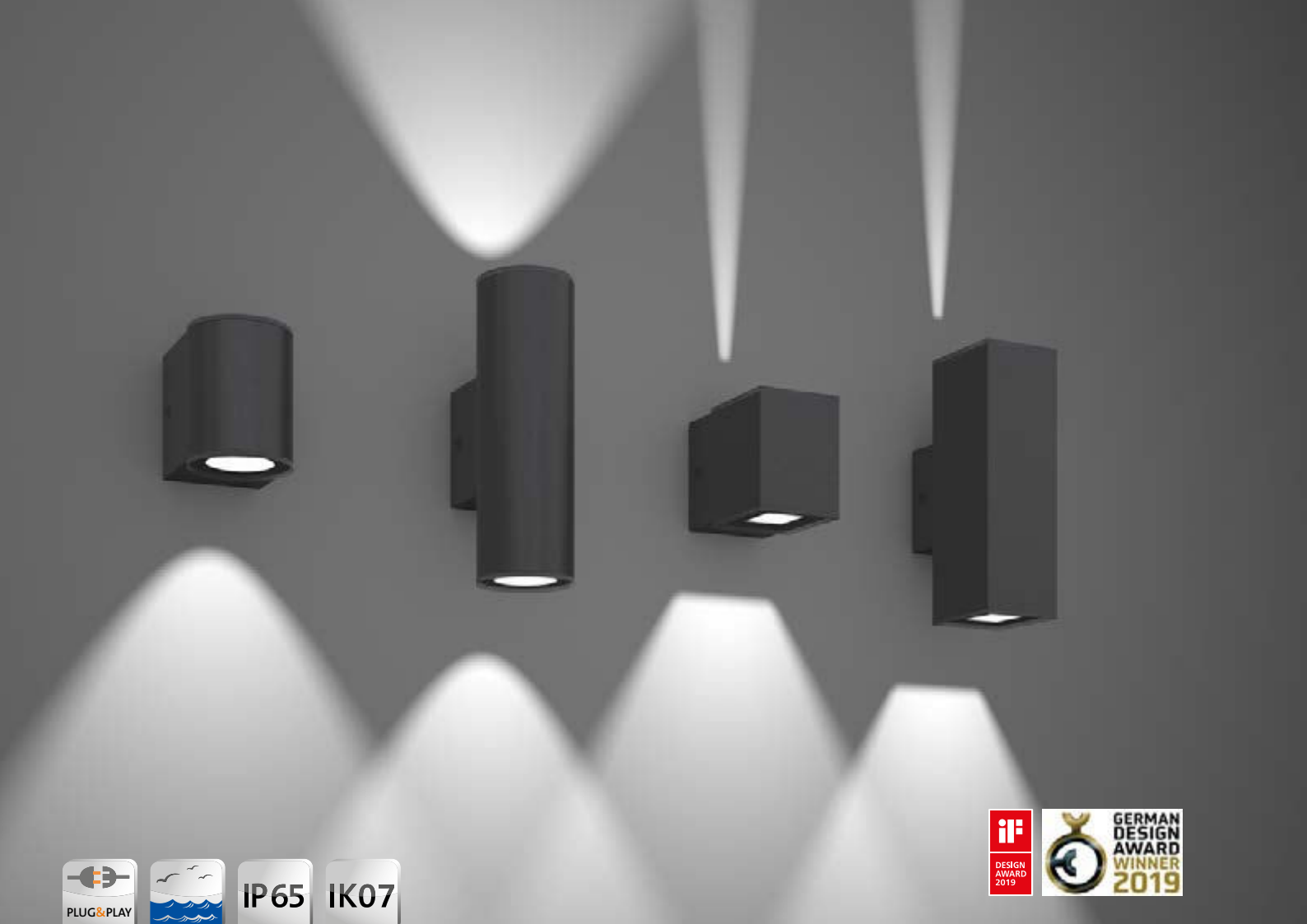
Der Einsatz modernster LED-Technik sorgt für einen geringen Energiebedarf und eine lange LED Lebensdauer. Korrosionsbeständige, pulverbeschichtete Gehäuseteile aus Aluminium-Druckguss vermeiden Korrosion.

⊕ Dichtigkeit

Das innovative Gehäusekonzept schützt die Lichtquelle sicher vor allen Witterungseinflüssen. Das integrierte Entlüftungsventil vermeidet Kondenswasserbildung in der Leuchte.

⊕ Flexibilität

Eine Auswahl an unterschiedlichen Ausführungen des Leuchtenkopfes sorgt für gestalterische Freiheit. Dem Planer stehen zylindrische und kubische Bauformen mit mehreren Lichtcharakteristiken zur Verfügung. Die pulverbeschichteten Teile können neben den Standardfarben silber metallic und anthrazit metallic auf Wunsch auch kundenspezifisch beschichtet werden.



NADELSPOT | CYL | ZONO | TECHNO

Wandleuchten

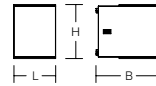
- Vier Leuchtenköpfe - eine Montagebasis
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Schnelle Montage: Wandbefestigung und Elektroanschluss erfolgen nur an der Wandplatte, der Leuchtenkopf wird danach schraubenlos aufgesteckt und mittels RZB Gravalock® System gehalten
- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch RZB Gravalock® System mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- Das innovative Gehäusekonzept schützt Lichtquelle und Betriebsgeräte sicher vor allen Wettereinflüssen
- Der serienmäßige große Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose
- Die klare Formensprache unterstützt Anwendungen in moderner Architektur
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser

Wandleuchten | Nadelspot

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED und Betriebsgerät eingebaut. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



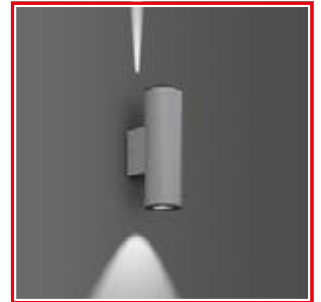
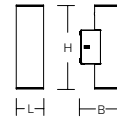
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten								
Preisgruppe 12								
Lichtaustritt nach oben und unten, Flood/Flood								
582077.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	360	6,2	70/70	on/off	338,30
Lichtaustritt nach oben und unten, Spot/Flood								
582079.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	310	6,2	4/70	on/off	398,90
Lichtaustritt nach unten, Flood								
582078.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	180	3,5	70	on/off	301,90

Wandleuchten | Cyl

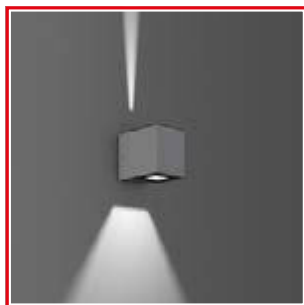
Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED und Betriebsgerät eingebaut. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

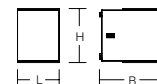


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten								
Preisgruppe 12								
Lichtaustritt nach oben und unten, Flood/Flood								
582083.00X	L 100, B 154, H 307	LED	830	360	6,2	68/68	on/off	362,50
Lichtaustritt nach oben und unten, Spot/Flood								
582084.00X	L 100, B 154, H 307	LED	830	310	6,2	4/68	on/off	435,30



Wandleuchten | Zono

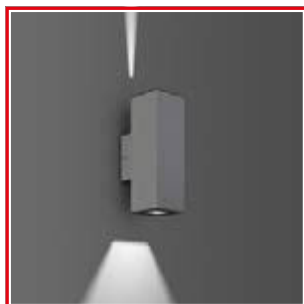
Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED und Betriebsgerät eingebaut. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

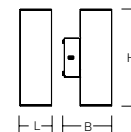
Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten								Preisgruppe 12
Lichtaustritt nach oben und unten, Flood/Flood								
582080.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	220	6,2	70/70	on/off	338,30
Lichtaustritt nach oben und unten, Spot/Flood								
582082.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	220	6,2	4/70	on/off	398,90
Lichtaustritt nach unten, Flood								
582081.00X	L 100, B 154, H 127	LED	830	110	3,5	70	on/off	301,90



Wandleuchten | Techno

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus keramisch beschichtetem ESG mit Bajonettverschluss. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). LED und Betriebsgerät eingebaut. Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung.

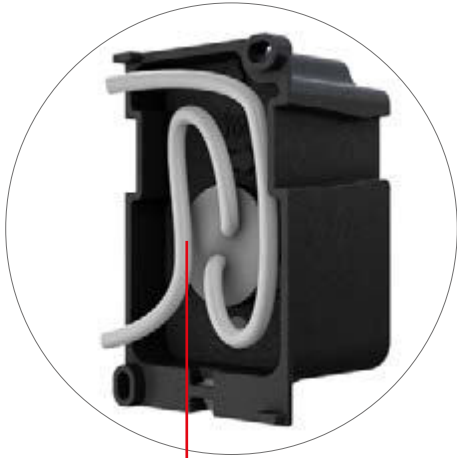
Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten								Preisgruppe 12
Lichtaustritt nach oben und unten, Flood/Flood								
582085.00X	L 100, B 154, H 307	LED	830	220	6,2	70/70	on/off	362,50
Lichtaustritt nach oben und unten, Spot/Flood								
582086.00X	L 100, B 154, H 307	LED	830	220	6,2	4/70	on/off	435,30



MEGA

Auf einen Blick



Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
Großzügiger Kabelangieraum

Wandbefestigung außerhalb
des gedichteten Bereiches mit
Bohrungstoleranzausgleich



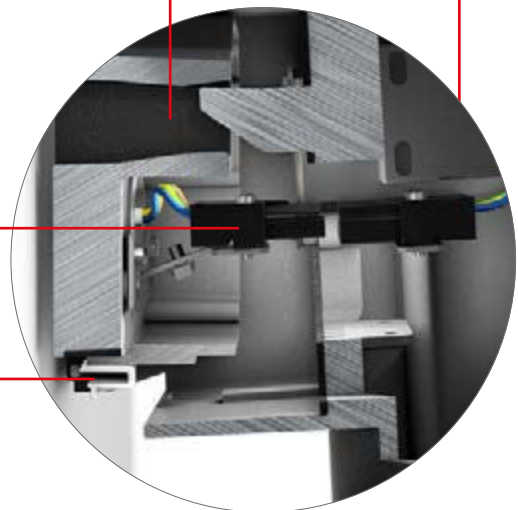
RZB Gravolock® System

Schnelle und einfache Montage des
Leuchtenkopfes, der werkzeuglos auf
die Gehäusebasis gesteckt wird



Komfortable Installation

Ein Quick-Connector zwischen
Basis und Kopf stellt die Strom-
versorgung sicher



Diebstahlschutz

Ein Schnappriegel verhindert das
nachträglich unbeabsichtigte Entfernen



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit seewasserbeständiger Beschichtung

Unverwechselbarer Charakter

Den Leuchtenabschluss unten bildet eine rahmenlose Glasabdeckung aus keramisch beschichtetem ESG



Hohe Schutzart IP 65



Vielseitig

Wahlweise mit Bewegungsmelder, Dämmerungsschalter oder zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)

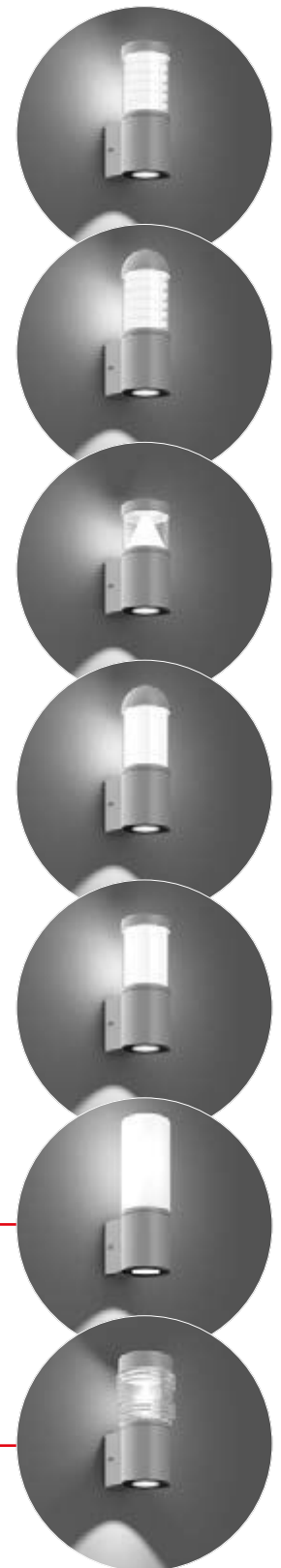


HF-Bewegungsmelder mit einer **Bluetooth®-Schnittstelle** für das Schalten und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen

Mesh-Sensoren erzeugen eine drahtlose Verbindung untereinander. Das erlaubt eine flexible Konfiguration über Smartphone oder Tablet.



Diffusor mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform



Sieben Leuchtenköpfe - eine Montagebasis



MEGA

Wandleuchten

- Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf
- Schnelle Montage: Wandbefestigung und Elektroanschluss erfolgen nur an der Wandplatte, der Leuchtenkopf wird danach schraubenlos aufgesteckt und mittels RZB Gravolock® System gehalten
- Der serienmäßige große Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser
- Die klare Formensprache unterstützt Anwendungen in moderner Architektur
- Die formschlüssige Abdeckung aus korrosionsfestem Aluminium-Druckguss erfüllt hohe ästhetische und funktionale Anforderungen
- Seewasserbeständige Beschichtung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Pollerleuchten



Laden im
App Store



JETZT BEI
Google Play

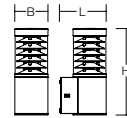
MICAS Autolight App - jetzt downloaden!

Wandleuchten | Mega Tower

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellwert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

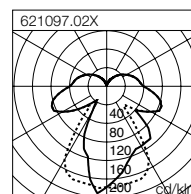
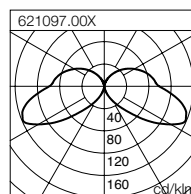
Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621097.00X	L 160, B 115, H 303	LED	830	600	10	on/off	544,50
621097.00X.1	L 160, B 115, H 303	LED	840	620	10	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621097.02X	L 160, B 115, H 303	LED	830	750	14	on/off	568,70
621097.02X.1	L 160, B 115, H 303	LED	840	780	14	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621097.00X.19	L 160, B 115, H 303	LED	830	600	10	on/off	665,70
621097.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	LED	840	620	10	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621097.00X.25	L 160, B 115, H 303	LED	830	600	10	on/off	617,20
621097.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	LED	840	620	10	on/off	617,20
Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982260.00X	D 115, H 190	Ersatzglas komplett mit Lamellen					168,10

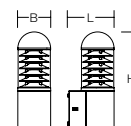




Wandleuchten | Mega Lamelle

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).



Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bewegungsmelder:

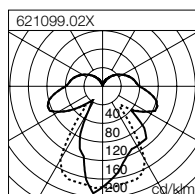
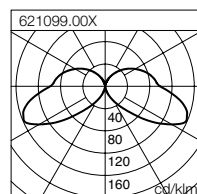
- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellwert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621099.00X	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	544,50
621099.00X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	620	10	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621099.02X	L 160, B 115, H 338	LED	830	750	14	on/off	568,70
621099.02X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	780	14	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621099.00X.19	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	665,70
621099.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	LED	840	620	10	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621099.00X.25	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	617,20
621099.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	LED	840	620	10	on/off	617,20
Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982261.00X	D 115, H 228	Ersatzglas komplett mit Lamellen					168,10

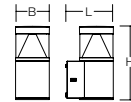


Wandleuchten | Mega Cone

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und Konusreflektor. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellewert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

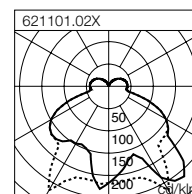
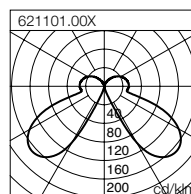
Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621101.00X	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	544,50
621101.00X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	630	10	on/off	544,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621101.02X	L 160, B 115, H 338	LED	830	750	14	on/off	568,70
621101.02X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	790	14	on/off	568,70
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621101.00X.19	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	665,70
621101.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	LED	840	630	10	on/off	665,70
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621101.00X.25	L 160, B 115, H 338	LED	830	600	10	on/off	617,20
621101.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	LED	840	630	10	on/off	617,20
Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982527.00X	D 115, H 137	Ersatzglas komplett mit Kegelblende					192,80



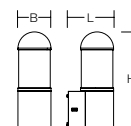


Wandleuchten | Mega Laterne

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsöckel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bewegungsmelder:

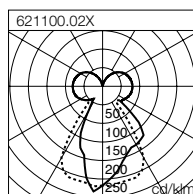
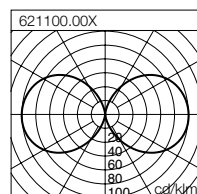
- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwelle ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621100.00X	L 160, B 115, H 338	LED	830	460	10	on/off	556,60
621100.00X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	480	10	on/off	556,60
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621100.02X	L 160, B 115, H 338	LED	830	610	14	on/off	580,90
621100.02X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	640	14	on/off	580,90
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621100.00X.19	L 160, B 115, H 338	LED	830	460	10	on/off	677,90
621100.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	LED	840	480	10	on/off	677,90
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621100.00X.25	L 160, B 115, H 338	LED	830	460	10	on/off	629,40
621100.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	LED	840	480	10	on/off	629,40
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
982262.00X	D 115, H 228	Ersatzglas					119,10

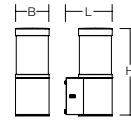


Wandleuchten | Mega Laterne

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandsockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellewert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

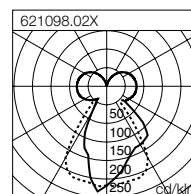
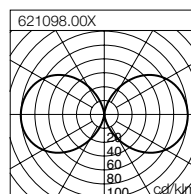
Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621098.00X	L 160, B 115, H 303	LED	830	460	10	on/off	520,30
621098.00X.1	L 160, B 115, H 303	LED	840	480	10	on/off	520,30
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621098.02X	L 160, B 115, H 303	LED	830	610	14	on/off	544,50
621098.02X.1	L 160, B 115, H 303	LED	840	640	14	on/off	544,50
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621098.00X.19	L 160, B 115, H 303	LED	830	460	10	on/off	641,50
621098.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	LED	840	480	10	on/off	641,50
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621098.00X.25	L 160, B 115, H 303	LED	830	460	10	on/off	580,90
621098.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	LED	840	480	10	on/off	580,90
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
982262.01X	D 116, H 193	Ersatzglas					192,80



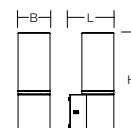


Wandleuchten | Mega Tube

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Diffusor mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravolock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandssockel (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



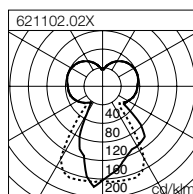
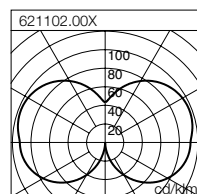
Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellewert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

- Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).
- Einschaltsschwelle ca. 5-10 lx
 - Ausschaltsschwelle ca. 30-40 lx

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
							Preisgruppe 12
Wandleuchten							
621102.00X	L 160, B 115, H 338	LED	830	650	10	on/off	459,50
621102.00X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	670	10	on/off	459,50
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621102.02X	L 160, B 115, H 338	LED	830	800	14	on/off	496,00
621102.02X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	830	14	on/off	496,00
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621102.00X.19	L 160, B 115, H 338	LED	830	650	10	on/off	580,90
621102.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	LED	840	670	10	on/off	580,90
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621102.00X.25	L 160, B 115, H 338	LED	830	650	10	on/off	532,40
621102.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	LED	840	670	10	on/off	532,40
Ersatzgläser							Preisgruppe 13
982108.01X	D 115, H 244	Glas opal seidenmatt, h 210 mm					98,80

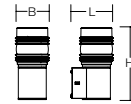


Wandleuchten | Mega Gürtellinse

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform. Abdeckung unten ESG-Glas bedruckt. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Schraubenlose Leuchtenbefestigung mittels RZB Gravalock® System. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Elektroanschluss mit Steckklemme am Wandschalter (Quick-Connector). Einlass für zwei Kabel zur Netzweiterleitung. Netzanschluss 2 x 3 x 2,5 mm² (bei zusätzlichem Lichtaustritt nach unten 2 x 5 x 2,5 mm²).

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 10 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellewert ∞
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Dämmerungsschalter:

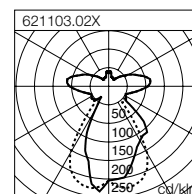
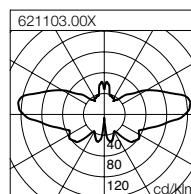
Lichtstörimpulse von weniger als 5 Sekunden werden ausgeblendet. Dies verhindert das Ein- und Ausschalten der Leuchte bei kurzzeitigem Lichteinfall (z. B. vorbeifahrende Fahrzeuge mit Scheinwerfern).

- Einschaltswelle ca. 5-10 lx
- Ausschaltswelle ca. 30-40 lx

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 / 14 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
621103.00X	L 160, B 115, H 338	LED	830	500	10	on/off	471,80
621103.00X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	520	10	on/off	471,80
Wandleuchten mit zusätzlichem Lichtaustritt nach unten (getrennt schaltbar)							Preisgruppe 12
621103.02X	L 160, B 115, H 338	LED	830	650	14	on/off	508,00
621103.02X.1	L 160, B 115, H 338	LED	840	680	14	on/off	508,00
Wandleuchten mit Bewegungsmelder							Preisgruppe 12
621103.00X.19	L 160, B 115, H 338	LED	830	500	10	on/off	593,00
621103.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	LED	840	520	10	on/off	593,00
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
621103.00X.25	L 160, B 115, H 338	LED	830	500	10	on/off	544,50
621103.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	LED	840	520	10	on/off	544,50
Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982553.00X	D 140, H 187	Ersatzglas mit Metallkappe					92,70



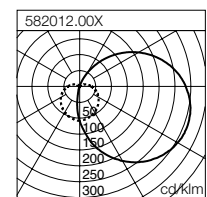
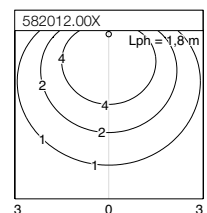


ROUNDED® MIDI

Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Tauschbares LED-Modul
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser

- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlvermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Die flache, kreisförmige Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten
 Außenleuchten | Hausnummernleuchten
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Wandleuchten | Rounded Midi

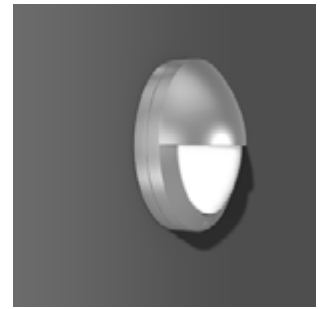
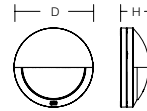
 Schutzart: **IP 66**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Halbschalenabdeckung mit Kugelkappe aus Kristallglas seidenmatt oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung, schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten, abgeblendet							Preisgruppe 12
Glas							
582012.00X.1 *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	830	270	10	on/off	210,70
582012.00X *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	840	290	10	on/off	210,70
582057.00X *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	830	370	13	on/off	246,00
582057.00X.1 *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	840	400	13	on/off	246,00
582010.00X	D 268, H 96	1 x QA60 (klar) max. 57 W					176,60
Kunststoff (Polycarbonat)							
582013.00X.1 *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	830	170	10	on/off	198,90
582013.00X *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	840	180	10	on/off	198,90
582058.00X *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	830	300	13	on/off	234,20
582058.00X.1 *	D 268, H 96	LED ⁽¹⁾	840	300	13	on/off	234,20
582011.00X	D 268, H 96	1 x QA60 (klar) max. 57 W					164,80

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)

Diebstahlsicherung		Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16	4,70

Ersatzdichtung		Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13	9,40

Ersatzgläser		Preisgruppe 13
982512.002	D 232, H 61	60,60

Ersatzdiffusoren		Preisgruppe 13
982516.002	D 226, H 60	26,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)

LED 13 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)



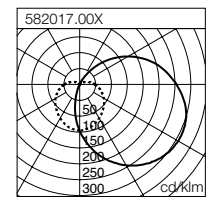
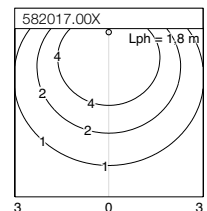


ALU-DESIGN

Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung

- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser



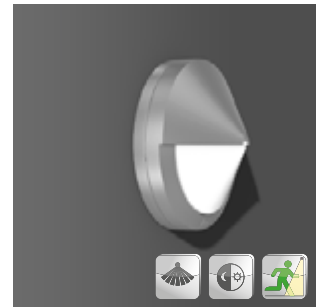
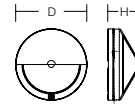
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

Wandleuchten | Alu-Design

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Diffusor aus kegelförmigen Opalglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

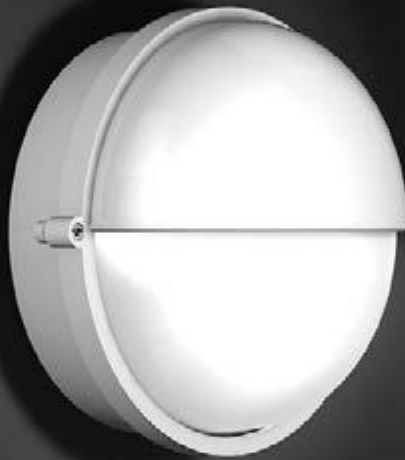


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten								Preisgruppe 12
582017.00X *	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	830	310	10	on/off	✓	222,50
582017.00X.1 *	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	840	310	10	on/off	✓	222,50
582060.00X *	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	830	320	13	on/off		257,80
582060.00X.1 *	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	840	340	13	on/off		257,80
582016.00X	D 268, H 120	1 x QA60 (klar) max. 57 W						168,00
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter								Preisgruppe 12
582017.00X.25	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	830	260	10	on/off		293,10
582017.00X.1.25	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	840	260	10	on/off		293,10
Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder								Preisgruppe 12
582017.00X.19	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	830	260	10	on/off		328,40
582017.00X.1.19	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	840	260	10	on/off		328,40
582060.00X.19	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	830	320	13	on/off		363,70
582060.00X.1.19	D 268, H 120	LED ⁽¹⁾	840	340	13	on/off		363,70
* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%)								
Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70
Ersatzgläser								Preisgruppe 13
982514.002	D 232, H 84							60,60
Ersatzdichtung								Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13							9,40

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 13 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)



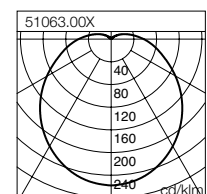
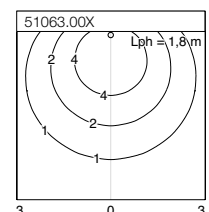
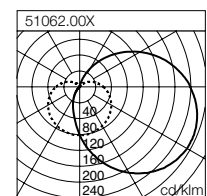
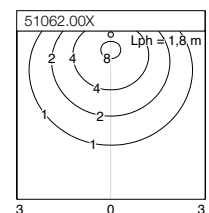
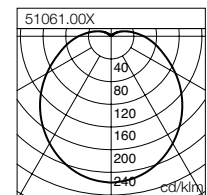
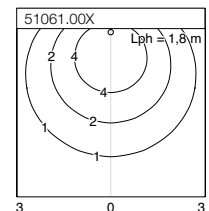
IP65

IK08

ALU-SUPERIOR

Wandleuchten, Decken- und Wandleuchten

- Schlagfeste Kunststoffabdeckung geeignet für robuste Umgebungsanforderungen
- Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Die hohe Schutzart sichert dauerhaft problemlosen Betrieb
- Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt
- Der serienmäßige zweite Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser

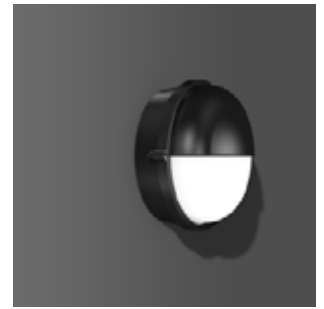
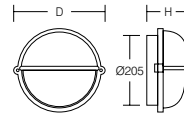


Wandleuchten | Alu-Superior

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Abdeckkappe Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul.
 Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Wandleuchten, abgeblendet							Preisgruppe 12	
51062.00X	D 245, H 125	LED ⁽¹⁾	840	250	6	on/off	186,80	
51051.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W						132,90

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13	
08-1837.002	D 214, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)						20,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

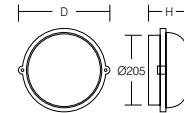
LED 6 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Alu-Superior

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 12	
51061.00X	D 245, H 120	LED ⁽¹⁾	840	410	6	on/off	173,60	
51050.00X	D 245, H 120	1 x QA60 (klar) max. 57 W						118,80

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13	
08-1837.002	D 214, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)						20,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

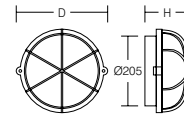
LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Alu-Superior

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Schutzkorb Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Decken- und Wandleuchten mit Schutzkorb							Preisgruppe 12	
51063.00X	D 245, H 125	LED ⁽¹⁾	840	410	6	on/off	179,20	
51052.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W						124,50

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13	
08-1837.002	D 214, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)						20,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

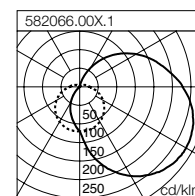
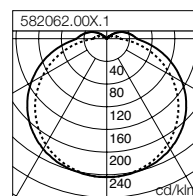
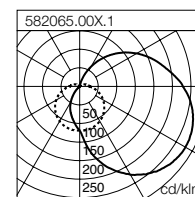
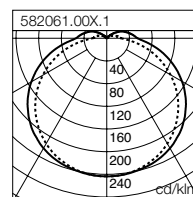
LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)



ALU-LUX OVAL

Wandleuchten, Decken- und Wandleuchten

- Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Die hohe Schutzart sichert dauerhaft problemlosen Betrieb
- Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Membranventil für Druckausgleich und Vermeidung von Kondenswasser
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung

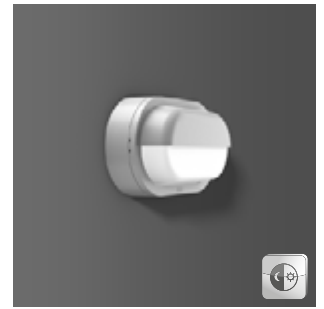
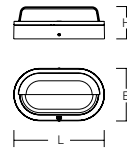


Wandleuchten | Alu-Lux oval

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten, abgeblendet							Preisgruppe 12
582065.00X *	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	830	220	8	on/off	215,80
582065.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	840	240	8	on/off	215,80
582066.00X *	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	830	290	12	on/off	240,00
582066.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	840	330	12	on/off	240,00

Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582065.00X.25	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	830	220	8	on/off	288,50
582065.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	840	240	8	on/off	288,50
582066.00X.25	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	830	290	12	on/off	312,80
582066.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	LED ⁽¹⁾	840	330	12	on/off	312,80

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)

Ersatzdichtung							Preisgruppe 11
982586.009	L 236, B 126, H 4						7,20

Ersatzgläser							Preisgruppe 11
982587.002	L 234, B 124, H 44						60,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)
 1 x 7 W TC-S (14 W Psys)

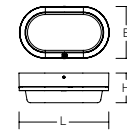
LED 12 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)
 1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Alu-Lux oval

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 12
582061.00X *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	490	8	on/off	200,10
582061.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	540	8	on/off	200,10
582062.00X *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	680	12	on/off	236,50
582062.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	740	12	on/off	236,50

Decken- und Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582061.00X.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	490	8	on/off	272,80
582061.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	540	8	on/off	272,80
582062.00X.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	680	12	on/off	309,20
582062.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	740	12	on/off	309,20

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)

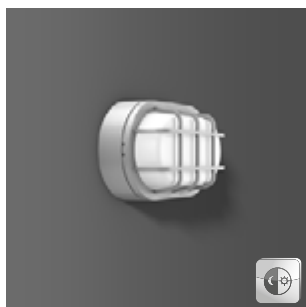
Ersatzdichtung							Preisgruppe 11
982586.009	L 236, B 126, H 4						7,20

Ersatzgläser							Preisgruppe 11
982587.002	L 234, B 124, H 44						60,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

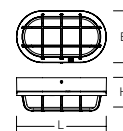


Decken- und Wandleuchten | Alu-Lux oval

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter							Preisgruppe 12
582063.00X *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	480	8	on/off	215,80
582063.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	530	8	on/off	215,80
582064.00X *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	670	12	on/off	240,00
582064.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	730	12	on/off	240,00

Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter und Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582063.00X.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	480	8	on/off	288,50
582063.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	530	8	on/off	288,50
582064.00X.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	670	12	on/off	312,80
582064.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	730	12	on/off	312,80

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)

Ersatzdichtung			Preisgruppe 11
982586.009	L 236, B 126, H 4		7,20

Ersatzgläser			Preisgruppe 11
982587.002	L 234, B 124, H 44		60,60



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten Alu-Lux oval



Anwendungsbild zeigt:
Hausnummernleuchten: Rounded Midi

© Fotostudio Lippmann



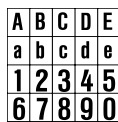
611

Rounded Midi
610-611



612

Die superflache
Hausnummernleuchte
612



613

Klebeziffern
613



ROUNDED® MIDI

Hausnummernleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Tauschbares LED-Modul
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Kondenswasser
- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

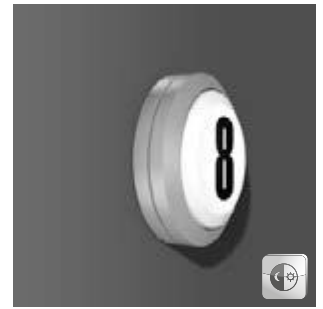
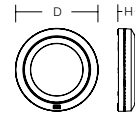
Hausnummernleuchten | Rounded Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul und Dämmerungsschalter. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Beschriftung bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten mit Dämmerungsschalter: Ein ca. 5 lx, Aus ca. 40 lx							Preisgruppe 12
Glas							
582004.00X.1.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	150	4	on/off	263,70
582004.00X.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	160	4	on/off	263,90
Kunststoff (Polycarbonat)							
582005.00X.1.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	190	4	on/off	247,20
582005.00X.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	200	4	on/off	247,40



Diebstahlsicherung		Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16	4,70

Ersatzdichtung		Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13	9,40

Ersatzgläser		Preisgruppe 13
982513.002	D 232, H 40	60,60

Ersatzdiffusoren		Preisgruppe 13
982515.002	D 226, H 39	26,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 4 W ≈
 1 x 40 W A60 (40 W Psys)

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben finden Sie am Ende des Kapitels





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 4 W ≈
1 x 40 W A60 (40 W Psys)
1 x 7 W TC-S (14 W Psys)

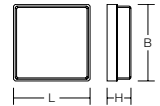
Hausnummernleuchten | Die superflache Hausnummernleuchte

Schutzart: **IP 44**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Federsystem. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Beschriftung bitte separat bestellen!

Lieferbare Farben: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
mit Dämmerungsschalter: Ein ca. 5 lx, Aus ca. 40 lx							
221167.002.25 .Q	L 226, B 226, H 70	LED ⁽¹⁾	840	230	4	on/off	161,00
ohne Dämmerungsschalter							
221167.002	L 226, B 226, H 70	LED ⁽¹⁾	840	230	4	on/off	93,60
Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-221066.002	L 226, B 226, H 50						34,10

**Zubehör | Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben
(nicht für Die superflache Hausnummernleuchte)**

Die Erkennungsweite ist abhängig von der Ziffernhöhe. Eine 10 cm hohe Ziffer ist noch in 25 m Entfernung gut lesbar. Bei Bestellung gewünschte Ziffern oder Buchstaben hinter Bestellnummer angeben.

Bestellbeispiel für Beschriftungen

99220.003.2 = Ziffer 2
 99220.003.B = Großbuchstabe B
 99220.003.B/K = Kleinbuchstabe b

Bestellnummer	Abmessungen	€ brutto o. MwSt.
Klebeziffern		Preisgruppe 12
99220.003	H 40 mm	2,70
99221.003	H 60 mm	3,20
99222.003	H 100 mm	4,00
99223.003*	H 120 mm	4,30
99224.003*	H 200 mm	8,30

* nur Ziffern und Großbuchstaben lieferbar

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

**Zubehör | Selbstklebende schwarze Ziffern und Buchstaben
für Serie Die superflache Hausnummernleuchte**

Stabile, klebfeste Folienziffern.

Die Erkennungsweite ist abhängig von der Ziffernhöhe. Eine 10 cm hohe Ziffer ist noch in 25 m Entfernung gut lesbar. Bei Bestellung gewünschte Ziffern oder Buchstaben hinter Bestellnummer angeben.

Bestellbeispiel für Beschriftungen

99223.013.2 = Ziffer 2 (Ziffernhöhe 120 mm)
 99222.013.B = Großbuchstabe B (Buchstabenhöhe 100 mm)
 99222.013.B/K = Kleinbuchstabe b (Buchstabenhöhe 100 mm)



















Bestellnummer	Abmessungen	€ brutto o. MwSt.
Klebeziffern		Preisgruppe 12
99221.013	H 60 mm	5,80
99222.013	H 100 mm	8,20
99223.013*	H 120 mm	8,90

* nur Ziffern und Großbuchstaben lieferbar

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten: Rounded Midi

		Andho 616-617
	617	
		Flat Slim 618-623
	620-623	
		Flat Slim+ 624-627
	626-627	
		Cadero 628-631
	631	
		
	631	
		Rounded Midi 628-629, 632-635
633	634	
		
	634	
		Rounded Maxi 628-629, 636-637
	637	
		
	637	
		Alu-Design 628-629, 638-639
	639	
		Alu-Superior 640-641
	641	
		
	641	
		Alu-Lux oval 642-643
	643	
		
	643	
		Alu-Ovalleuchten 644-645
645	645	
		
	645	

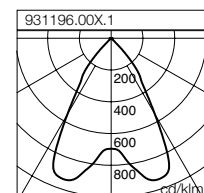


ANDHO®

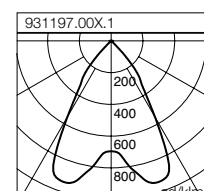
Anbau-Downlights

- Hochwertiges LED Aluminium-Druckguss Anbau-Downlight
- Geeignet für Innen- und Außenbereich
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®** für herausragende Effizienz
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Einfache Montage durch separate Deckenarmatur und Steckverbindung
- Geeignet für Durchgangsverdrahtung

931196.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	5	8



931197.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
1	2	3
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4

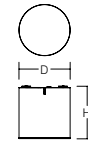


Anbau-Downlights | Andho

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®**. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschluss über Steckverbindung. 5-polige Doppelklemme für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 21									
931196.00X.2	D 154, H 157	LED	827	1800	15	61	17,9	on/off	369,60
931196.00X.2.76	D 154, H 157	LED	827	1800	15	61	17,9	DALI	431,40
931196.00X	D 154, H 157	LED	830	2000	15	63	18,7	on/off	369,60
931196.00X.76	D 154, H 157	LED	830	2000	15	63	18,7	DALI	431,40
931196.00X.1	D 154, H 157	LED	840	2100	15	63	18,8	on/off	369,60
931196.00X.1.76	D 154, H 157	LED	840	2100	15	63	18,8	DALI	431,40
931197.00X.2	D 154, H 157	LED	827	3650	31	61	20,3	on/off	394,40
931197.00X.2.76	D 154, H 157	LED	827	3650	31	61	20,3	DALI	456,20
931197.00X	D 154, H 157	LED	830	4000	31	63	21,1	on/off	394,40
931197.00X.76	D 154, H 157	LED	830	4000	31	63	21,1	DALI	456,20
931197.00X.1	D 154, H 157	LED	840	4150	31	63	21,2	on/off	394,40
931197.00X.1.76	D 154, H 157	LED	840	4150	31	63	21,2	DALI	456,20

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 15 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Pendelabhängung			Preisgruppe 21
982716.002	D 72, H 175, LP 3000	Pendelset 3 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	144,30
982720.002	D 72, H 175, LP 5000	Pendelset 5 m mit 5-poliger Zuleitung (IP 68)	168,60



Anwendungsbild zeigt:
 Anbau-Downlights: Andho



FLAT SLIM

Decken- und Wandleuchten

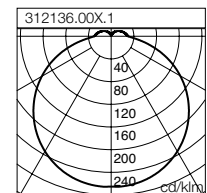
- Umfangreiche Serie bestehend aus: Pendelleuchten, Decken- und Wandleuchten
- Armatur aus Aluminium-Druckguss
- Mundgeblasenes Dreischicht-Opalglas (Triplex-Glas) seidenmatt oder Kunststoffdiffusor (PMMA/PC) opal seidenmatt
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Bajonettverschluss
- Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht durch Einsatz von AC-Flächenplatinen
- Hohe Schutzart IP 65
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil

- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- Ausführungen mit Casambi smart-free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- DALI- und Master-Platinen gleichspannungstauglich von 176 - 276 V; Lichtstrom im DC-Betrieb 25%

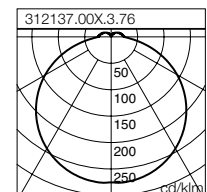


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Pendelleuchten

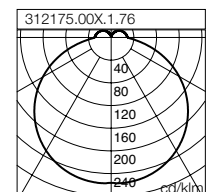
312136.00X.1		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	6	8
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
6	8	14



312137.00X.3.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



312175.00X.1.76		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
3	4	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
4	6	9







**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 13 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 27 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31 / 32 / 33 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

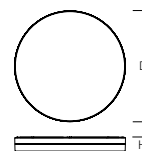
Decken- und Wandleuchten | Flat Slim

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Liebfarbene Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas							
D 230 mm							
312132.00X *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	on/off	241,30
312132.00X.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	DALI	301,90
312132.00X.1 *	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	on/off	241,30
312132.00X.1.76 **	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	DALI	301,90
D 300 mm							
312133.00X *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	on/off	326,20
312133.00X.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	DALI	386,80
312133.00X.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	smart+free	483,90
312133.00X.1 *	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	on/off	326,20
312133.00X.1.76 **	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	DALI	386,80
312133.00X.1.730	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	smart+free	483,90
D 400 mm							
312174.00X *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2200	27	on/off	515,40
312174.00X.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2550	32	DALI	576,00
312174.00X.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2200	27	smart+free	660,90
312174.00X.1 *	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2300	27	on/off	515,40
312174.00X.1.76 **	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	31	DALI	576,00
312174.00X.1.730	D 400, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2300	27	smart+free	660,90
D 480 mm							
312134.00X	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	2600	33	on/off	641,50
312134.00X.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	830	3100	40	DALI	702,10
312134.00X.1	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	2700	33	on/off	641,50
312134.00X.1.76 **	D 480, H 70	LED ⁽¹⁾	840	3200	38	DALI	665,70

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzgläser	Preisgruppe 13	
05-312132.002	D 230, H 51	80,40
05-312133.002	D 300, H 51	105,10
05-312174.022	D 400, H 58	165,70
05-312134.002	D 480, H 59	272,00

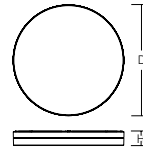
Ersatz-LED-Modul für Flat Slim	Preisgruppe 11	
E90-6706.000	1 x LED 13 W 3000 K	77,60
E90-6706.010	1 x LED 13 W 4000 K	77,60
E90-6843.020	1 x LED 13 W 3000 K, DALI	140,90
E90-6843.020.1	1 x LED 13 W 4000 K, DALI	140,90
E90-6707.000	1 x LED 21 W 3000 K	113,90
E90-6707.010	1 x LED 21 W 4000 K	113,90
E90-6844.020	1 x LED 21 W 3000 K, DALI	178,00
E90-6844.020.1	1 x LED 21 W 4000 K, DALI	178,00
E90-6823.000	1 x LED 27 W 3000 K	200,10
E90-6823.000.76	1 x LED 32 W 3000 K, DALI	260,70
E90-6823.010	1 x LED 27 W 4000 K	200,10
E90-6823.010.76	1 x LED 31 W 4000 K, DALI	260,70
E90-6708.000	1 x LED 33 W 3000 K	229,20
E90-6708.000.76	1 x LED 40 W 3000 K, DALI	295,50
E90-6708.010	1 x LED 33 W 4000 K	229,20
E90-6708.010.76	1 x LED 38 W 4000 K, DALI	295,50

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim mit Bewegungsmelder

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt.
 Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Funktion
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	--	--------------	-------------------

Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder Preisgruppe 11

Glas								
D 230 mm								
312132.00X.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	Master	on/off	350,40
312132.00X.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1000	13	Slave	on/off	253,40
312132.00X.1.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	Master	on/off	350,40
312132.00X.1.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1000	13	Slave	on/off	253,40
D 300 mm								
312133.00X.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	Master	on/off	435,30
312133.00X.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1500	21	Slave	on/off	338,30
312133.00X.1.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	Master	on/off	435,30
312133.00X.1.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1600	21	Slave	on/off	338,30

Ersatzgläser Preisgruppe 13

05-312132.002	D 230, H 51							80,40
05-312133.002	D 300, H 51							105,10

Ersatz-LED-Modul für Flat Slim Preisgruppe 11

E90-6843.000	1 x LED 13 W 3000 K, Slave	97,70
E90-6843.000.1	1 x LED 13 W 4000 K, Slave	97,70
E90-6843.010	1 x LED 13 W 3000 K, Master	178,00
E90-6843.010.1	1 x LED 13 W 4000 K, Master	178,00
E90-6844.000	1 x LED 21 W 3000 K, Slave	134,80
E90-6844.000.1	1 x LED 21 W 4000 K, Slave	134,80
E90-6844.010	1 x LED 21 W 3000 K, Master	215,10
E90-6844.010.1	1 x LED 21 W 4000 K, Master	215,10



gilt für Versionen mit .76

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 27 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 31/32/33 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38/40 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

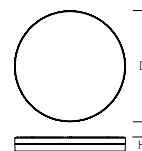
Decken- und Wandleuchten | Flat Slim

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
---------------	------------------	-------	------------	-------------------------	--------------------	-------------	-------------------

Decken- und Wandleuchten Preisgruppe 11

Diffusor Kunststoff (PMMA)

D 230 mm							
312135.00X *	D 230, H 63	LED (1)	830	1150	13	on/off	229,20
312135.00X.76 **	D 230, H 63	LED (1)	830	1150	13	DALI	289,80
312135.00X.1 *	D 230, H 63	LED (1)	840	1100	13	on/off	229,20
312135.00X.1.76 **	D 230, H 63	LED (1)	840	1100	13	DALI	289,80
D 300 mm							
312136.00X *	D 300, H 63	LED (1)	830	1800	21	on/off	289,80
312136.00X.76 **	D 300, H 63	LED (1)	830	1800	21	DALI	350,40
312136.00X.730	D 300, H 63	LED (1)	830	1800	21	smart+free	471,80
312136.00X.1 *	D 300, H 63	LED (1)	840	1900	21	on/off	289,80
312136.00X.1.76 **	D 300, H 63	LED (1)	840	1900	21	DALI	350,40
312136.00X.1.730	D 300, H 63	LED (1)	840	1900	21	smart+free	471,80
D 400 mm							
312175.00X *	D 400, H 70	LED (1)	830	2350	27	on/off	442,60
312175.00X.76 **	D 400, H 70	LED (1)	830	2750	32	DALI	503,30
312175.00X.730	D 400, H 70	LED (1)	830	2350	27	smart+free	624,50
312175.00X.1 *	D 400, H 70	LED (1)	840	2500	27	on/off	442,60
312175.00X.1.76 **	D 400, H 70	LED (1)	840	2900	31	DALI	503,30
312175.00X.1.730	D 400, H 70	LED (1)	840	2500	27	smart+free	624,50
D 480 mm							
312137.00X	D 480, H 70	LED (1)	830	3000	33	on/off	508,00
312137.00X.76 **	D 480, H 70	LED (1)	830	3550	40	DALI	568,70
312137.00X.1	D 480, H 70	LED (1)	840	3100	33	on/off	508,00
312137.00X.1.76 **	D 480, H 70	LED (1)	840	3700	38	DALI	568,70



Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)

D 230 mm							
312135.00X.2 *	D 230, H 63	LED (1)	830	1300	13	on/off	241,30
312135.00X.2.76 **	D 230, H 63	LED (1)	830	1300	13	DALI	301,90
312135.00X.3 *	D 230, H 63	LED (1)	840	1300	13	on/off	241,30
312135.00X.3.76 **	D 230, H 63	LED (1)	840	1300	13	DALI	301,90
D 300 mm							
312136.00X.2 *	D 300, H 63	LED (1)	830	1900	21	on/off	314,00
312136.00X.2.76 **	D 300, H 63	LED (1)	830	1900	21	DALI	374,70
312136.00X.2.730	D 300, H 63	LED (1)	830	1900	21	smart+free	471,80
312136.00X.3 *	D 300, H 63	LED (1)	840	2000	21	on/off	314,00
312136.00X.3.76 **	D 300, H 63	LED (1)	840	2000	21	DALI	374,70
312136.00X.3.730	D 300, H 63	LED (1)	840	2000	21	smart+free	471,80
D 400 mm							
312175.00X.2 *	D 400, H 70	LED (1)	830	2650	27	on/off	479,10
312175.00X.2.76 **	D 400, H 70	LED (1)	830	3100	32	DALI	539,70
312175.00X.2.730	D 400, H 70	LED (1)	830	2650	27	smart+free	624,50
312175.00X.3 *	D 400, H 70	LED (1)	840	2800	27	on/off	479,10
312175.00X.3.76 **	D 400, H 70	LED (1)	840	3250	31	DALI	539,70
312175.00X.3.730	D 400, H 70	LED (1)	840	2800	27	smart+free	624,50
D 480 mm							
312137.00X.2	D 480, H 70	LED (1)	830	3300	33	on/off	544,50
312137.00X.2.76 **	D 480, H 70	LED (1)	830	3950	40	DALI	605,10
312137.00X.3	D 480, H 70	LED (1)	840	3400	33	on/off	544,50
312137.00X.3.76 **	D 480, H 70	LED (1)	840	4050	38	DALI	605,10

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** DALI dimmbar (10-100%)

Ersatzdiffusoren

				Preisgruppe 13
08-2118.002	D 230, H 55	Kunststoff (PMMA)		61,80
08-2118.022	D 230, H 55	Kunststoff (Polycarbonat)		74,10
08-2119.002	D 300, H 55	Kunststoff (PMMA)		74,10
08-2119.022	D 300, H 55	Kunststoff (Polycarbonat)		86,50
08-312175.002	D 400, H 62	Kunststoff (PMMA)		111,30
08-312175.022	D 400, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)		135,90
08-2120.002	D 480, H 62	Kunststoff (PMMA)		135,90
08-2120.022	D 480, H 62	Kunststoff (Polycarbonat)		160,70

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim mit Bewegungsmelder

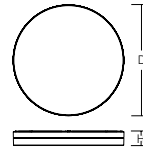
 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK02 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal oder Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. LED-Modul werkzeuglos steckbar.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter einer Masterleuchte bei einer Deckenhöhe von ca. 2,8 m:

- HF-Melder 24 GHz mit integrierter Corridor Funktion
- Erfassungsbereich ca. 130° radial
- Einfache Einstellung der Funktionen über 3 zugeordnete Druckschalter
- Empfindlichkeit/Reichweite 0,5-5 m radial, von 10-100% einstellbar
- Zeitregelung 1 Sekunde bis 15 Minuten in 8 Stufen einstellbar
- Tageslichterkennung über 5 Helligkeitsstufen und Einlernmodus einstellbar
- An einer Masterleuchte können bis zu 9 zugehörige Slaveleuchten betrieben werden (max. bis zu 150 W / 230 W)
- Für den Außeneinsatz wegen sensibler Reaktion auf alle Bewegungen nur bedingt geeignet

Aufgeführte AC-Bewegungsmelderleuchten mit 24 GHz-Technologie (Master/Slave) sind nicht kompatibel mit anderen Bewegungsmelderleuchten.

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Diffusor Kunststoff (PMMA)								
D 230 mm								
312135.00X.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Master	on/off	338,30
312135.00X.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1150	13	Slave	on/off	241,30
312135.00X.1.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	Master	on/off	338,30
312135.00X.1.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1100	13	Slave	on/off	241,30
D 300 mm								
312136.00X.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	Master	on/off	398,90
312136.00X.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1800	21	Slave	on/off	301,90
312136.00X.1.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	Master	on/off	398,90
312136.00X.1.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1900	21	Slave	on/off	301,90
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat)								
D 230 mm								
312135.00X.2.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Master	on/off	350,40
312135.00X.2.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1300	13	Slave	on/off	253,40
312135.00X.3.19	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Master	on/off	350,40
312135.00X.3.191	D 230, H 63	LED ⁽¹⁾	840	1300	13	Slave	on/off	253,40
D 300 mm								
312136.00X.2.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Master	on/off	423,20
312136.00X.2.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	830	1900	21	Slave	on/off	326,20
312136.00X.3.19	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Master	on/off	423,20
312136.00X.3.191	D 300, H 63	LED ⁽¹⁾	840	2000	21	Slave	on/off	326,20



Ersatz-LED-Modul für Flat Slim		Preisgruppe 11
E90-6843.000	1 x LED 13 W 3000 K, Slave	97,70
E90-6843.000.1	1 x LED 13 W 4000 K, Slave	97,70
E90-6843.010	1 x LED 13 W 3000 K, Master	178,00
E90-6843.010.1	1 x LED 13 W 4000 K, Master	178,00
E90-6844.000	1 x LED 21 W 3000 K, Slave	134,80
E90-6844.000.1	1 x LED 21 W 4000 K, Slave	134,80
E90-6844.010	1 x LED 21 W 3000 K, Master	215,10
E90-6844.010.1	1 x LED 21 W 4000 K, Master	215,10

Ersatz-LED-Modul für Flat Slim		Preisgruppe 11
E90-6706.000	1 x LED 13 W 3000 K	77,60
E90-6706.010	1 x LED 13 W 4000 K	77,60
E90-6843.020	1 x LED 13 W 3000 K, DALI	140,90
E90-6843.020.1	1 x LED 13 W 4000 K, DALI	140,90
E90-6707.000	1 x LED 21 W 3000 K	113,90
E90-6707.010	1 x LED 21 W 4000 K	113,90
E90-6844.020	1 x LED 21 W 3000 K, DALI	178,00
E90-6844.020.1	1 x LED 21 W 4000 K, DALI	178,00
E90-6823.000	1 x LED 27 W 3000 K	200,10
E90-6823.000.76	1 x LED 32 W 3000 K, DALI	260,70
E90-6823.010	1 x LED 27 W 4000 K	200,10
E90-6823.010.76	1 x LED 31 W 4000 K, DALI	260,70
E90-6708.000	1 x LED 33 W 3000 K	229,20
E90-6708.000.76	1 x LED 40 W 3000 K, DALI	295,50
E90-6708.010	1 x LED 33 W 4000 K	229,20
E90-6708.010.76	1 x LED 38 W 4000 K, DALI	295,50

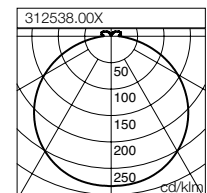


FLAT SLIM+

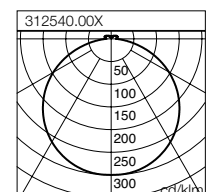
Decken- und Wandleuchten

- **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 2 Stufen einstellbar
- **MultiColour:** Sie können zwischen 2 Lichtfarben (830 und 840) mittels Steckverbinder wählen.
- HF-Bewegungsmelder mit einer DALI-Schnittstelle sowie einer Bluetooth®-Schnittstelle für das Schalten, Dimmen und Vernetzen von einzelnen Leuchten bis hin zu komplexen Lichtinstallationen.
- Großzügiger Kabelanschlussraum, ideal zum Durchschleifen
- Werkzeuglose Diffusorbefestigung mit Clip-System
- Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem
- LED-Modul werkzeuglos wechselbar
- Kondenswasserfrei durch serienmäßiges Gore™ Protective Vents Membranventil
- Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar
- Connector für Notlichtfunktion (optional)

312538.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
4	5	7
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
5	7	12



312540.00X		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Pendelleuchten

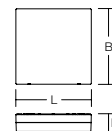




Touch Dim
 gilt für Versionen mit .76

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim+

Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.

MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Lichtfarbe in 2 Stufen.

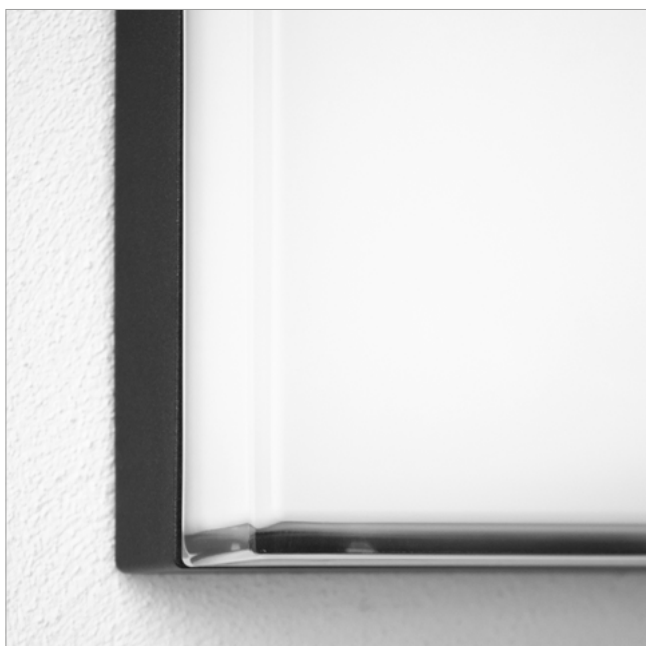
Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Diffusor Kristallglas glänzend							
L 300 x B 300 mm							
312538.00X	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1250...2200	12...19	on/off	423,20
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	DALI	483,90
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	smart+free	605,10
L 430 x B 430 mm							
312540.00X	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4450	27...40	on/off	665,70
312540.00X.76	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	DALI	726,40
312540.00X.730	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	smart+free	847,60
Diffusor Kristallglas matt							
L 300 x B 300 mm							
312537.00X	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	12...19	on/off	423,20
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	DALI	483,90
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	smart+free	605,10
L 430 x B 430 mm							
312539.00X	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4500	27...40	on/off	665,70
312539.00X.76	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	DALI	726,40
312539.00X.730	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	smart+free	847,60

MultiLumen-/MultiColour-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

							Preisgruppe 13
Ersatzgläser							
982675.00X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas glänzend					246,00
982675.01X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas matt					246,00
982676.00X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas glänzend					307,80
982676.01X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas matt					307,80



Diffusor Kristallglas glänzend



Diffusor Kristallglas matt

Decken- und Wandleuchten | Flat Slim+ mit Bewegungsmelder

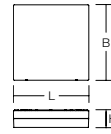
Schutzart: **IP 65** Wandmontage, **IP 40** Deckenmontage
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kristallglas matt oder glänzend, innen lackiert mit Montagefixierung. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Befestigung des Diffusors mit Clip-System. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Der rückseitig große Anschlussraum für die komfortable Verlegung der Anschlussleitung eignet sich auch perfekt für Durchgangsverdrahtung.

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.

MultiColour-Funktion: Einstellbarkeit der Lichtfarbe in 2 Stufen.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Funktionsparameter des Bewegungsmelders bei einer Deckenleuchte in Deckenhöhe von ca. 4 m oder Wandmontage von max. 2,7 m:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit 5 Sek. - 60 Min.; in 13 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 120°
- Reichweite bis zu 5 m
- Geschwindigkeitserkennung: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Empfindlichkeit 0-100 % in 10 Stufen
- Tageslichtsensor 1-350 lx
- Werkseinstellung: Empfindlichkeit 70%, Haltezeit 30 Sek., Tageslichtschwellewert ∞, Dim-Level 30%, Programmmodus on/off, SoftDim off
- Einstellbare Funktionen via MICAS Autolight App auf Tablet oder Smartphone
- Master-Master über Bluetooth®-Mesh und Master-Slave drahtgebunden

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]		Dimmbarkheit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder								
Diffusor Kristallglas glänzend								
L 300 x B 300 mm								
312538.00X.19	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1300...2300	13...21	Ja	Sensorik	605,10
L 430 x B 430 mm								
312540.00X.19	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2900...4500	29...42	Ja	Sensorik	847,60
Diffusor Kristallglas matt								
L 300 x B 300 mm								
312537.00X.19	L 300, B 300, H 67	LED	830, 840	1350...2400	13...21	Ja	Sensorik	605,10
L 430 x B 430 mm								
312539.00X.19	L 430, B 430, H 67	LED	830, 840	2950...4550	29...42	Ja	Sensorik	847,60

MultiLumen-/MultiColour-Funktion: Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de.

								Preisgruppe 13
982675.00X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas glänzend						246,00
982675.01X	L 300, B 300, H 67	Kristallglas matt						246,00
982676.00X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas glänzend						307,80
982676.01X	L 430, B 430, H 67	Kristallglas matt						307,80



**MICAS Autolight App -
jetzt downloaden!**

CADERO | ROUNDED | ALU-DESIGN

Auf einen Blick

Diebstahlsicherung (optional)

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet

Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss

Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
Großzügiger Kabelangierraum

Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich -
konsequente Fehlervermeidung durch sichere Montage

Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung

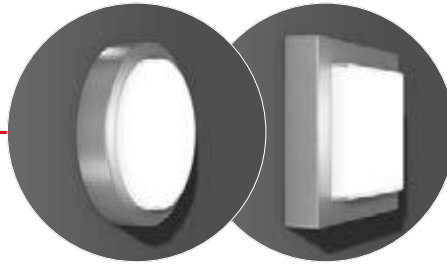


Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung

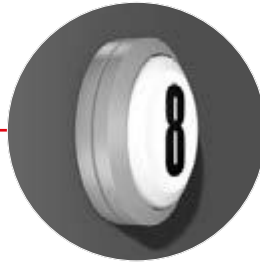
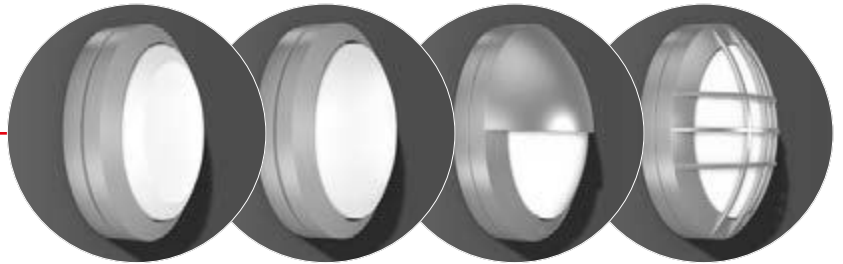
Mit HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor



CADERO

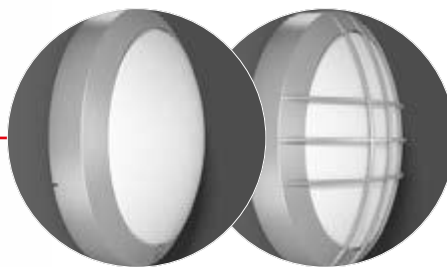


ROUNDED MIDI

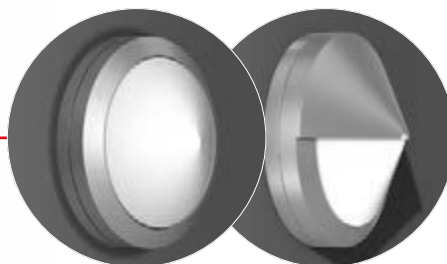


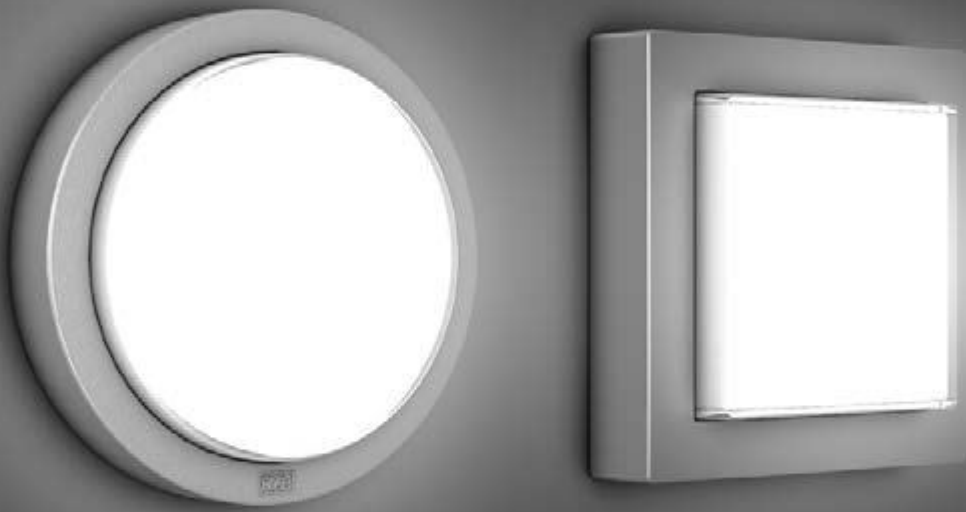
Rounded Midi als Hausnummernleuchte mit integriertem Dämmerungsschalter

ROUNDED MAXI



ALU-DESIGN



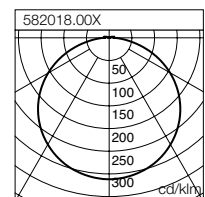
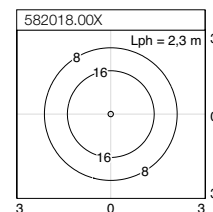
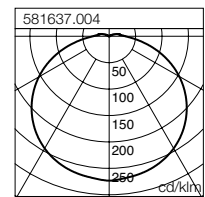
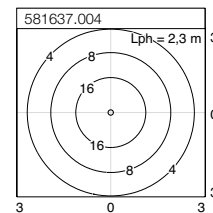


CADERO

Decken- und Wandleuchten

- Die flache Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit durch wahlweise runde oder quadratische Glasabdeckung
- Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher LED Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb.
- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Seewasserbeständige Beschichtung

- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb
- Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar



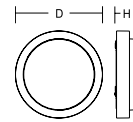
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Decken- und Wandleuchten | Cadero Disca

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Preisgruppe 12								
582018.00X */**	D 276, H 66	LED ⁽¹⁾	830	710	13	on/off	✓	281,30
582018.00X.1 */**	D 276, H 66	LED ⁽¹⁾	840	740	13	on/off	✓	281,30

Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Preisgruppe 12								
582018.00X.19	D 276, H 66	LED ⁽¹⁾	830	710	13	on/off		387,30
582018.00X.1.19	D 276, H 66	LED ⁽¹⁾	840	740	13	on/off		387,30

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** Ausführungen dimmbar DALI erhältlich

Ersatzgläser								
Preisgruppe 13								
981211.002	D 245, H 32							60,00

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

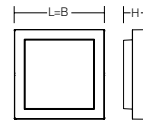
LED 13 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Cadero Quadra

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								
Preisgruppe 12								
581637.0031 */**	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off	✓	257,80
581637.004 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off	✓	257,80
581637.0031.1 */**	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	840	660	13	on/off	✓	257,80
581637.004.1 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	840	660	13	on/off	✓	257,80

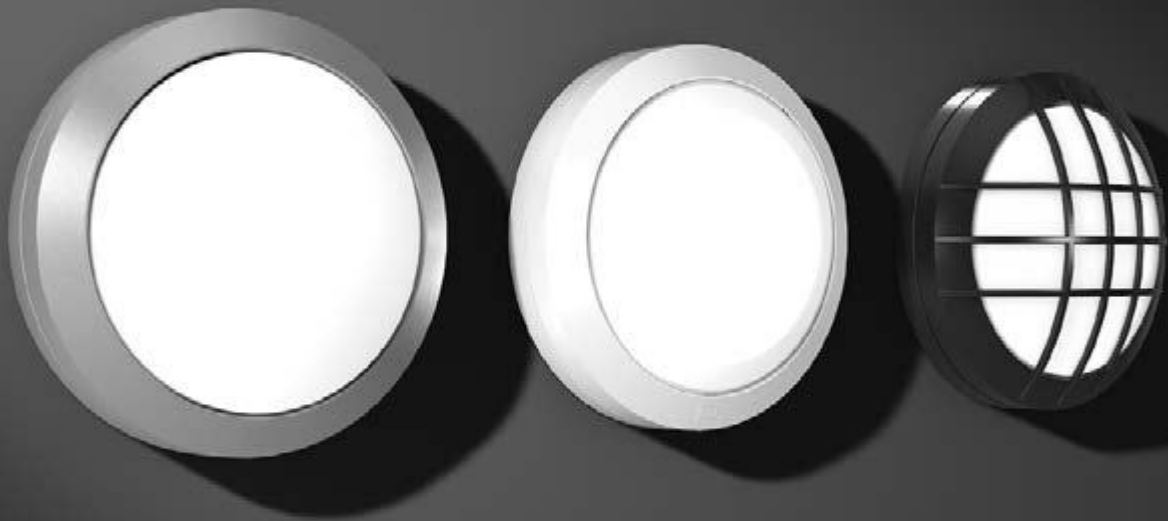
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Bewegungsmelder								
Preisgruppe 12								
581637.0031.19	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off		363,70
581637.004.19 .Q	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off		363,70
581637.0031.1.19	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	840	660	13	on/off		363,70
581637.004.1.19 .Q	L 257, B 257, H 81	LED ⁽¹⁾	840	660	13	on/off		363,70

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) | ** Ausführungen dimmbar DALI erhältlich

Ersatzgläser								
Preisgruppe 13								
981210.002	L 232, B 232, H 35							78,00

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 13 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

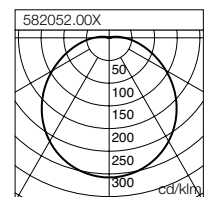
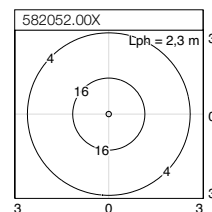
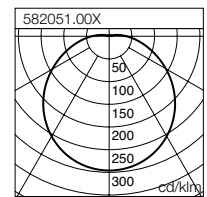
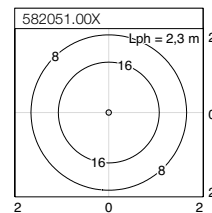


ROUNDED® MIDI

Decken- und Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Tauschbares LED-Modul
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design

- Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Kondenswasser
- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Außenleuchten | Wandleuchten
 Außenleuchten | Hausnummernleuchten
 Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Decken- und Wandleuchten | Rounded Midi

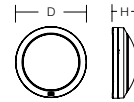
 Schutzart: **IP 66**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



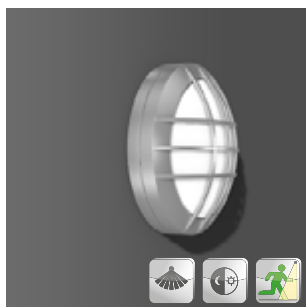
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
Glas								
582002.00X.1 *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off		210,70
582002.00X *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off	✓	210,70
582051.00X *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	730	13	on/off		246,00
582051.00X.1 *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	790	13	on/off		246,00
582000.00X	D 268, H 91	1 x QA60 (klar) max. 57 W						164,80
Kunststoff (Polycarbonat)								
582003.00X.1 *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	340	10	on/off		198,90
582003.00X *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	360	10	on/off	✓	198,90
582052.00X *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	600	13	on/off		234,20
582052.00X.1 *	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	650	13	on/off		234,20
582001.00X	D 268, H 91	1 x QA60 (klar) max. 57 W						153,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
Glas								
582002.00X.1.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off		328,40
582002.00X.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off		328,40
Kunststoff (Polycarbonat)								
582003.00X.1.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	340	10	on/off		316,60
582003.00X.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	360	10	on/off		316,60
582052.00X.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	600	13	on/off		352,00
582052.00X.1.19 **	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	650	13	on/off		352,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter								Preisgruppe 12
Glas								
582002.00X.1.25	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off		281,30
582002.00X.25	D 268, H 91	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off		281,30
* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden								
Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70
Ersatzdichtung								Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13							9,40
Ersatzgläser								Preisgruppe 13
982512.002	D 232, H 61							60,60
Ersatzdiffusoren								Preisgruppe 13
982516.002	D 226, H 60							26,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 10 W ≈

 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)

LED 13 W ≈

1 x 100 W A60 (100 W Psys)



**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 10 W ≈

1 x 75 W A60 (75 W Psys)
1 x 60 W A60 (60 W Psys)

LED 13 W ≈

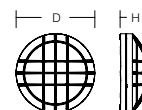
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 75 W A60 (75 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Rounded Midi

Schutzart: **IP 66**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
Glas								
582008.00X.1 *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	420	10	on/off		222,50
582008.00X *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	440	10	on/off	✓	222,50
582055.00X *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	580	13	on/off		257,80
582055.00X.1 *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	620	13	on/off		257,80
582006.00X	D 268, H 100	1 x QA60 (klar) max. 57 W						176,60
Kunststoff (Polycarbonat)								
582009.00X.1 *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	270	10	on/off		210,70
582009.00X *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	280	10	on/off	✓	210,70
582056.00X *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	470	13	on/off		246,00
582056.00X.1 *	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	500	13	on/off		246,00
582007.00X	D 268, H 100	1 x QA60 (klar) max. 57 W						164,80
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
Glas								
582008.00X.1.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	420	10	on/off		328,40
582008.00X.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	440	10	on/off		328,40
Kunststoff (Polycarbonat)								
582009.00X.1.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	270	10	on/off		316,60
582009.00X.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	280	10	on/off		316,60
582056.00X.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	470	13	on/off		352,00
582056.00X.1.19 **	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	500	13	on/off		352,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter								Preisgruppe 12
Glas								
582008.00X.1.25	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	830	420	10	on/off		293,10
582008.00X.25	D 268, H 100	LED ⁽¹⁾	840	440	10	on/off		293,10
* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%) ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden								
Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70
Ersatzdichtung								Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13							9,40
Ersatzgläser								Preisgruppe 13
982512.002	D 232, H 61							60,60
Ersatzdiffusoren								Preisgruppe 13
982516.002	D 226, H 60							26,10

Decken- und Wandleuchten | Rounded Midi

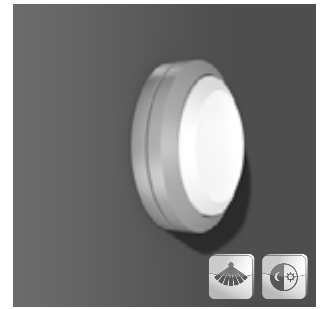
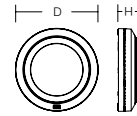
 Schutzart: **IP 66**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							
Glas abgeflacht							
582004.00X.1 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	460	10	on/off	210,70
582004.00X *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off	210,70
582053.00X *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	640	13	on/off	246,00
582053.00X.1 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	690	13	on/off	246,00
Kunststoff (Polycarbonat) abgeflacht							
582005.002.1 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	370	10	on/off	198,90
582005.0031.1 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	370	10	on/off	198,90
582005.004.1 .Q*	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	370	10	on/off	198,90
582005.002 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	198,90
582005.0031 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	198,90
582005.004 .Q*	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	198,90
582054.00X *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	650	13	on/off	234,20
582054.00X.1 *	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	700	13	on/off	234,20



Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor							
Glas abgeflacht							
582004.00X.1.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	460	10	on/off	328,40
582004.00X.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off	328,40
Kunststoff (Polycarbonat) abgeflacht							
582005.00X.1.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	370	10	on/off	316,60
582005.002.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	316,60
582005.0031.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	316,60
582005.004.19 .Q**	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	390	10	on/off	316,60
582054.00X.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	650	13	on/off	352,00
582054.00X.1.19 **	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	700	13	on/off	352,00



Decken- und Wandleuchten mit integriertem Dämmerungsschalter							
Glas abgeflacht							
582004.00X.3.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	830	460	10	on/off	281,30
582004.00X.2.25	D 268, H 70	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off	281,30

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung							
Preisgruppe 12							
982410.003	L 13, B 11, H 16						4,70

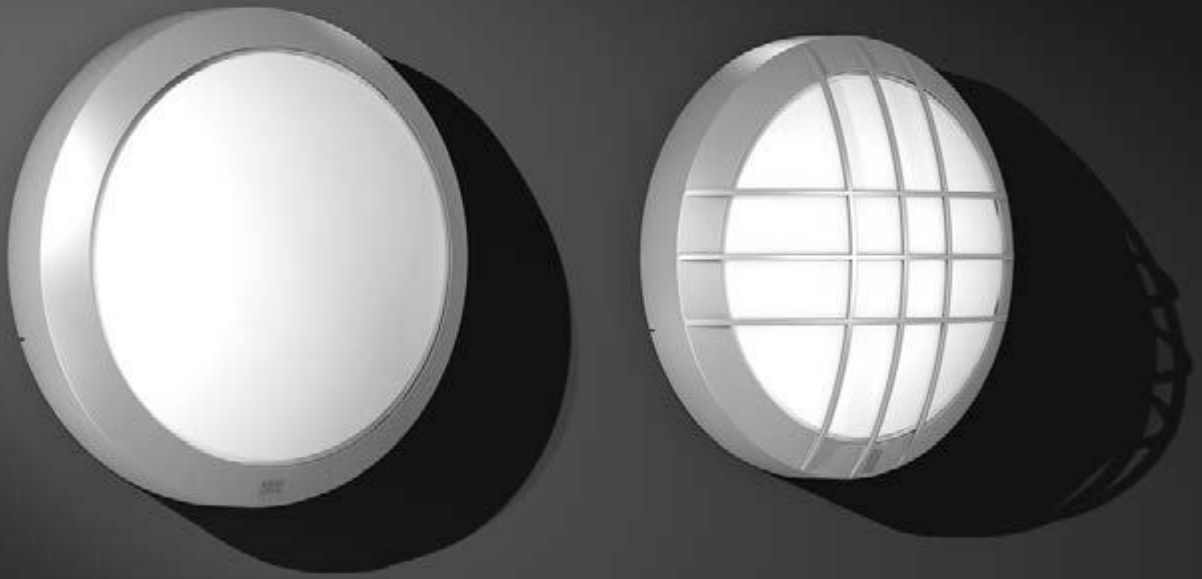
Ersatzdichtung							
Preisgruppe 12							
982511.002	D 232, H 13						9,40

Ersatzgläser							
Preisgruppe 13							
982513.002	D 232, H 40						60,60

Ersatzdiffusoren							
Preisgruppe 13							
982515.002	D 226, H 39						26,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 10 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W P_{sys})
 1 x 60 W A60 (60 W P_{sys})

LED 13 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W P_{sys})

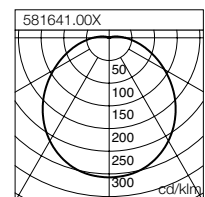
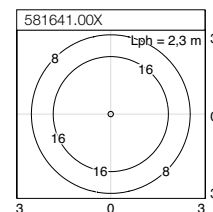
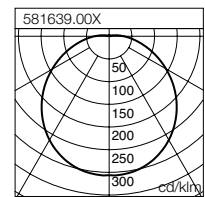
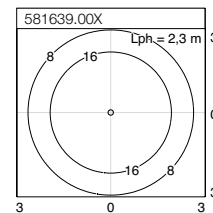


ROUNDED® MAXI

Decken- und Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Tauschbares LED-Modul
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design

- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar



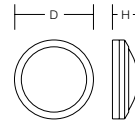
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Decken- und Wandleuchten | Rounded Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
581639.00X *	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	830	1250	22	on/off	✓	363,70
581639.002.1 *	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1250	22	on/off	✓	363,70
581639.0031.1 *	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1250	22	on/off	✓	363,70
581639.004.1 .Q*	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1250	22	on/off	✓	363,70
581638.00X	D 400, H 120	2 x QA60 (klar) max. 57 W						257,80

Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
581639.00X.19 **	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	830	1250	22	on/off		469,70
581639.00X.1.19 **	D 400, H 120	LED ⁽¹⁾	840	1250	22	on/off		469,70

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70

Ersatzdichtung								Preisgruppe 11
982585.002	D 360, H 11							22,30

Ersatzgläser								Preisgruppe 13
981212.002	D 356, H 66							76,10

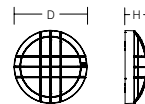
Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Rounded Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
581641.00X *	D 400, H 127	LED ⁽¹⁾	830	1150	22	on/off	✓	422,60
581641.00X.1 *	D 400, H 127	LED ⁽¹⁾	840	1150	22	on/off	✓	422,60
581640.00X	D 400, H 127	2 x QA60 (klar) max. 57 W						272,00

Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
581641.00X.19 **	D 400, H 127	LED ⁽¹⁾	830	1150	22	on/off		494,40
581641.00X.1.19 **	D 400, H 127	LED ⁽¹⁾	840	1150	22	on/off		494,40

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70

Ersatzdichtung								Preisgruppe 11
982585.002	D 360, H 11							22,30

Ersatzgläser								Preisgruppe 13
981212.002	D 356, H 66							76,10

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 22 W ≈
 2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

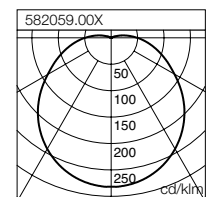
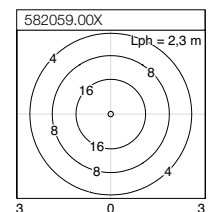
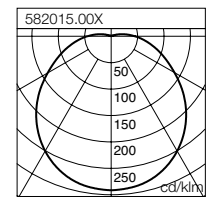
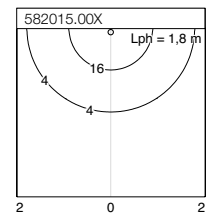


ALU-DESIGN

Decken- und Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung

- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelangiererraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Ausführungen zur Rettungswegbeleuchtung mit Zentralbatterie-Einspeisung verfügbar



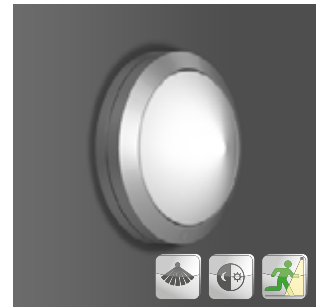
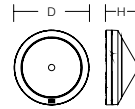
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | Alu-Design

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Inklusive 1 Diebstahlsicherung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit		€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten								Preisgruppe 12
582015.00X *	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off	✓	210,70
582015.00X.1 *	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off	✓	210,70
582059.00X *	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off		246,00
582059.00X.1 *	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	840	680	13	on/off		246,00
Decken- und Wandleuchten mit integriertem HF-Bewegungsmelder und Lichtsensor								Preisgruppe 12
582015.00X.19 **	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off		316,60
582015.00X.1.19 **	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	840	490	10	on/off		316,60
582059.00X.19 **	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	830	630	13	on/off		352,00
582059.00X.1.19 **	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	840	680	13	on/off		352,00
Decken- und Wandleuchten mit Dämmerungsschalter								Preisgruppe 12
582015.00X.25	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	830	490	10	on/off		281,30
582015.00X.1.25	D 268, H 115	LED ⁽¹⁾	840	480	10	on/off		281,30

* Phasen-/abschnittsdimmbar (10-100%) | ** Lichtsensor kann nicht getrennt als Dämmerungsschalter betrieben werden

Diebstahlsicherung								Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16							4,70

Ersatzdichtung								Preisgruppe 12
982511.002	D 232, H 13							9,40

Ersatzgläser								Preisgruppe 13
982514.002	D 232, H 84							60,60

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 13 W ≈
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



IP65

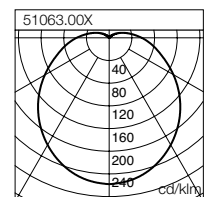
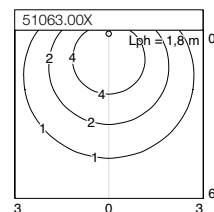
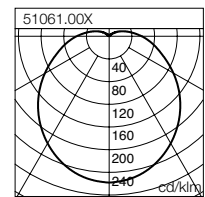
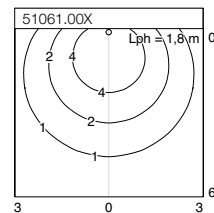
IK08

ALU-SUPERIOR

Decken- und Wandleuchten

- Schlagfeste Kunststoffabdeckung geeignet für robuste Umgebungsanforderungen
- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Die hohe Schutzart sichert dauerhaft problemlosen Betrieb
- Tauschbares LED-Modul

- Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt
- Der serienmäßige zweite Kabeleinlass erlaubt die einfache Netzweiterleitung ohne zusätzliche Abzweigdose



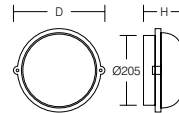
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | Alu-Superior

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 12							
51061.00X	D 245, H 120	LED ⁽¹⁾	840	410	6	on/off	173,60
51050.00X	D 245, H 120	1 x QA60 (klar) max. 57 W					118,80

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-1837.002	D 214, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)					20,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

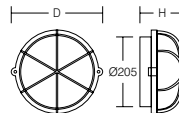
LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Alu-Superior

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Armatur und Schutzkorb Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Befestigungsbügel Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 2 x 3 x 1,5 mm².

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

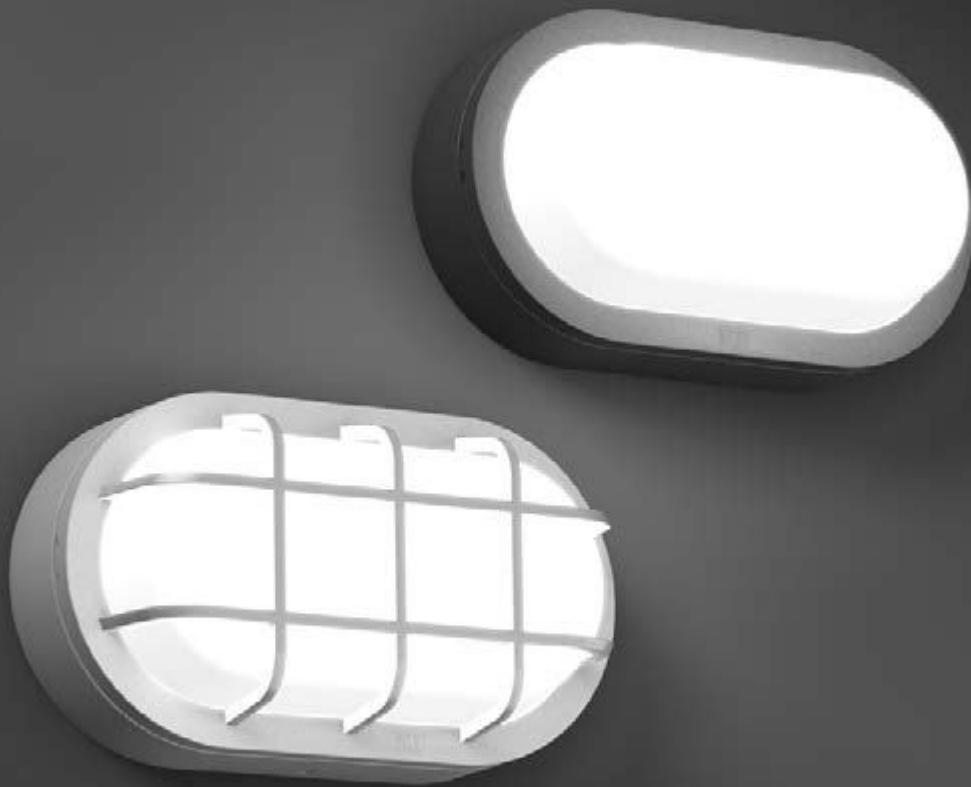


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 12							
51063.00X	D 245, H 125	LED ⁽¹⁾	840	410	6	on/off	179,20
51052.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W					124,50

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
08-1837.002	D 214, H 68	Kunststoff (Polycarbonat)					20,70

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 6 W ≈
 1 x 60 W A60 (60 W Psys)

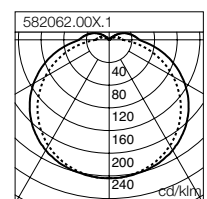
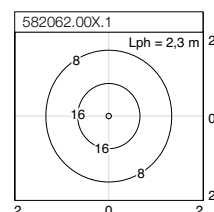
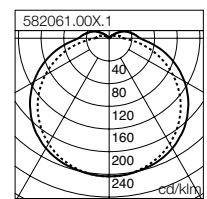
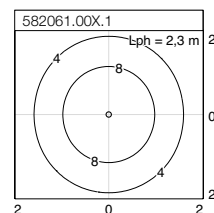


ALU-LUX OVAL

Decken- und Wandleuchten

- LED: Einsatz smarterer, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb
- Tauschbares LED-Modul
- Die hohe Schutzart sichert dauerhaft problemlosen Betrieb
- Zur Fehlervermeidung bei der Montage besitzt die Leuchte einen stabilen Befestigungsbügel aus Edelstahl mit Bohrungstoleranzausgleich, der außerhalb des Dichtungssystems liegt

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Membranventil für Druckausgleich und Verhinderung von Kondenswasser
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung



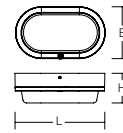
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Decken- und Wandleuchten | Alu-Lux oval

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 12
582061.00X *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	490	8	on/off	200,10
582061.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	540	8	on/off	200,10
582062.00X *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	680	12	on/off	236,50
582062.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	740	12	on/off	236,50

Decken- und Wandleuchten mit Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582061.00X.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	490	8	on/off	272,80
582061.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	540	8	on/off	272,80
582062.00X.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	830	680	12	on/off	309,20
582062.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	LED ⁽¹⁾	840	740	12	on/off	309,20

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)

Ersatzdichtung							Preisgruppe 11
982586.009	L 236, B 126, H 4						7,20

Ersatzgläser							Preisgruppe 11
982587.002	L 234, B 124, H 44						60,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

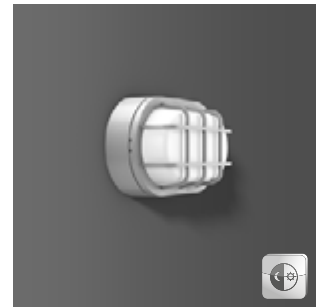
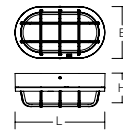
LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Decken- und Wandleuchten | Alu-Lux oval

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas innen lackiert, außen mattiert. Wandbefestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Netzanschluss 1 x 3 x 2,5 mm². Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter							Preisgruppe 12
582063.00X *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	480	8	on/off	215,80
582063.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	530	8	on/off	215,80
582064.00X *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	670	12	on/off	240,00
582064.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	730	12	on/off	240,00

Decken- und Wandleuchten mit Schutzgitter und Dämmerungsschalter							Preisgruppe 12
582063.00X.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	480	8	on/off	288,50
582063.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	530	8	on/off	288,50
582064.00X.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	830	670	12	on/off	312,80
582064.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	LED ⁽¹⁾	840	730	12	on/off	312,80

* Phasen-/abschnittsdimmbare (10-100%)

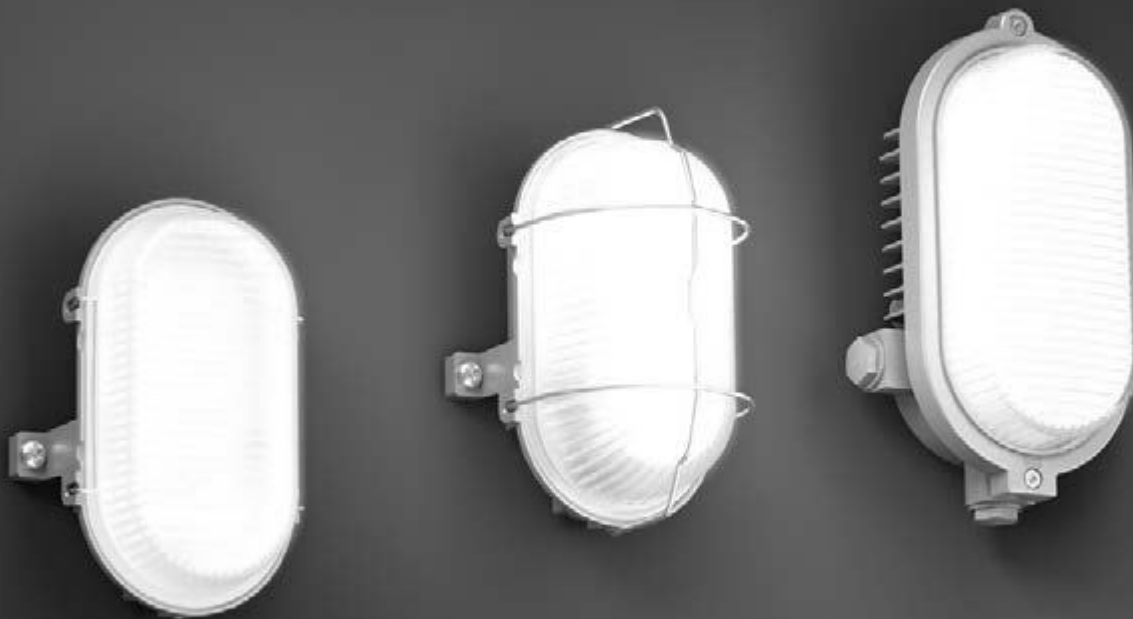
Ersatzdichtung							Preisgruppe 11
982586.009	L 236, B 126, H 4						7,20

Ersatzgläser							Preisgruppe 11
982587.002	L 234, B 124, H 44						60,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 8 W ≈
 1 x 75 W A60 (75 W Psys)
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
 1 x 100 W A60 (100 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



OVALLEUCHTEN

Alu-Druckguss-Ovalleuchten

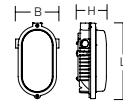
- Neu interpretiert, die Ovalleuchte - ein Klassiker im neuen Design
- Diffusor aus gehärtetem Kristallglas mit Struktur
- Vollflächig homogene Ausleuchtung
- Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit
- LED-Lebensdauer 35.000 h (L70/B50)
- Geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen

Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Areno

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Hochwertiges Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, einseitig weiß beschichtet. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet geschraubt. Anschraubbohrungen innenliegend, mit Silikondichtung. 3 Kabeleinführungen M20x1,5. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



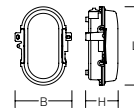
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501047.004	L 227, B 141, H 87	LED	840	500	8,5	on/off	144,30


Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Alu-Standard LED

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



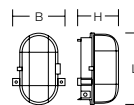
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501045.004	L 171, B 123, H 70	LED	840	740	8,5	on/off	111,80

Alu-Druckguss-Ovalleuchten | Alu-Standard E27

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, klar. Schutzkorb Stahldraht galvanisch verzinkt. Befestigung des Diffusors mittels Schnappbefestigung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. 3 Kabeleinführungen.

Lieferbare Farbe: 4 = silber metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten			Preisgruppe 11
501046.004	L 176, B 122, H 110	1 x E27* max. 60 W	41,20



Anwendungsbild zeigt:
Pollerleuchten Mega Cone
Wandleuchte Wallscaping - Zono



653

Bocaro
650-653

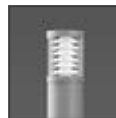


657

Lupalo
654-657



661



661

Lupalo Laterne
Lupalo Tower
658-661



665



665

Mega Tower
662-664, 665



666



666

Mega Lamelle
662-664, 666

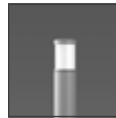


667

Mega Cone
662-664, 667



668



668

Mega Laterne
662-664, 668



669



669

Mega Gürtellinse
662-664, 669



670



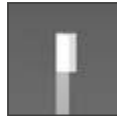
671

Mega Tube
662-664, 670-671



672

Mega Glaspoller
662-664, 672



673

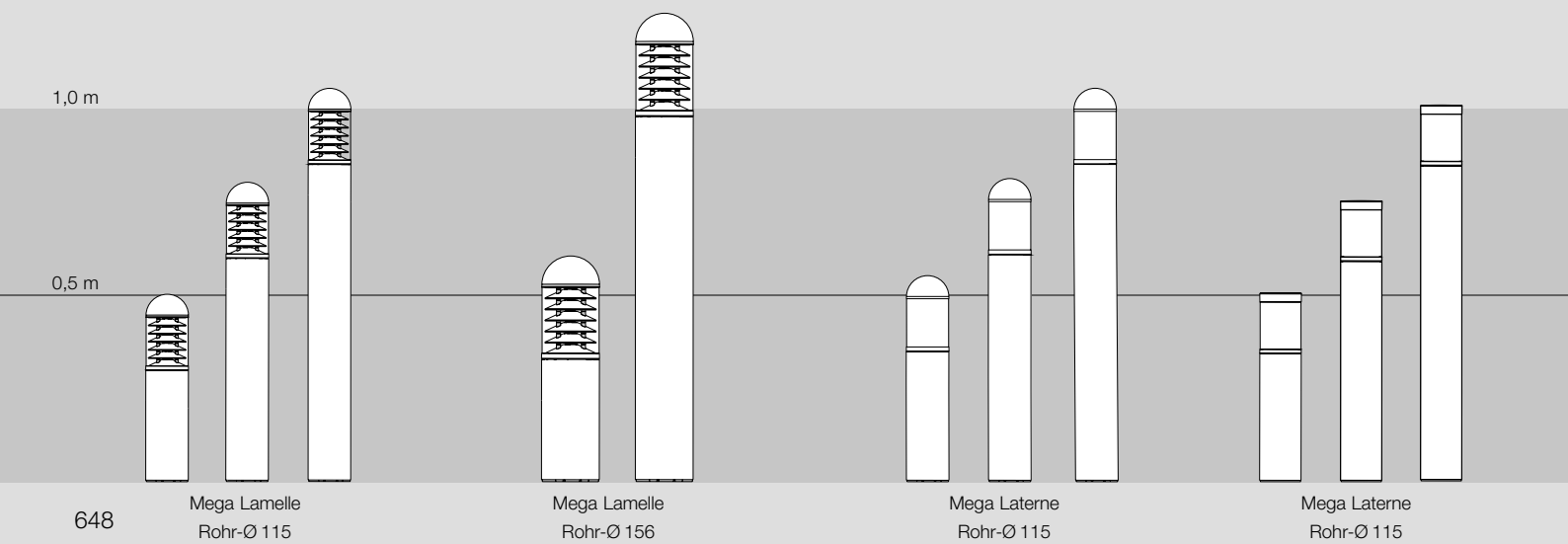
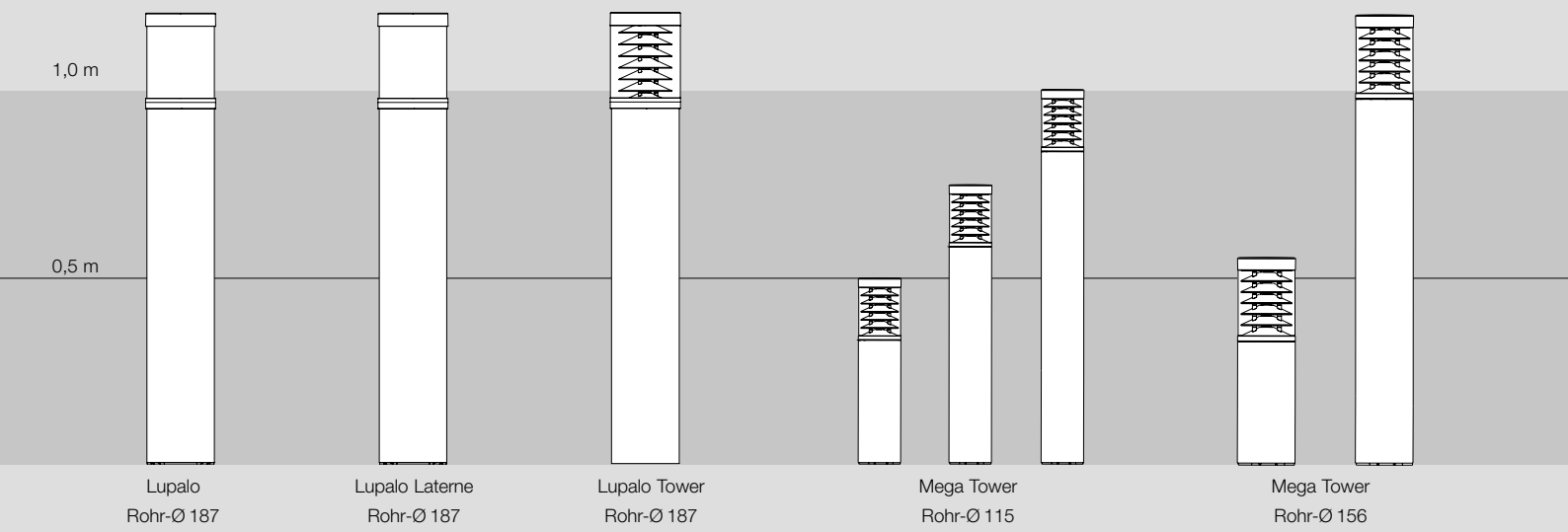
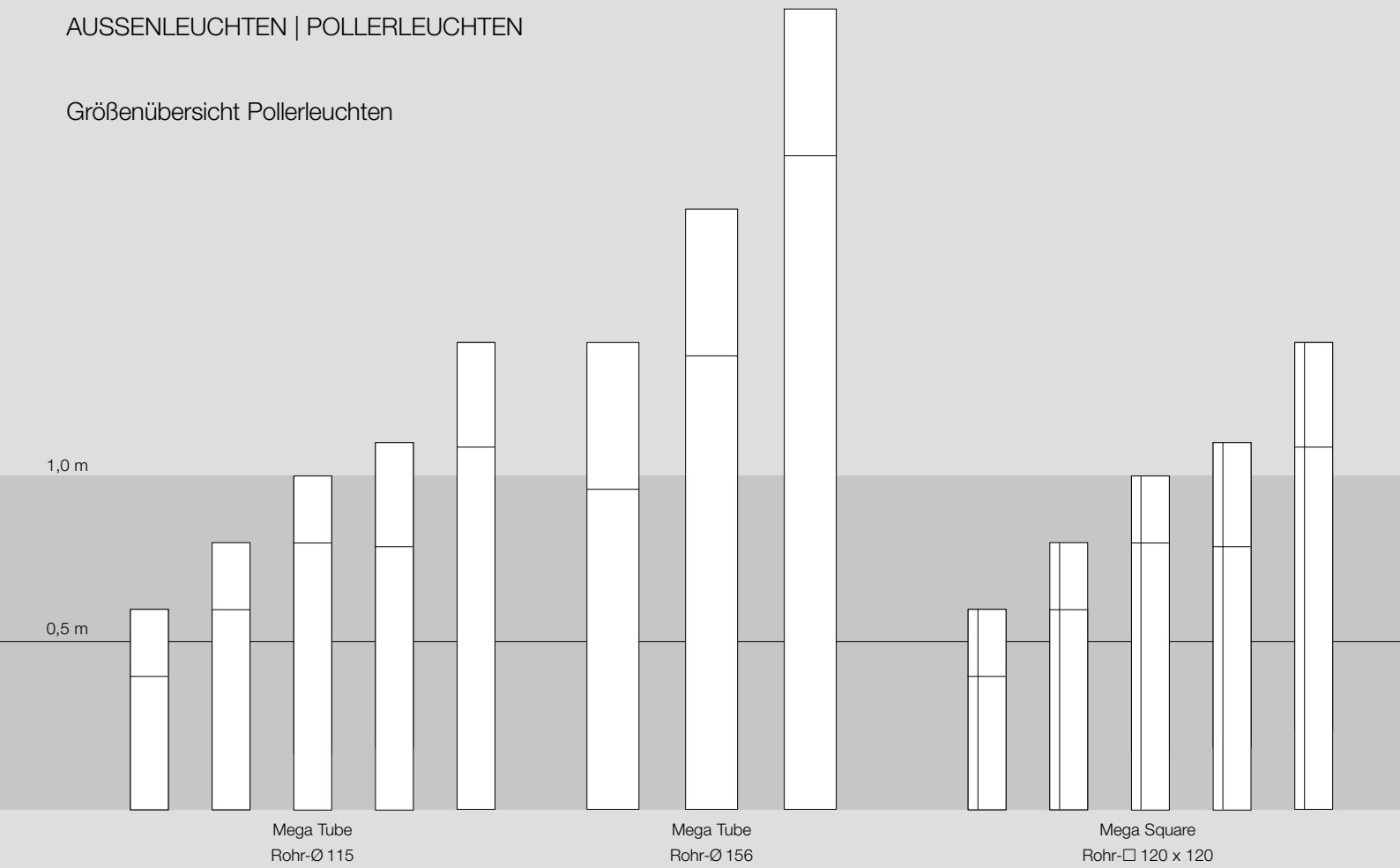


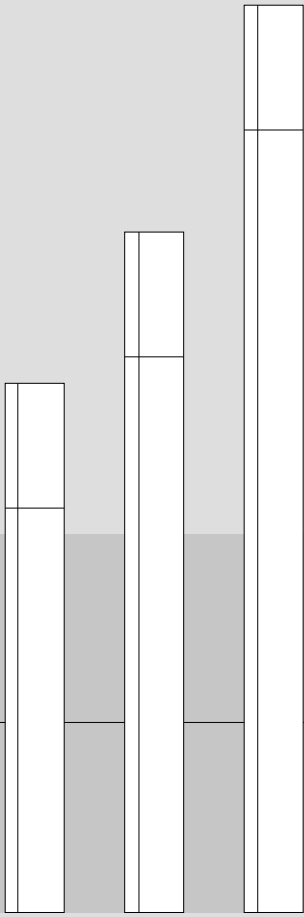
673

Mega Square
662-664, 673

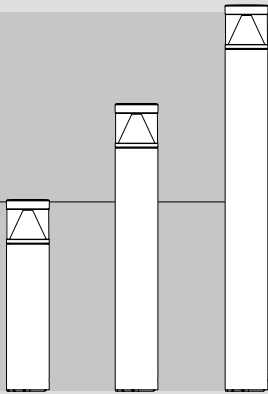
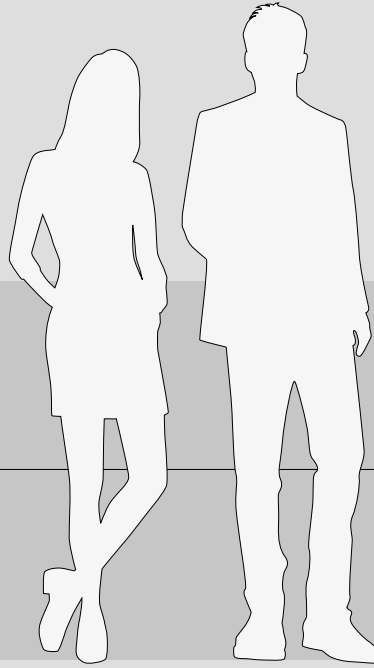
AUSSENLEUCHTEN | POLLERLEUCHTEN

Größenübersicht Pollerleuchten

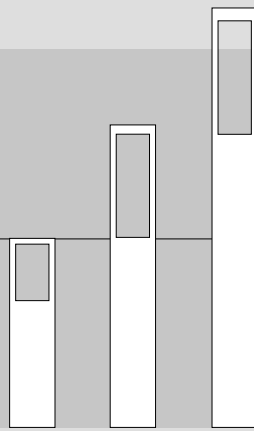




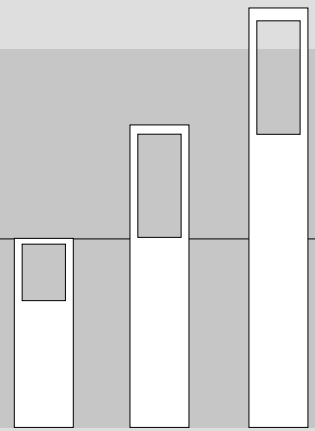
Mega Square
Rohr-□ 156 x 156



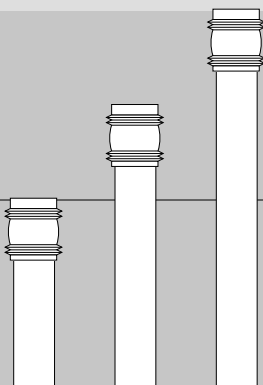
Mega Cone
Rohr-Ø 115



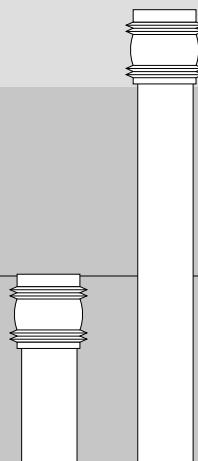
Bocaro
Rohr-□ 120 x 120



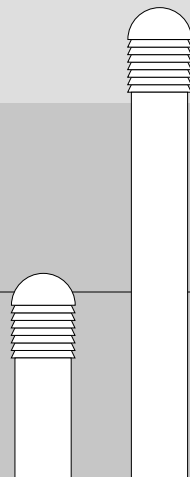
Bocaro
Rohr-□ 156 x 156



Mega Gürtellinse
Rohr-Ø 115



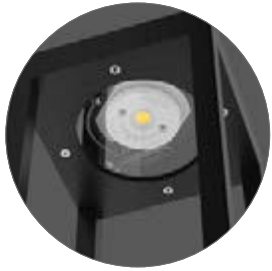
Mega Gürtellinse
Rohr-Ø 156



Mega Glaspoller
Rohr-Ø 156

BOCARO®

Auf einen Blick



Hocheffiziente Netzspannungs-LED,
austauschbar

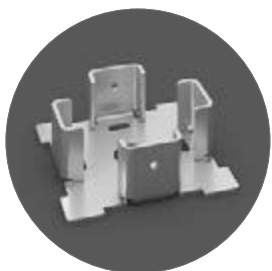
Einscheiben-Sicherheitsglas (klar)
als Schutzabdeckung



Quadratischer Querschnitt aus
korrosionsbeständigem Aluminium,
seewasserbeständig pulverbeschichtet

IP 66

Anschlussdose **IP 66** am Sockel
max. 2 x 3 x 2,5 mm² für
Durchgangsverdrahtung



Äußerst hohe Stabilität durch
Edelstahlsockel
(Befestigung mit 4 Schrauben)
und integrierte Säulen
im Profilquerschnitt

mit Gore™ Protective Vents Membranventil
zur Kondenswasservermeidung

Belüftungsschlitze zur Vermeidung
von Staunässe im Standrohr



Erdstück aus Aluminium,
Einpressmuttern aus Edelstahl

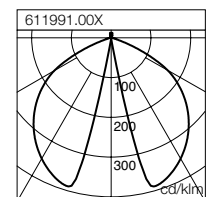
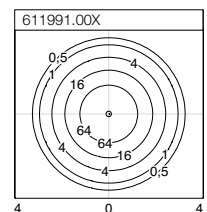
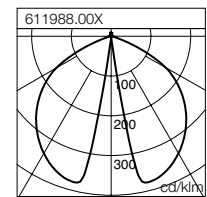
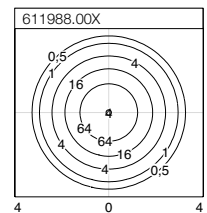




BOCARO®

Pollerleuchten

- Zwei in einem: interessante Lichtskulptur und effiziente LED-Lichtquelle
- Sechs Baugrößen zur Auswahl: vom kompakten Kurzpoller bis zum schlanken Standardpoller
- Äußerst stabile Ausführung durch Edelstahlsockel und integrierte Säulen im Profilquerschnitt
- Auswechselbare Netzspannungs-LED
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Entspiegeltes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Ein ausgeklügeltes Belüftungssystem vermeidet Kondenswasserbildung

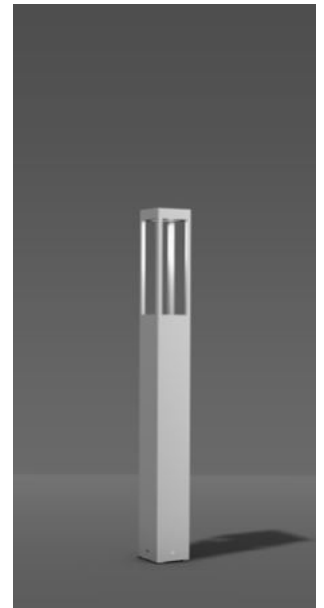


Pollerleuchten | Bocaro

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.
 Mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. LED-Schutzabdeckung ESG-Glas, klar.
 Mit Netzspannungs-LED-Modul. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							
Preisgruppe 12							
Querschnitt 120 mm x 120 mm							
Höhe H 500 mm							
611986.00X	L 120, B 120, H 500	LED ⁽¹⁾	830	1700	20	Phase-cut	811,00
611986.00X.1	L 120, B 120, H 500	LED ⁽¹⁾	840	1750	20	Phase-cut	811,00
Höhe H 800 mm							
611987.00X	L 120, B 120, H 800	LED ⁽¹⁾	830	1850	20	Phase-cut	843,10
611987.00X.1	L 120, B 120, H 800	LED ⁽¹⁾	840	1900	20	Phase-cut	843,10
Höhe H 1100 mm							
611988.00X	L 120, B 120, H 1100	LED ⁽¹⁾	830	1900	20	Phase-cut	873,60
611988.00X.1	L 120, B 120, H 1100	LED ⁽¹⁾	840	1950	20	Phase-cut	873,60
Querschnitt 156 mm x 156 mm							
Höhe H 500 mm							
611989.00X	L 156, B 156, H 500	LED ⁽¹⁾	830	1600	20	Phase-cut	933,30
611989.00X.1	L 156, B 156, H 500	LED ⁽¹⁾	840	1650	20	Phase-cut	933,30
Höhe H 800 mm							
611990.00X	L 156, B 156, H 800	LED ⁽¹⁾	830	1850	20	Phase-cut	978,70
611990.00X.1	L 156, B 156, H 800	LED ⁽¹⁾	840	1900	20	Phase-cut	978,70
Höhe H 1100 mm							
611991.00X	L 156, B 156, H 1100	LED ⁽¹⁾	830	1900	20	Phase-cut	1021,40
611991.0031.1 .Q	L 156, B 156, H 1100	LED ⁽¹⁾	840	1950	20	Phase-cut	1021,40
611991.004.1	L 156, B 156, H 1100	LED ⁽¹⁾	840	1950	20	Phase-cut	1021,40

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 20 W ≈
 1 x 150 W A60 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982103.010	L 120, B 120, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	117,30
982155.010	L 156, B 156, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00



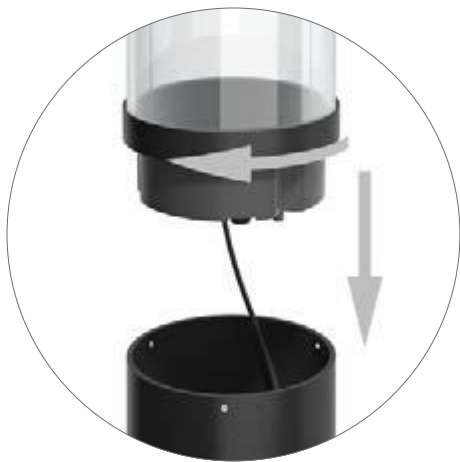
LUPALO®

Auf einen Blick

Umfangreich ausgestattet mit zahlreichen Features, die für eine zielgerichtete Beleuchtung bei effizienter und anhaltender Performance sorgen.



Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung



Der abgedichtete Leuchtenkopf lässt sich im Wartungsfall als Kompletmodul durch einen Bajonettverschluss schnell und sicher austauschen



Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte vor allem bei asymmetrisch breiter Lichtverteilung entlang eines Weges



Für Einsatz in öffentlichen Bereichen optionaler Kabelübergangskasten montierbar



Dark Sky

Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog

Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik zur zielgerichteten Lichtverteilung auf die zu beleuchtenden Flächen

Vergilbungsfreier Glaszylinder für gleichbleibend hohe Lichttransmission



Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert

Standardmäßig DALI-dimmbar, CLO, integrierter Überspannungsschutz und verschiedene Dim-Optionen

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser

C-Schiene für Anschlussdose/ Kabelsicherungskasten hinter der Masttür



IP66

Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung

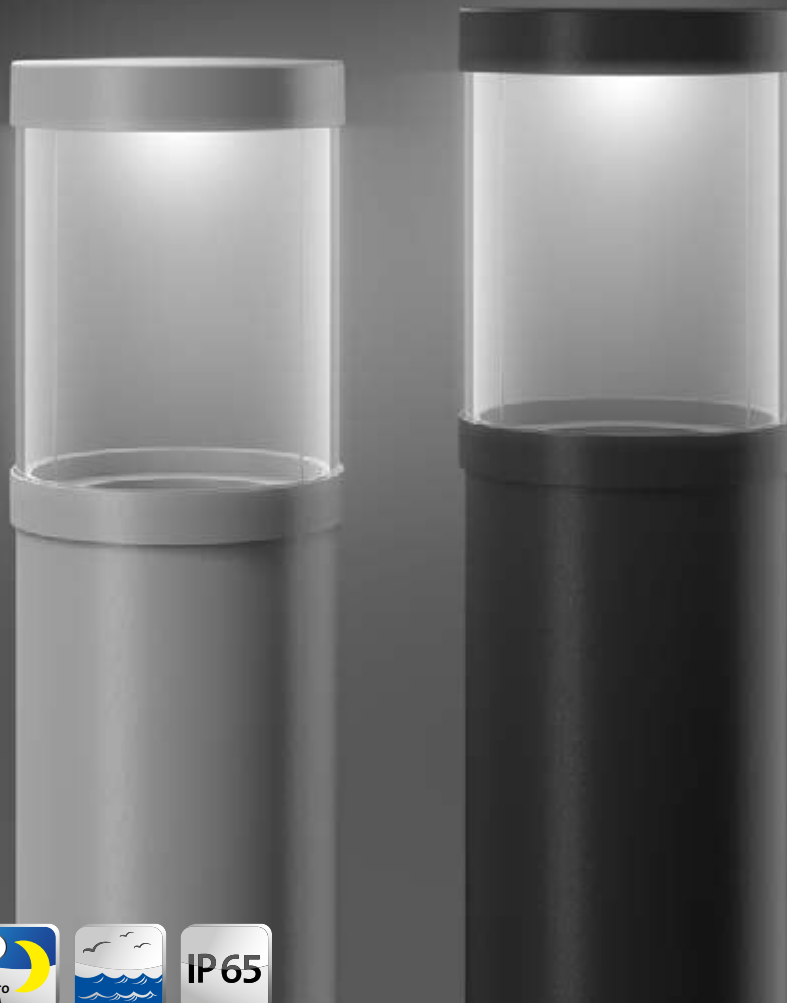
Verriegelbare Masttür für einfachen Zugang zum Anschlussbereich



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr

Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl

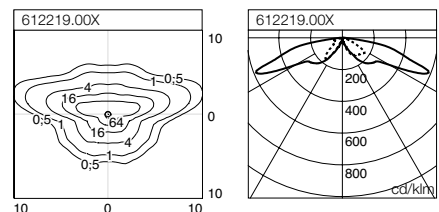
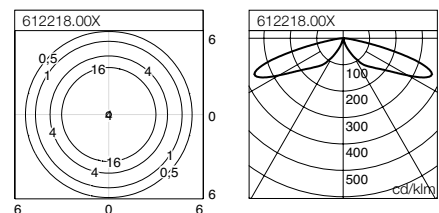


LUPALO®

Pollerleuchten

- Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- Die Verwendung korrosionsarmer Aluminium-Legierungen in Kombination mit einer seewasserbeständigen zweifachen Beschichtung sowie Befestigungs- und Verbindungselemente aus Edelstahl sorgen für Langlebigkeit
- Aluminium Profilrohr mit Tür für Zugang zur Anschlussdose oder Kabelübergangskasten (optional)

- Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Lichtverteilungen
- Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung
- Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Serienmäßig mit CLO
- Diverse Dim-Funktionen auf Anfrage möglich



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Mastleuchten

Pollerleuchten | Lupalo Poller

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Pollerstandrohr Ø 180 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktroptik. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung im Lieferumfang enthalten.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

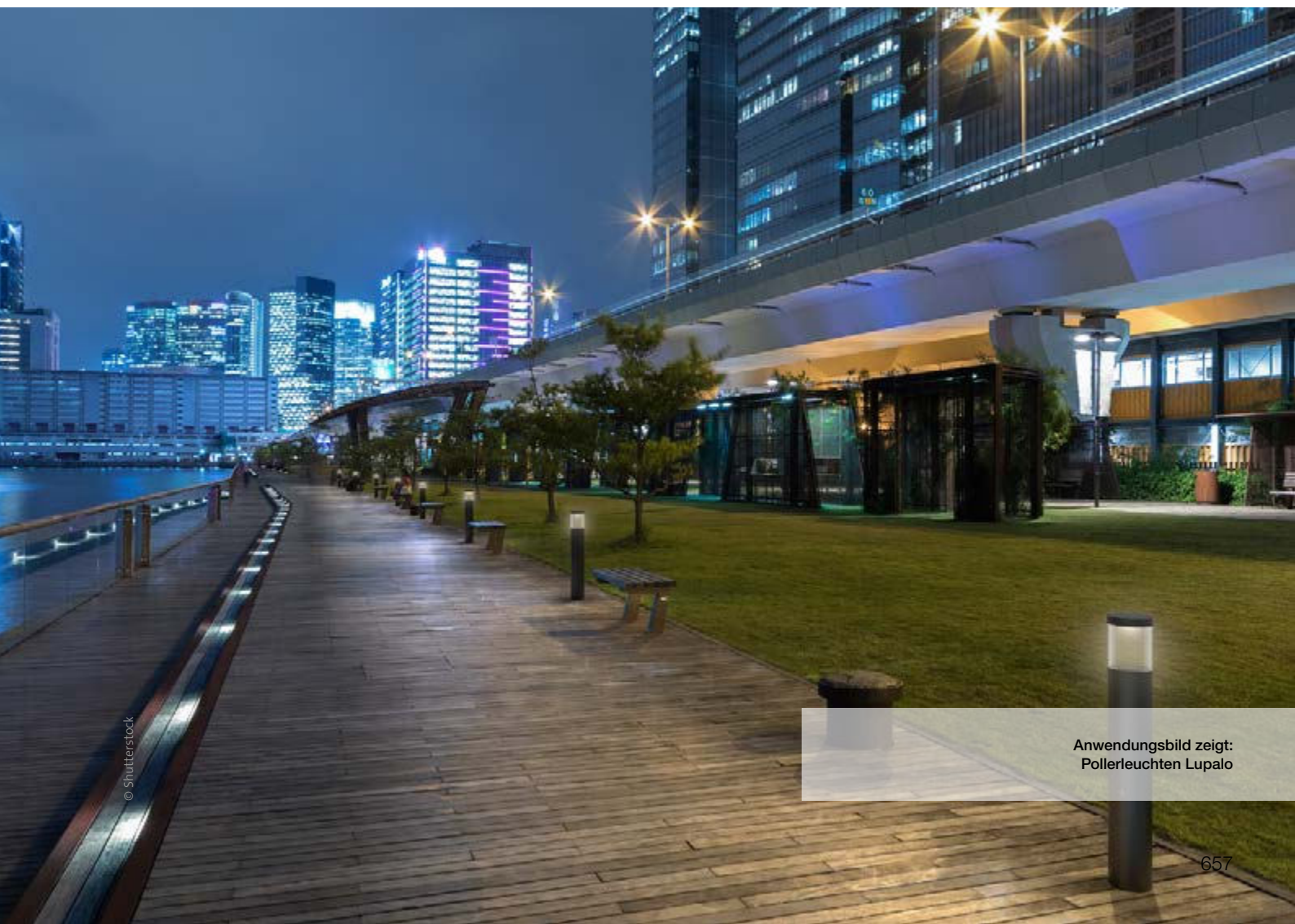
Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Symmetrische Lichtverteilung für Platzbeleuchtung							
612218.00X	D 187, H 1200	LED	730	3900	36	DALI	1199,20
612218.00X.1	D 187, H 1200	LED	740	4150	36	DALI	1199,20
Asymmetrische Lichtverteilung							
612219.00X	D 187, H 1200	LED	730	3500	36	DALI	1199,20
612219.00X.1	D 187, H 1200	LED	740	3700	36	DALI	1199,20
Kabelübergangskasten							Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.					84,80
Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982156.000	D 153, H 600	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					191,70

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

**LED 36 W ≈
 1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)**



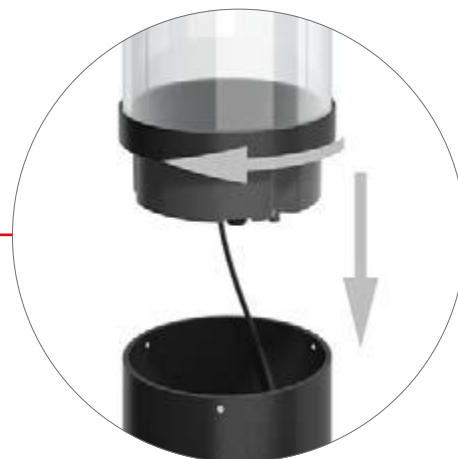
Anwendungsbild zeigt:
 Pollerleuchten Lupalo

LUPALO® LATERNE/TOWER

Auf einen Blick

Einstiegsvarianten der standfesten Pollerleuchte für den öffentlichen Bereich. Anschlussfertig ausgestattet mit allen relevanten Basis-Features, die Licht ins Dunkel bringen.

Der abgedichtete Leuchtenkopf lässt sich im Wartungsfall als Kompletmodul durch einen Bajonettverschluss schnell und sicher austauschen

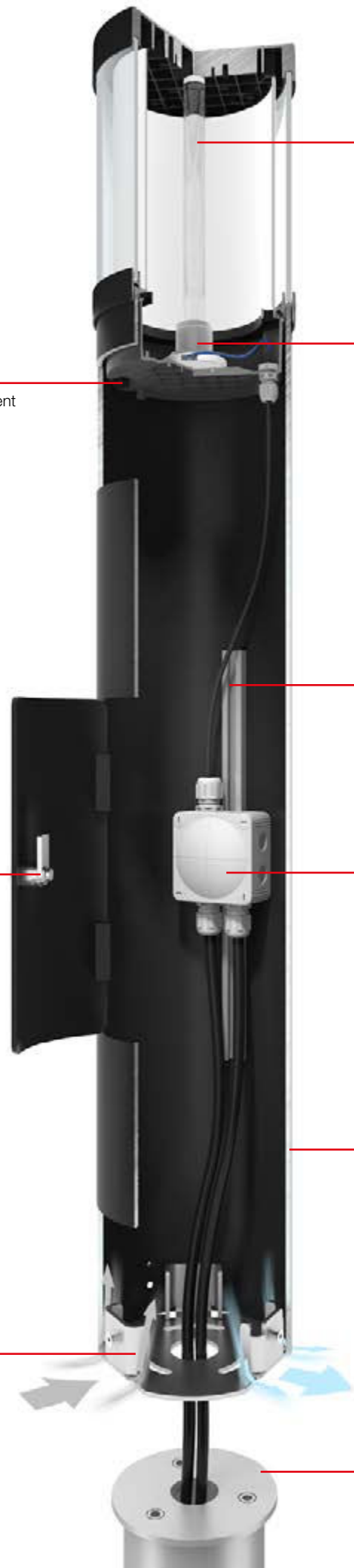


Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte



Für Einsatz in öffentlichen Bereichen optionaler Kabelübergangskasten montierbar





Ein Lichtleiterstab aus hochtransparentem Kunststoff (PMMA) mit gelaserter optischer Struktur lenkt das Licht in die Horizontale um und sorgt so für eine gleichmäßige Ausleuchtung und optimierte Lichtverteilung am Boden

Der Einsatz modernster LED-Technik ermöglicht einen geringen Energiebedarf und eine lange LED-Lebensdauer

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser

C-Schiene für Anschlussdose/ Kabelsicherungskasten hinter der Masttür

IP 66

Verriegelbare Masttür für einfachen Zugang zum Anschlussbereich

Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP 66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr

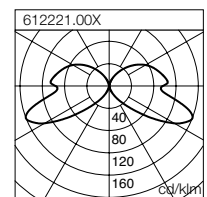
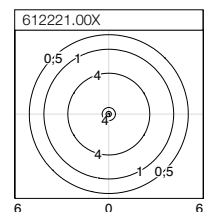
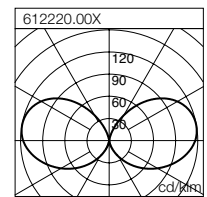
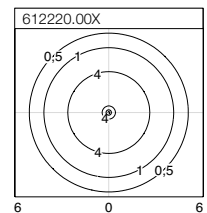
Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl



LUPALO®

Pollerleuchten

- Pollerleuchte für öffentliche Bereiche wie z.B. Wege, Plätze, Parks oder Parkplätze
- Das Standrohr aus bepulvertem, korrosionsbeständigen Aluminium-Profil wird von einer stabilen Edelstahl-Befestigung am Boden gehalten. Dieses robuste Montagekonzept garantiert eine hohe Lebensdauer
- Aluminium Profilrohr mit Tür für Zugang zur Anschlussdose oder Kabelübergangskasten (optional)
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf



Pollerleuchten | Lupalo Laterne

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Pollerstandrohr Ø 180 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung im Lieferumfang enthalten.



Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
612220.00X	D 187, H 1200	LED ⁽¹⁾	830	650	20	Phase-cut	932,50
612220.00X.1	D 187, H 1200	LED ⁽¹⁾	840	650	20	Phase-cut	932,50

Kabelübergangskasten							Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.					84,80

Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982156.000	D 153, H 600	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					191,70

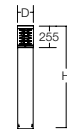
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Pollerleuchten | Lupalo Tower

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Pollerstandrohr Ø 180 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Mit C-Schiene für Anschlussdose / Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Anschlussdose max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung im Lieferumfang enthalten.



Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
612221.00X	D 187, H 1200	LED ⁽¹⁾	830	810	20	Phase-cut	956,70
612221.00X.1	D 187, H 1200	LED ⁽¹⁾	840	870	20	Phase-cut	956,70

Kabelübergangskasten							Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.					84,80

Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982156.000	D 153, H 600	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					191,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

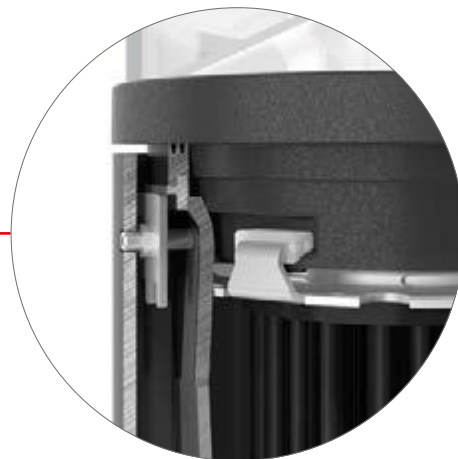
LED 20 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

MEGA

Auf einen Blick

Die attraktiven Lichtsäulen der Mega Baureihe setzen mit ihrer schlanken Gestalt gleichermaßen grazile wie kraftvolle Licht-Statements. Unterschiedliche Bauhöhen gewährleisten optimale Integration in die Architektur. Die verschiedenen Leuchtenköpfe zeichnen sich durch hohen Lichtkomfort aus und erreichen außerdem maximale Abstände bei Einhaltung der einschlägigen Beleuchtungsnormen.

Verriegelbarer Bajonettverschluss für schnelle und einfache Wartung/Austausch

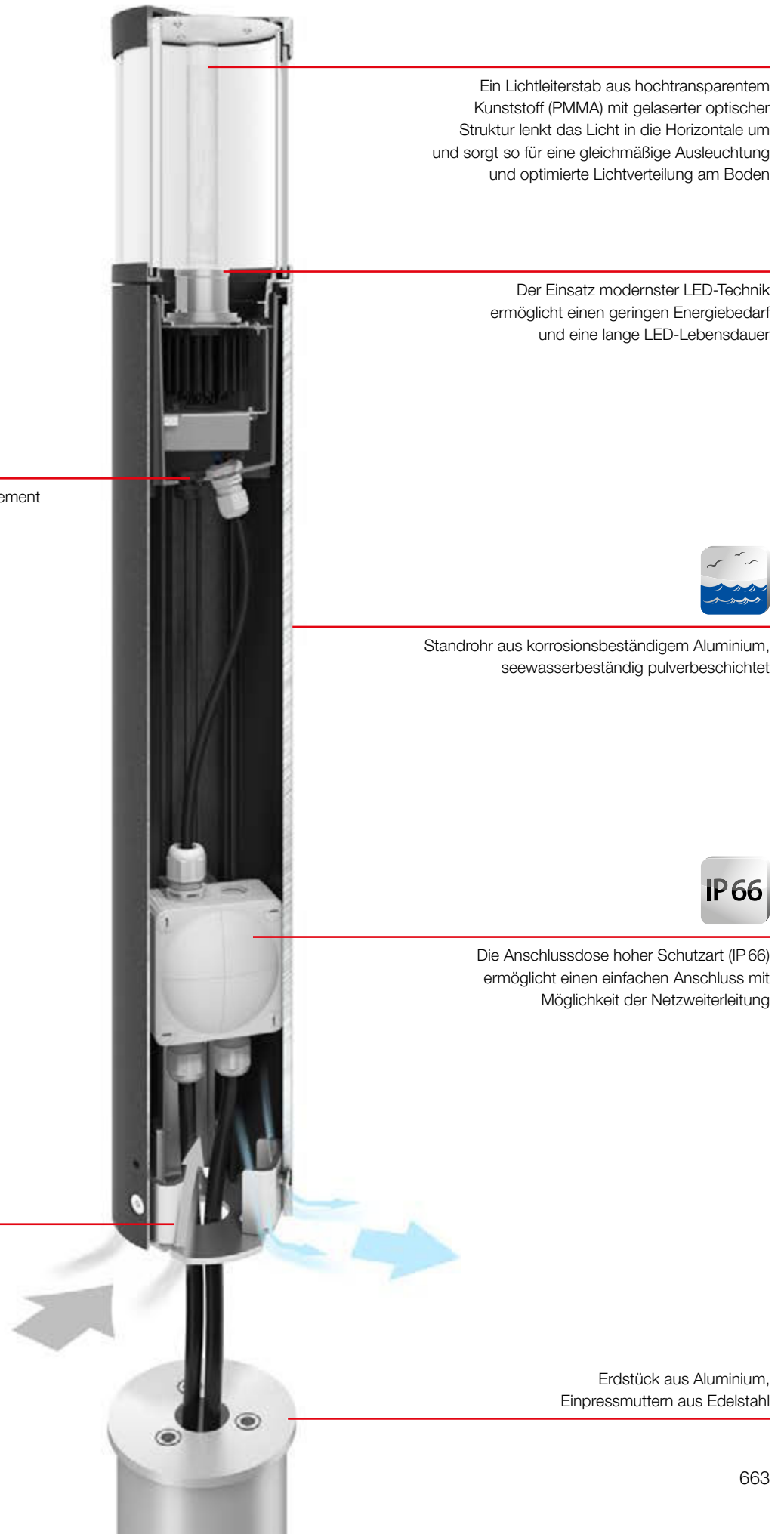


Langlöcher im Sockel zur nachträglichen, einfachen Ausrichtung der Leuchte



Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer





Ein Lichtleiterstab aus hochtransparentem Kunststoff (PMMA) mit gelaserter optischer Struktur lenkt das Licht in die Horizontale um und sorgt so für eine gleichmäßige Ausleuchtung und optimierte Lichtverteilung am Boden

Der Einsatz modernster LED-Technik ermöglicht einen geringen Energiebedarf und eine lange LED-Lebensdauer

Membranventil als Druckausgleichselement zur Vermeidung von Kondenswasser



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet



Die Anschlussdose hoher Schutzart (IP66) ermöglicht einen einfachen Anschluss mit Möglichkeit der Netzweiterleitung

Stabiler Befestigungssockel aus Edelstahl, verdeckt im Standrohr

Erdstück aus Aluminium, Einpressmuttern aus Edelstahl



MEGA

Pollerleuchten

- Das Standrohr aus bepulvertem, korrosionsbeständigen Aluminium-Profil wird von einer stabilen Edelstahl-Befestigung am Boden gehalten. Dieses robuste Montagekonzept garantiert eine hohe Lebensdauer.
- Das innovative Gehäusekonzept schützt Lichtquelle und Betriebsgeräte sicher vor allen Wittereinflüssen
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Die formschlüssige Abdeckung aus korrosionsfestem Aluminium-Druckguss erfüllt hohe ästhetische und funktionale Anforderungen
- Ein ausgeklügeltes Belüftungssystem vermeidet Kondenswasserbildung
- Die hochwertige LED-Optik liefert ausgewogene Helligkeit und minimiert den Energiebedarf
- Widerstandsfähige Kunststoff-Zylinder aus UV-stabilisiertem Polyethylen erlauben auch den Einsatz in einer Umgebung mit erhöhten mechanischen Belastungen



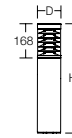
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Wandleuchten

Pollerleuchten | Mega Tower

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm							
611992.00X	D 115, H 500	LED	830	600	10	on/off	601,40
611992.00X.1	D 115, H 500	LED	840	620	10	on/off	601,40
Höhe H 750 mm							
612146.00X	D 115, H 750	LED	830	600	10	on/off	624,50
612146.00X.1	D 115, H 750	LED	840	620	10	on/off	624,50
Höhe H 1000 mm							
611993.00X	D 115, H 1000	LED	830	600	10	on/off	644,50
611993.00X.1	D 115, H 1000	LED	840	620	10	on/off	644,50

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	107,70

Ersatzgläser			Preisgruppe 12
982260.00X		Ersatzglas komplett mit Lamellen	168,10

Vergleich LED : konventionelle Lampen

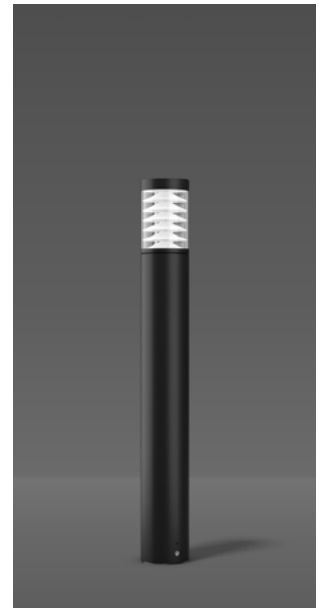
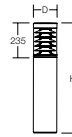
LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Pollerleuchten | Mega Tower

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



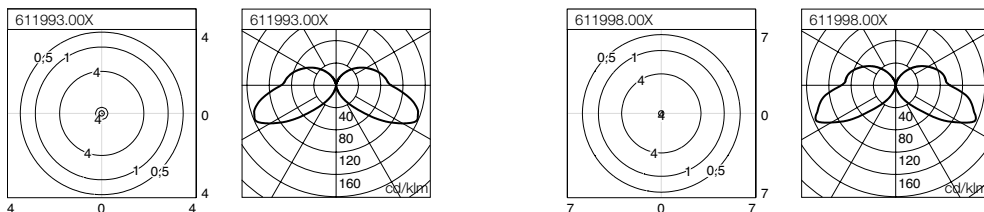
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 550 mm							
611997.00X	D 156, H 550	LED ⁽¹⁾	830	1300	20	Phase-cut	675,10
611997.00X.1	D 156, H 550	LED ⁽¹⁾	840	1350	20	Phase-cut	675,10
Höhe H 1200 mm							
611998.00X	D 156, H 1200	LED ⁽¹⁾	830	1300	20	Phase-cut	724,10
611998.00X.1	D 156, H 1200	LED ⁽¹⁾	840	1350	20	Phase-cut	724,10

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00

Ersatzgläser			Preisgruppe 12
982263.00X		Ersatzglas komplett mit Lamellen	230,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)



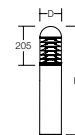


Pollerleuchten | Mega Lamelle

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



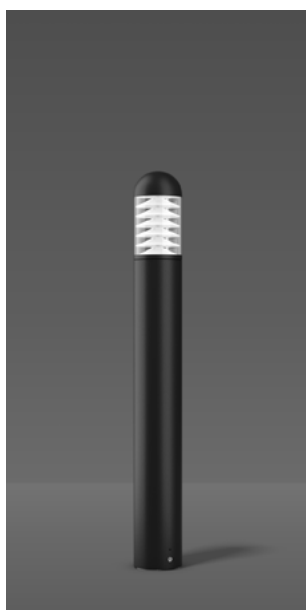
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 550 mm							
611994.00X	D 115, H 550	LED	830	600	10	on/off	601,40
611994.00X.1	D 115, H 550	LED	840	620	10	on/off	601,40
Höhe H 800 mm							
612147.00X	D 115, H 800	LED	830	600	10	on/off	624,50
612147.00X.1	D 115, H 800	LED	840	620	10	on/off	624,50
Höhe H 1050 mm							
611995.00X	D 115, H 1050	LED	830	600	10	on/off	644,50
611995.00X.1	D 115, H 1050	LED	840	620	10	on/off	644,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					107,70

Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982261.00X	Ersatzglas komplett mit Lamellen					168,10	

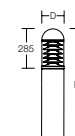


Pollerleuchten | Mega Lamelle

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und transluzenten Entblendlamellen. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



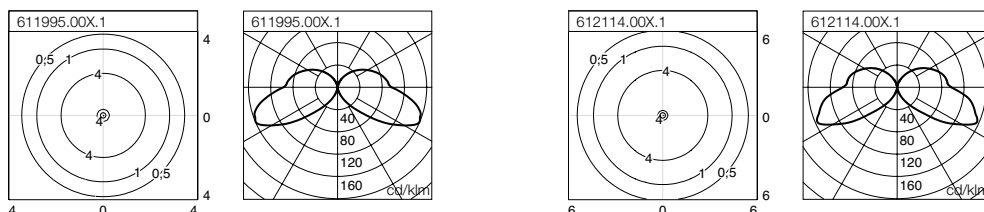
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 600 mm							
611999.00X	D 156, H 600	LED ⁽¹⁾	830	1300	20	Phase-cut	675,10
611999.00X.1	D 156, H 600	LED ⁽¹⁾	840	1350	20	Phase-cut	675,10
Höhe H 1250 mm							
612114.00X	D 156, H 1250	LED ⁽¹⁾	830	1300	20	Phase-cut	724,10
612114.00X.1	D 156, H 1250	LED ⁽¹⁾	840	1350	20	Phase-cut	724,10

Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					181,00

Ersatzgläser							Preisgruppe 12
982264.00X	Ersatzglas komplett mit Lamellen					230,00	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

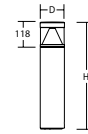


Pollerleuchten | Mega Cone

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit klarem Glaszylinder und Konusreflektor. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



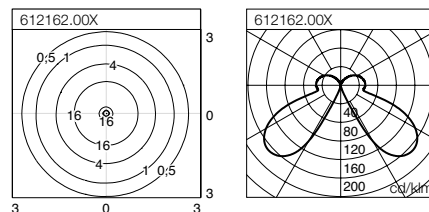
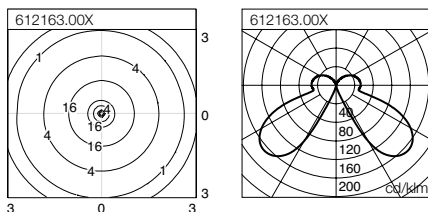
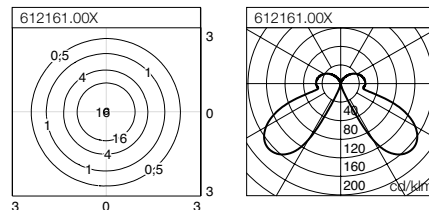
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 505 mm							
612161.00X	D 115, H 505	LED	830	600	10	on/off	605,10
612161.00X.1	D 115, H 505	LED	840	630	10	on/off	605,10
Höhe H 710 mm							
612162.00X	D 115, H 710	LED	830	600	10	on/off	629,40
612162.00X.1	D 115, H 710	LED	840	630	10	on/off	629,40
Höhe H 1035 mm							
612163.00X	D 115, H 1035	LED	830	600	10	on/off	648,80
612163.00X.1	D 115, H 1035	LED	840	630	10	on/off	648,80

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	107,70

Ersatzgläser			Preisgruppe 12
982527.00X		Ersatzglas komplett mit Kegelblende	192,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W P_{sys})
 1 x 18 W TC-D (26 W P_{sys})



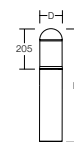


Pollerleuchten | Mega Laterne

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 550 mm							
611996.00X	D 115, H 550	LED	830	460	10	on/off	588,90
611996.00X.1	D 115, H 550	LED	840	480	10	on/off	588,90
612115.00X	D 115, H 550	1 x QA60 (klar) max. 57 W					400,70
Höhe H 800 mm							
612149.00X	D 115, H 800	LED	830	460	10	on/off	612,40
612149.00X.1	D 115, H 800	LED	840	480	10	on/off	612,40
612148.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W					442,60
Höhe H 1050 mm							
612117.00X	D 115, H 1050	LED	830	460	10	on/off	632,30
612117.00X.1	D 115, H 1050	LED	840	480	10	on/off	632,30
612116.00X	D 115, H 1050	1 x QA60 (klar) max. 57 W					466,80

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Zubehör für Erdmontage		Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set

Ersatzgläser		Preisgruppe 13
982262.00X	Ersatzglas mit Metallkappe	119,10

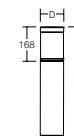


Pollerleuchten | Mega Laterne

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Abdeckung aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss mit opalem Glaszylinder. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



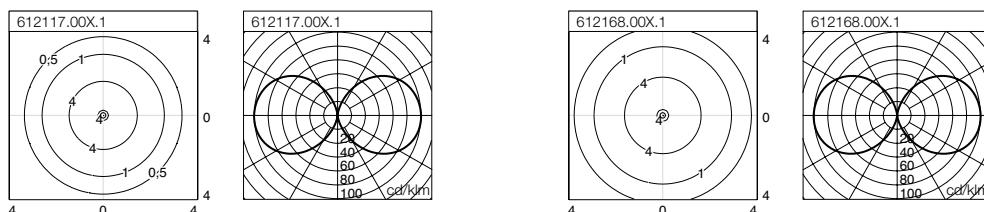
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Höhe H 500 mm							
612164.00X	D 115, H 500	LED	830	460	10	on/off	588,90
612164.00X.1	D 115, H 500	LED	840	480	10	on/off	588,90
612165.00X	D 115, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W					400,70
Höhe H 750 mm							
612166.00X	D 115, H 750	LED	830	460	10	on/off	612,40
612166.00X.1	D 115, H 750	LED	840	480	10	on/off	612,40
612167.00X	D 115, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W					442,60
Höhe H 1000 mm							
612168.00X	D 115, H 1000	LED	830	460	10	on/off	632,30
612168.00X.1	D 115, H 1000	LED	840	480	10	on/off	632,30
612169.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W					467,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Zubehör für Erdmontage		Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set

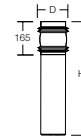
Ersatzgläser		Preisgruppe 13
982262.01X	Ersatzglas mit Metallkappe	192,80



Pollerleuchten | Mega Gürtellinse

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Betriebsgerät integriert. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung. Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pollerleuchten							Preisgruppe 12	
Höhe H 500 mm								
611882.00X	D 140, H 500	LED	830	500	10	on/off	478,50	
611882.00X.1	D 140, H 500	LED	840	520	10	on/off	478,50	
611885.00X	D 140, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W						287,50
Höhe H 750 mm								
611883.00X	D 140, H 750	LED	830	500	10	on/off	497,00	
611883.00X.1	D 140, H 750	LED	840	520	10	on/off	497,00	
611886.00X	D 140, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W						301,60
Höhe H 1000 mm								
611884.00X	D 140, H 1000	LED	830	500	10	on/off	512,30	
611884.00X.1	D 140, H 1000	LED	840	520	10	on/off	512,30	
611887.00X	D 140, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W						323,60

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	107,70

Ersatzgläser			Preisgruppe 12
982553.00X		Ersatzglas mit Metallkappe	92,70

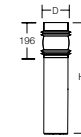
Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 10 W ≈
 1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
 1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Pollerleuchten | Mega Gürtellinse

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr Ø 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Leuchtenglas klar in Gürtellinsenform. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Betriebsgerät integriert. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung. Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



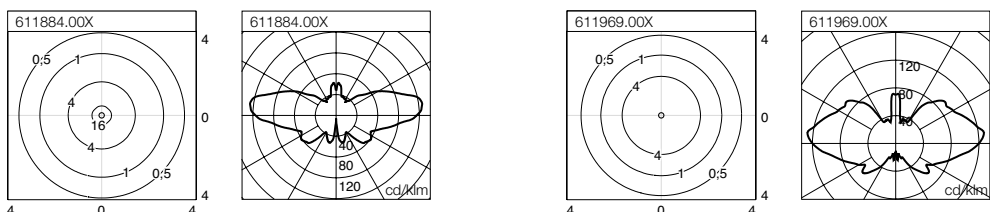
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pollerleuchten							Preisgruppe 12	
Höhe H 500 mm								
611968.00X	D 179, H 500	LED ⁽¹⁾	830	1000	20	Phase-cut	577,90	
611968.00X.1	D 179, H 500	LED ⁽¹⁾	840	1050	20	Phase-cut	577,90	
611966.00X	D 179, H 500	1 x QA60 (klar) max. 77 W						482,80
Höhe H 1200 mm								
611969.00X	D 179, H 1200	LED ⁽¹⁾	830	1000	20	Phase-cut	603,90	
611969.00X.1	D 179, H 1200	LED ⁽¹⁾	840	1050	20	Phase-cut	603,90	
611967.00X	D 179, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W						519,80

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
981142.01X	D 176, H 232	Ersatzglas mit Metallkappe	126,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

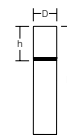
LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Pollerleuchten | Mega Tube

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (Glas), IK07 (Kunststoff)

Pollerstandrohr Ø 115 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



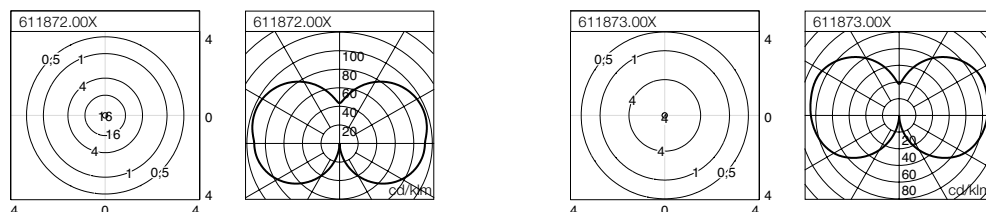
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Glas opal seidenmatt							
Höhe H 600 mm, h 210 mm							
611872.00X	D 115, H 600	LED	830	650	10	on/off	469,40
611872.00X.1	D 115, H 600	LED	840	670	10	on/off	469,40
611875.00X	D 115, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W					359,40
Höhe H 800 mm, h 210 mm							
612151.00X	D 115, H 800	LED	830	650	10	on/off	497,10
612151.00X.1	D 115, H 800	LED	840	670	10	on/off	497,10
612150.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W					403,40
Höhe H 1000 mm, h 210 mm							
611876.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W					439,80
Höhe H 1100 mm, h 310 mm							
611873.00X	D 115, H 1100	LED	830	610	10	on/off	532,00
611873.00X.1	D 115, H 1100	LED	840	620	10	on/off	532,00
Höhe H 1400 mm, h 310 mm							
611874.00X	D 115, H 1400	LED	830	610	10	on/off	584,60
611874.00X.1	D 115, H 1400	LED	840	620	10	on/off	584,60
Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt							
Höhe H 600 mm, h 210 mm							
611913.00X	D 115, H 600	LED	830	750	10	on/off	500,00
611913.00X.1	D 115, H 600	LED	840	770	10	on/off	500,00
Höhe H 1100 mm, h 310 mm							
611914.00X	D 115, H 1100	LED	830	640	10	on/off	561,00
611914.00X.1	D 115, H 1100	LED	840	660	10	on/off	561,00
Höhe H 1400 mm, h 310 mm							
611915.00X	D 115, H 1400	LED	830	640	10	on/off	621,00
611915.00X.1	D 115, H 1400	LED	840	660	10	on/off	621,00

Glas- und Kunststoffdiffusoren nicht untereinander austauschbar.

Zubehör für Erdmontage							Preisgruppe 12
982103.000	D 115, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set					107,70

Ersatzgläser							Preisgruppe 13
982108.01X	D 115, H 244	Glas opal seidenmatt, h 210 mm					98,80
982554.00X	D 115, H 344	Glas opal seidenmatt, h 310 mm					111,20

Ersatzdiffusoren							Preisgruppe 13
982142.002	D 115, H 230	Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt, h 210 mm					107,30
982143.002	D 115, H 330	Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt, h 310 mm					125,60



Pollerleuchten | Mega Tube

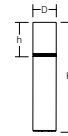
 Schutzart: **IP 65**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (Glas), IK07 (Kunststoff)

Pollerstandrohr Ø 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt. Mit Membranventil zur Vermeidung von Kondenswasser. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
Glas opal seidenmatt							
Höhe H 1400 mm, h 440 mm							
611916.00X	D 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	830	1500	20	Phase-cut	642,20
611916.00X.1	D 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	840	1550	20	Phase-cut	642,20
Höhe H 1800 mm, h 440 mm							
611917.00X	D 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	830	1500	20	Phase-cut	723,50
611917.00X.1	D 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	840	1550	20	Phase-cut	723,50
Höhe H 2400 mm, h 440 mm							
611918.00X	D 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	830	1500	20	Phase-cut	820,60
611918.00X.1	D 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	840	1550	20	Phase-cut	820,60
Diffusor Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt							
Höhe H 1400 mm, h 440 mm							
611919.00X	D 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	830	1850	20	Phase-cut	688,40
611919.00X.1	D 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	840	1900	20	Phase-cut	688,40
Höhe H 1800 mm, h 440 mm							
611920.00X	D 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	830	1850	20	Phase-cut	771,60
611920.00X.1	D 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	840	1900	20	Phase-cut	771,60
Höhe H 2400 mm, h 440 mm							
611921.00X	D 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	830	1850	20	Phase-cut	845,30
611921.00X.1	D 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	840	1900	20	Phase-cut	845,30

Glas- und Kunststoffdiffusoren nicht untereinander austauschbar.

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00
982156.000	D 153, H 600	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	191,70

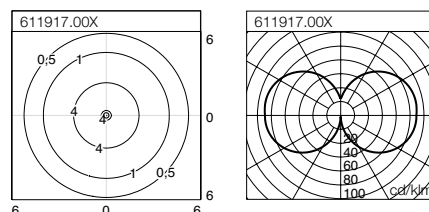
Ersatzgläser			Preisgruppe 13
982152.00X	D 156, H 462	Glas opal seidenmatt, h 440 mm	179,00

Ersatzdiffusoren			Preisgruppe 13
982154.002	D 157, H 467	Kunststoff (Polyethylen) opal seidenmatt, h 440 mm	165,10



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
 1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)



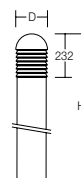


Pollerleuchten | Mega Glaspoller

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Pollerstandrohr \varnothing 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichtetem Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt, Metallkappe pulverbeschichtet. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



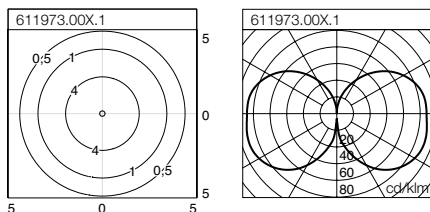
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pollerleuchten							Preisgruppe 12	
Höhe H 550 mm								
611972.00X	D 169, H 550	LED ⁽¹⁾	830	950	20	Phase-cut	592,50	
611972.00X.1	D 169, H 550	LED ⁽¹⁾	840	980	20	Phase-cut	592,50	
611970.00X	D 169, H 550	1 x QA60 (klar) max. 77 W						494,90
Höhe H 1200 mm								
611973.00X	D 169, H 1200	LED ⁽¹⁾	830	950	20	on/off	623,40	
611973.00X.1	D 169, H 1200	LED ⁽¹⁾	840	980	20	on/off	623,40	
611971.00X	D 169, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W						532,00

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982155.000	D 153, H 396	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00

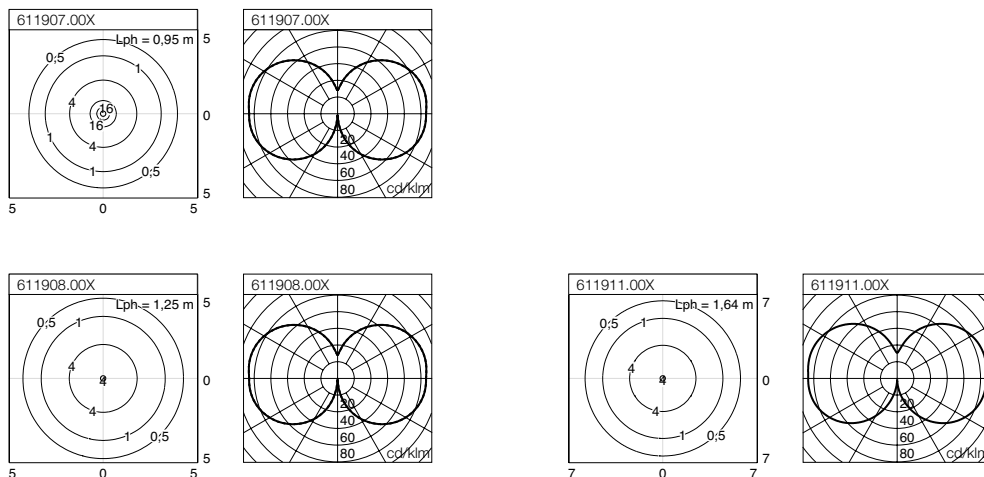
Ersatzgläser			Preisgruppe 13
981143.01X	D 169, H 248	Ersatzglas mit Metallkappe	126,00

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W \approx
 1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



Mega Square

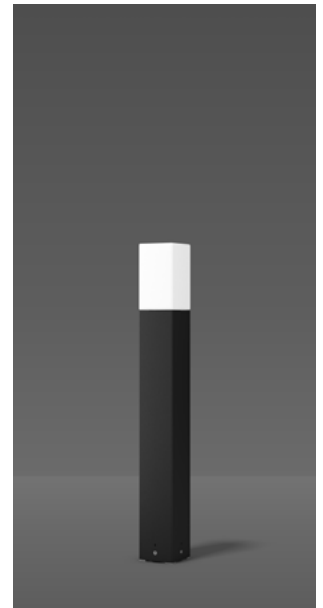
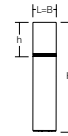


Pollerleuchten | Mega Square

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr □ 120 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.	
Pollerleuchten								
Preisgruppe 12								
Höhe H 600 mm, h 210 mm								
611905.00X	L 120, B 120, H 600	LED	830	740	10	on/off	581,50	
611905.00X.1	L 120, B 120, H 600	LED	840	750	10	on/off	581,50	
611904.00X	L 120, B 120, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W						398,00
Höhe H 800 mm, h 210 mm								
612153.00X	L 120, B 120, H 800	LED	830	640	10	on/off	605,80	
612153.00X.1	L 120, B 120, H 800	LED	840	760	10	on/off	605,80	
612152.00X	L 120, B 120, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W						422,30
Höhe H 1000 mm, h 210 mm								
611909.00X	L 120, B 120, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W						466,40
Höhe H 1100 mm, h 310 mm								
611907.00X	L 120, B 120, H 1100	LED	830	640	10	on/off	653,20	
611907.00X.1	L 120, B 120, H 1100	LED	840	760	10	on/off	653,20	
Höhe H 1400 mm, h 310 mm								
611908.00X	L 120, B 120, H 1400	LED	830	640	10	on/off	704,70	
611908.00X.1	L 120, B 120, H 1400	LED	840	760	10	on/off	704,70	

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982103.010	L 120, B 120, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	117,30

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
982132.002	L 120, B 120, H 235	Glas opal seidenmatt, h 210 mm	113,70
982133.002	L 120, B 120, H 335	Glas opal seidenmatt, h 310 mm	124,50


Vergleich LED : konventionelle Lampen

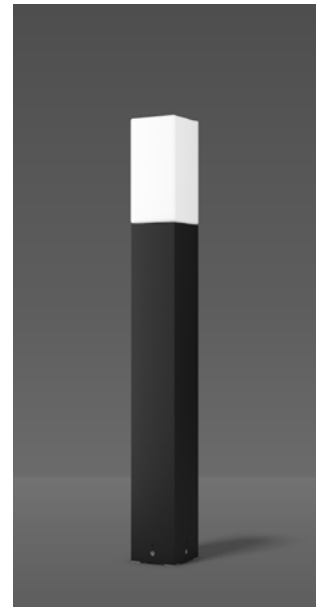
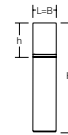
LED 10 W ≈
 1 x 77 W QA60 (77 W P_{sys})
 1 x 26 W TC-D (34 W P_{sys})
 1 x 100 W A60 (100 W P_{sys})

Pollerleuchten | Mega Square

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK02

Pollerstandrohr □ 156 mm aus korrosionsbeständigem, pulverbeschichteten Aluminium mit voll umschlossenem Befestigungssockel aus Edelstahl. Korrosionsfreier Leuchteneinsatz aus Dualcompound Spritzguss mit integriertem Dichtungselastomer. Mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Anschlussdose am Sockel max. 2 x 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							
Preisgruppe 12							
Höhe H 1400 mm, h 330 mm							
611910.00X	L 156, B 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	830	1450	20	Phase-cut	715,00
611910.00X.1	L 156, B 156, H 1400	LED ⁽¹⁾	840	1500	20	Phase-cut	715,00
Höhe H 1800 mm, h 330 mm							
611911.00X	L 156, B 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	830	1450	20	Phase-cut	811,60
611911.00X.1	L 156, B 156, H 1800	LED ⁽¹⁾	840	1500	20	Phase-cut	811,60
Höhe H 2400 mm, h 330 mm							
611912.00X	L 156, B 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	830	1450	20	Phase-cut	905,10
611912.00X.1	L 156, B 156, H 2400	LED ⁽¹⁾	840	1500	20	Phase-cut	905,10

Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982155.010	L 156, B 156, H 401	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	181,00
982157.000	L 156, B 156, H 596	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	191,70

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
982176.002	L 156, B 156, H 352	Glas opal seidenmatt, h 330 mm	185,10


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 116 W QA60 (116 W P_{sys})
 1 x 32 W TC-TEL (36 W P_{sys})



Anwendungsbild zeigt:
Bodeneinbauleuchten: Terra Edelstahl 245

© Iwan Baan



677

677



681

681



683

683

Terra Edelstahl 130
676-677

Terra Edelstahl 190
678-681

Terra Edelstahl 245
682-683



IP68

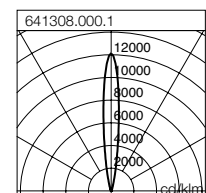
IK08

TERRA EDELSTAHL 130

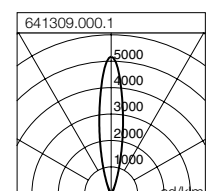
Bodeneinbauleuchten

- Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Maximalbelastung 2000 kg
- 3 unterschiedliche Lichtverteilungen: Narrow Spot, Medium Spot und Flood
- Garantiert kondenswasserfrei durch hermetisch geschlossenen Innenraum und Vapour-Seal
- Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckring aus Edelstahl V4A
- Hohe Objekt-Beleuchtungsstärke dank präziser Optik trotz geringer Anschlussleistung

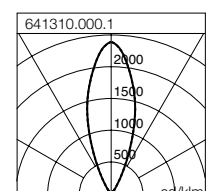
641308.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	1,12	109
4,0	0,90	171
3,0	0,67	304
2,0	0,45	684
1,0	0,22	2734



641309.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	1,76	46
4,0	1,41	72
3,0	1,06	128
2,0	0,71	288
1,0	0,35	1151



641310.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	3,23	21
4,0	2,58	33
3,0	1,94	59
2,0	1,29	134
1,0	0,65	535



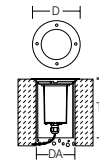
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 130

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Kreisförmige Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 125 mm, TE 200 mm								
641308.000	D 130, H 2	LED	830	240	4	12	on/off	auf Anfrage
641309.000	D 130, H 2	LED	830	240	4	20	on/off	auf Anfrage
641310.000	D 130, H 2	LED	830	240	4	37	on/off	auf Anfrage
641308.000.1	D 130, H 2	LED	840	280	4	12	on/off	auf Anfrage
641309.000.1	D 130, H 2	LED	840	280	4	20	on/off	auf Anfrage
641310.000.1	D 130, H 2	LED	840	280	4	37	on/off	auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4 W ≈
 1 x 30 W QA60 (30 W P_{sys})

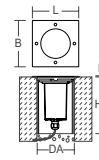
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 130

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Quadratische Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugehäuses ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 125 mm, TE 200 mm								
641311.000	L 130, B 130, H 2	LED	830	240	4	12	on/off	auf Anfrage
641312.000	L 130, B 130, H 2	LED	830	240	4	20	on/off	auf Anfrage
641313.000	L 130, B 130, H 2	LED	830	240	4	37	on/off	auf Anfrage
641311.000.1	L 130, B 130, H 2	LED	840	280	4	12	on/off	auf Anfrage
641312.000.1	L 130, B 130, H 2	LED	840	280	4	20	on/off	auf Anfrage
641313.000.1	L 130, B 130, H 2	LED	840	280	4	37	on/off	auf Anfrage

Vergleich
LED : konventionelle Lampen
LED 4 W ≈
 1 x 30 W QA60 (30 W P_{sys})

Einbaugehäuse erforderlich, vor Ort kürzbar

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Einbaugehäuse Kunststoff	Preisgruppe 12
982194.003	D 125, H 540	Einbaugehäuse Kunststoff	71,00

Zubehör

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Zubehör	Preisgruppe 11
982408.010	D 78, H 10	Glas, rutschhemmend mit Dichtung	84,80
982398.003	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder IP 68	72,20
982399.003	L 170, B 71, H 35	H-Verteiler IP 68	150,40

Ersatzglas

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Glas mit Dichtung	Preisgruppe 13
982408.000	D 78, H 10	Glas mit Dichtung	53,40



TERRA EDELSTAHL 190

Auf einen Blick

Wenn man bedenkt, mit welchen meist erfolglosen Anstrengungen die Suche nach der „perfekten“ Bodeneinbauleuchte einhergeht, ist man tatsächlich geneigt, die TERRA EDELSTAHL 190 als „nicht von dieser Welt“ zu bezeichnen. Dabei ist gerade sie keinesfalls extraterrestrisch beeinflusst - sondern schlichtweg eine überirdisch gute Lösung für ganz irdische Probleme wie Kondenswasser, Korrosion, Verkabelung & Co.

⊕ Langlebigkeit

Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckung aus Edelstahl V4A und bündiger ESG-Verglasung. Der Einsatz modernster LED-Technik ermöglicht eine lange Leuchtenlebensdauer und einen geringen Energiebedarf.

⊕ Dichtigkeit

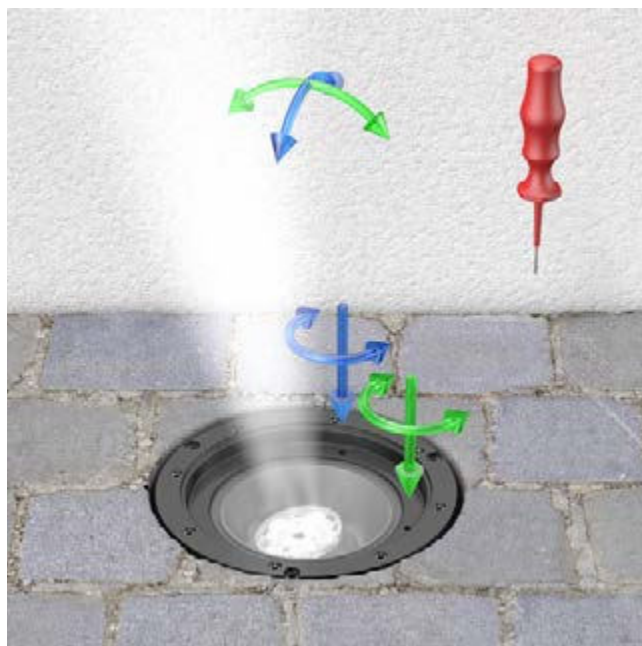
Das innovative Gehäusekonzept (IP 68) schützt Lichtquelle und Betriebsgerät sicher vor allen Wiedereinflüssen. Garantiert kondenswasserfrei durch hermetisch geschlossenen Innenraum und Vapour-Seal. Der Gehäuseinnenraum bleibt auch während des Anschlusses und der Einstellung komplett luftdicht verschlossen.

⊕ Flexibilität

Die Verwendung einer hochwertigen LED-Optik liefert eine ausgewogene Helligkeit. Für Planungsflexibilität sorgen 3 verschiedene Abstrahlwinkel der LED. Die stufenlose Ausrichtung der LED-Einheit um max. 15° in alle Richtungen in eingebautem Zustand ermöglicht eine genaue Einstellung des Lichtkegels und somit eine perfekte Beleuchtung des Objektes.

⊕ Anschlussmöglichkeit

Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff



Stufenlose Verstellung der LED-Einheit um max. 15° in alle Richtungen in eingebautem Zustand.

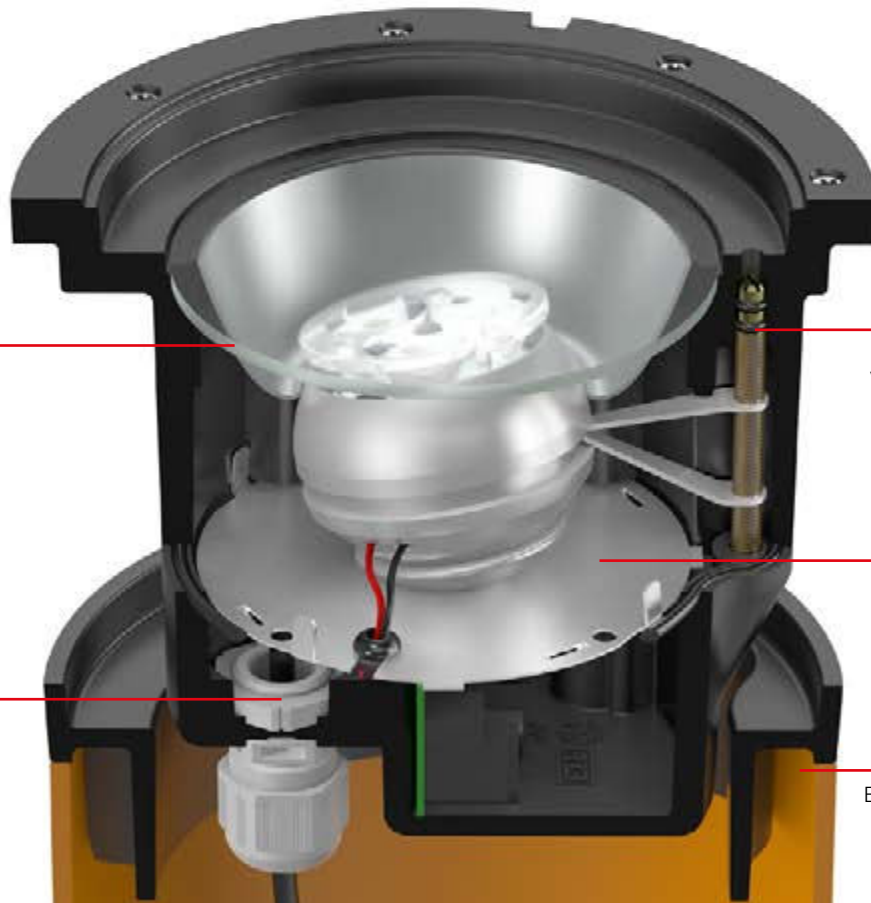


Abdeckung aus
Edelstahl V4A



Bündige ESG-Verglasung
mit Belastbarkeit
bis 2 Tonnen

Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Epoxydharz-Duroplast für hohe
Korrosionsfestigkeit



Geklebtes sekundäres
Dichtungsglas

Stufenlose 2-Achsen-
Verstellung der LED-Einheit
in eingebautem Zustand

Kondenswasserfrei durch
hermetisch geschlossenen
Innenraum

Flexible Anschlussleitung
H07-RN8F geeignet für
IP 68 Schnellverbinder
oder Eingießgehäuse zum
Anschluss ohne Gehäuse-
eingriff

Einbauadapter aus glasfaser-
verstärktem Polyamid,
Rohr vor Ort kürzbar



IP68

IK08

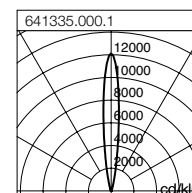
TERRA EDELSTAHL 190

Bodeneinbauleuchten

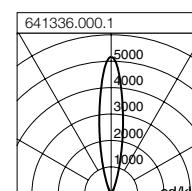
- Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Maximalbelastung 2000 kg
- 3 unterschiedliche Ausstrahlwinkel, Ausstrahlrichtung 15° rundum einstellbar
- Ausrichten der Ausstrahlrichtung von außen, in eingebautem Zustand und vollkommen dichtem Gehäuse
- Garantiert kondenswasserfrei durch hermetisch geschlossenen Innenraum und Vapour-Seal

- Hohe Korrosionsfestigkeit auch in aggressiven Böden durch Gehäuse aus dauerhaftem Duroplast, mit Abdeckung aus Edelstahl V4A
- Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff
- Hohe Objekt-Beleuchtungsstärke dank präziser Optik trotz geringer Anschlussleistung

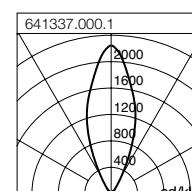
641335.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	1,12	336
4,0	0,90	525
3,0	0,67	933
2,0	0,45	2099
1,0	0,22	8398



641336.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	1,76	141
4,0	1,41	221
3,0	1,06	393
2,0	0,71	884
1,0	0,35	3536



641337.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	3,42	62
4,0	2,74	96
3,0	2,05	171
2,0	1,37	386
1,0	0,68	1543



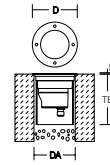
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 190

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Kreisförmige Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Ausstrahlrichtung im montierten Zustand bei dichter Leuchte bis zu 15° aus der Vertikalen einstellbar. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugesäßes ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 175 mm, TE 250 mm								
Rotationssymmetrische Lichtverteilung, Zielrichtung bis 15° rundum von außen einstellbar								
641332.000.2	D 190, H 2	LED	827	660	12	12	on/off	593,00
641333.000.2	D 190, H 2	LED	827	660	12	20	on/off	593,00
641334.000.2	D 190, H 2	LED	827	660	12	37	on/off	593,00
641332.000	D 190, H 2	LED	830	810	12	12	on/off	593,00
641333.000	D 190, H 2	LED	830	810	12	20	on/off	593,00
641334.000	D 190, H 2	LED	830	810	12	37	on/off	593,00
641332.000.1	D 190, H 2	LED	840	860	12	12	on/off	593,00
641333.000.1	D 190, H 2	LED	840	860	12	20	on/off	593,00
641334.000.1	D 190, H 2	LED	840	860	12	37	on/off	593,00

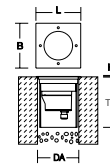
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 190

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus Epoxidharz-Duroplast, Edelstahl, Aluminium. Quadratische Abschlussblende V4A geschliffen. Bündige ESG-Verglasung mit sekundärem Dichtungsglas. Hochleistungs-LED-Refraktoroptik mit unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln. Ausstrahlrichtung im montierten Zustand bei dichter Leuchte bis zu 15° aus der Vertikalen einstellbar. Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz. Gehäuse-Innenraum auch während der Montage IP 68 versiegelt. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.

Die Verwendung eines Einbaugesäßes ist erforderlich, bitte separat bestellen.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 175 mm, TE 250 mm								
Rotationssymmetrische Lichtverteilung, Zielrichtung bis 15° rundum von außen einstellbar								
641335.000.2	L 190, B 190, H 2	LED	827	660	12	12	on/off	593,00
641336.000.2	L 190, B 190, H 2	LED	827	660	12	20	on/off	593,00
641337.000.2	L 190, B 190, H 2	LED	827	660	12	37	on/off	593,00
641335.000	L 190, B 190, H 2	LED	830	810	12	12	on/off	593,00
641336.000	L 190, B 190, H 2	LED	830	810	12	20	on/off	593,00
641337.000	L 190, B 190, H 2	LED	830	810	12	37	on/off	593,00
641335.000.1	L 190, B 190, H 2	LED	840	860	12	12	on/off	593,00
641336.000.1	L 190, B 190, H 2	LED	840	860	12	20	on/off	593,00
641337.000.1	L 190, B 190, H 2	LED	840	860	12	37	on/off	593,00

Einbaugesäß erforderlich, vor Ort kürzbar			Preisgruppe 12
982089.003	D 172, H 500	Einbaugesäß Kunststoff	87,90

Zubehör			Preisgruppe 11
982398.003	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder IP 68	72,20
982399.003	L 170, B 71, H 35	H-Verteiler IP 68	150,40

Zubehör			Preisgruppe 13
982088.030	D 132, H 12	Glas, rutschhemmend mit Dichtung	147,80

Ersatzgläser			Preisgruppe 13
982088.020	D 132, H 12	Glas mit Dichtung	82,10





IP68

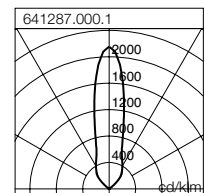
IK10

TERRA EDELSTAHL 245

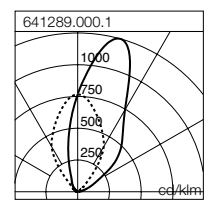
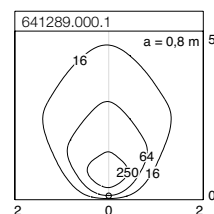
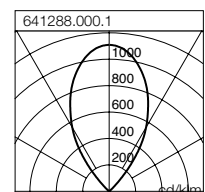
Bodeneinbauleuchten

- Bodeneinbauleuchte für Fußgängerbereiche, Maximalbelastung 2000 kg
- Wahlweise kreisförmige oder quadratische Blende aus Edelstahl V4A mit bündiger ESG Verglasung
- Gehäuse aus korrosionsfestem Aluminium-Druckguss
- Flexible Anschlussleitung H07-RN8F geeignet für IP 68 Schnellverbinder oder Eingießgehäuse zum Anschluss ohne Gehäuseeingriff
- Gehäuseintegriertes Vapour-Seal gegen Kondenswasser
- 3 verschiedene Einbaugehäuse für Erdkabel oder Leerrohr-Verkabelung zur Auswahl
- Auf Wunsch rutschhemmendes Glas R12 oder Entblendlamelle als Zubehör

641287.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	2,11	154
4,0	1,69	241
3,0	1,26	428
2,0	0,84	963
1,0	0,42	3853



641288.000.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
5,0	5,80	78
4,0	4,64	122
3,0	3,48	217
2,0	2,32	487
1,0	1,16	1949



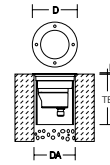
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 245

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
 Schrauben und kreisförmige Abschlussblende Edelstahl V4A. Bündige ESG-Verglasung.
 Hochleistungs-LED Freiformspiegeloptik. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.
 Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz.

Die Verwendung eines Einbaugesäuses ist erforderlich, bitte bestellen Sie separat die passende Ausführung.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 225 mm, TE 145 mm								
Rotationssymmetrische Lichtverteilung								
641284.000	D 245, H 2	LED	830	2300	28	24	on/off	741,20
641285.000	D 245, H 2	LED	830	2550	28	62	on/off	741,20
641284.000.1	D 245, H 2	LED	840	2200	28	24	on/off	741,20
641285.000.1	D 245, H 2	LED	840	2200	28	62	on/off	741,20
Asymmetrische Lichtverteilung								
641286.000	D 245, H 2	LED	830	2400	28		on/off	741,20
641286.000.1	D 245, H 2	LED	840	2200	28		on/off	741,20

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

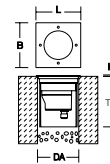
Bodeneinbauleuchten | Terra Edelstahl 245

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK10
 Max. Druckbelastung: 2000 kg

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet.
 Schrauben und quadratische Abschlussblende Edelstahl V4A. Bündige ESG-Verglasung.
 Hochleistungs-LED Freiformspiegeloptik. Mit Anschlussleitung H07RN8-F, L 500 mm.
 Integrierter Vapour-Seal Kondenswasserschutz.

Die Verwendung eines Einbaugesäuses ist erforderlich, bitte bestellen Sie separat die passende Ausführung.

Lieferbare Farbe: 0 = edelstahl



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Bodeneinbauleuchten								
Einbauöffnung DA 225 mm, TE 145 mm								
Rotationssymmetrische Lichtverteilung								
641287.000	L 245, B 245, H 2	LED	830	2150	28	24	on/off	785,50
641288.000	L 245, B 245, H 2	LED	830	2150	28	62	on/off	785,50
641287.000.1	L 245, B 245, H 2	LED	840	2200	28	24	on/off	785,50
641288.000.1	L 245, B 245, H 2	LED	840	2200	28	62	on/off	785,50
Asymmetrische Lichtverteilung								
641289.000	L 245, B 245, H 2	LED	830	2150	28		on/off	785,50
641289.000.1	L 245, B 245, H 2	LED	840	2200	28		on/off	785,50

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W ≈
 1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
 1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

Einbaugesäuses erforderlich			Preisgruppe 12
982011.000	D 220, H 141	Einbaugesäuses flach für Leerrohrverdrahtung	52,60
982013.000	D 300, H 60	Bodenstück für Einbaugesäuses tief	83,10
982012.000	D 302, H 320	Einbaugesäuses tief für Erdkabelverdrahtung	145,10

Zubehör			Preisgruppe 12
982015.003	D 130, H 19	Lamelleneinsatz	38,00
982014.010	D 185, H 15	Zubehörglas rutschhemmend R12	193,00



Anwendungsbild zeigt:
Strahler: Lightstream LED



687

688

689

Alu-Star
686-689



691

701

Lightstream LED Mini
690-691
700-701



694

703

Lightstream LED Midi
692-695
702-703



698

705

Lightstream LED Maxi
696-699
704-705



706

Alu-Star
706



707

707

707

PAR16
707



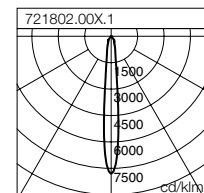
ALU-STAR

Strahler

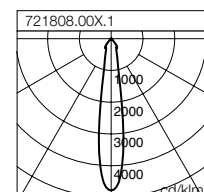
- Hocheffizienter LED-Strahler für Außenanwendung durch konsequente thermische Trennung von LED- und Treibergehäuse
- Reflektoren aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®** mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung
- Universale Montage auf Sockel oder Wand durch ausgeklügelte Montagedetails und großzügigen Kabelrangierraum
- Ausstrahlrichtung präzise abgestimmt in Drehung und Neigung schrittweise einstell- und verriegelbar

- Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss - pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Korrosionsfeste Befestigungslaschen aus Edelstahl mit Bohrloch-Toleranzausgleich

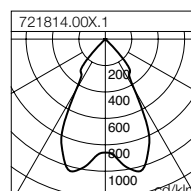
721802.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,20	23846
2,0	0,40	5961
3,0	0,60	2650
4,0	0,80	1490
5,0	1,00	954



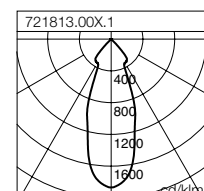
721808.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,30	24932
2,0	0,60	6233
3,0	0,91	2770
4,0	1,21	1558
5,0	1,51	997



721814.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	1,10	6924
2,0	2,20	1731
3,0	3,30	769
4,0	4,40	433
5,0	5,50	277



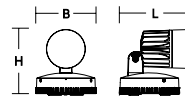
721813.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,68	15127
2,0	1,35	3782
3,0	2,03	1681
4,0	2,71	945
5,0	3,38	605



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Außenleuchten | Mastleuchten

Strahler | Alu-Star Mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsglaschen mit Bohrungs-Toleranzausgleich Edelstahl. Drehwinkel in 3°-Schritten, Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil mit eingebautem Treiber. ESG-Abdeckung. COB-LEDs mit Wechsel-Fassung wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER**®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Steckklemme bis 2 x 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler								
Spot, engstrahlend								
721802.00X	L 200, B 180, H 210	LED	830	3800	42	10	on/off	690,70
721802.00X.76	L 240, B 240, H 215	LED	830	3800	42	10	DALI	769,10
721802.00X.1	L 200, B 180, H 210	LED	840	3950	42	10	on/off	690,70
721802.00X.1.76	L 240, B 240, H 215	LED	840	3950	42	10	DALI	769,10
Spot, mittelbreit-strahlend								
721803.00X	L 200, B 180, H 210	LED	830	4550	40	26	on/off	690,70
721803.00X.76	L 240, B 240, H 215	LED	830	4550	40	26	DALI	769,10
721803.00X.1	L 200, B 180, H 210	LED	840	4650	40	26	on/off	690,70
721803.00X.1.76	L 240, B 240, H 215	LED	840	4650	40	26	DALI	769,10
Spot, breitstrahlend								
721804.00X	L 200, B 180, H 210	LED	830	4400	40	40	on/off	690,70
721804.00X.76	L 240, B 240, H 215	LED	830	4400	40	40	DALI	769,10
721804.00X.1	L 200, B 180, H 210	LED	840	4550	40	40	on/off	690,70
721804.00X.1.76	L 240, B 240, H 215	LED	840	4550	40	40	DALI	769,10

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 40 / 42 W ≈
 1 x 70 W HIT-CE (84 W Psys)

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982165.003	D 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	89,60



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	131,80



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	200,30



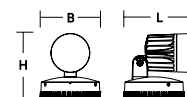
Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982241.0031	D 180, H 40, HE 400	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	169,40
982242.0031	D 240, H 40, HE 400	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	178,90





Strahler | Alu-Star Midi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsglaschen mit Bohrungs-Toleranzausgleich Edelstahl. Drehwinkel in 3,6°-Schritten, Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil mit eingebautem Treiber. ESG-Abdeckung. COB-LEDs mit Wechsel-Fassung wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®**. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Steckklemme bis 2 x 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 56 / 57 W ≈
 1 x 100 W HIT-CE (115 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler								
Spot, engstrahlend								
721807.00X	L 255, B 240, H 255	LED	830	5100	57	10	on/off	774,90
721807.00X.76	L 255, B 240, H 255	LED	830	5100	57	10	DALI	834,40
721807.00X.1	L 255, B 240, H 255	LED	840	5250	57	10	on/off	774,90
721807.00X.1.76	L 255, B 240, H 255	LED	840	5250	57	10	DALI	834,40
Spot, mittelbreit-strahlend								
721808.00X	L 255, B 240, H 255	LED	830	6300	56	24	on/off	774,90
721808.00X.76	L 255, B 240, H 255	LED	830	6300	56	24	DALI	834,40
721808.00X.1	L 255, B 240, H 255	LED	840	6450	56	24	on/off	774,90
721808.00X.1.76	L 255, B 240, H 255	LED	840	6450	56	24	DALI	834,40
Spot, breitstrahlend								
721809.00X	L 255, B 240, H 255	LED	830	6200	56	34	on/off	774,90
721809.00X.76	L 255, B 240, H 255	LED	830	6200	56	34	DALI	834,40
721809.00X.1	L 255, B 240, H 255	LED	840	6400	56	34	on/off	774,90
721809.00X.1.76	L 255, B 240, H 255	LED	840	6400	56	34	DALI	834,40
Flood, breitstrahlend								
721810.00X	L 255, B 240, H 255	LED	830	6350	56	63	on/off	774,90
721810.00X.76	L 255, B 240, H 255	LED	830	6350	56	63	DALI	834,40
721810.00X.1	L 255, B 240, H 255	LED	840	6500	56	63	on/off	774,90
721810.00X.1.76	L 255, B 240, H 255	LED	840	6500	56	63	DALI	834,40



Abblendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982166.003	D 160, H 170			360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz				117,30



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982163.003	D 160, H 97			360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz				163,30



Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982169.003	L 340, B 340, H 31			360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz				221,10



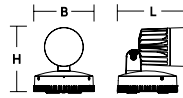
Zubehör für Erdmontage								Preisgruppe 12
982242.0031	D 240, H 40, HE 400			Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set				178,90

Strahler | Alu-Star Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Befestigungsglaschen mit Bohrungs-Toleranzausgleich Edelstahl. Drehwinkel in 3,6°-Schritten, Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil mit eingebautem Treiber. ESG-Abdeckung. COB-LEDs mit Wechsel-Fassung wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®**. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweisung. Steckklemme bis 2 x 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler								
Spot, engstrahlend								
721811.00X	L 305, B 240, H 310	LED	830	9500	88	12	on/off	955,30
721811.00X.76	L 305, B 240, H 310	LED	830	9500	88	12	DALI	1027,70
721811.00X.1	L 305, B 240, H 310	LED	840	9800	88	12	on/off	955,30
721811.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	LED	840	9800	88	12	DALI	1027,70
Spot, mittelbreit-strahlend								
721812.00X	L 305, B 240, H 310	LED	830	9700	88	24	on/off	955,30
721812.00X.76	L 305, B 240, H 310	LED	830	9700	88	24	DALI	1027,70
721812.00X.1	L 305, B 240, H 310	LED	840	9950	88	24	on/off	955,30
721812.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	LED	840	9950	88	24	DALI	1027,70
Spot, breitstrahlend								
721813.00X	L 305, B 240, H 310	LED	830	9700	88	36	on/off	955,30
721813.00X.76	L 305, B 240, H 310	LED	830	9700	88	36	DALI	1027,70
721813.00X.1	L 305, B 240, H 310	LED	840	10000	88	36	on/off	955,30
721813.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	LED	840	10000	88	36	DALI	1027,70
Flood, breitstrahlend								
721814.00X	L 305, B 240, H 310	LED	830	9750	88	56	on/off	955,30
721814.00X.76	L 305, B 240, H 310	LED	830	9750	88	56	DALI	1027,70
721814.00X.1	L 305, B 240, H 310	LED	840	10000	88	56	on/off	955,30
721814.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	LED	840	10000	88	56	DALI	1027,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 88 W ≈
 1 x 150 W HIT-CE (170 W P_{sys})

Abblendschute zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982167.003	D 211, H 221	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	144,20



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982164.003	D 211, H 100	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	193,80



Torblende zum Aufstecken			Preisgruppe 12
982170.003	L 438, B 438, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz	241,80



Zubehör für Erdmontage			Preisgruppe 12
982242.0031	D 240, H 40, HE 400	Erdstück aus Aluminium mit Einsinkschutz und Befestigungs-Set	178,90



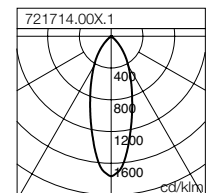


LIGHTSTREAM® LED MINI

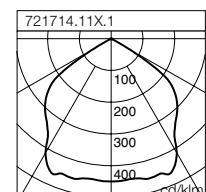
Strahler

- Seewasserbeständige Beschichtung
- Erdspeiß Set als Zubehör
- Notlichtoption über Zentralbatterie verfügbar
- Zweiter Kabeleinlass zum Durchschleifen
- Montagezubehör für Mast- und Wandmontage verfügbar

721714.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,63	3178
2,0	1,26	795
3,0	1,89	353
4,0	2,52	199
5,0	3,15	127



721714.11X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	2,66	826
2,0	5,33	207
3,0	7,99	92
4,0	10,66	52
5,0	13,32	33



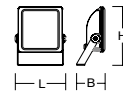
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Strahler | Lightstream LED Mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Zweite Kabeldurchführung für Netzweiterleitung als Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit [°]	€ brutto o. MwSt.
Strahler für Festanschluss							
Spot, Lichtverteilung rotationssymmetrisch mittelbreit-strahlend							
721714.00X	L 194, B 109, H 226	LED	830	2150	23	32 on/off	281,30
721714.00X.76	L 194, B 109, H 226	LED	830	2700	30	35 DALI	340,20
721714.00X.1	L 194, B 109, H 226	LED	840	2200	23	32 on/off	281,30
721714.00X.1.76	L 194, B 109, H 226	LED	840	2800	30	35 DALI	340,20
Flood, Lichtverteilung rotationssymmetrisch breitstrahlend							
721714.11X	L 194, B 109, H 226	LED	830	2200	23	106 on/off	281,30
721714.11X.76	L 194, B 109, H 226	LED	830	2750	30	101 DALI	340,20
721714.11X.1	L 194, B 109, H 226	LED	840	2250	23	106 on/off	281,30
721714.11X.1.76	L 194, B 109, H 226	LED	840	2850	30	101 DALI	340,20

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 23 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)
 1 x 200 W QT-DE (200 W Psys)

LED 30 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

Montagezubehör		Preisgruppe 11
982367.009	Kabeldurchführung M16x1,5	9,30

Zubehör

Wandausleger für Lightstream LED zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilorohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Wandausleger		Preisgruppe 12	
982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70

Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze		Preisgruppe 12	
Mastaufsätze einfach			
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80

Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Mastschelle		Preisgruppe 12	
982090.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 113 mm	75,40
982091.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 114 - 132 mm	81,10

Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze		Preisgruppe 11	
982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20

Erdspeiß Set		Preisgruppe 12
981962.003	D 86, H 246	19,90

Ersatzscheiben		Preisgruppe 12
981933.00X	L 175, B 170, H 13	90,00



LIGHTSTREAM® LED MIDI

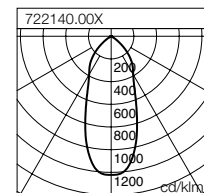
Strahler

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design, Edelstahlschrauben
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Bügel Aluminium, pulverbeschichtet
- Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss
- Montagezubehör für Mast- und Wandmontage verfügbar

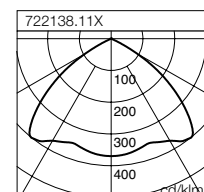


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

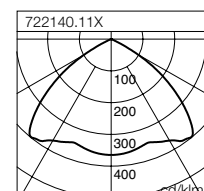
722140.00X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,76	10077
2,0	1,53	2519
3,0	2,29	1120
4,0	3,06	630
5,0	3,82	403



722138.11X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	2,76	1388
2,0	5,53	347
3,0	8,29	154
4,0	11,05	87
5,0	13,81	56



722140.11X		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	2,78	2945
2,0	5,57	736
3,0	8,35	327
4,0	11,13	184
5,0	13,92	118





Anwendungsbild zeigt:
Strahler: Lightstream LED

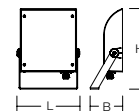


Strahler | Lightstream LED Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanz-eloxiert. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonetverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 37 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

LED 56 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W Psys)

LED 88 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler für Festanschluss								
Spot, Lichtverteilung rotationssymmetrisch mittelbreit-strahlend								
722138.00X	L 267, B 138, H 343	LED	830	4150	37	43	on/off	422,60
722138.00X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	4750	37	43	DALI	481,50
722138.00X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	4950	37	43	on/off	422,60
722138.00X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	4950	37	43	DALI	481,50
722139.00X	L 267, B 138, H 343	LED	830	6550	56	43	on/off	446,10
722139.00X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	6550	56	43	DALI	505,00
722139.00X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	6800	56	43	on/off	446,10
722139.00X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	6800	56	43	DALI	505,00
722140.00X	L 267, B 138, H 343	LED	830	10300	88	42	on/off	505,00
722140.00X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	10300	88	42	DALI	563,90
722140.00X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	10700	88	42	on/off	505,00
722140.00X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	10700	88	42	DALI	563,90
Flood, Lichtverteilung rotationssymmetrisch breitstrahlend								
722138.11X	L 267, B 138, H 343	LED	830	4700	37	108	on/off	422,60
722138.11X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	4700	37	108	DALI	481,50
722138.11X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	4900	37	108	on/off	422,60
722138.11X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	4900	37	108	DALI	481,50
722139.11X	L 267, B 138, H 343	LED	830	6450	56	109	on/off	446,10
722139.11X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	6450	56	109	DALI	505,00
722139.11X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	6700	56	109	on/off	446,10
722139.11X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	6700	56	109	DALI	505,00
722140.11X	L 267, B 138, H 343	LED	830	10100	88	109	on/off	505,00
722140.11X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	10100	88	109	DALI	563,90
722140.11X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	10500	88	109	on/off	505,00
722140.11X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	10500	88	109	DALI	563,90

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

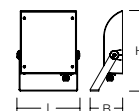


Strahler | Lightstream LED Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonetverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 52 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler für Festanschluss								
Spot, Lichtverteilung rotationssymmetrisch engstrahlend								
722141.00X	L 267, B 138, H 343	LED	830	5650	52	13	on/off	540,30
722141.00X.76	L 267, B 138, H 343	LED	830	5650	52	13	DALI	587,40
722141.00X.1	L 267, B 138, H 343	LED	840	5900	52	13	on/off	540,30
722141.00X.1.76	L 267, B 138, H 343	LED	840	5900	52	13	DALI	587,40

Lichtfarbe 827 auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

Wandausleger für Lightstream LED zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilorohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Wandausleger
Preisgruppe 12

982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70


Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze
Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach

982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50

Mastaufsätze zweifach 180°

982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80


Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Mastschelle
Preisgruppe 12

982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm	81,10


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet.

Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze
Preisgruppe 11

982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20
------------	--------------------	--	--------


Zubehör

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen für Leitungen bis max. 4 x 1,5 mm² und Kabelaussch Ø 0,75 mm bis Ø 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.

Abzweigdose
Preisgruppe 11

982638.003	L 78, B 53, H 28		78,90
------------	------------------	--	-------





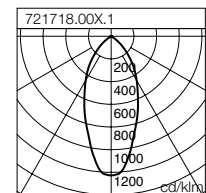
LIGHTSTREAM® LED MAXI

Strahler

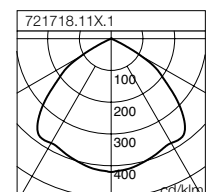
- LED Scheinwerfer für Akzent- und Flächenbeleuchtung
- Rotationssymmetrische Reflektroptik aus Reinst-Aluminium, gedrückt und hochglanzeloxiert
- Rotationssymmetrische breit- bzw. mittelbreit strahlende Lichtverteilung
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, Bügel Edelstahl, pulverbeschichtet
- Anstellwinkel in 6° Schritten einstellbar, mit präziser Winkelskala und Einstellverriegelung

- Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil
- Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss
- COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840
- Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-reduzierung

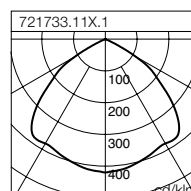
721718.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	0,80	25268
2,0	1,59	6317
3,0	2,39	2808
4,0	3,18	1579
5,0	3,98	1011



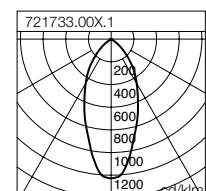
721718.11X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	2,60	8023
2,0	5,19	2006
3,0	7,79	891
4,0	10,39	501
5,0	12,99	321



721733.11X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
1,0	2,60	4028
2,0	5,19	1007
3,0	7,79	448
4,0	10,39	252
5,0	12,99	161



721733.00X.1		
h [m]	∅ [m]	E [lx]
3,0	2,39	1410
6,0	4,78	352
9,0	7,16	157
12,0	9,55	88
15,0	11,94	56



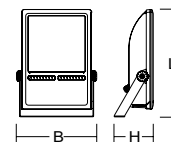




Strahler | Lightstream LED Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, pulverbeschichtet. Bügel Edelstahl, pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 6°-Schritten mit präziser Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil. ESG-Abdeckung. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche $A_w = 0,155 \text{ m}^2$.



Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

- LED 110 W ≈**
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)
 1 x 750 W QT-DE (750 W Psys)
- LED 221 / 225 W ≈**
 1 x 400 W HIT (444 W Psys)
 1 x 1500 W QT-DE (1500 W Psys)
- LED 322 W ≈**
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler								
Lichtverteilung rotationssymmetrisch mittelbreit-strahlend								
721733.00X	L 501, B 374, H 182	LED	830	14400	110	45	on/off	881,70
721733.00X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	14400	110	45	DALI	940,60
721733.00X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	14900	110	45	on/off	881,70
721733.00X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	14900	110	45	DALI	940,60
721718.00X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	29700	221	45	on/off	999,40
721718.00X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	29700	221	45	DALI	1058,30
721718.00X	L 501, B 374, H 182	LED	830	28900	225	45	on/off	999,40
721718.00X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	28900	225	45	DALI	1058,30
722142.00X	L 501, B 374, H 182	LED	830	34100	322	45	on/off	1234,90
722142.00X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	34100	322	45	DALI	1293,70
722142.00X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	35000	322	45	on/off	1234,90
722142.00X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	35000	322	45	DALI	1293,70
Lichtverteilung rotationssymmetrisch breitstrahlend								
721733.11X	L 501, B 374, H 182	LED	830	14100	110	102	on/off	881,70
721733.11X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	14100	110	102	DALI	940,60
721733.11X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	15600	110	102	on/off	881,70
721733.11X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	15600	110	102	DALI	940,60
721718.11X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	29000	221	102	on/off	999,40
721718.11X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	29000	221	102	DALI	1058,30
721718.11X	L 501, B 374, H 182	LED	830	28100	225	102	on/off	999,40
721718.11X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	28100	225	102	DALI	1058,30
722142.11X	L 501, B 374, H 182	LED	830	32500	322	105	on/off	1234,90
722142.11X.76	L 501, B 374, H 182	LED	830	32500	322	105	DALI	1293,70
722142.11X.1	L 501, B 374, H 182	LED	840	33600	322	105	on/off	1234,90
722142.11X.1.76	L 501, B 374, H 182	LED	840	33600	322	105	DALI	1293,70

Zubehör

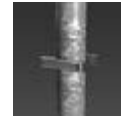
Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach			
982045.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, unlackiert	173,70
982045.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	206,40
982002.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	152,10
982002.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	196,30
982046.000	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	186,50
982046.00X	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	234,40
Mastaufsätze zweifach 180°			
982003.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	172,00
982003.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	204,70
982004.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	201,30
982004.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	245,10
982005.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, unlackiert	219,10
982005.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, pulverbeschichtet	263,00


Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm	141,60


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	170,70
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapter-Set für 3-fach Anordnung (3 x 120°)	164,30


Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart			Preisgruppe 12
982052.00X		Montagebügel Maxi symm. für Mastaufsatzmontage	58,30


Zubehör

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen für Leitungen bis max. 4 x 1,5 mm² und Kabelauslass Ø 0,75 mm bis Ø 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.

Abzweigdose			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28		78,90


Ersatzscheiben

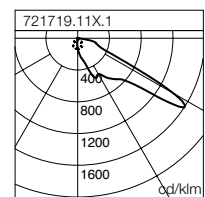
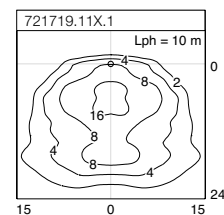
Ersatzscheiben			Preisgruppe 12
981984.00X	L 465, B 325, H 32		177,70



LIGHTSTREAM® LED MINI

Strahler

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design, Edelstahlschrauben
- Bügel Aluminium, pulverbeschichtet
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Asymmetrischer Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung
- Asymmetrische Flood-Lichtverteilung **ohne rückwärtiges Streulicht**
- Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss
- COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840
- Das umfangreiche Montagezubehör für Befestigung an Mast oder Wand ist exakt auf die Lightstream Familie abgestimmt



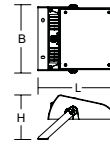
Strahler | Lightstream LED Mini

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. ESG-Abdeckung. COB-LEDs mit Wechsel-Fassung wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche $A_w = 0,023 \text{ m}^2$.

Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							Preisgruppe 12
Lichtverteilung asymmetrisch							
722143.11X	L 315, B 276, H 180	LED	830	1800	14	on/off	410,80
722143.11X.1	L 315, B 276, H 180	LED	840	1850	14	on/off	410,80
722144.11X	L 315, B 276, H 180	LED	830	3200	25	on/off	453,80
722144.11X.1	L 315, B 276, H 180	LED	840	3300	25	on/off	453,80
721719.1131	L 315, B 276, H 180	LED	830	6050	54	on/off	468,80
721719.114.Q	L 315, B 276, H 180	LED	830	6050	54	on/off	468,80
721719.11X.76	L 315, B 276, H 180	LED	830	6050	54	DALI	528,50
721719.11X.1	L 315, B 276, H 180	LED	840	6200	54	on/off	468,80
721719.11X.1.76	L 315, B 276, H 180	LED	840	6200	54	DALI	528,50

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 25 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

LED 54 W ≈
 1 x 100 W HIT-CE (115 W Psys)

Zubehör

Wandausleger für Lightstream LED zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilirohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Abbildung	Preis
Wandausleger			
982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70


Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Abbildung	Preis
Mastaufsätze			
Mastaufsätze einfach			
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80


Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Abbildung	Preis
Mastschelle			
982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm	81,10


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Abbildung	Preis
Adapter-Set für Mastaufsätze			
982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20


Zubehör

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen für Leitungen bis max. 4 x 1,5 mm² und Kabelausschlag Ø 0,75 mm bis Ø 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis
Abzweigdose		
982638.003	L 78, B 53, H 28	78,90


Ersatzscheiben

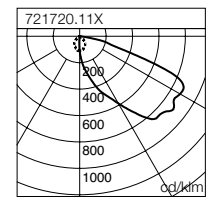
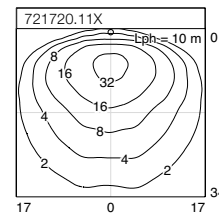
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preis
982407.003	L 220, B 240, H 4	82,40



LIGHTSTREAM® LED MIDI

Strahler

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design, Edelstahlschrauben
- Bügel Aluminium, pulverbeschichtet
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Kühlflächen optimiert für langlebigen LED Betrieb
- Asymmetrischer Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung
- Asymmetrische Flood-Lichtverteilung **ohne rückwärtiges Streulicht**
- Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss
- COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840
- Vielfältiges Montagezubehör für Mastmontage verfügbar



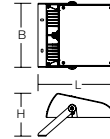
Strahler | Lightstream LED Midi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. ESG-Abdeckung. COB-LEDs mit Wechsel-Fassung wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche $A_w = 0,036 \text{ m}^2$.

Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							Preisgruppe 12
Lichtverteilung asymmetrisch							
721720.11X	L 382, B 330, H 215	LED	830	12200	114	on/off	646,30
721720.11X.76	L 382, B 330, H 215	LED	830	12200	114	DALI	705,10
721720.11X.1	L 382, B 330, H 215	LED	840	12400	114	on/off	646,30
721720.11X.1.76	L 382, B 330, H 215	LED	840	12400	114	DALI	705,10


Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 114 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W Psys)
 1 x 750 W QT-DE (750 W Psys)

Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach			
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80


Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm	81,10


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 11
982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20


Zubehör

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen für Leitungen bis max. 4 x 1,5 mm² und Kabelauslass Ø 0,75 mm bis Ø 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.

Abzweigdose			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28		78,90


Ersatzscheiben

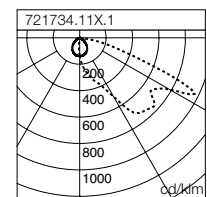
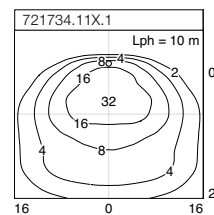
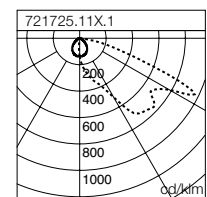
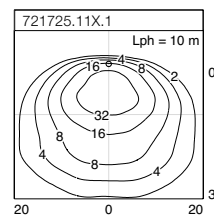
Ersatzscheiben			Preisgruppe 12
982275.003	L 272, B 294, H 4		83,90



LIGHTSTREAM® LED MAXI

Strahler

- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, Bügel Edelstahl, pulverbeschichtet
- Asymmetrischer Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung
- Asymmetrische Flood-Lichtverteilung **ohne rückwärtiges Streulicht**
- Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss
- Anstellwinkel in 6° Schritten einstellbar, mit präziser Winkelskala und Einstellverriegelung
- Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil
- COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840
- Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-reduzierung



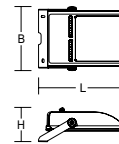
Strahler | Lightstream LED Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, pulverbeschichtet. Bügel Edelstahl, pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 6°-Schritten mit präziser Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil. ESG-Abdeckung. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Windangriffsfläche A_w = 0,052 m².

Zubehör bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Licht-farbe	Leuchten-lichtstrom [lm]	System-leistung [W]	Dimm-barkeit	€ brutto o. MwSt.
Planflächenstrahler							
Lichtverteilung asymmetrisch							
721734.11X	L 509, B 374, H 174	LED	830	13400	110	on/off	881,70
721734.11X.76	L 509, B 374, H 174	LED	830	13400	110	DALI	940,60
721734.11X.1	L 509, B 374, H 174	LED	840	13900	110	on/off	881,70
721734.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	LED	840	13900	110	DALI	940,60
721725.11X	L 509, B 374, H 174	LED	830	26600	225	on/off	999,40
721725.11X.76	L 509, B 374, H 174	LED	830	26600	225	DALI	1058,30
721725.11X.1	L 509, B 374, H 174	LED	840	27900	221	on/off	999,40
721725.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	LED	840	27900	221	DALI	1058,30
722145.11X	L 509, B 374, H 174	LED	830	30600	314	on/off	1234,90
722145.11X.76	L 509, B 374, H 174	LED	830	30600	314	DALI	1293,70
722145.11X.1	L 509, B 374, H 174	LED	840	32100	314	on/off	1234,90
722145.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	LED	840	32100	314	DALI	1293,70

Vergleich LED : konventionelle Lampen
LED 110 W ≈

1 x 150 W HIT-CE (170 W P_{sys})
 1 x 750 W QT-DE (750 W P_{sys})

LED 221 / 225 W ≈

1 x 250 W HIT-CE (280 W P_{sys})
 1 x 400 W HIT (444 W P_{sys})

LED 314 W ≈

1 x 400 W HIE (440 W P_{sys})

Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach			
982045.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, unlackiert	173,70
982045.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	206,40
982002.000	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	152,10
982002.00X	L 346, B 97, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	196,30
982046.000	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	186,50
982046.00X	L 346, B 110, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	234,40
Mastaufsätze zweifach 180°			
982003.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	172,00
982003.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	204,70
982004.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	201,30
982004.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	245,10
982005.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, unlackiert	219,10
982005.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, pulverbeschichtet	263,00

Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. S pannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm	141,60

Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	170,70
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapter-Set für 3-fach Anordnung (3 x 120°)	164,30
982475.00X	L 622, B 284, H 55	Adapter-Set für 2-fach Anordnung (2 x 90°)	128,30

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart

Montagebügel zur Nachrüstung für alternative Befestigungsart			Preisgruppe 12
982053.00X		Montagebügel Maxi asymm. für Wand- / Bodenmontage	56,60

Zubehör

Abzweigdose-H mit Zugentlastungen für Leitungen bis max. 4 x 1,5 mm² und Kabelauslass Ø 0,75 mm bis Ø 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.

Abzweigdose			Preisgruppe 11
982638.003	L 78, B 53, H 28		78,90

Ersatzscheiben

Ersatzscheiben			Preisgruppe 12
981984.00X			177,70

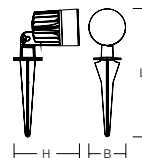


Gartenstrahler | Alu-Star Mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Erdspieß aus faserverstärktem Kunststoff. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. ESG-Abdeckung. Mit Netzspannungs-LED-Modul. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®**. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Zuleitung 5 m inklusive Netzstecker (Schutzkontaktstecker).

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 20 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)
 1 x 200 W QT32 (200 W Psys)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler								
Spot, mittelbreit-strahlend								
721806.0031	L 400, B 115, H 205	LED ⁽¹⁾	830	1550	20	18	on/off	468,50
721806.0031.1	L 400, B 115, H 205	LED ⁽¹⁾	840	1600	20	18	on/off	468,50
Spot, breitstrahlend								
721815.0031	L 400, B 115, H 205	LED ⁽¹⁾	830	1700	20	43	on/off	468,50
721815.0031.1	L 400, B 115, H 205	LED ⁽¹⁾	840	1750	20	43	on/off	468,50



Abblendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982165.003	D 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						89,60

Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						131,80

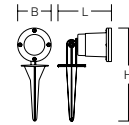
Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						200,30

Gartenstrahler | PAR16, ortsveränderlich

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß faserverstärkter Kunststoff.
 Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic



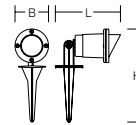
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß			Preisgruppe 12	
721680.092	L 157, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W	on/off	57,30
721680.0931 .Q	L 157, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W	on/off	57,30

Gartenstrahler | PAR16, ortsveränderlich

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse und Blendschute Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß faserverstärkter Kunststoff. Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic



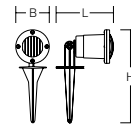
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß und Blendschute			Preisgruppe 12	
721681.09X	L 191, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W	on/off	57,30

Gartenstrahler | PAR16, ortsveränderlich

Schutzart: **IP 55**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Gehäuse und Lamellenblende Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Erdspieß faserverstärkter Kunststoff. Sicherheitsglas klar. Mit Anschlussleitung 3 m inklusive Schukostecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspieß und Schutzgitter			Preisgruppe 12	
721682.0931	L 170, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W	on/off	57,30



Anwendungsbild zeigt:
Mastaufsatzleuchten Lupalo Scandia

© shutterstock



714

715

Mingata
710-715



717

718

719

Alu-Star
716-719



723

Gonia
720-723



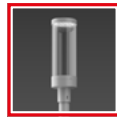
725

Laruta
724-725

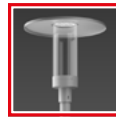


730-731

Lupalo
726-731



733



733

Lupalo Scandia
726-727, 732-733



735



735

Stahlmaste
734-735

MINGATA

Auf einen Blick

Abdeckung Einscheiben-
sicherheitsglas (ESG), klar

Zukunftssicher:
Einfacher LED-Tausch
durch Zhaga-Standard



Leuchtenkörper aus korrosionsbeständigem
Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig
pulverbeschichtet

2 Mastaufsätze für Zopfmaß 76 mm
(60 mm durch Reduzierstück) und 42 mm



Plug & Play Konzept für einfache und sichere Montage:
durch werksseitig montierte 8 m Anschlussleitung kein Öffnen
der Leuchte zur Installation notwendig.

Längere Anschlussleitung auf Anfrage möglich.



Werkzeugloser Austausch des Geräteträgers mit LED und Vorschaltgerät durch Hybrid-Lock-System



Hybrid-Lock-System

- Fixierte Wartungsposition
- Zügiger werkzeugloser Austausch
- Keine Korrosion durch Materialmix



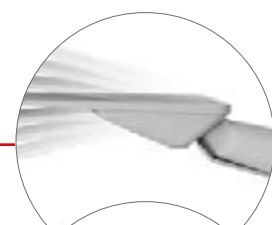
Eccentric-Lock-System

- Sichere Verriegelung durch Exzenter-System
- Werkzeugloses Öffnen
- Einhand-Bedienung



Smart Lighting

Versionen mit wahlweise 1 oder 2 **Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln** verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik



Montage am Mast als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte. Einstell- und arretierbar in 5° Schritten:

Ansatzmontage: von 0° bis -30° neigbar (Peitschenmaste)

Aufsatzmontage: von -5° bis +15° neigbar (gerade Maste)



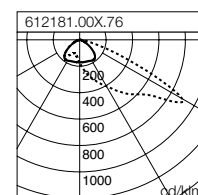
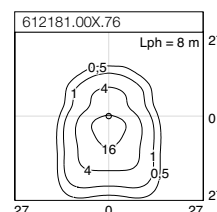
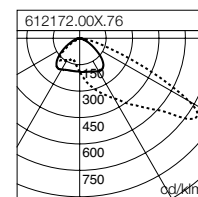
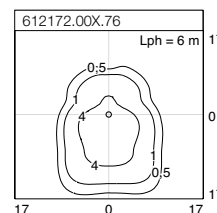


MINGATA

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten

- Montage am Mast als Mastansatz- oder Mastaufsatzleuchte. Einstell- und arretierbar in 5° Schritten:
 - Aufsatzmontage: von -5° bis +15° neigbar (gerade Maste)
 - Ansatzmontage: von 0° bis -30° neigbar (Peitschenmaste)
- 2 Mastaufsätze für Zopfmaß 76 mm (60 mm durch Reduzierstück) und 42 mm
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- **Smart Lighting:** Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik
- Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201

- Plug & Play Konzept für einfache und sichere Montage: durch werkseitig montierte 8 m Anschlussleitung kein Öffnen der Leuchte zur Installation notwendig
- Netzunterbrechung beim Öffnen des Gehäuses
- Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System und Hybrid-Lock-System
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV
- Serienmäßig mit CLO
- LED-Lebensdauer 100.000 h (L_{CL0}) bei 25°C Umgebungstemperatur
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L_{CL0}) bei 50°C Umgebungstemperatur
- Auf Anfrage bis 21.400 lm
- Betriebsbereich -20°C bis +50°C





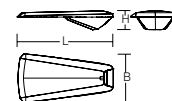
© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Mastaufsatzleuchten Mingata



Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | Mingata Mini

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

**Vergleich
 LED : konventionelle Lampen**

LED 15 W ≈
 1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 28 W ≈
 1 x 50 W HIT (60 W Psys)

LED 45 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)

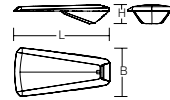
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 42 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612191.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	2000	15	DALI	685,20
612191.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	2000	15	DALI	685,20
612192.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	4000	28	DALI	709,40
612192.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	4000	28	DALI	709,40
612193.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	6000	45	DALI	733,70
612193.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	6000	45	DALI	733,70
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612194.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	2000	15	DALI	685,20
612194.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	2000	15	DALI	685,20
612195.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	4000	28	DALI	709,40
612195.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	4000	28	DALI	709,40
612196.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	6000	45	DALI	733,70
612196.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	6000	45	DALI	733,70
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612171.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	2000	15	DALI	685,20
612171.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	2000	15	DALI	685,20
612174.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	4000	28	DALI	709,40
612174.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	4000	28	DALI	709,40
612177.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	6000	45	DALI	733,70
612177.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	6000	45	DALI	733,70
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612172.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	2000	15	DALI	685,20
612172.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	2000	15	DALI	685,20
612175.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	4000	28	DALI	709,40
612175.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	4000	28	DALI	709,40
612178.00X.76	L 530, B 270, H 100	LED	730	6000	45	DALI	733,70
612178.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	LED	740	6000	45	DALI	733,70

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | Mingata Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz mit integrierter Leitungsführung und Edelstahlschrauben. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Werkzeuglose Wartung/Austausch durch Eccentric-Lock-System mit Trennstecker und Hybrid-Lock-System. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungsgleich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 8 m. Weitere Längen auf Anfrage.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 42 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612200.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	8000	51	DALI	806,40
612200.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	8000	51	DALI	806,40
612201.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	10000	66	DALI	830,60
612201.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	10000	66	DALI	830,60
612202.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	12000	84	DALI	854,90
612202.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	12000	84	DALI	854,90
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612203.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	8000	51	DALI	806,40
612203.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	8000	51	DALI	806,40
612204.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	10000	66	DALI	830,60
612204.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	10000	66	DALI	830,60
612205.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	12000	84	DALI	854,90
612205.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	12000	84	DALI	854,90

Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							Preisgruppe 12
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612180.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	8000	51	DALI	806,40
612180.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	8000	51	DALI	806,40
612183.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	10000	66	DALI	830,60
612183.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	10000	66	DALI	830,60
612186.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	12000	84	DALI	854,90
612186.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	12000	84	DALI	854,90
Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)							
612181.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	8000	51	DALI	806,40
612181.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	8000	51	DALI	806,40
612184.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	10000	66	DALI	830,60
612184.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	10000	66	DALI	830,60
612187.00X.76	L 700, B 340, H 100	LED	730	12000	84	DALI	854,90
612187.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	LED	740	12000	84	DALI	854,90

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 51 W ≈
 1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})

LED 66 W ≈
 1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})

LED 84 W ≈
 1 x 250 W HIT (280 W P_{sys})

Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm. Pulverlackierung auf Anfrage. **Bitte Reduzierstück für die Montage am Ausleger separat bestellen!**

Mehrfachausleger			Preisgruppe 12
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Mastausleger für 2 Leuchten	424,30
982589.000	L 894, B 787, H 250	Mastausleger für 3 Leuchten	545,70
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Mastausleger für 4 Leuchten	703,30


Zubehör | Wandausleger

Wandausleger aus Stahl feuerverzinkt. Auslegerarm Länge 215 mm, Ø 76 mm, 75° vertikal geneigt. Pulverlackierung auf Anfrage.

Wandausleger			Preisgruppe 12
982591.000	L 215, B 150, H 150		254,60


Reduzierstücke

			Preisgruppe 12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	26,70


Kabelübergangskasten

			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80

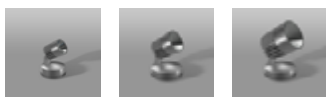




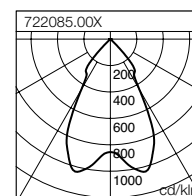
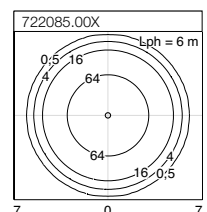
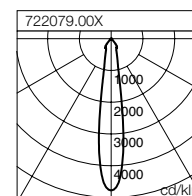
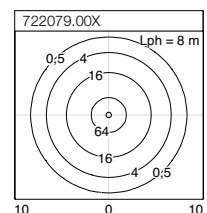
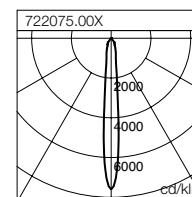
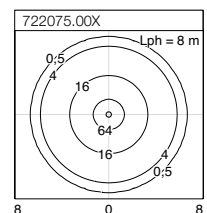
ALU-STAR

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten

- Reflektoren aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®** mit vier unterschiedlichen Ausstrahlwinkeln für optimale Flexibilität in der Anwendung
- Ausstrahlrichtung präzise abgestimmt, in Drehung und Neigung schrittweise einstell- und verriegelbar
- Robuster Betrieb im Außenbereich über lange Jahre möglich durch Einsatz hochwertiger Materialien wie korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss - pulverbeschichtet, ESG und Edelstahl
- Seewasserbeständige Beschichtung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer

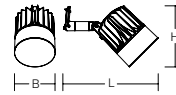


Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | Alu-Star Mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit Auslegerarm, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Strahler mit 8 m Anschlusskabel. Fixierung am Mast über 2 Bohrungen Ø 28 mm (bauseits). Drehwinkel: 318° in 6°-Schritten, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER**®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Schraubklemme 2 x max. 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 12 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler - 1 Ausleger								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722075.00X *	L 342, B 115, H 231	LED	830	3600	40	10	on/off	709,90
722075.00X.1 *	L 342, B 115, H 231	LED	840	3750	40	10	on/off	709,90
Spot, mittelbreitstrahlend								
722076.00X	L 342, B 115, H 231	LED ⁽¹⁾	830	2950	40	26	on/off	709,90
722076.00X.1	L 342, B 115, H 231	LED ⁽¹⁾	840	3100	40	26	on/off	709,90
Spot, breitstrahlend								
722077.00X	L 342, B 115, H 231	LED ⁽¹⁾	830	2900	40	50	on/off	709,90
722077.00X.1	L 342, B 115, H 231	LED ⁽¹⁾	840	3000	40	50	on/off	709,90

Strahler - 2 Ausleger-Set								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722137.00X *	L 342, B 115, H 231	LED	830	7200	80	10	on/off	1382,90
722137.00X.1 *	L 342, B 115, H 231	LED	840	7500	80	10	on/off	1382,90

* Thermisch entkoppelte Betriebsgeräteeinheit ist extern bauseits im Mast zu integrieren.



Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm								Preisgruppe 12
982455.00X	D 100, H 237	zur Montage von 1 Strahler						194,60
982456.00X	D 100, H 237	zur Montage von 2 Strahlern (2 x 180°)						188,60
982457.00X	D 100, H 237	zur Montage von 3 Strahlern (3 x 120°)						182,50
982458.00X	D 100, H 237	zur Montage von 4 Strahlern (4 x 90°)						176,50



Ablendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982165.003	D 120, H 130	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						89,60



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982162.003	D 120, H 85	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						131,80



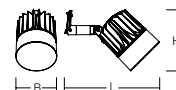
Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982168.003	L 266, B 266, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						200,30





Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | Alu-Star Midi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07



Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit Auslegerarm, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Strahler mit 8 m Anschlusskabel. Fixierung am Mast über 2 Bohrungen Ø 28 mm (bauseits). Drehwinkel: 318° in 6°-Schritten, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER®**. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Thermisch entkoppelte Betriebsgeräteeinheit ist extern bauseits im Mast zu integrieren. Mit Schraubklemme 2 x max. 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 12 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	[°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler - 1 Ausleger								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722078.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	4750	60	9	on/off	757,90
722078.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	4900	60	9	on/off	757,90
Spot, mittelbreit-strahlend								
722079.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	6250	60	17	on/off	757,90
722079.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	6500	60	17	on/off	757,90
Spot, breitstrahlend								
722080.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	6200	60	34	on/off	757,90
722080.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	6450	60	34	on/off	757,90
Flood, breitstrahlend								
722081.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	6300	60	64	on/off	1527,70
722081.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	6550	60	64	on/off	1527,70



Strahler - 2 Ausleger-Set								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722133.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	9500	120	9	on/off	1564,20
722133.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	9800	120	9	on/off	1564,20
Spot, mittelbreit-strahlend								
722134.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	12500	120	17	on/off	1564,20
722134.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	13000	120	17	on/off	1564,20
Spot, breitstrahlend								
722135.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	12400	120	34	on/off	1564,20
722135.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	12900	120	34	on/off	1564,20
Flood, breitstrahlend								
722136.00X	L 400, B 153, H 270	LED	830	12600	120	64	on/off	1564,20
722136.00X.1	L 400, B 153, H 270	LED	840	13100	120	64	on/off	1564,20



Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm								Preisgruppe 12
982455.00X	D 100, H 237	zur Montage von 1 Strahler						194,60
982456.00X	D 100, H 237	zur Montage von 2 Strahlern (2 x 180°)						188,60
982457.00X	D 100, H 237	zur Montage von 3 Strahlern (3 x 120°)						182,50
982458.00X	D 100, H 237	zur Montage von 4 Strahlern (4 x 90°)						176,50



Ablendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982166.003	D 160, H 170	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						117,30



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982163.003	D 160, H 97	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						163,30



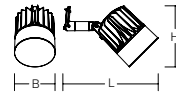
Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						221,10

Mastansatz- und Mastaufsatzleuchten | Alu-Star Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss mit Auslegerarm, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Strahler mit 8 m Anschlusskabel. Fixierung am Mast über 2 Bohrungen Ø 28 mm (bauseits). Drehwinkel: 318° in 6°-Schritten, Anstellwinkel 90° in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Rotationssymmetrischer Reflektor aus reflexverstärktem **MIRO-SILVER**®. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Thermisch entkoppelte Betriebsgeräteeinheit ist extern bauseits im Mast zu integrieren. Mit Schraubklemme 2 x max. 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 12 mm.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler - 1 Ausleger								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722082.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	8650	90	11	on/off	931,10
722082.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	9050	90	11	on/off	931,10
Spot, mittelbreit-strahlend								
722083.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	8850	90	24	on/off	931,10
722083.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	9200	90	24	on/off	931,10
Spot, breitstrahlend								
722084.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	8900	90	37	on/off	931,10
722084.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	9250	90	37	on/off	931,10
Flood, breitstrahlend								
722085.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	8900	90	57	on/off	931,10
722085.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	9250	90	57	on/off	931,10

Strahler - 2 Ausleger-Set								Preisgruppe 12
Spot, engstrahlend								
722117.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	17300	180	11	on/off	1843,00
722117.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	18100	180	11	on/off	1843,00
Spot, mittelbreit-strahlend								
722118.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	17700	180	24	on/off	1843,00
722118.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	18400	180	24	on/off	1843,00
Spot, breitstrahlend								
722119.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	17700	180	37	on/off	1843,00
722119.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	18500	180	37	on/off	1843,00
Flood, breitstrahlend								
722120.00X	L 476, B 204, H 306	LED	830	17800	180	57	on/off	1843,00
722120.00X.1	L 476, B 204, H 306	LED	840	18500	180	57	on/off	1843,00



Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm								Preisgruppe 12
982455.00X	D 100, H 237	zur Montage von 1 Strahler						194,60
982456.00X	D 100, H 237	zur Montage von 2 Strahlern (2 x 180°)						188,60
982457.00X	D 100, H 237	zur Montage von 3 Strahlern (3 x 120°)						182,50
982458.00X	D 100, H 237	zur Montage von 4 Strahlern (4 x 90°)						176,50



Abblendschute zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982167.003	D 211, H 221	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						144,20



Lamellenblende als Vorsatz zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982164.003	D 211, H 100	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						193,80



Torblende zum Aufstecken								Preisgruppe 12
982170.003	L 438, B 438, H 31	360 Grad drehbar. Edelstahl pulverbeschichtet, schwarz						241,80







Anwendungsbild zeigt:
Mastaufsatzleuchten Gonia

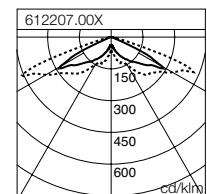
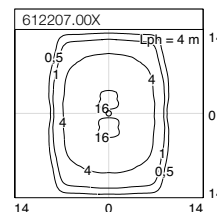
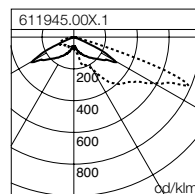
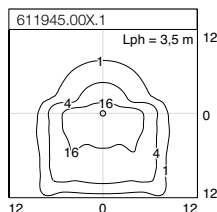
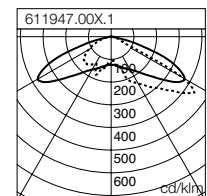
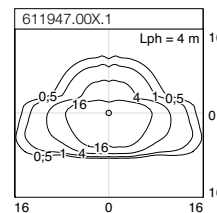
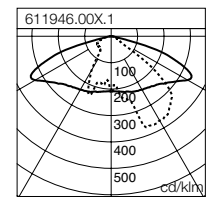
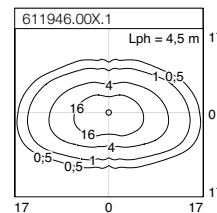


GONIA®

Mastaufsatzleuchten

- Das Design in klassischer Linienführung unterstützt die Anwendung in kleinteiliger Umgebung
- Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht universelle Anwendung von Privatwegen bis zur öffentlichen Straßenbeleuchtung
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- **Smart Lighting:** Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik

- Serienmäßig in DALI-Ausführung
- Serienmäßig mit CLO
- Diverse Dim-Funktionen auf Anfrage möglich
- Einfache Montage und geringes Transportvolumen durch Plug & Play Konzept mit vorkonfekionierter Anschlussleitung
- Schnelle Wartung durch Standard-Lichteinsätze mit Steckverbindung
- Seewasserbeständige Beschichtung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

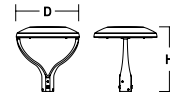


Mastaufsatzleuchten | Gonia

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Leuchtenkörper Aluminium, Arm Aluminium-Guss mit integrierter Leitungsführung und Edelstahl-Gewindeeinsätzen, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Lichteinsatz Aluminium pulverbeschichtet mit ESG Verglasung. Schnelle Austauschwartung durch Twist-Lock und Steckverbinder. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 5,5 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611940.00X	D 500, H 525	LED	730	1800	24	DALI	1454,90
611940.00X.1	D 500, H 525	LED	740	2100	24	DALI	1454,90
611943.00X	D 500, H 525	LED	730	3450	45	DALI	1647,50
611943.00X.1	D 500, H 525	LED	740	4050	45	DALI	1647,50
611946.00X	D 500, H 525	LED	730	5350	65	DALI	1854,20
611946.00X.1	D 500, H 525	LED	740	6200	65	DALI	1854,20
611949.00X	D 500, H 525	LED	730	7050	86	DALI	2059,00
611949.00X.1	D 500, H 525	LED	740	8200	86	DALI	2059,00
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611941.00X	D 500, H 525	LED	730	1800	24	DALI	1454,90
611941.00X.1	D 500, H 525	LED	740	2100	24	DALI	1454,90
611944.00X	D 500, H 525	LED	730	3450	45	DALI	1647,50
611944.00X.1	D 500, H 525	LED	740	4050	45	DALI	1647,50
611947.00X	D 500, H 525	LED	730	5300	65	DALI	1854,20
611947.00X.1	D 500, H 525	LED	740	6200	65	DALI	1854,20
611950.00X	D 500, H 525	LED	730	7050	86	DALI	2059,00
611950.00X.1	D 500, H 525	LED	740	8250	86	DALI	2059,00
Asymmetrisch beidseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
612207.00X	D 500, H 525	LED	730	3600	45	DALI	1647,50
612207.00X.1	D 500, H 525	LED	740	4200	45	DALI	1647,50
612208.00X	D 500, H 525	LED	730	7300	86	DALI	2059,00
612208.00X.1	D 500, H 525	LED	740	8500	86	DALI	2059,00
Asymmetrisch einseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
611942.00X	D 500, H 525	LED	730	1850	24	DALI	1454,90
611942.00X.1	D 500, H 525	LED	740	2150	24	DALI	1454,90
611945.00X	D 500, H 525	LED	730	3600	45	DALI	1647,50
611945.00X.1	D 500, H 525	LED	740	4200	45	DALI	1647,50
611948.00X	D 500, H 525	LED	730	5550	65	DALI	1854,20
611948.00X.1	D 500, H 525	LED	740	6450	65	DALI	1854,20
611951.00X	D 500, H 525	LED	730	7300	86	DALI	2059,00
611951.00X.1	D 500, H 525	LED	740	8500	86	DALI	2059,00

Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982436.000	D 77, H 90	Reduzierset für Montage der Ø 76 mm Aufnahme auf Ø 60 mm Mastzopf, mit 6 Austausch-Gewindestiften. Edelstahl, unlackiert.	21,30

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 24 W ≈
1 x 35 W HIT (45 W P_{sys})

LED 45 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

LED 65 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})

LED 86 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})



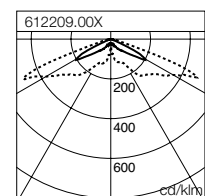
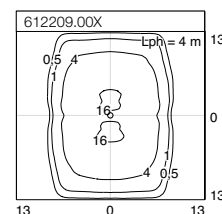
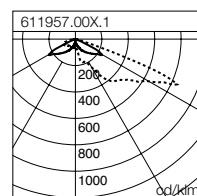
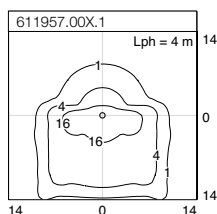
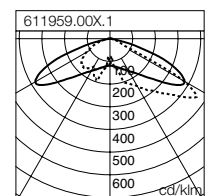
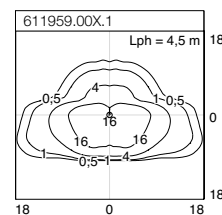
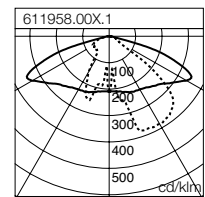
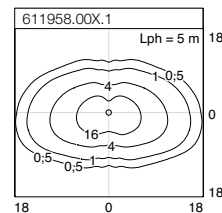


LARUTA®

Mastaufsatzleuchten

- Die klare Formensprache unterstützt Anwendungen in moderner Architektur
- Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht universelle Anwendung von Privatwegen bis zur öffentlichen Straßenbeleuchtung
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- **Smart Lighting:** Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik

- Serienmäßig in DALI-Ausführung
- Serienmäßig mit CLO
- Diverse Dim-Funktionen auf Anfrage möglich
- Einfache Montage und geringes Transportvolumen durch Plug & Play Konzept mit vorkonfekionierter Anschlussleitung
- Schnelle Wartung durch Standard-Lichteinsätze mit Steckverbindung
- Seewasserbeständige Beschichtung
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung

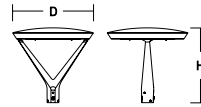


Mastaufsatzleuchten | Laruta

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Leuchtenkörper Aluminium, Arm Aluminium-Guss mit integrierter Leitungsführung und Edelstahl-Gewindeeinsätzen, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Lichteinsatz Aluminium pulverbeschichtet mit ESG Verglasung. Schnelle Austauschwartung durch Twist-Lock und Steckverbinder. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Komplett mit Anschlussleitung 4 x 1,0 mm², Länge 5,5 m.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für Mastzopf Ø 76 mm							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611952.00X	D 650, H 610	LED	730	1750	24	DALI	1697,00
611952.00X.1	D 650, H 610	LED	740	2050	24	DALI	1697,00
611955.00X	D 650, H 610	LED	730	3400	45	DALI	1889,40
611955.00X.1	D 650, H 610	LED	740	3950	45	DALI	1889,40
611958.00X	D 650, H 610	LED	730	5200	65	DALI	2087,10
611958.00X.1	D 650, H 610	LED	740	6050	65	DALI	2087,10
611961.00X	D 650, H 610	LED	730	6900	86	DALI	2290,10
611961.00X.1	D 650, H 610	LED	740	8000	86	DALI	2290,10
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
611953.00X	D 650, H 610	LED	730	1750	24	DALI	1697,00
611953.00X.1	D 650, H 610	LED	740	2050	24	DALI	1697,00
611956.00X	D 650, H 610	LED	730	3400	45	DALI	1889,40
611956.00X.1	D 650, H 610	LED	740	3950	45	DALI	1889,40
611959.00X	D 650, H 610	LED	730	5250	65	DALI	2087,10
611959.00X.1	D 650, H 610	LED	740	6100	65	DALI	2087,10
611962.00X	D 650, H 610	LED	730	6950	86	DALI	2290,10
611962.00X.1	D 650, H 610	LED	740	8050	86	DALI	2290,10
Asymmetrisch beidseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
612209.00X	D 650, H 610	LED	730	3600	45	DALI	1889,40
612209.00X.1	D 650, H 610	LED	740	4200	45	DALI	1889,40
612210.00X	D 650, H 610	LED	730	7200	86	DALI	2290,10
612210.00X.1	D 650, H 610	LED	740	8400	86	DALI	2290,10
Asymmetrisch einseitig tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Parkplätze)							
611954.00X	D 650, H 610	LED	730	1850	24	DALI	1697,00
611954.00X.1	D 650, H 610	LED	740	2150	24	DALI	1697,00
611957.00X	D 650, H 610	LED	730	3600	45	DALI	1889,40
611957.00X.1	D 650, H 610	LED	740	4200	45	DALI	1889,40
611960.00X	D 650, H 610	LED	730	5500	65	DALI	2087,10
611960.00X.1	D 650, H 610	LED	740	6400	65	DALI	2087,10
611963.00X	D 650, H 610	LED	730	7200	86	DALI	2290,10
611963.00X.1	D 650, H 610	LED	740	8400	86	DALI	2290,10

Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982436.000	D 77, H 90	Reduzierset für Montage der Ø 76 mm Aufnahme auf Ø 60 mm Mastzopf, mit 6 Austausch-Gewindestiften. Edelstahl, unlackiert.	21,30

Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80

**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 24 W ≈
1 x 35 W HIT (45 W P_{sys})

LED 45 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W P_{sys})

LED 65 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W P_{sys})

LED 86 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W P_{sys})



LUPALO® | LUPALO® SCANDIA

Auf einen Blick

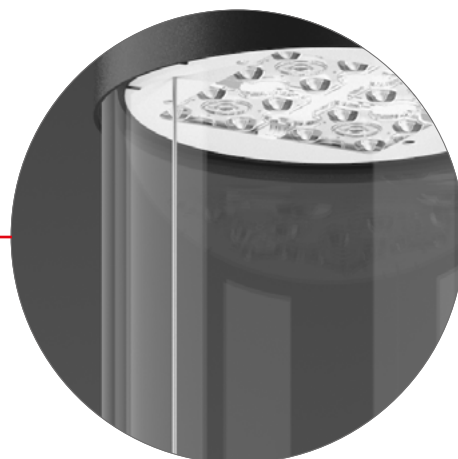
LUPALO kann, je nach Einsatzort und Gusto, als Poller, Stele oder Mastaufsatzleuchte eingesetzt werden. Ergänzt man Letztere mit dem optionalen Leuchtdach, wirkt sie geradezu zeichenhaft, fast archetypisch ... ohne ihre charakteristisch moderne Schlichtheit einzubüßen.

LUPALO

Vergilbungsfreier Glaszylinder

für gleichbleibend hohe Lichttransmission

Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung



LUPALO

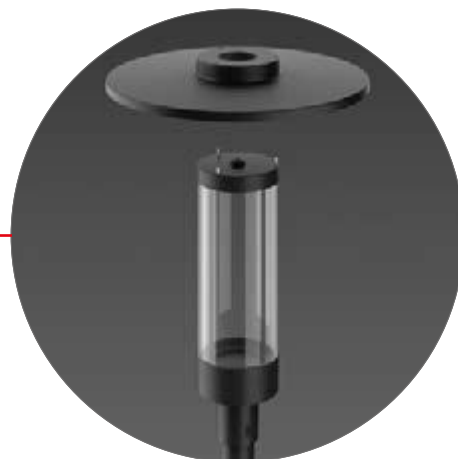
Alternativ klarer, **schlagfester PMMA Zylinder**



LUPALO SCANDIA

Aufsatzdach Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet mit 3 Schlüssellöchern

Anpassungsfähiges Design: Wahlweise als Standardvariante in schlichter Zylinderform oder durch das erhältliche Zubehör in klassischer Laternenform mit Aufsatzdach





Smart Lighting

Versionen mit wahlweise 1 oder 2
Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln
 verfügbar zur Integration von Komponenten
 für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik



Dark Sky

Schutz der Umwelt und Insekten durch
 bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung
 ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum,
 dadurch keinerlei Lichtsmog

Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik,
 wahlweise optimiert für Straßen- oder Flächen-
 beleuchtung



Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert

Standardmäßig DALI-dimmbare, CLO, integrierter
 Überspannungsschutz und verschiedene Dim-Optionen

DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für
 zentrale Notstromversorgung



Standrohr aus korrosionsbeständigem Aluminium,
 seewasserbeständig pulverbeschichtet



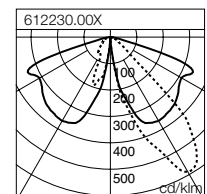
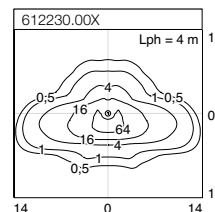
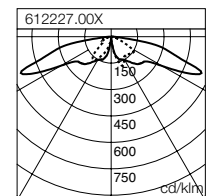
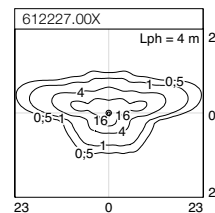
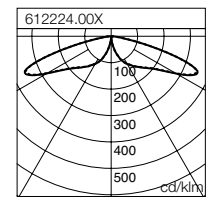
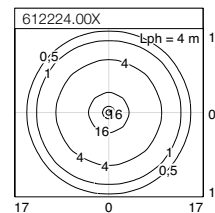


LUPALO®

Lichtstelen

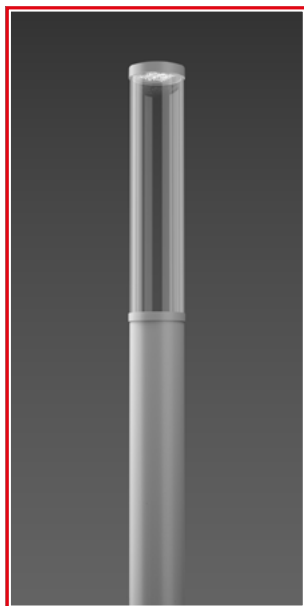
- Lichtstelen für öffentliche Bereiche wie z.B. Fußgängerzonen, Plätze, Brücken, Parks oder Parkplätze
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- **Smart Lighting:** Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik
- Vergilbungsfreier Glaszylinder oder klarer, schlagfester PMMA Zylinder
- Seewasserbeständige Beschichtung

- Aluminium Profilrohr mit Tür für Zugang zur Anschlussdose oder Kabelübergangskasten (optional)
- Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik, wahlweise optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung
- Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Serienmäßig mit CLO
- LED-Lebensdauer 100.000 h (L_{CL0}) bei 25°C Umgebungstemperatur
- Diverse Dim-Funktionen auf Anfrage möglich



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Außenleuchten | Pollerleuchten





**Vergleich
LED : konventionelle Lampen**

LED 55 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)
1 x 300 W QT-DE (300 W Psys)

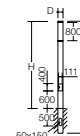
Lichtstelen | Lupalo

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: II
Schlagschutz: IK06

Standrohr Aluminium Profil mit durchgehendem Erdstück und Tür. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserermeidung. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Alternativ mit Fußplatte auf Anfrage.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

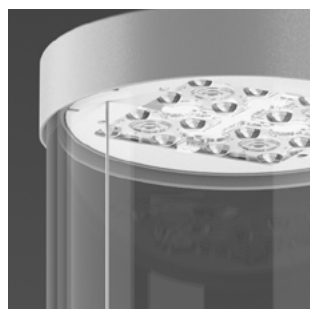
Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



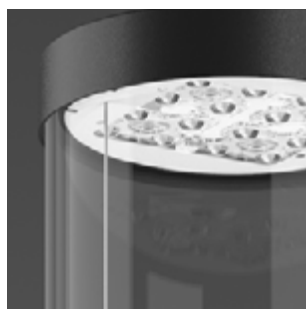
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Lichtstelen							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
Höhe H 4000 mm							
612227.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	5150	55	DALI	3151,40
612227.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5450	55	DALI	3151,40
Höhe H 4500 mm							
612228.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	5150	55	DALI	3393,80
612228.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5450	55	DALI	3393,80
Höhe H 5000 mm							
612229.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	5150	55	DALI	3636,30
612229.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5450	55	DALI	3636,30
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
Höhe H 4000 mm							
612230.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	5250	55	DALI	3151,40
612230.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5550	55	DALI	3151,40
Höhe H 4500 mm							
612231.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	5250	55	DALI	3393,80
612231.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5550	55	DALI	3393,80
Höhe H 5000 mm							
612232.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	5250	55	DALI	3636,30
612232.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5550	55	DALI	3636,30
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
Höhe H 4000 mm							
612224.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	5550	55	DALI	3151,40
612224.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5800	55	DALI	3151,40
Höhe H 4500 mm							
612225.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	5550	55	DALI	3393,80
612225.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5800	55	DALI	3393,80
Höhe H 5000 mm							
612226.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	5550	55	DALI	3636,30
612226.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5800	55	DALI	3636,30



Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80



Glaszylinder klar



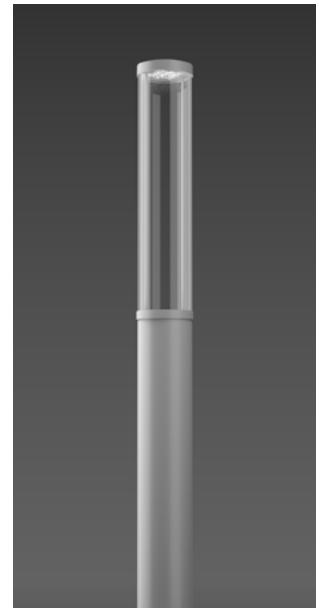
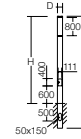
Lichtstelen | Lupalo

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Standrohr Aluminium Profil mit durchgehendem Erdstück und Tür. Leuchtenkopf aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet, Edelstahl Schrauben. Diffusor aus PMMA schlagzäh. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Multichip-LED mit Hochleistungs-Refraktoroptik. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Mit C-Schiene für Kabelübergangskasten hinter der Masttür. Alternativ mit Fußplatte auf Anfrage.

Bitte Kabelübergangskasten separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



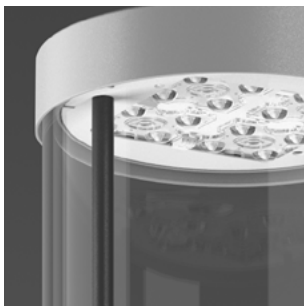
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Lichtstelen							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
Höhe H 4000 mm							
612121.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	4900	55	DALI	2908,90
612121.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5150	55	DALI	2908,90
Höhe H 4500 mm							
612122.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	4900	55	DALI	3151,40
612122.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5150	55	DALI	3151,40
Höhe H 5000 mm							
612123.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	4900	55	DALI	3393,80
612123.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5150	55	DALI	3393,80
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
Höhe H 4000 mm							
612274.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	5050	55	DALI	2908,90
612274.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5350	55	DALI	2908,90
Höhe H 4500 mm							
612275.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	5050	55	DALI	3151,40
612275.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5350	55	DALI	3151,40
Höhe H 5000 mm							
612276.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	5050	55	DALI	3393,80
612276.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5350	55	DALI	3393,80
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
Höhe H 4000 mm							
612118.00X	D 187, L 4800, H 4000	LED	730	5550	56	DALI	2908,90
612118.00X.1	D 187, L 4800, H 4000	LED	740	5850	56	DALI	2908,90
Höhe H 4500 mm							
612119.00X	D 187, L 5300, H 4500	LED	730	5550	56	DALI	3151,40
612119.00X.1	D 187, L 5300, H 4500	LED	740	5850	56	DALI	3151,40
Höhe H 5000 mm							
612120.00X	D 187, L 5800, H 5000	LED	730	5550	56	DALI	3393,80
612120.00X.1	D 187, L 5800, H 5000	LED	740	5850	56	DALI	3393,80

Vergleich
LED : konventionelle Lampen

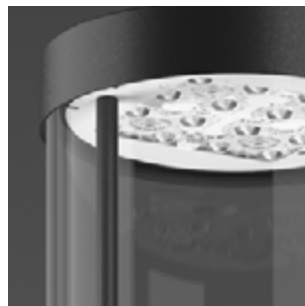
LED 55 / 56 W ≈
 1 x 70 W HIT (84 W Psys)
 1 x 300 W QT-DE (300 W Psys)

Kabelübergangskasten

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Systemleistung [W]	Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80



Diffusor aus PMMA schlagzäh





LUPALO® SCANDIA

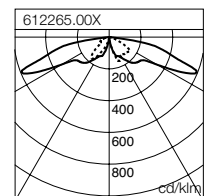
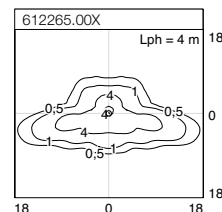
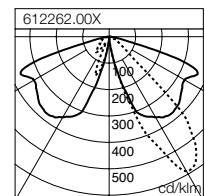
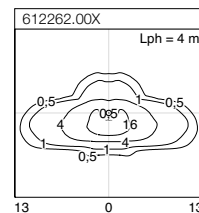
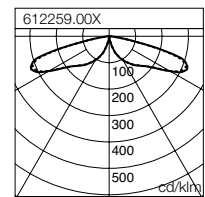
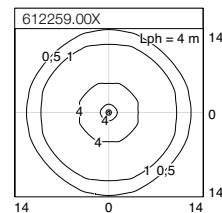
Mastaufsatzleuchten

- Mastaufsatzleuchte in klassischer Linienführung mit moderner LED Technik
- Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201
- **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog
- **Smart Lighting:** Versionen mit wahlweise 1 oder 2 Zhaga Book 18 / NEMA-Sockeln verfügbar zur Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme oder Sensorik



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Außenleuchten | Pollerleuchten

- Seewasserbeständige Beschichtung
- Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED, dadurch reduzierte Schattenbildung
- Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV
- Diverse Dim-Funktionen auf Anfrage möglich
- DALI-Konverter gleichspannungstauglich - geeignet für zentrale Notstromversorgung
- Serienmäßig mit CLO
- LED-Lebensdauer 100.000 h (L_{CL0}) bei 25°C Umgebungstemperatur
- Anpassungsfähiges Design: Wahlweise als Standardvariante in schlichter Zylinderform oder durch das erhältliche Zubehör in klassischer Laternenform mit Aufsatzdach



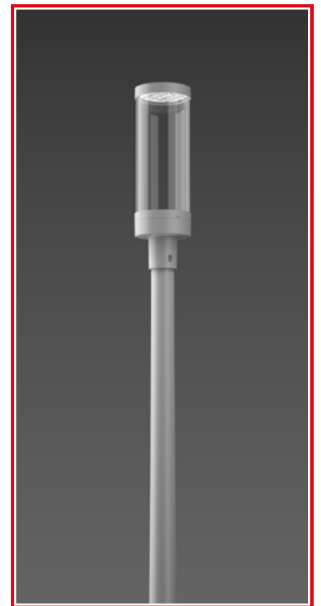
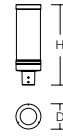
Mastaufsatzleuchten | Lupalo Scandia

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm. Mit Edelstahl Schrauben. Glaszylinder klar. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Refraktoroptik mit Multichip LED. Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Optisch elegante Stromzuführung über filigrane Stahlseile zwischen Betriebsgerät und LED. DALI-Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Konverter gleichspannungstauglich, geeignet für zentrale Notstromversorgung. Mit Programmierschnittstelle NFC. Betriebsgerät im Leuchtenkopf integriert. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 6 m.

Reduzierstück für Mastzopf D 60 mm bitte separat bestellen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Mastaufsatzleuchten							
Preisgruppe 12							
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612265.00X	D 187, H 572	LED	730	1600	14	on/off	740,40
612265.00X.76	D 187, H 572	LED	730	1600	14	DALI	802,20
612265.00X.1	D 187, H 572	LED	740	1650	14	on/off	740,40
612265.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	1650	14	DALI	802,20
612266.00X	D 187, H 572	LED	730	2250	20	on/off	765,20
612266.00X.76	D 187, H 572	LED	730	2250	20	DALI	827,00
612266.00X.1	D 187, H 572	LED	740	2400	20	on/off	765,20
612266.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	2400	20	DALI	827,00
612267.00X	D 187, H 572	LED	730	3700	35	on/off	789,90
612267.00X.76	D 187, H 572	LED	730	3700	35	DALI	851,70
612267.00X.1	D 187, H 572	LED	740	3900	35	on/off	789,90
612267.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	3900	35	DALI	851,70
Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201							
612262.00X	D 187, H 572	LED	730	1550	14	on/off	740,40
612262.00X.76	D 187, H 572	LED	730	1550	14	DALI	802,20
612262.00X.1	D 187, H 572	LED	740	1650	14	on/off	740,40
612262.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	1650	14	DALI	802,20
612263.00X	D 187, H 572	LED	730	2250	20	on/off	765,20
612263.00X.76	D 187, H 572	LED	730	2250	20	DALI	827,00
612263.00X.1	D 187, H 572	LED	740	2350	20	on/off	765,20
612263.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	2350	20	DALI	827,00
612264.00X	D 187, H 572	LED	730	3650	35	on/off	789,90
612264.00X.76	D 187, H 572	LED	730	3650	35	DALI	851,70
612264.00X.1	D 187, H 572	LED	740	3850	35	on/off	789,90
612264.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	3850	35	DALI	851,70
Symmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (z.B. Plätze, Fußgängerzonen)							
612259.00X	D 187, H 572	LED	730	1750	14	on/off	740,40
612259.00X.76	D 187, H 572	LED	730	1750	14	DALI	802,20
612259.00X.1	D 187, H 572	LED	740	1800	14	on/off	740,40
612259.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	1800	14	DALI	802,20
612260.00X	D 187, H 572	LED	730	2450	20	on/off	765,20
612260.00X.76	D 187, H 572	LED	730	2450	20	DALI	827,00
612260.00X.1	D 187, H 572	LED	740	2600	20	on/off	765,20
612260.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	2600	20	DALI	827,00
612261.00X	D 187, H 572	LED	730	4100	35	on/off	789,90
612261.00X.76	D 187, H 572	LED	730	4100	35	DALI	851,70
612261.00X.1	D 187, H 572	LED	740	4300	35	on/off	789,90
612261.00X.1.76	D 187, H 572	LED	740	4300	35	DALI	851,70

Aufsatzdach			Preisgruppe 12
982752.00X	D 601, H 66	Aluminium, seewasserbeständig pulverbeschichtet mit 3 Schlüsselöchern	147,20

Reduzierstücke			Preisgruppe 12
982762.000	D 84, H 85	Reduzierset für Montage der Ø 76 mm Aufnahme auf Ø 60 mm Mastzopf, mit 2 Austausch-Gewindestiften.	20,60

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 14 W ≈
1 x 35 W HIT (45 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 50 W HIT (60 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)



Aufsatzdach



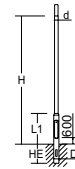
STAHLMASTE

Zubehör

- CE-zertifizierte Lichtmaste aus Stahl nach EN 40 mit durchgehendem Erdstück, auf Wunsch Ausführung mit Flanschplatte
- Präziser Türausschnitt für formschlüssige Passgenauigkeit der bündigen Masttür
- Pulverbeschichtung mit RZB Standardfarben zur optimalen Übereinstimmung mit der Leuchtenfarbe, RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Sorgfältige Glättung der Sichtfläche als Vorbehandlung zur Pulverbeschichtung
- Direkt-Transport mit Spezialfahrzeugen vom Herstellwerk an den Lieferort zur Vermeidung von Transportschäden

Zubehör | Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

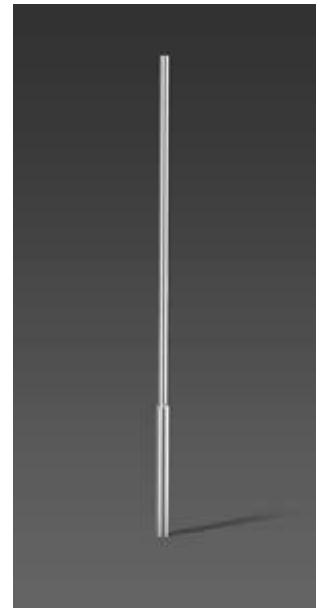
Zylindrisch abgesetzter Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)



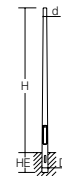
Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftrags-summe zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragspezifisch die genauen Konditionen.

Lieferbare Farben (X): 0 = unlackiert, 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Gerade Lichtmaste zylindrisch, abgesetzt			Preisgruppe 12
611891.000	D 114, H 3500, HE 600	unlackiert	554,60
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	756,40
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	unlackiert	604,80
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	839,10
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	unlackiert	639,30
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	897,20
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	unlackiert	676,50
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	958,10
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	unlackiert	786,90
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	1126,10


Zubehör | Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

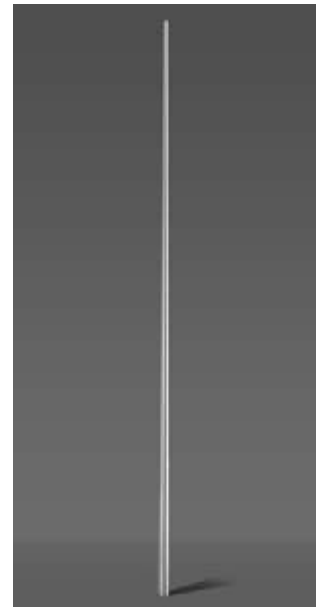
Konischer Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)



Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftrags-summe zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragspezifisch die genauen Konditionen.

Lieferbare Farben (X): 0 = unlackiert, 31 = anthrazit metallic (DB 703), 4 = silber metallic (DB 701)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Gerade Lichtmaste konisch rund nach EN40			Preisgruppe 12
611896.000	D 134, H 3500, HE 600	unlackiert	665,10
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	869,60
611897.000	D 124, H 4000, HE 800	unlackiert	703,70
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	940,90
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	unlackiert	756,80
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	1018,30
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	unlackiert	811,80
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	1097,40
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	unlackiert	961,90
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	1306,00
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	unlackiert	1098,10
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	pulverbeschichtet	1491,20
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	unlackiert	1256,70
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	pulverbeschichtet	1917,00
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	unlackiert	1586,80
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	pulverbeschichtet	2412,40



Fußplatten-Set			Preisgruppe 12
982099.000	L 300, B 300, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben	32,60
982100.000	L 400, B 400, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben	45,90



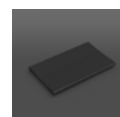
Kabelübergangskasten			Preisgruppe 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Gehäuse Kunststoff. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm ² . Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.	84,80



Kantenschutz für Kabelloch			Preisgruppe 12
982098.003		Kantenschutz für Kabelloch 50 x 150 mm	11,60



Schrumpfmanschette für Erdübergangsbereich, Kunststoff			Preisgruppe 12
982566.003	L 450, D 130	für Mastdurchmesser 110 - 130 mm	78,90
982567.003	L 450, D 150	für Mastdurchmesser 125 - 150 mm	78,90
982101.003	L 450, D 170	für Mastdurchmesser 145 - 170 mm	73,90
982102.003	L 450, D 215	für Mastdurchmesser 170 - 195 mm	94,20




















SICHERHEITSBELEUCHTUNG



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten: GSUN D

		Prüfbuch 741	
		Gruppenbatteriesysteme (LPS) 742	
		Zentralbatteriesysteme (CPS) 742-743	
			
		Einzelbatterie- Überwachungssysteme 746-753	
			
			Einzelbatterie-Technik 754-756
			
		Stromkreisbezeichnungsschilder 755	

Anforderungen an die elektrische Anlage für Sicherheitsbeleuchtung

Beispiel baulicher Anlagen für Menschenansammlungen	Max. Umschaltzeit [s]	Bemessungsbetriebsdauer [h]	Dauerbetrieb Rettungszeichen
Versammlungsstätten (ausser Fliegende Bauten) Theater, Kinos	1	3	ja
Fliegende Bauten (Versammlungsstätten)	1	3	ja
Ausstellungshallen	1	3	ja
Verkaufsstätten	1	3	ja
Restaurants/Gaststätten	1	3	ja
Krankenhäuser	15 je nach Panikrisiko (Gefährdungsbeurteilung)	24	ja
Hotels, Gästehäuser, Beherbergungsstätten, Heime	15 je nach Panikrisiko (Gefährdungsbeurteilung)	8 (3) 3 h zulässig, abhängig von Schaltung	ja
Kur-/Pflege-/Therapie-/Behandlungszentren	15 je nach Panikrisiko (Gefährdungsbeurteilung)	8	ja
Schulen	15 je nach Panikrisiko (Gefährdungsbeurteilung)	3	ja
Parkhäuser, Tiefgaragen	15	1	ja
Flughäfen, Bahnhöfe	1	3 (1) bei oberirdischen Bereich ist 1 h u. U. zulässig	ja
Hochhäuser	15 je nach Panikrisiko (Gefährdungsbeurteilung)	3 (8) bei Wohnhochhäusern 8 h, abhängig von Schaltung	ja
Arbeitsstätten	15	1	ja (abhängig von Gefährdungsbeurteilung)
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	0,5	Dauer der Gefährdung	ja (abhängig von Gefährdungsbeurteilung)
Bühnen	1	3	ja

Wartung und Prüfung

	Prüfung	DIN EN 50172	DIN VDE V 0108-100-1
Erstprüfung	DIN VDE 0100-600:2017-06	Keine Anforderung	Erstprüfung
	Funktionsprüfung	Keine Anforderung	ja
	DIN EN 1838	Keine Anforderung	Messung der lichttechnischen Werte
Täglich	Anzeige der zentralen Stromversorgung (Zentralbatterieanlage)	Sichtprüfung	Sichtprüfung
	Anzeige der dezentralen Stromversorgung (Einzelbatterie)	Keine Anforderung	Sichtprüfung
	Dokumentation der Prüfergebnisse	schriftlich	schriftlich
Wöchentlich	Hinzuschalten der Stromquelle für Sicherheitszwecke	Keine Anforderung	Funktionsprüfung
	Dokumentation der Prüfergebnisse	Keine Anforderung	schriftlich / automatische Prüfeinrichtung
Monatlich	Simulation eines Ausfalls der allgemeinen Stromversorgung	Funktionsprüfung	Funktionsprüfung
	Dokumentation der Prüfergebnisse	schriftlich / automatische Prüfeinrichtung	schriftlich / automatische Prüfeinrichtung
Jährlich	Prüfung über die Bemessungsbetriebsdauer	Funktionsprüfung	Funktionsprüfung
	Dokumentation der Prüfergebnisse	schriftlich / automatische Prüfeinrichtung	schriftlich / automatische Prüfeinrichtung
Alle 3 Jahre	Messung der Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach DIN EN 1838	Messung mit Photometer	Messung mit Photometer
	Dokumentation der Prüfergebnisse	schriftlich	schriftlich



Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Ordner im RZB-Design in breiter Ausführung mit Mechanik und Kantenschutz. Zur Führung des durch die DIN VDE 0108 Teil 100 geforderten Prüfbuches für die Sicherheitsbeleuchtung. Mit Register und Einlagen für einen Zeitraum von 4 Jahren. Ergänzend können in dem Ordner Unterlagen zur Dokumentation der gesamten Anlage wie Pläne und Leuchtdokumentationen eingefügt werden.

Der Ordner enthält optional einen USB-Stick mit digitalen Druckvorlagen und der Möglichkeit zur Speicherung von elektronischen Prüfbüchern.

- Professionelle Dokumentation der Sicherheitsbeleuchtungsanlage
- Ausreichend Kapazität für mehr als 10 Jahre Prüfbuchführung (Einlagen für 4 Jahre enthalten)
- Geeignet für Einzel- und Zentralbatterieanlagen
- Übersichtliches Register
- Zusätzlicher USB-Stick mit digitalen Druckvorlagen (optional)
- Speichermöglichkeit für digitale Prüfbücher und Dokumentation (optional)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]		€ brutto o. MwSt.
Prüfbuch			Preisgruppe 30
985578	L 290, B 80, H 315	ohne USB-Stick	40,70
985578.1	L 290, B 80, H 315	mit USB-Stick	53,00



mit USB-Stick



Gruppenbatteriesystem (LPS) | RZB LUXIFAIR Quattro

Die RZB Luxifair Quattro ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung in einem formschönen Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer zweifarbigen Abdeckung aus Kunststoff, Seitenteile brillant-blau, die Front aluminium-farben in gebürsteter Optik. Die RZB Luxifair Quattro versorgt bei einem Netzausfall Sicherheitsleuchten, je nach Ausführung mit bis zu einer Leistung von bis zu 350 VA für eine Stunde, für 3 Stunden oder auch für 8 Stunden mit einer Ausgangsspannung von 230 V AC im Batteriebetrieb. Die RZB Luxifair Quattro ist erhältlich mit 4 Abgangskreisen, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte, bei Einsatz eines AC-Control Modul, ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Kommunikation. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall möglich. Die Programmierung kann über das interne Display oder einen angeschlossenen PC erfolgen. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional können bis zu 20 Stück Busnetzwärter angeschlossen werden, bei deren Einsatz, bei einem lokalen Netzausfall den genauen Standort der Störung angezeigt wird. Darüber hinaus gibt es die RZB Luxifair Quattro auch in einem robusten Wand-/ Standgehäuse oder in einem Gehäuse mit Funktionserhalt E30 und bauaufsichtlicher Zulassung.

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem
- Für Leistungen bis 350 VA
- Kombischrank für Elektronik und Batterien
- Geeignet für die Wandmontage, optional mit robustem Wand-/Standgehäuse
- Vier frei programmierbare Abgangskreise bis zu jeweils 20 Leuchten
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Kommunikation
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC
- Optional mit zugelassenem Brandschutzgehäuse E30
- Made in Germany



Zentralbatteriesystem (CPS) | RZB LUXIFAIR KV 2000

Die RZB Luxifair KV 2000 ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die RZB Luxifair KV 2000 versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 2000 W für eine Stunde bzw. 800 W für 3 Stunden oder auch 350 W für 8 Stunden. Die RZB Luxifair KV 2000 ist erhältlich mit bis zu 20 Abgangskreisen, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Kommunikation. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Die RZB Luxifair KV 2000 ist geeignet für Bleibatterien bis zu einer Kapazität von 18 Ah.

Für Bereiche in denen ein Gehäuse mit Funktionserhalt benötigt wird, steht optional ein RZB E30 Brandschutzgehäuse mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-86-2-76 zur Verfügung. Hierbei müssen die entsprechend zugelassenen Batterien verwendet werden.

- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem
- Für Leistungen bis 2000 W
- Einfache Skalierbarkeit der Anlagen durch modularen Aufbau
- Kombischrank für Elektronik und Batterien
- Geeignet für die Stand- oder Wandmontage
- Bis zu 20 Endstromkreise
- Automatische Prüfbuchführung
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Kommunikation
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC
- Visualisierung über TCP/IP optional möglich
- Optional mit zugelassenem Brandschutzgehäuse E30
- Made in Germany

Zentralbatteriesystem (CPS) | RZB LUXIFAIR Compact / Compact Kombi

Die RZB Luxifair Compact bzw. Compact Kombi ist ein zentrales Versorgungs- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtung. Die RZB Luxifair Compact bzw. Compact Kombi versorgt bei einem Netzausfall Leuchten bis zu einer Leistung von 18.000 VA. Das CPS-System ist erhältlich mit bis zu 72 Abgangskreisen, je Kreis bis zu 20 Leuchten. Zur eindeutigen Lokalisation der angeschlossenen Leuchten kann für jede Leuchte ein Standort hinterlegt werden, der im Fehlerfall im Klartext angezeigt wird. Die Kommunikation der Anlage mit den Leuchten erfolgt hierbei über Powerline Kommunikation. Busleitungen zu den Leuchten werden nicht benötigt. Über optional erhältliche Gateways kann die Anlage auch mit KNX, BACnet oder Modbus-Netzwerken Daten austauschen. Ebenso ist eine Überwachung über TCP/IP mit E-Mailversand im Fehlerfall optional möglich. Über die serienmäßig vorhandenen digitalen Eingänge können Schalthandlungen ausgelöst und über die potentialfreien Wechselrelais Meldungen an eine übergeordnete GLT oder ein Meldetableau weitergeleitet werden. Optional kann die RZB Luxifair Compact (Compact Kombi) mit bis zu 6 (2) Abgängen für Unterverteiler und mit zusätzlichen optionalen Einbauten geliefert werden.

Optional steht für die Compact Kombi ein bauaufsichtlich zugelassenes E30-Gehäuse mit Funktionserhalt zur Verfügung.



- Vollautomatisches prozessorgesteuertes Überwachungssystem
- Für Leistungen bis 9200 VA (Compact Kombi)
- Für Leistungen bis 18000 VA (Compact)
- Einfache Skalierbarkeit der Anlagen durch modularen Aufbau
- Kombischrank für Elektronik und Batterien (Compact Kombi)
- Bis zu 56 Endstromkreise (Compact Kombi)
- Bis zu 72 Endstromkreise (Compact)
- Bis zu 6 (2) Abgänge für Unterverteiler (Compact Kombi)
- Automatische Prüfbuchführung
- Freie Wahl der Schaltungsart je Leuchte
- Wahlweise Einzelleuchtenüberwachung im Mischbetrieb oder Stromkreisüberwachung je Endstromkreis
- Keine Busleitungen zur Leuchte notwendig durch Powerline Kommunikation
- Programmierbare Zielortangabe für jede angeschlossene Leuchte
- Kostenlose Programmiersoftware zur Inbetriebnahme der Anlage über PC
- Visualisierung über TCP/IP optional möglich
- Verschiedene Module für Schnittstellen zu Gebäudemanagement-Systemen optional erhältlich
- Serienmäßige Einbausteckdose für z.B. Laptops
- Made in Germany

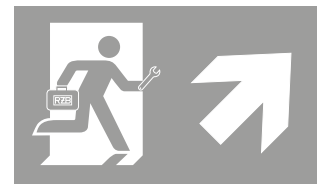
**Bei uns finden Sie das passende Gruppenbatteriesystem (LPS) oder Zentralbatteriesystem (CPS).
Wir unterstützen Sie professionell bei der Planung ihres Projektes.
Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.**

RZB SERVICE+ für RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme

Eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage muss sicher stellen, dass bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Beleuchtung unverzüglich und automatisch zur Verfügung gestellt wird.

Zentralbatterie- und Gruppenbatteriesysteme unterliegen Wartungs- und Prüfungsvorgaben nach europäischen und internationalen Normen und Vorschriften.

Inbetriebnahmeprüfung nach EN 60364-6 Abschnitt 61. Jährliche Wartung nach DIN EN 50171 Zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme Entwurf 2013-07. Prüfung der Batterie hinsichtlich ausreichender Kapazität (jährlich) nach EN 50272-2. Batterieprüfung nach DIN EN IEC 62485-2 Sicherheitsanforderungen an Sekundär-Batterien und Batterieanlagen (Nachfolger EN 50272-2).



RZB bietet Ihnen:

- ⊕ Rundum Service
- ⊕ Inbetriebnahme
- ⊕ Garantieverlängerung
- ⊕ Persönliches Angebot
- ⊕ Wartungsvertrag

Rundum Service

Von der qualifizierten Beratung und Planung über die Lieferung der RZB Zentralbatterie- und Gruppenbatterieanlage, die Inbetriebnahme und jährliche Wartung durch unseren Werkskundendienst.

Wählen Sie aus folgenden RZB Service+ Paketen:

RZB	Inbetriebnahme	Wartungsvertrag	Garantieverlängerung
Servicepaket Mini	✓	-	-
Servicepaket Midi	✓	✓	-
Servicepaket Maxi	✓	✓	✓

Bitte fordern Sie Ihr persönliches Angebot an:

E-Mail:
kundendienst@rzb-leuchten.de

Tel: +49 (0)951 7909-689

oder nutzen Sie unsere Serviceformulare unter www.rzb.de





Systemübersicht	MWEBtouch
Anlagenaufbau	Einzelmodul
Farbdisplay	•
Anzahl Kreise Basiseinheit	1
Anzahl Leuchten pro Kreis	125
Anzahl Leuchten pro Basiseinheit	max. 125
Erweiterbar	• max. 125 Signalverstärker
Max. Leuchten	15625
Störungsanzeige	Touchscreen und Web-Browser
Potentialfreie Störmeldekontakte	•
E-Mail Versand	•
TCP/IP	•
Anzeige von Gebäudeplänen	•
Modularer Aufbau	–
Busleitungstopologie	frei
Busleitung	IY-ST(Y) 4 x 2 x 0,8
Einsatzbereich	kleine bis mittlere Objekte
Automatische Prüfbuchführung	•
Status einzelner Leuchten abrufbar	•
Montageart	Hutschiene



MWEBtouch DALI	MWEBplus	MultiDigit®plus
Einzelmodul	Einzelmodul	Modular
•	–	–
2	1	1
64	125	125
max. 128	max. 125	max. 125
–	–	• max. 125 Signalverstärker
128	125	7 500
Touchscreen und Web-Browser	LED + Web-Browser	LED + Web-Browser
•	•	•
•	•	•
•	•	•
–	•	•
–	–	•
frei	frei	frei
NYM	IY-ST(Y) 4 x 2 x 0,8	IY-ST(Y) 4 x 2 x 0,8
kleine bis mittlere Objekte	kleine bis mittlere Objekte	große bis größte Objekte
•	•	•
•	•	•
Wandanbau Wandeinbau	Hutschiene	Hutschiene



MWEBTOUCH

Überwachungssystem für bis zu 125 Einzelbatterie-Leuchten

- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver
- Statusabfrage über integrierten Touchscreen oder über PC mit Webbrowser
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen
- Passwortschutz
- Bildung von Gruppen
- Planung von Testzeiten
- Einbindung von Gebäudeplänen
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen
- Über Signalverstärker erweiterbar auf bis zu über 15.000 Leuchten, die überwacht werden können

MWEBtouch

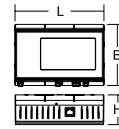
Mit dem System MWEBtouch ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über den integrierten Touchscreen oder über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Somit kann der Anlagenzustand sofort und übersichtlich eingesehen werden, es kann jederzeit eine Aussage über die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemacht werden. Eine gesonderte Software zum Betrieb der Anlage ist nicht notwendig. Dabei können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß dem unten abgebildeten Prinzipschaltbild installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MultiDigitplus System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

Lieferbare Farbe: grau



Anzahl der Geräte pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der BUS-Leitung
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²

Bestellnummer Abmessungen [mm] € brutto o. MwSt.

Überwachungsmodul MWEBtouch		Preisgruppe 30
672174.000	L 160, B 110, H 53	1210,00

Zubehör | Signalverstärker

Zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04
Montageart: DIN-Profiltschiene

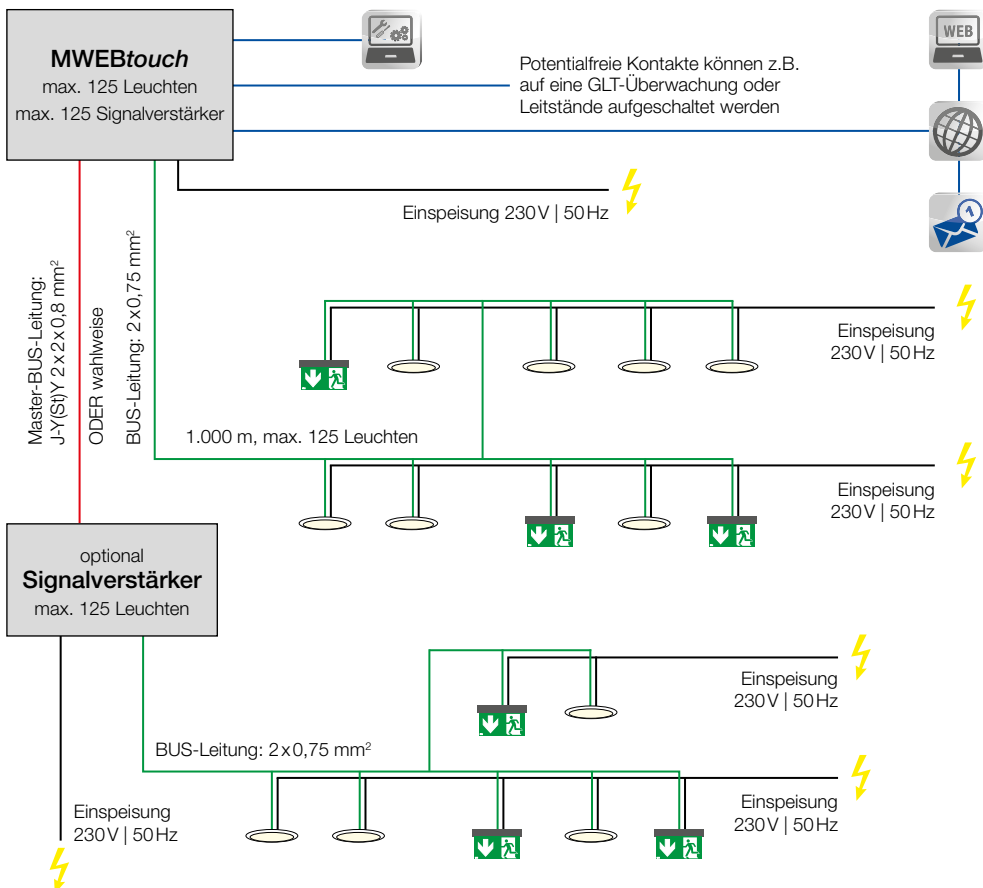
Signalverstärker		Preisgruppe 30
671148.000	L 155, B 75, H 120	611,10

Wandanbaugehäuse

Wandanbaugehäuse		Preisgruppe 30
982772.004.37	L 236, B 59, H 234	69,00

Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz

Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz		Preisgruppe 30
982460.0031	L 226, B 216, H 31	24,50



! RZB bietet auf Wunsch umfassenden Service für Inbetriebnahmen und Wartungen an. Bitte beachten Sie hierfür die Seite 743.

Achtung!
Alle Bausteine und Leuchten für MWEBtouch müssen die Bestellnummerncodierung .04 haben



MWEBTOUCH DALI

Überwachungssystem für bis zu 2 x 64 Einzelbatterie-Leuchten

- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver
- Statusabfrage über integrierten Touchscreen oder über PC mit Webbrowser
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen
- Passwortschutz
- Bildung von Gruppen
- Planung von Testzeiten
- Einbindung von Gebäudeplänen
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen

MWEBtouch DALI

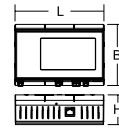
Mit dem System MWEBtouch ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren Status an das Überwachungssystem MWEBtouch DALI, dessen Anzeigen entweder direkt an dem integrierten Touchscreen oder über ein LAN-Netzwerk mit einem Webbrowser eingesehen werden können. Dabei können bis zu 128 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten an zwei BUS-Kreisen gemäß dem unten abgebildeten Prinzipschaltbild installiert werden. Es werden keine besonderen Anforderungen an die BUS-Leitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der BUS-Leitung muss dabei nicht beachtet werden.

Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .07

Lieferbare Farbe: grau



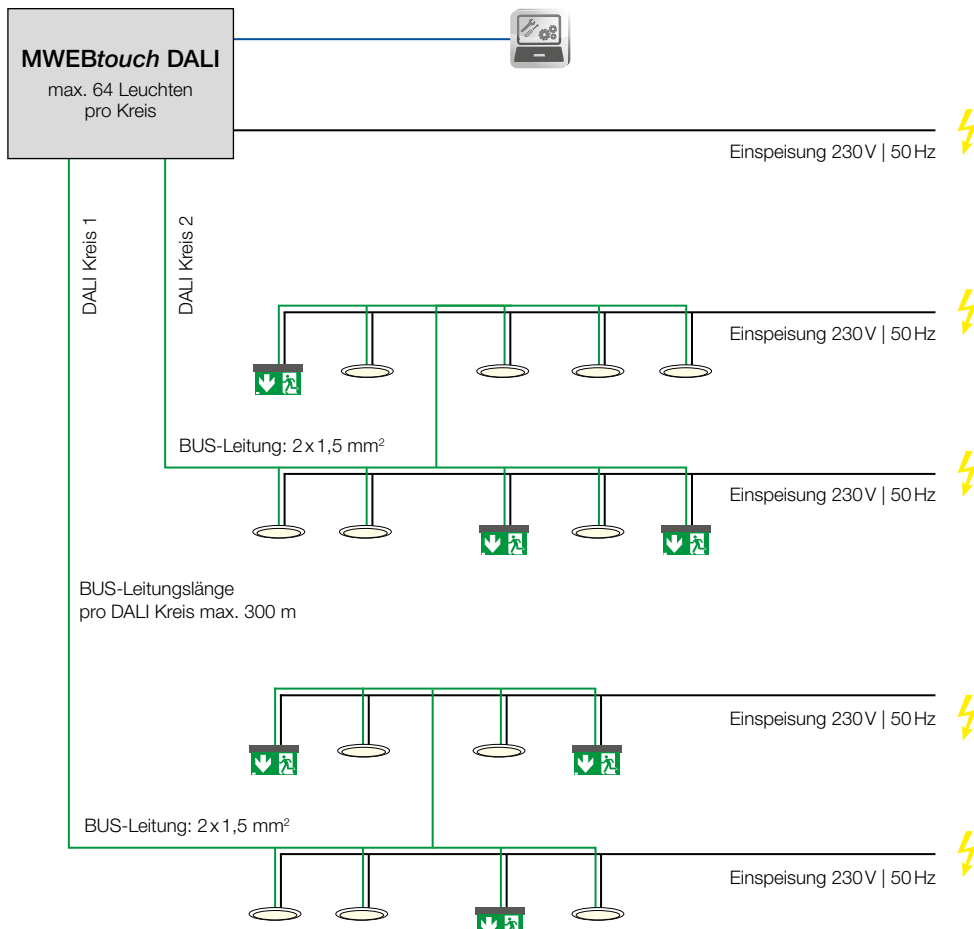
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.	Preisgruppe 30
Überwachungsmodul MWEBtouch DALI			
672511.000	L 160, B 110, H 53	1210,00	

Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der BUS-Leitung
150 m	0,75 mm ²
200 m	1,0 mm ²
300 m	1,5 mm ²

Wandbaugehäuse	Preisgruppe 30
982772.004.37 L 236, B 59, H 234	69,00



Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	Preisgruppe 30
982460.0031 L 226, B 216, H 31	24,50



! RZB bietet auf Wunsch umfassenden Service für Inbetriebnahmen und Wartungen an.
Bitte beachten Sie hierfür die Seite 743.

Achtung!
Alle Bausteine und Leuchten für MWEBtouch DALI müssen die Bestellnummerncodierung .07 haben



MWEBPLUS

Überwachungssystem für bis zu 125 Einzelbatterie-Leuchten

- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver
- Statusabfrage über PC mit Webbrowser
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme
- Automatischer E-Mailversand bei Statusänderungen
- Passwortschutz
- Bildung von Gruppen
- Planung von Testzeiten
- Einbindung von Gebäudeplänen
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen
- Über Signalverstärker erweiterbar auf bis zu über 15.000 Leuchten, die überwacht werden können

MWEBplus

 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I

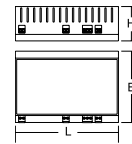
Mit dem System MWEBplus ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Dabei können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß dem unten abgebildeten Prinzipschaltbild installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MWEBplus zum MultiDigitplus System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

Lieferbare Farbe: grau



Anzahl der Geräte pro Leitung	Maximale Leitungslänge	Mindestquerschnitt der BUS-Leitung
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²

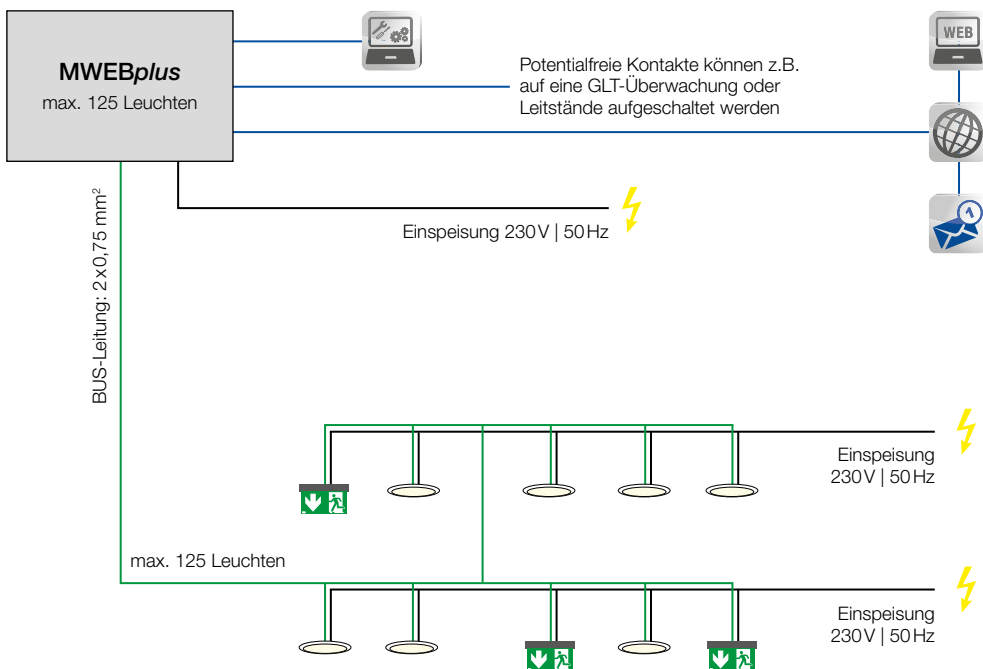
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Überwachungsmodul MWEBplus		Preisgruppe 30
671823.000	L 160, B 110, H 53	956,70

Zubehör | Signalverstärker

Zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04

Montageart: DIN-Profilchiene

Signalverstärker	Preisgruppe 30
671148.000 L 155, B 75, H 120	611,10



! RZB bietet auf Wunsch umfassenden Service für Inbetriebnahmen und Wartungen an.
Bitte beachten Sie hierfür die Seite 743.

Achtung!
Alle Bausteine und Leuchten für MWEBplus müssen die Bestellnummerncodierung .04 haben



MULTIDIGIT®PLUS

Überwachungssystem für bis zu 15625 Einzelbatterie-Leuchten

- Visualisierung über Ethernet Schnittstelle mit integriertem Webserver
- Statusabfrage über PC mit Webbrowser
- Inbetriebnahme über PC mit Webbrowser
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme
- Automatische Leuchtensuche bei der Inbetriebnahme
- Passwortschutz
- Bildung von Gruppen
- Planung von Testzeiten
- Einbindung von Gebäudeplänen
- Anzeige des Leuchtenstandortes im Klartext
- Evakuierungsmodus über externen Schaltkontakt schaltbar
- Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs
- Zusätzlicher Störmeldekontakt zur Weiterleitung von Störungen

MultiDigitplus

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

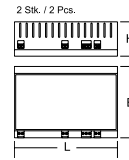
Mit dem System MultiDigitplus ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Somit kann der Anlagenzustand sofort und übersichtlich eingesehen werden, es kann jederzeit eine Aussage über die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemacht werden. Eine gesonderte Software zum Betrieb der Anlage ist nicht notwendig. Dabei können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten gemäß dem unten abgebildeten Prinzipschaltbild installiert werden. Mittels Signalverstärkern kann das MultiDigitplus System für die Überwachung von bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Hierbei können bis zu 125 Signalverstärkern zum Einsatz kommen. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der Busleitung muss dabei nicht beachtet werden.

Eine Inbetriebnahme in Verbindung mit einer Einweisung des Betriebspersonals durch einen RZB-Mitarbeiter kann gegen Berechnung angefordert werden.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zur Unterstützung Ihrer Planung wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständigen Verkaufsbüros.

Überwachungssystem für RZB-Einzelbatterie-Leuchten mit Codierung .04

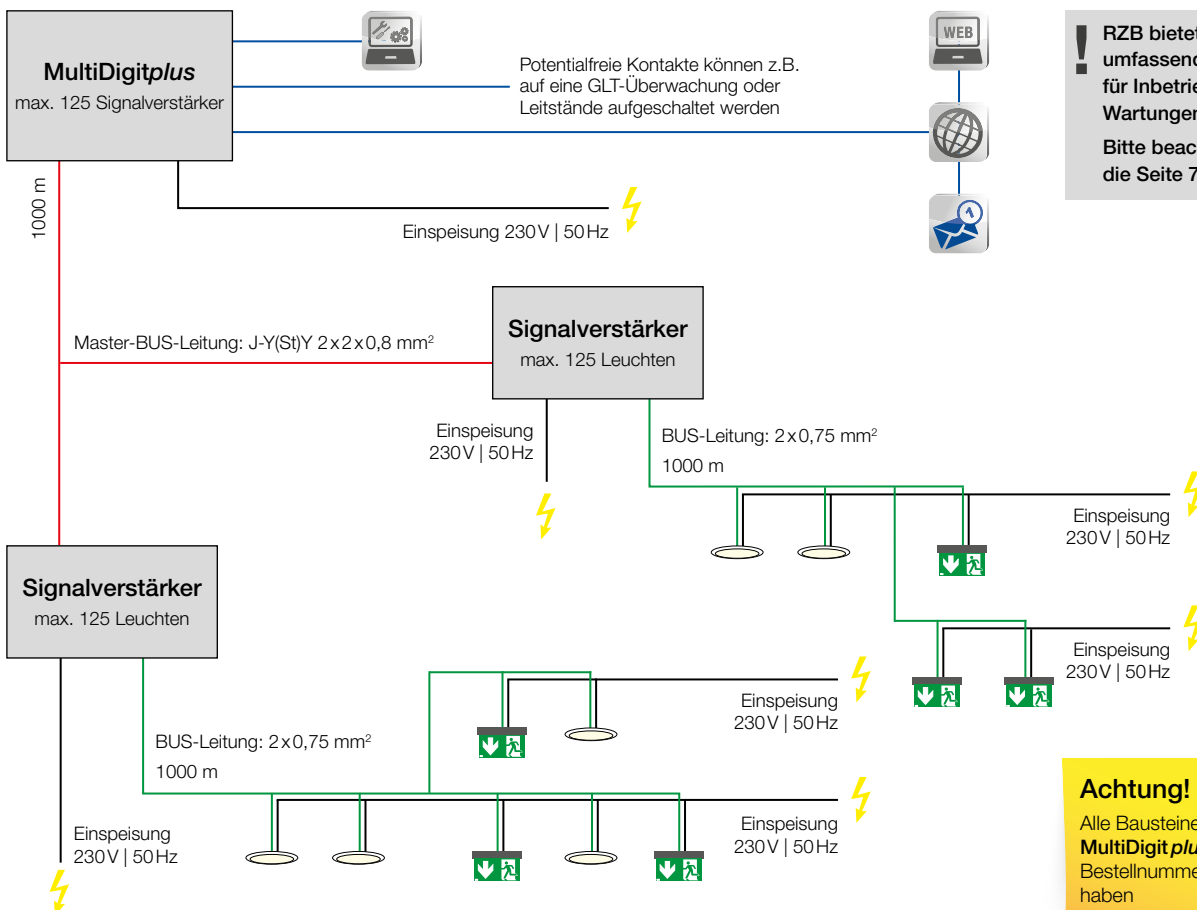
Lieferbare Farbe: grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Starter-Set MultiDigitplus		Preisgruppe 30
981935.000	L 155, B 75, H 120	1575,10

Zubehör | Signalverstärker
Zum Anschluss weiterer 125 RZB-Leuchten mit Codierung .04
Montageart: DIN-Profilsschiene

Signalverstärker		Preisgruppe 30
671148.000	L 155, B 75, H 120	611,10



! RZB bietet auf Wunsch umfassenden Service für Inbetriebnahmen und Wartungen an.
Bitte beachten Sie hierfür die Seite 743.

Achtung!
Alle Bausteine und Leuchten für MultiDigitplus müssen die Bestellnummerncodierung .04 haben



Notlichtbausteine | LEH

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Notlichtkit für LED-Leuchtmittel

Bestehend aus Notlichtbaustein im Metallgehäuse und Akku. Mit Statusanzeige.
Lampenbetrieb wahlweise in Dauer- und Bereitschaftsschaltung möglich.
Anzeige der Testergebnisse über mehrfarbige Status-LED an der Leuchte.
Geeignet zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0108-100 / EN 50172.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Sekundärspannung DC [V]	Leerlaufspannung [V]	Leistung im Notbetrieb [W]	Leistung im Notbetrieb [h]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Notlichtbausteine								
Preisgruppe 23								
09-6555.040	L 210, B 32, H 22	12-50	60	3	3	NiMh	für Autotest	168,10
09-6555.050	L 210, B 32, H 22	12-50	60	3	3	NiMh	für MultiDigit	206,40
09-6555.060	L 210, B 32, H 22	12-50	60	3	3	NiMh	für DALI	218,90
09-6556.040	L 210, B 32, H 22	20-130	150	3	3	NiMh	für Autotest	168,10
09-6556.050	L 210, B 32, H 22	20-130	150	3	3	NiMh	für MultiDigit	206,40
09-6556.060	L 210, B 32, H 22	20-130	150	3	3	NiMh	für DALI	218,90
09-6557.040	L 210, B 32, H 22	100-220	250	3	3	NiMh	für Autotest	168,10
09-6557.050	L 210, B 32, H 22	100-220	250	3	3	NiMh	für MultiDigit	206,40
09-6557.060	L 210, B 32, H 22	100-220	250	3	3	NiMh	für DALI	218,90



Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | Powerbox 3

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: I

Einzelbatterieversorgungsgerät zur Versorgung von einer LED-Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598 2-22 für eine Betriebsdauer von 3 oder 8 h

Zum Einlegen in eine Zwischendecke oder zur abgesetzten Montage. Einfache Montage durch professionelle Steckverbinder. Kann bis zu 2 Meter von der Leuchte platziert werden.
LEHF Baustein mit steckbarem Akku.

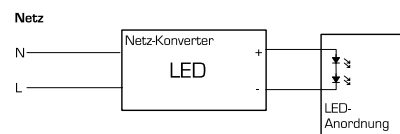
Lieferbare Farbe: 2 = weiß



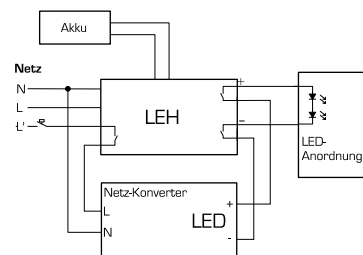
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Sekundärspannung [V]	Leistung im Notbetrieb [W]	Leistung im Notbetrieb [h]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Versorgungsgeräte							
Preisgruppe 23							
982244.002	L 273, B 55, H 75	12-50	3	3	NiMh	für Autotest	329,80
982244.002.04	L 273, B 55, H 75	12-50	3	3	NiMh	für MultiDigit	372,20
982244.002.07	L 273, B 55, H 75	12-50	3	3	NiMh	für DALI	382,20
982248.002	L 273, B 55, H 75	12-50	1,2	8	NiMh	für Autotest	347,90
982248.002.04	L 273, B 55, H 75	12-50	1,2	8	NiMh	für MultiDigit	390,40
982248.002.07	L 273, B 55, H 75	12-50	1,2	8	NiMh	für DALI	400,20
982245.002	L 273, B 55, H 75	20-130	3	3	NiMh	für Autotest	329,80
982245.002.04	L 273, B 55, H 75	20-130	3	3	NiMh	für MultiDigit	372,20
982245.002.07	L 273, B 55, H 75	20-130	3	3	NiMh	für DALI	382,20
982249.002	L 273, B 55, H 75	20-130	1,2	8	NiMh	für Autotest	347,90
982249.002.04	L 273, B 55, H 75	20-130	1,2	8	NiMh	für MultiDigit	390,40
982249.002.07	L 273, B 55, H 75	20-130	1,2	8	NiMh	für DALI	400,20
982246.002	L 273, B 55, H 75	100-220	3	3	NiMh	für Autotest	329,80
982246.002.04	L 273, B 55, H 75	100-220	3	3	NiMh	für MultiDigit	372,20
982246.002.07	L 273, B 55, H 75	100-220	3	3	NiMh	für DALI	382,20
982250.002	L 273, B 55, H 75	100-220	1,2	8	NiMh	für Autotest	347,90
982250.002.04	L 273, B 55, H 75	100-220	1,2	8	NiMh	für MultiDigit	390,40
982250.002.07	L 273, B 55, H 75	100-220	1,2	8	NiMh	für DALI	400,20

Anschlussbilder | LEH, Powerbox 3

LED Leuchte in Standardausführung



Verdrahtung LED Leuchte mit Notlichtbaustein



Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | PGVG 200

Schutzart: IP 33
Schutzklasse: I

Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz
Ausgangsspannung: 230 V AC (Netzbetrieb), 225 V DC (Batteriebetrieb)
Zulässige Umgebungstemperatur Ta: 0 bis +25°C

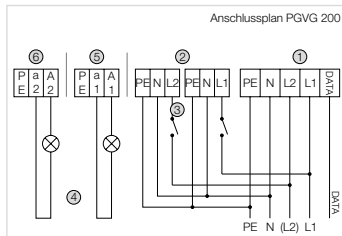
Das PGVG 200 ist ein Notlichtversorgungsgerät nach DIN EN 60598-2-22 für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN 60598-2-22 für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 250 m vom PGVG 200 installiert werden. Das PGVG verfügt über einen automatischen Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über eine potentialfreies Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Die zwei Leuchtenkreise können unabhängig von einander geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Die Gesamtleistung des PGVG 200 beträgt je nach Variante und maximaler Überbrückungszeit bis zu 200 W. Die maximale Leistung pro Leuchtenkreis beträgt 100 W bei einer maximalen Einschaltleistung von 4000 W für 100 ms.

Lieferbare Farbe: grauweiß (RAL 9002)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung 1h [W]	Leistung 3h [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Versorgungsgeräte						Preisgruppe 30
PGVG200-7-DC-G						
981502.000	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	für Autotest	978,50
981502.000.04	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	für MultiDigit	1128,70
PGVG200-12-DC-G						
981504.000	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	für Autotest	1004,50
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	für MultiDigit	1151,90
PGVG200-18-DC-G						
981506.000	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	für Autotest	1053,50
981506.000.04	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	für MultiDigit	1195,00
PGVG200-24-DC-G						
981508.000	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	für Autotest	1098,40
981508.000.04	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	für MultiDigit	1230,70
PGVG200-45-DC-G						
981510.000	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	für Autotest	1188,40
981510.000.04	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	für MultiDigit	1314,50
PGVG200-90-DC-G						
981512.000	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	für Autotest	1590,30
981512.000.04	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	für MultiDigit	1641,00


Zubehör | Stromkreisbezeichnungsschilder

Stromkreisbezeichnungsschild 3-teilig nach DIN VDE 0108-100 zum Aufkleben auf die Leuchte oder geeigneten Untergrund. Ein Streifen enthält 10 Bezeichnungsschilder zur Beschriftung von Verteiler-, Stromkreis- und Leuchtennummer.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	€ brutto o. MwSt.
Stromkreisbezeichnungsschilder		
99350.3	D 40	9,30





Einzelbatterie-Versorgungsgeräte | Powerbox 15

Schutzart: IP 56
Schutzklasse: II

Eingangsspannung: 230 V, 50 Hz
Netzversorgung: 230 V; 50 Hz
Ausgangsspannung: 230 V AC (Netzbetrieb), 210 V DC (Batteriebetrieb)
Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C

Die Powerbox 15 ist ein Notlichtversorgungsgerät für den Anschluss von bis zu zwei für den Gleichspannungsbetrieb geeigneten Leuchten nach DIN EN 60598-2-22, für eine Bemessungsbetriebsdauer von 1 h oder 3 h.

Die Leuchten können bis zu 250 m von der Powerbox 15 installiert werden. Die Powerbox 15 verfügt über einen automatischen Selbsttest nach DIN EN 62034, der bei Gerätestörung oder Unterlast an einem Leuchtenkreis eine Leuchten-/Gerätestörung meldet, die über eine potentialfreies Wechselrelais weitergeleitet werden kann und über eine integrierte Status-LED angezeigt wird. Der Leuchtenkreis kann geschaltet werden und sowohl in Dauerschaltung als auch in Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Die Gesamtleistung der Powerbox 15 beträgt 15 W im Netzbetrieb (Dauerschaltung) und 12 W im Notbetrieb bei 1 Stunde oder 3 Stunden Bemessungsbetriebsdauer. Die maximale Einschaltleistung beträgt 300 W für 100 ms.

Lieferbare Farbe: grau

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Versorgungsgeräte			Preisgruppe 30
672232.009	L 100, B 200, H 250	für Autotest	649,00
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	für MultiDigit	964,00



Tenuo
760-767



Halyxx
768-771



GSUN S
772-773



GSUN D
774-775



Exeo
776-777



Centryxx D
778-779



Multivariabel
780-781



















Minisign
782-783



Varioplast I
784-785



					Varioplast II 786-787
					GSUN 2 788-789
					GSUN 3 790-793
					GSUN 4 794-797
					Rechteck 798-803
					Signcube 804-807
					Signcube IP54 808-809
					Centryxx RZ 810-811
					Turia RZ 812-813



TENUO®

Wandleuchten, Wandeinbauleuchten, Wandauslegerleuchten, Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten, Pendelleuchten

- Extrem flache Rettungszeichenleuchte mit hocheffizienter LED-Technologie
- Design passend zu moderner Architektur
- Einteiliger, gefräster und gebürsteter Aluminiumrahmen, hochwertig eloxiert
- Speziell berechnetes Thermomanagement
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Perfekte Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung im Piktogramm durch Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005



3113



3114



3116



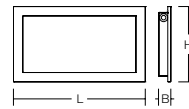
3115

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Wandleuchten | Tenuo

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03


Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen einseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
671944.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiCd	3	Autotest	380,80
671944.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiCd	3	MultiDigit	481,30
671944.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiCd	3	DALI-Sibe	491,20
672005.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiCd	8	Autotest	399,00
672005.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiCd	8	MultiDigit	499,70
672005.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	509,20
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
671923.004	L 350, B 33, H 200	30	3,8	ohne Akku		Standard	314,60
671923.004.88	L 350, B 33, H 200	30	4,8	ohne Akku		MOM	393,30
671923.004.89	L 350, B 33, H 200	30	4,8	ohne Akku		AC-Control	393,30



**Wandeinbauleuchten | Tenuo**

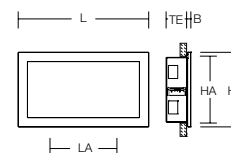
Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen einseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.



Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

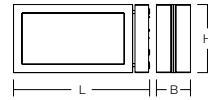
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Wandausschnitt LA 175 x HA 175 mm, TE 70 mm							
671943.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiCd	3	Autotest	419,50
671943.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiCd	3	MultiDigit	519,90
671943.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiCd	3	DALI-Sibe	529,60
672004.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiCd	8	Autotest	437,60
672004.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiCd	8	MultiDigit	537,20
672004.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	546,90
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Wandausschnitt LA 175 x HA 175 mm, TE 55 mm							
671922.004	L 350, B 11, H 200	30	3,8	ohne Akku		Standard	346,10
671922.004.88	L 350, B 11, H 200	30	4,8	ohne Akku		MOM	424,90
671922.004.89	L 350, B 11, H 200	30	4,8	ohne Akku		AC-Control	424,90

Wandauslegerleuchten | Tenuo

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03


Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!



Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
mit Rettungszeichen einseitig							
672040.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	Autotest	740,70
672040.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	MultiDigit	840,20
672040.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	DALI-Sibe	849,90
672041.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	8	Autotest	759,00
672041.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	8	MultiDigit	858,30
672041.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiMh	8	DALI-Sibe	868,10
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671945.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	Autotest	740,70
671945.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	MultiDigit	840,20
671945.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	3	DALI-Sibe	849,90
672006.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	8	Autotest	759,00
672006.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiCd	8	MultiDigit	858,30
672006.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	NiMh	8	DALI-Sibe	868,10
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
mit Rettungszeichen einseitig							
672039.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	ohne Akku		Standard	679,40
672039.004.88	L 400, B 100, H 200	30	7,1	ohne Akku		MOM	758,20
672039.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	ohne Akku		AC-Control	758,20
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671938.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	ohne Akku		Standard	643,20
671938.004.88	L 400, B 100, H 200	30	7,1	ohne Akku		MOM	722,10
671938.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	ohne Akku		AC-Control	722,10





Deckenleuchten | Tenuo

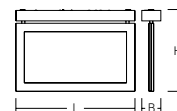
Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
mit Rettungszeichen einseitig							
672033.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiCd	3	Autotest	611,80
672033.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiCd	3	MultiDigit	711,20
672033.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiCd	3	DALI-Sibe	720,90
672042.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiCd	8	Autotest	630,00
672042.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiCd	8	MultiDigit	729,40
672042.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	739,10
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671946.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiCd	3	Autotest	636,00
671946.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiCd	3	MultiDigit	735,50
671946.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiCd	3	DALI-Sibe	745,10
672007.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiCd	8	Autotest	654,30
672007.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiCd	8	MultiDigit	753,60
672007.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	NiMh	8	DALI-Sibe	763,40



Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
mit Rettungszeichen einseitig							
672029.004	L 350, B 56, H 240	30	3,8	ohne Akku		Standard	555,10
672029.004.88	L 350, B 56, H 240	30	4,8	ohne Akku		MOM	634,10
672029.004.89	L 350, B 56, H 240	30	4,8	ohne Akku		AC-Control	634,10
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671939.004	L 350, B 56, H 240	30	6,1	ohne Akku		Standard	572,90
671939.004.88	L 350, B 56, H 240	30	7,1	ohne Akku		MOM	651,70
671939.004.89	L 350, B 56, H 240	30	7,1	ohne Akku		AC-Control	651,70

Deckeneinbauleuchten | Tenuo

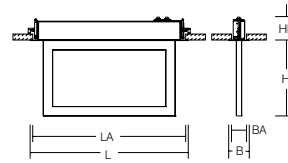
Schutzart: IP 40, IP 20 (oberhalb Decke)
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 5-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
Deckenausschnitt LA 400 x BA 40 mm, HE 60 mm							
mit Rettungszeichen einseitig							
672034.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiCd	3	Autotest	582,70
672034.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiCd	3	MultiDigit	682,20
672034.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiCd	3	DALI-Sibe	691,80
672043.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiCd	8	Autotest	600,90
672043.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiCd	8	MultiDigit	700,30
672043.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	710,10
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671947.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiCd	3	Autotest	606,90
671947.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiCd	3	MultiDigit	706,40
671947.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiCd	3	DALI-Sibe	716,10
672008.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiCd	8	Autotest	625,20
672008.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiCd	8	MultiDigit	724,50
672008.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	NiMh	8	DALI-Sibe	734,30
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
Deckenausschnitt LA 400 x BA 40 mm, HE 90 mm							
mit Rettungszeichen einseitig							
672030.004	L 420, B 55, H 202	30	3,8	ohne Akku		Standard	529,10
672030.004.88	L 420, B 55, H 202	30	4,8	ohne Akku		MOM	607,80
672030.004.89	L 420, B 55, H 202	30	4,8	ohne Akku		AC-Control	607,80
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671940.004	L 420, B 55, H 202	30	6,1	ohne Akku		Standard	551,30
671940.004.88	L 420, B 55, H 202	30	7,1	ohne Akku		MOM	630,10
671940.004.89	L 420, B 55, H 202	30	7,1	ohne Akku		AC-Control	630,10





Pendelleuchten | Tenuo

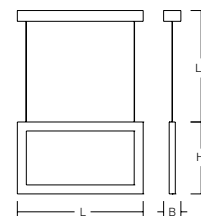
Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500 mm

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium silberfarbig eloxiert. Displayscheibe mit patentierter MicroLens-Technik und Rettungszeichen ein-/zweiseitig. 2-Punkt Stahlseilabhangung stufenlos höhenverstellbar.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
mit Rettungszeichen einseitig							
672036.004	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiCd	3	Autotest	620,60
672036.004.04	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiCd	3	MultiDigit	719,90
672036.004.07	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiCd	3	DALI-Sibe	729,80
672045.004	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiCd	8	Autotest	638,70
672045.004.04	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiCd	8	MultiDigit	738,30
672045.004.07	L 350, B 56, H 200	30	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	747,80
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671949.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiCd	3	Autotest	644,80
671949.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiCd	3	MultiDigit	744,30
671949.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiCd	3	DALI-Sibe	754,00
672010.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiCd	8	Autotest	663,00
672010.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiCd	8	MultiDigit	762,50
672010.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	NiMh	8	DALI-Sibe	772,20
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
mit Rettungszeichen einseitig							
672032.004	L 350, B 56, H 200	30	3,8	ohne Akku		Standard	566,30
672032.004.88	L 350, B 56, H 200	30	4,8	ohne Akku		MOM	645,10
672032.004.89	L 350, B 56, H 200	30	4,8	ohne Akku		AC-Control	645,10
mit Rettungszeichen zweiseitig							
671942.004	L 350, B 56, H 200	30	6,1	ohne Akku		Standard	583,90
671942.004.88	L 350, B 56, H 200	30	7,1	ohne Akku		MOM	662,70
671942.004.89	L 350, B 56, H 200	30	7,1	ohne Akku		AC-Control	662,70



KINCEUTICALS
ESTHER WOLFF





HALYXX®

Wandleuchten, Deckenleuchten, Deckeneinbauleuchten

- Rettungszeichenscheibenleuchte mit hocheffizienter LED-Technologie
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium
- Hochwertiges und edles Design
- Speziell berechnetes Thermomanagement
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Durch verschiedene Montagearten vielseitig einsetzbar
- Einfache Montage

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005



3113



3114



3116



3115

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Wandleuchten | Halyxx

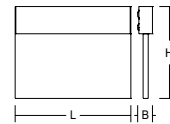
Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet.
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
Displayscheibe 170 x 100 mm							
671501.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	Autotest	267,90
671501.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	MultiDigit	346,80
671501.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	356,40
672457.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	Autotest	286,10
672457.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	MultiDigit	364,90
672457.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	374,70
Displayscheibe 235 x 140 mm							
671746.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	Autotest	281,40
671746.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	MultiDigit	360,20
671746.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	369,90
671895.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	Autotest	299,60
671895.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	MultiDigit	378,40
671895.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	388,10
Displayscheibe 340 x 190 mm							
671748.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	Autotest	291,90
671748.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	MultiDigit	370,80
671748.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	DALI-Sibe	380,50
671912.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	Autotest	310,20
671912.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	MultiDigit	388,90
671912.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	DALI-Sibe	398,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
Displayscheibe 170 x 100 mm							
671503.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	3,7	ohne Akku		Standard	225,00
671503.00X.1.88	L 233, B 40, H 180	14	4,7	ohne Akku		MOM	303,70
671503.00X.1.89	L 233, B 40, H 180	14	4,7	ohne Akku		AC-Control	303,70
Displayscheibe 235 x 140 mm							
671738.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	ohne Akku		Standard	232,60
671738.00X.1.88	L 235, B 40, H 220	19	4,7	ohne Akku		MOM	311,40
671738.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	ohne Akku		AC-Control	311,40
Displayscheibe 340 x 190 mm							
671722.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	ohne Akku		Standard	246,80
671722.00X.1.88	L 340, B 40, H 270	30	5,8	ohne Akku		MOM	325,60
671722.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	ohne Akku		AC-Control	325,60





Deckenleuchten | Halyxx

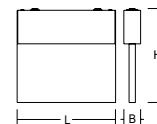
Schutzart: **IP 40**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil eloxiert oder pulverbeschichtet.
Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = aluminium eloxiert



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.



Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Displayscheibe 170 x 100 mm							
671502.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	Autotest	279,60
671502.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	MultiDigit	358,50
671502.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	368,10
672458.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	Autotest	297,80
672458.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	MultiDigit	376,60
672458.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	386,40
Displayscheibe 235 x 140 mm							
671742.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	Autotest	290,80
671742.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	MultiDigit	369,50
671742.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	379,30
671896.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	Autotest	308,90
671896.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	MultiDigit	387,80
671896.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	397,40
Displayscheibe 340 x 190 mm							
671744.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	Autotest	297,50
671744.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	MultiDigit	376,30
671744.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	3	DALI-Sibe	385,90
671913.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	Autotest	315,60
671913.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	MultiDigit	394,50
671913.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	NiMh	8	DALI-Sibe	404,20



Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Displayscheibe 170 x 100 mm							
671504.00X.1	L 233, B 40, H 184	14	3,7	ohne Akku		Standard	229,10
671504.00X.1.88	L 233, B 40, H 184	14	4,7	ohne Akku		MOM	307,80
671504.00X.1.89	L 233, B 40, H 184	14	4,7	ohne Akku		AC-Control	307,80
Displayscheibe 235 x 140 mm							
671736.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	ohne Akku		Standard	236,90
671736.00X.1.88	L 235, B 40, H 220	19	4,7	ohne Akku		MOM	315,60
671736.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	ohne Akku		AC-Control	315,60
Displayscheibe 340 x 190 mm							
671737.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	ohne Akku		Standard	248,40
671737.00X.1.88	L 340, B 40, H 270	30	5,8	ohne Akku		MOM	327,20
671737.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	ohne Akku		AC-Control	327,20



Rohrpendelset für Einzelbatterien-Sicherheitsleuchten				Preisgruppe 23
981639.010	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 14 m + 19 m		91,00
981639.040	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07), Erkennungsweite 14 m + 19 m		103,10
981647.010	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 30 m		91,00
981647.040	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07), Erkennungsweite 30 m		103,10

Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Notstromversorgung				Preisgruppe 23
981639.060	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 14 m + 19 m		114,10
981639.020	LP 500	für MOM (.88) / AC-Control (.89), Erkennungsweite 14 m + 19 m		142,20
981647.000	LP 500	für Standard-Varianten, Erkennungsweite 30 m		114,10
981647.020	LP 500	für MOM (.88) / AC-Control (.89), Erkennungsweite 30 m		142,20

Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung				Preisgruppe 23
981701.004	L 213, B 33, H 77	für Erkennungsweite 14 m + 19 m		27,90
981702.004	L 318, B 33, H 57	für Erkennungsweite 30 m		38,50

Seilpendelset			Preisgruppe 23
982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	44,80



Wandbefestigungsbügel für stirnseitige Montage				Preisgruppe 24
981581.004	L 258, B 38, H 104	für Erkennungsweite 14 m + 19 m		43,50
981640.004	L 363, B 38, H 104	für Erkennungsweite 30 m		51,90

Deckeneinbauleuchten | Halyxx

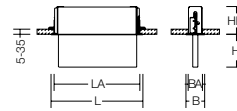
Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 5-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Einbaugehäuse Stahlblech. Deckenplatte Edelstahl glänzend oder pulverbeschichtet.
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz, 4 = edelstahl


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Displayscheibe 170 x 100 mm – Deckenausschnitt LA 255 x BA 42 mm							
671518.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	3	Autotest	275,70
671518.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	3	MultiDigit	354,60
671518.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	364,30
672459.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	8	Autotest	294,00
672459.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	8	MultiDigit	372,70
672459.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	382,50
Displayscheibe 235 x 140 mm – Deckenausschnitt LA 305 x BA 42 mm							
671750.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	3	Autotest	292,90
671750.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	3	MultiDigit	371,80
671750.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	381,40
671897.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	8	Autotest	311,10
671897.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	8	MultiDigit	389,90
671897.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	NiMh	8	DALI-Sibe	399,70
Displayscheibe 340 x 190 mm – Deckenausschnitt LA 410 x BA 42 mm							
671752.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	3	Autotest	302,60
671752.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	3	MultiDigit	381,30
671752.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	3	DALI-Sibe	391,10
671914.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	8	Autotest	320,70
671914.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	8	MultiDigit	399,60
671914.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	NiMh	8	DALI-Sibe	409,20
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Displayscheibe 170 x 100 mm – Deckenausschnitt LA 255 x BA 42 mm							
671519.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	3,7	ohne Akku		Standard	215,10
671519.00X.1.88	L 270, B 55, H 100	14	4,7	ohne Akku		MOM	294,00
671519.00X.1.89	L 270, B 55, H 100	14	4,7	ohne Akku		AC-Control	294,00
Displayscheibe 235 x 140 mm – Deckenausschnitt LA 305 x BA 42 mm							
671739.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	3,7	ohne Akku		Standard	230,60
671739.00X.1.88	L 320, B 55, H 140	19	4,7	ohne Akku		MOM	309,50
671739.00X.1.89	L 320, B 55, H 140	19	4,7	ohne Akku		AC-Control	309,50
Displayscheibe 340 x 190 mm – Deckenausschnitt LA 410 x BA 42 mm							
671740.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	4,8	ohne Akku		Standard	235,90
671740.00X.1.88	L 424, B 55, H 190	30	5,8	ohne Akku		MOM	314,80
671740.00X.1.89	L 424, B 55, H 190	30	5,8	ohne Akku		AC-Control	314,80
Eingießgehäuse							Preisgruppe 21
981685.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 14 m	89,30
981686.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 19 m	89,30
981687.000	L 542, B 142, H 143					für Erkennungsweite 30 m	89,30





GSUN® S

Decken- und Wandleuchten

- Rettungszeichenscheibenleuchte mit hocheffizienter LED-Technologie
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Aufstecken beigelegt
- Universell einsetzbar - als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005



3113



3114



3116



3115

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | GSUN S

Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Zum Aufstecken für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie beigelegt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silberfarben


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
672217.00X.1 .Q	L 247, B 45, H 195	24	4,7	NiCd	1/3/8	Autotest	190,90
672217.00X.1.04	L 247, B 45, H 195	24	4,7	NiMh	3	MultiDigit	292,80
672217.00X.1.07	L 247, B 45, H 195	24	4,7	NiMh	3	DALI-Sibe	302,90
672218.002.1	L 327, B 45, H 237	32	5,5	NiCd	1/3/8	Autotest	211,00
672218.004.1 .Q	L 327, B 45, H 237	32	5,5	NiCd	1/3/8	Autotest	211,00
672218.00X.1.04	L 327, B 45, H 237	32	5,5	NiMh	3	MultiDigit	313,20
672218.00X.1.07	L 327, B 45, H 237	32	5,5	NiMh	3	DALI-Sibe	323,20


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 24							
671983.00X.2	L 247, B 45, H 194	24	3,7	ohne Akku	Standard	163,10	
671983.00X.2.88	L 247, B 45, H 194	24	4,7	ohne Akku	MOM	243,30	
671983.00X.2.89	L 247, B 45, H 194	24	4,7	ohne Akku	AC-Control	243,30	
671985.00X.2	L 327, B 45, H 237	32	4,5	ohne Akku	Standard	192,30	
671985.00X.2.88	L 327, B 45, H 237	32	5,5	ohne Akku	MOM	272,50	
671985.00X.2.89	L 327, B 45, H 237	32	5,5	ohne Akku	AC-Control	272,50	

Rohrpendelset

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
981777.01X.1	LP 500				für Standard-Varianten	68,60	
981777.03X.1	LP 500				für MultiDigit (.04) / DALI (.07) / MOM (.88) / AC-Control (.89)	81,40	


Seilpendelset

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
982763.000	LP 3000				Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	44,80	

Befestigungssets

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
981780.00X.1	L 238, B 40, H 32				Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	22,50	


Einbaurahmen für Deckeneinbaumontage

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
981883.00X.1	L 330, B 68, H 1, LA 300, BA 52, HE 75				für Erkennungsweite 24 m	66,70	
981884.00X.1	L 406, B 68, H 1, LA 370, BA 52, HE 75				für Erkennungsweite 32 m	68,20	


Wandausleger

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
981779.00X.1	L 260, B 46, H 90				für Erkennungsweite 24 m	40,90	
981797.00X.1	L 338, B 46, H 90				für Erkennungsweite 32 m	45,80	


Rettungszeichenfolien

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.	
Preisgruppe 23							
991126.04	4 Motivfolien (je 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)				für Erkennungsweite 24 m	29,60	
991129.03	4 Motivfolien (je 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)				für Erkennungsweite 32 m	27,10	



GSUN® D

Decken- und Wandleuchten

- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium
- Bemessungsbetriebsdauer 1/3/8 h einstellbar (nur Variante ohne BUS-Anschluss)
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Automatischer Selbsttest serienmäßig bei Einzelbatterieleuchten (deaktivierbar)
- 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Einlegen beigelegt
- Universell einsetzbar - durch Umstecken der Endkappen als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005



3113



3114



3116



3115

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

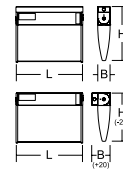
Decken- und Wandleuchten | GSUN D

Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Zum Einlegen für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie beigelegt.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = silberfarben


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672219.00X.1.Q	L 247, B 45, H 200	24	4,7	NiCd	1/3/8	Autotest	166,40
672219.00X.1.04	L 247, B 45, H 200	24	4,7	NiMH	3	MultiDigit	268,50
672219.00X.1.07	L 247, B 45, H 200	24	4,7	NiCd	3	DALI-Sibe	278,50
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
671996.00X.2	L 247, B 45, H 202	24	3,7	ohne Akku		Standard	142,40
671996.00X.2.88	L 247, B 45, H 202	24	4,7	ohne Akku		MOM	222,60
671996.00X.2.89	L 247, B 45, H 202	24	4,7	ohne Akku		AC-Control	222,60



Rohrpendelset			Preisgruppe 23
981777.01X.1	LP 500	für Standard-Varianten	68,60
981777.03X.1	LP 500	für MultiDigit (.04) / DALI (.07) / MOM (.88) / AC-Control (.89)	81,40



Seilpendelset			Preisgruppe 23
982763.000	LP 3000	Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial	44,80

Befestigungssets			Preisgruppe 23
981780.00X.1	L 238, B 40, H 32	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	22,50



Einbaurahmen für Deckeneinbaumontage			Preisgruppe 23
982224.00X.1	L 330, B 68, H 1, HE 75, LA 300, BA 60, HE 75		66,70



Wandausleger			Preisgruppe 23
981779.00X.1	L 260, B 46, H 90	für Erkennungsweite 24 m	40,90



Rettungszeichenfolien			Preisgruppe 23
991130.04	4 Motivfolien (je 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)		36,00



EXEO

Decken- und Wandleuchten

- Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat)
- Einzelbatterieleuchten mit 3 h Bemessungsbetriebsdauer
- Sehr geringe Wartungskosten durch modernste LED-Technologie
- LED-Lebensdauer ca. 50.000 h
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- 5-teiliges Piktogrammset zum einfachen Einlegen beigelegt
- Mit Adapter zur Wandmontage

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | Exeo D

Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt.

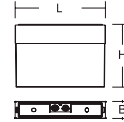
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten						Preisgruppe 23
672400.002 .Q	L 255, B 48, H 177	24	4	NiMh 3	Autotest	110,10



Wandmontage

Decken- und Wandleuchten | Exeo S

Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt.

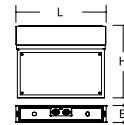
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten						Preisgruppe 23
672420.002 .Q	L 255, B 48, H 204	24	4	NiMh 3	Autotest	138,40





CENTRYXX®

Wandleuchten

- Zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Brandmelde-einrichtungen und Erste-Hilfe-Stellen gemäß DIN EN 1838
- Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
- Von drei Seiten sichtbares Piktogramm
- Zusätzliche nach unten abstrahlende LED zur Beleuchtung der Einrichtungen mit mind. 5 lx
- Schlagfeste Kunststoffabdeckung geeignet für robuste Umgebungsanforderungen
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Individuelle Piktogramme möglich

Motive zur Kennzeichnung
Hintergrundfarbe grün oder rot
(Andere Symbole auf Anfrage)



4001



4002



3310



3308

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3203



3204



3205



3206

Wandleuchten | Centryxx D

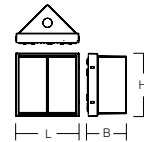
Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Brandmeldeeinrichtungen und Erste-Hilfe-Stellen

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung in Dreiecks-Prismenform aus Polycarbonat. Rettungszeichen zweiseitig, 90° zueinander angeordnet. Lichtaustritt nach unten mit elliptischer Abstrahlung.

Gewünschtes Motiv bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß




Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
672165.002	L 199, B 125, H 199	24	7,1	NiMh	3	Autotest	312,40
672165.002.04	L 199, B 125, H 199	24	7,1	NiMh	3	MultiDigit	393,70
672165.002.07	L 199, B 125, H 199	24	7,1	NiMh	3	DALI-Sibe	403,00



Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
672164.002	L 199, B 125, H 199	24	6,1	ohne Akku		Standard	186,80
672164.002.88	L 199, B 125, H 199	24	7,1	ohne Akku		MOM	265,70
672164.002.89	L 199, B 125, H 199	24	7,1	ohne Akku		AC-Control	265,70



Befestigungssets			Preisgruppe 23
982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	24,00



MULTIVARIABEL

Decken- und Wandleuchten, Pendelleuchten

- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Für Decken- und Wandmontage geeignet
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Installationsfreundlich
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

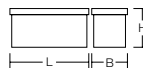
Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | Multivariabel

Schutzart: **IP 54** für Innenbereich
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

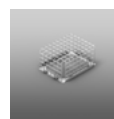
Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Deckenmontage

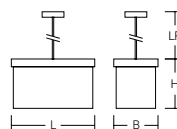
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672245.002.1	L 274, B 125, H 139	21	3,8	NiMh	3	Autotest	278,30
672245.002.1.04	L 274, B 125, H 139	21	3,8	NiMh	3	MultiDigit	357,10
672245.002.1.07	L 274, B 125, H 139	21	3,8	NiMh	3	DALI-Sibe	366,90
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672247.002.1	L 274, B 125, H 139	21	3,2	ohne Akku		Standard	176,60
672247.002.1.88	L 274, B 125, H 139	21	4,2	ohne Akku		MOM	255,40
672247.002.1.89	L 274, B 125, H 139	21	4,2	ohne Akku		AC-Control	255,40
Ballschutzkorb							Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185						99,80


Pendelleuchten | Multivariabel

Schutzart: **IP 54** für Innenbereich
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Aluminium pulverbeschichtet. Baldachin Kunststoff weiß. Rohrpendel Metall verchromt.
 Diffusor Kunststoff opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672246.002.1	L 274, B 125, H 131	21	3,8	NiMh	3	Autotest	307,10
672246.002.1.04	L 274, B 125, H 131	21	3,8	NiMh	3	MultiDigit	385,80
672246.002.1.07	L 274, B 125, H 131	21	3,8	NiMh	3	DALI-Sibe	395,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672248.002.1	L 274, B 125, H 131	21	3,2	ohne Akku		Standard	202,20
672248.002.1.88	L 274, B 125, H 131	21	4,2	ohne Akku		MOM	281,10
672248.002.1.89	L 274, B 125, H 131	21	4,2	ohne Akku		AC-Control	281,10





MINISIGN

Decken- und Wandleuchten

- Sehr kompakte Bauform
- Unauffälliges Design
- Universell einsetzbar - als Deckenanbau- oder Wandanbauvariante verwendbar
- Zuverlässige und langlebige LED Technik
- Einfache Montage
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

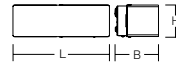
Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | Minisign

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Deckenmontage

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672188.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	3	Autotest	175,90
672188.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	3	MultiDigit	254,60
672188.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	3	DALI-Sibe	254,60
672189.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	8	Autotest	188,00
672189.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	8	MultiDigit	266,70
672189.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	NiMh	8	DALI-Sibe	266,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672190.002	L 230, B 106, H 76	14	3,8	ohne Akku		Standard	127,40
672190.002.88	L 230, B 106, H 76	14	4,8	ohne Akku		MOM	188,00
672190.002.89	L 230, B 106, H 76	14	4,8	ohne Akku		AC-Control	188,00





VARIOPLAST I

Wandleuchten

- Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- Montagefreundliche Konstruktion durch abklappbare Montageplatte
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

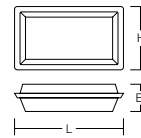
Wandleuchten | Varioplast I

Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.
 ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672126.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	3	Autotest	197,50
672126.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	3	MultiDigit	276,30
672126.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	3	DALI-Sibe	286,10
672175.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	8	Autotest	215,70
672175.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	8	MultiDigit	294,50
672175.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	NiCd	8	DALI-Sibe	304,30
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672128.00X	L 320, B 80, H 186	24	4,8	ohne Akku		Standard	126,10
672128.00X.88	L 320, B 80, H 186	24	5,8	ohne Akku		MOM	204,90
672128.00X.89	L 320, B 80, H 186	24	5,8	ohne Akku		AC-Control	204,90
Wetterschutzgehäuse							Preisgruppe 24
982477.014	L 383, B 220, H 109	silber metallic					76,40





VARIOPLAST II

Decken- und Wandleuchten

- Ausgelegt für große Erkennungsweiten
- Montagefreundliche Konstruktion durch abklappbare Montageplatte
- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Leuchte mit beiliegendem Zubehör geeignet für Wand-, Decken-, Seil- und Kettenpendelmontage

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

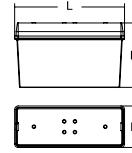
Decken- und Wandleuchten | Varioplast II

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Mit beiliegendem Zubehör geeignet für
 Wand-, Decken-, Seil- und Kettenpendelmontage.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672332.002	L 370, B 140, H 218	32	4,6	NiMh	3	Autotest	326,00
672332.002.04	L 370, B 140, H 218	32	4,6	NiMh	3	MultiDigit	404,70
672332.002.07	L 370, B 140, H 218	32	4,6	NiMh	3	DALI-Sibe	414,60
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672331.002	L 370, B 140, H 218	32	3,6	ohne Akku		Standard	205,40
672331.002.88	L 370, B 140, H 218	32	4,6	ohne Akku		MOM	284,10
672331.002.89	L 370, B 140, H 218	32	4,6	ohne Akku		AC-Control	284,10





GSUN® 2

Wandleuchten

- Universelle Leuchte für 3 Stunden
Brenndauer im Notbetrieb
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung
beigelegt
- Zuverlässige und langlebige LED Technik
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Sehr geringe Stromaufnahme

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

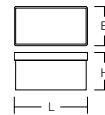
Bitte sprechen Sie uns an.

Wandleuchten | GSUN 2

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff grau. Diffusor Kunststoff opal. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Serienmäßig mit Prüftaster.
 Lieferbare Farbe: 9 = grau



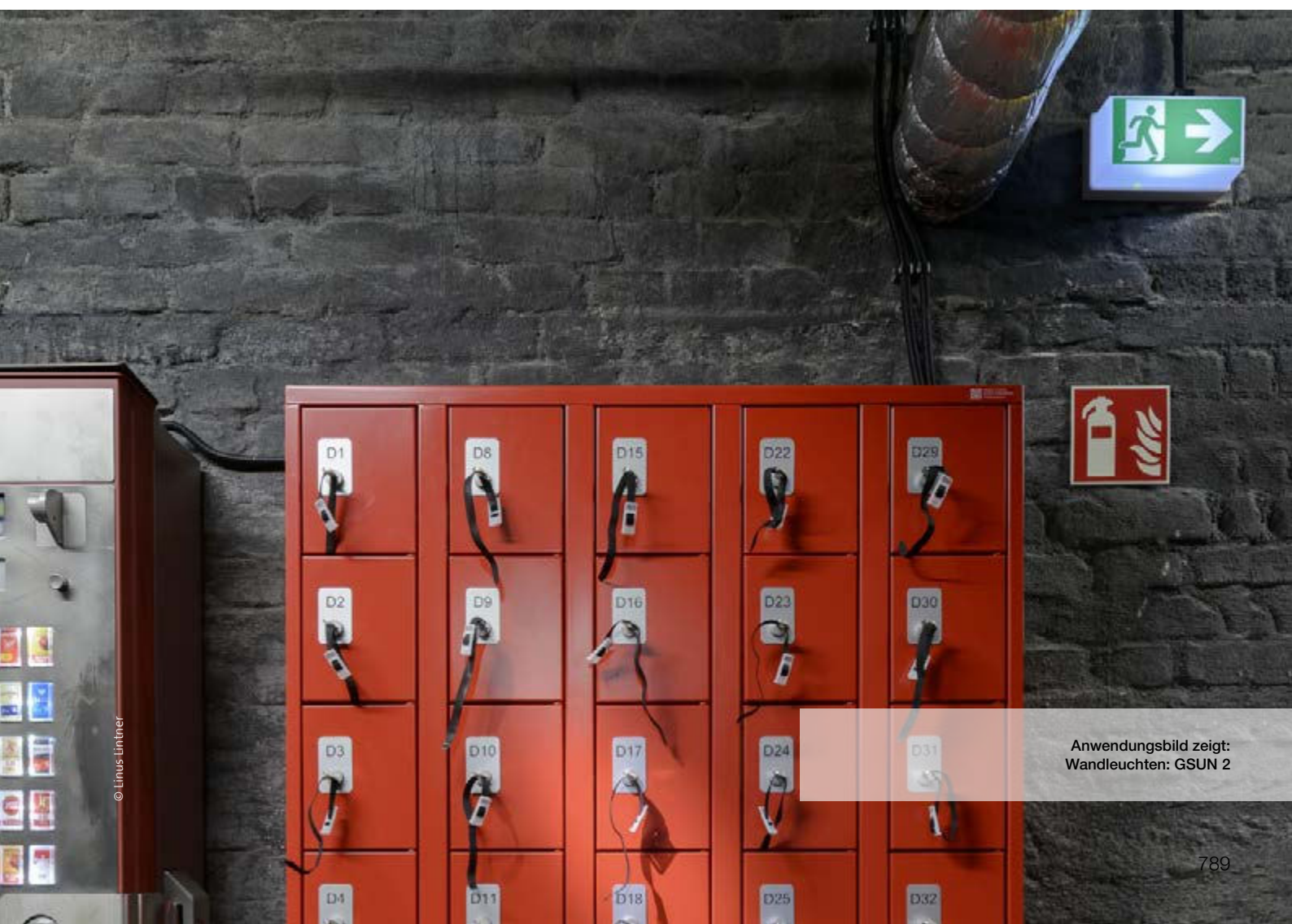
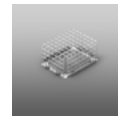
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
651817.009	L 215, B 115, H 110	19	2	NiCd	3	Standard	138,20



Ballschutzkorb		Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185	99,80



Anwendungsbild zeigt:
 Wandleuchten: GSUN 2



GSUN® 3

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Vollkunststoffleuchte in schlagzäher Ausführung
- Universell einsetzbar für alle Montagearten (mit Zubehör)
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt
- Kostengünstige Installation
- LED-Lebensdauer 50.000 h

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

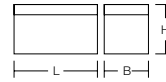
Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | GSUN 3

Schutzart: IP 54 für Innenbereich
 Schutzklasse: II (I bei .04)
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

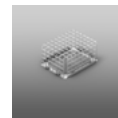
Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
671780.002.Q	L 240, B 126, H 145	21	4,6	NiCd	3	Autotest	207,40
671780.002.04	L 240, B 126, H 145	21	4,6	NiCd	3	MultiDigit	287,80
671909.002	L 240, B 126, H 145	21	4,6	NiCd	8	Autotest	226,00
671909.002.04	L 240, B 126, H 145	21	4,6	NiCd	8	MultiDigit	306,30
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
671782.002	L 240, B 126, H 145	21	3,6	ohne Akku		Standard	145,10
671782.002.89	L 240, B 126, H 145	21	4,6	ohne Akku		AC-Control	225,30
671782.002.88	L 240, B 126, H 145	21	4,6	ohne Akku		MOM	225,30



Ballschutzkorb			Preisgruppe 23	
981167.002	L 380, B 295, H 185			99,80



Rohrpendel			Preisgruppe 23	
90-4164.002	Pendellänge LP 500			31,80



Seilpendelset			Preisgruppe 23	
982763.000	LP 3000			44,80

Befestigungssets			Preisgruppe 23	
982641.000	L 170, B 100, H 24	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung		32,30



Wandbefestigungsbügel für stimseitige Montage			Preisgruppe 23	
981144.002	L 251, B 131, H 60			29,20



**Wandleuchten | GSUN 3**

Schutzart: **IP 54** für Innenbereich
 Schutzklasse: II (I bei .04)
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

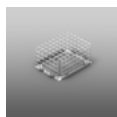
Armatur Kunststoff. Diffusor Kunststoff opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
671707.002.Q	L 240, B 126, H 78	21	4,6	NiCd	3	Autotest	207,40
671707.002.04	L 240, B 126, H 78	21	4,6	NiCd	3	MultiDigit	287,80
671908.002	L 240, B 126, H 78	21	4,6	NiCd	8	Autotest	226,00
671908.002.04	L 240, B 126, H 78	21	4,6	NiCd	8	MultiDigit	306,30
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
671775.002	L 243, B 127, H 78	21	3,6	ohne Akku		Standard	145,10
671775.002.88	L 243, B 127, H 78	21	4,6	ohne Akku		MOM	225,30
671775.002.89	L 243, B 127, H 78	21	4,6	ohne Akku		AC-Control	225,30
Ballschutzkorb							Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185						99,80



Anwendungsbild zeigt:
Deckenleuchten: GSUN 3



GSUN® 4

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Vollkunststoffleuchte in schlagzäher Ausführung
- Universell einsetzbar für alle Montagearten (mit Zubehör)
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt
- Kostengünstige Installation
- LED-Lebensdauer 50.000 h

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



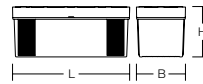
3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Decken- und Wandleuchten | GSUN 4

Schutzart: IP 54 für Innenbereich
 Schutzklasse: II (I bei .04)
 Schlagschutz: IK03


Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

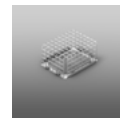
Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
671819.002 .Q	L 344, B 144, H 148	21	7	NiCd	3	Autotest	264,10
671819.002.04	L 344, B 144, H 148	21	7	NiCd	3	MultiDigit	368,20
671907.002	L 344, B 144, H 148	21	7	NiCd	8	Autotest	306,40
671907.002.04	L 344, B 144, H 148	21	7	NiCd	8	MultiDigit	386,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
671820.002	L 344, B 144, H 148	21	6	ohne Akku		Standard	190,60
671820.002.88	L 344, B 144, H 148	21	7	ohne Akku		MOM	271,00
671820.002.89	L 344, B 144, H 148	21	7	ohne Akku		AC-Control	271,00



Ballschutzkorb		Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185	99,80



Rohrpendel		Preisgruppe 23
90-4164.002	Pendellänge LP 500	31,80



Seilpendelset		Preisgruppe 23
982763.000	LP 3000	44,80

Befestigungssets			Preisgruppe 24
981583.002	L 295, B 135, H 26	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	32,30

Wandbefestigungsbügel für stirnseitige Montage		Preisgruppe 23
981485.002	L 374, B 147, H 75	34,20



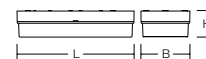


Wandleuchten | GSUN 4

Schutzart: **IP 54** für Innenbereich
 Schutzklasse: II (I bei .04)
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Refraktor Kunststoff (Polycarbonat) klar, prismatisch.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

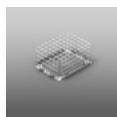
Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
671792.002 .Q	L 344, B 144, H 78	25	7	NiCd	3	Autotest	253,60
671792.002.04	L 344, B 144, H 78	25	7	NiCd	3	MultiDigit	334,00
671906.002	L 344, B 144, H 78	25	7	NiCd	8	Autotest	272,20
671906.002.04	L 344, B 144, H 78	25	7	NiCd	8	MultiDigit	352,60

Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
671793.002	L 344, B 144, H 78	25	6	ohne Akku		Standard	191,10
671793.002.88	L 344, B 144, H 78	25	7	ohne Akku		MOM	271,40
671793.002.89	L 344, B 144, H 78	25	7	ohne Akku		AC-Control	271,40



Ballschutzkorb							Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185						99,80



Rohrpendel							Preisgruppe 23
90-4164.002	Pendellänge LP 500						31,80

Befestigungssets							Preisgruppe 24
981583.002	L 295, B 135, H 26			Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung			32,30



Wandbefestigungsbügel für stirnseitige Montage							Preisgruppe 23
981485.002	L 374, B 147, H 75						34,20





RECHTECK

Wandleuchten, Wandauslegerleuchten, Deckenleuchten, Pendelleuchten

- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium-Profil
- Durch verschiedene Montagearten vielseitig einsetzbar

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



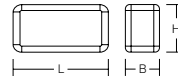
3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.

Wandleuchten | Rechteck

Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03


Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheibe opal mit Rettungszeichen einseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Rechteck 250							
671045.00X	L 250, B 90, H 140	21	4,7	NiCd	3	Autotest	350,70
671045.00X.04	L 250, B 90, H 140	21	4,7	NiCd	3	MultiDigit	405,20
Rechteck 360							
671061.00X	L 362, B 90, H 192	32	5,8	NiCd	3	Autotest	374,90
671061.00X.04	L 362, B 90, H 192	32	5,8	NiCd	3	MultiDigit	429,40
Rechteck 485							
671077.00X	L 485, B 90, H 250	43	5,8	NiMh	3	Autotest	418,50
671077.00X.04	L 485, B 90, H 250	43	5,8	NiMh	3	MultiDigit	473,00
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Rechteck 250							
671207.00X	L 250, B 90, H 140	21	3,7	ohne Akku		Standard	164,30
671207.00X.88	L 250, B 90, H 140	21	4,7	ohne Akku		MOM	243,00
671207.00X.89	L 250, B 90, H 140	21	4,7	ohne Akku		AC-Control	243,00
Rechteck 360							
671215.00X	L 362, B 90, H 192	32	4,8	ohne Akku		Standard	196,20
671215.00X.88	L 362, B 90, H 192	32	5,8	ohne Akku		MOM	275,00
671215.00X.89	L 362, B 90, H 192	32	5,8	ohne Akku		AC-Control	275,00
Rechteck 485							
671229.00X	L 485, B 90, H 250	43	4,8	ohne Akku		Standard	248,10
671229.00X.88	L 485, B 90, H 250	43	5,8	ohne Akku		MOM	326,90
671229.00X.89	L 485, B 90, H 250	43	5,8	ohne Akku		AC-Control	326,90
Ballschutzkorb							Preisgruppe 23
981167.002	L 380, B 295, H 185						99,80
981168.002	L 540, B 375, H 185						134,10





Wandauslegerleuchten | Rechteck

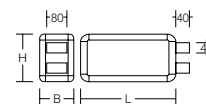
Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Rechteck 250							
671049.00X	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	Autotest	376,10
671049.00X.04	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	MultiDigit	430,70
Rechteck 360							
671065.00X	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	Autotest	418,00
671065.00X.04	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	MultiDigit	472,60
Rechteck 485							
671081.00X	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	Autotest	462,10
671081.00X.04	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	MultiDigit	516,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Rechteck 250							
671209.00X	L 250, B 125, H 140	21	5,9	ohne Akku		Standard	203,20
671209.00X.88	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		MOM	282,10
671209.00X.89	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		AC-Control	282,10
Rechteck 360							
671217.00X	L 362, B 125, H 192	32	8,1	ohne Akku		Standard	260,30
671217.00X.88	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		MOM	339,10
671217.00X.89	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		AC-Control	339,10
Rechteck 485							
671231.00X	L 485, B 125, H 250	43	8,1	ohne Akku		Standard	329,70
671231.00X.88	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		MOM	408,50
671231.00X.89	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		AC-Control	408,50

Deckenleuchten | Rechteck

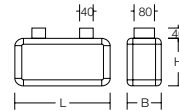
Schutzart: IP 44
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Rechteck 250							
671053.00X	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	Autotest	375,10
671053.00X.04	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	MultiDigit	429,60
Rechteck 360							
671069.00X	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	Autotest	412,60
671069.00X.04	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	MultiDigit	467,30
Rechteck 485							
671085.00X	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	Autotest	455,70
671085.00X.04	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	MultiDigit	510,20
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Rechteck 250							
671211.00X	L 250, B 125, H 140	21	5,9	ohne Akku		Standard	202,70
671211.00X.88	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		MOM	281,50
671211.00X.89	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		AC-Control	281,50
Rechteck 360							
671223.00X	L 362, B 125, H 192	32	8,1	ohne Akku		Standard	257,80
671223.00X.88	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		MOM	336,60
671223.00X.89	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		AC-Control	336,60
Rechteck 485							
671233.00X	L 485, B 125, H 250	43	8,1	ohne Akku		Standard	327,10
671233.00X.88	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		MOM	405,90
671233.00X.89	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		AC-Control	405,90





Pendelleuchten | Rechteck

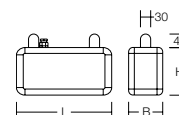
Schutzart: **IP 44**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig. Seil-/Kettenabhängung (bauseits).

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert





Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

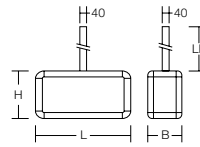
Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Rechteck 250							
671343.00X	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	Autotest	371,40
671343.00X.04	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	MultiDigit	425,90
Rechteck 360							
671347.00X	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	Autotest	412,90
671347.00X.04	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	MultiDigit	467,50
Rechteck 485							
671351.00X	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	Autotest	458,90
671351.00X.04	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	MultiDigit	513,40
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Rechteck 250							
671359.00X	L 250, B 125, H 140	21	5,9	ohne Akku		Standard	205,80
671359.00X.88	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		MOM	284,50
671359.00X.89	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		AC-Control	284,50
Rechteck 360							
671363.00X	L 362, B 125, H 192	32	8,1	ohne Akku		Standard	253,30
671363.00X.88	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		MOM	332,10
671363.00X.89	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		AC-Control	332,10
Rechteck 485							
671367.00X	L 485, B 125, H 250	43	8,1	ohne Akku		Standard	327,10
671367.00X.88	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		MOM	405,90
671367.00X.89	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		AC-Control	405,90

Pendelleuchten | Rechteck

Schutzart: IP 44
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03
 Pendellänge LP: 500 mm


Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium mit Eckverbindungen Kunststoff. Pendelabhängung Aluminium.
 Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen zweiseitig.

Symbolnummer für Rettungszeichen bei Bestellung angeben!

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Rechteck 485

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
Rechteck 250							
671057.00X	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	Autotest	419,40
671057.00X.04	L 250, B 125, H 140	21	6,9	NiCd	3	MultiDigit	473,90
Rechteck 360							
671073.00X	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	Autotest	452,40
671073.00X.04	L 362, B 125, H 192	32	9,1	NiMh	3	MultiDigit	506,90
Rechteck 485							
671089.00X	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	Autotest	528,30
671089.00X.04	L 485, B 125, H 250	43	9,1	NiMh	3	MultiDigit	582,80
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Rechteck 250							
671213.00X	L 250, B 125, H 140	21	5,9	ohne Akku		Standard	253,80
671213.00X.88	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		MOM	332,60
671213.00X.89	L 250, B 125, H 140	21	6,9	ohne Akku		AC-Control	332,60
Rechteck 360							
671227.00X	L 362, B 125, H 192	32	8,1	ohne Akku		Standard	301,80
671227.00X.88	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		MOM	380,60
671227.00X.89	L 362, B 125, H 192	32	9,1	ohne Akku		AC-Control	380,60
Rechteck 485							
671235.00X	L 485, B 125, H 250	43	8,1	ohne Akku		Standard	377,10
671235.00X.88	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		MOM	456,10
671235.00X.89	L 485, B 125, H 250	43	9,1	ohne Akku		AC-Control	456,10





SIGNCUBE

Deckenleuchten

- Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal
- 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- Geringer Installationsaufwand
- Hochwertige LED Technik
- Ideal geeignet für Kreuzpunkte

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

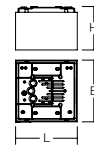
Bitte sprechen Sie uns an.

Deckenleuchten | Signcube Mini

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.
 Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
672292.002	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	3	Autotest	240,10
672292.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	3	MultiDigit	319,00
672292.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	3	DALI-Sibe	328,60
672293.002	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	8	Autotest	258,40
672293.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	8	MultiDigit	337,10
672293.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4,6	NiMh	8	DALI-Sibe	346,90



Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
672291.002	L 199, B 199, H 140	19	3,6	ohne Akku		Standard	179,30
672291.002.88	L 199, B 199, H 140	19	4,6	ohne Akku		MOM	258,10
672291.002.89	L 199, B 199, H 140	19	4,6	ohne Akku		AC-Control	258,10



Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten				Preisgruppe 23
982425.002	LP 500	für Standard-Varianten		69,20
982425.002.04	LP 500	für MultiDigit (.04)		95,30
982425.002.07	LP 500	für DALI (.07)		95,30



Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Notstromversorgung				Preisgruppe 24
982423.002	LP 500	für Standard-Varianten		68,20
982424.002	LP 500	für MOM (.88) / AC-Control (.89)		82,20

Befestigungssets			Preisgruppe 23
982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	24,00
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	16,10



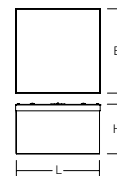
Deckenleuchten | Signcube Midi

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672300.002	L 315, B 315, H 187	30	6,9	NiMh	3	Autotest	316,40
672300.002.04	L 315, B 315, H 187	30	6,9	NiMh	3	MultiDigit	395,30
672300.002.07	L 315, B 315, H 187	30	6,9	NiMh	3	DALI-Sibe	405,00
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672299.002	L 315, B 315, H 187	30	5,9	ohne Akku		Standard	231,50
672299.002.88	L 315, B 315, H 187	30	6,9	ohne Akku		MOM	310,40
672299.002.89	L 315, B 315, H 187	30	6,9	ohne Akku		AC-Control	310,40



Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten			Preisgruppe 23
982416.002	LP 500	für Standard-Varianten	82,40
982416.002.04	LP 500	für MultiDigit (.04)	99,50
982416.002.07	LP 500	für DALI (.07)	99,50

Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Notstromversorgung			Preisgruppe 24
982414.002	LP 500	für Standard-Varianten	82,40

Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung			Preisgruppe 24
982413.002	L 210, B 210, H 17		21,10



Anwendungsbild zeigt:
Pendelleuchten: Signcube Midi
Decken- und Wandleuchten: Planox ECO



SIGNCUBE IP 54

Deckenleuchten

- Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal
- Geringer Installationsaufwand
- Hochwertige LED Technik
- Ideal geeignet für Kreuzpunkte
- Mit Zubehör auch als Pendelleuchte möglich

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3005

Deckenleuchten | Signcube IP 54

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK04

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Kunststoff. Profil-Rahmen Aluminium eloxiert. Kunststoffscheiben opal mit Rettungszeichen dreiseitig. Mit Lichtaustritt nach unten. Einfache Montage durch Klappmechanismus.

Durch Zubehör als Pendelleuchte montierbar. Montageelemente separat bestellen!
 Lieferbare Farbe: 4 = aluminium eloxiert


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672338.004	L 351, B 351, H 236	30	10	NiMh	3	Autotest	593,00
672338.004.04	L 351, B 351, H 236	30	10	NiMh	3	MultiDigit	671,70
672338.004.07	L 351, B 351, H 236	30	10	NiMh	3	DALI-Sibe	671,70
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672354.004	L 351, B 351, H 236	30	8,9	ohne Akku		Standard	531,00
672354.004.88	L 351, B 351, H 236	30	9,9	ohne Akku		MOM	609,90
672354.004.89	L 351, B 351, H 236	30	9,9	ohne Akku		AC-Control	609,90



Rohrpendelset			Preisgruppe 23
982560.002	LP 550	Rohrpendelset	56,20



Befestigungssets		Preisgruppe 23
982561.000	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	10,00





CENTRYXX®

Deckenleuchten

- Äußerst flaches Design passend zu moderner Architektur
- Hohe Energieeffizienz durch LED Technik
- Sehr geringe Wartungskosten durch automatischen Selbsttest
- Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.



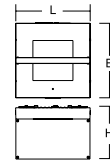
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

Deckenleuchten | Centryxx RZ IP65

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat).
 Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig.
 Zum Aufstecken für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und
 1 weiße Folie beigelegt.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	[m]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Preisgruppe 23							
672172.002	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	3	Autotest	329,00
672172.002.04	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	3	MultiDigit	407,80
672172.002.07	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	3	DALI-Sibe	417,50
672283.002	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	8	Autotest	347,20
672283.002.04	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	8	MultiDigit	425,90
672283.002.07	L 198, B 198, H 143	18	6,1	NiMh	8	DALI-Sibe	435,70



Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
672173.002	L 198, B 198, H 143	18	5,1	ohne Akku		Standard	280,00
672173.002.88	L 198, B 198, H 143	18	6,1	ohne Akku		MOM	299,30
672173.002.89	L 198, B 198, H 143	18	6,1	ohne Akku		AC-Control	299,30



Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten				Preisgruppe 23
982425.002	LP 500	für Standard-Varianten		69,20
982425.002.04	LP 500	für MultiDigit (.04)		95,30
982425.002.07	LP 500	für DALI (.07)		95,30



Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Notstromversorgung				Preisgruppe 24
982423.002	LP 500	für Standard-Varianten		68,20
982424.002	LP 500	für MOM (.88) / AC-Control (.89)		82,20

Befestigungssets				Preisgruppe 23
982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz		24,00
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung		16,10



TURIA®

Deckeneinbauleuchten

- Hochwertige LED Technik
- Speziell berechnetes Thermomanagement
- Sehr geringe Wartungskosten
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Installationsfreundlich
- Sehr kompakte Bauform
- Durch die Deckenöffnung kann der Einzelbatteriebaustein mit dem Akku eingebracht und wieder entnommen werden

Rettungswegkennzeichen -
ISO 7010 | DIN 4844

Hintergrundfarbe grün



3003



3004



3006



3005

Sie möchten Ihr Wunschsymbol
auf der Leuchte?

Bitte sprechen Sie uns an.



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegbeleuchtung

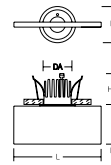
Deckeneinbauleuchten | Turia RZ

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. Abdeckung Kunststoff weiß. Baustein und Akku in separater Gerätebox mit Verbindungsleitung.



Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	 [m]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Deckenausschnitt DA 54 mm							
672418.002	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	3	Autotest	300,70
672418.002.04	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	3	MultiDigit	379,60
672418.002.07	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	3	DALI-Sibe	389,30
672419.002	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	8	Autotest	319,00
672419.002.04	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	8	MultiDigit	397,70
672419.002.07	L 149, B 62, H 83	14	4,3	NiMh	8	DALI-Sibe	407,60
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Deckenausschnitt DA 54 mm							
672417.002	L 149, B 62, H 83	14	3,3	ohne Akku		Standard	215,50
672417.002.88	L 149, B 62, H 83	14	4,3	ohne Akku		MOM	294,40
672417.002.89	L 149, B 62, H 83	14	4,3	ohne Akku		AC-Control	294,40



Powerbox Flood
816-817



817

Varioplast I
818-819



819

Centryxx IP 65
820-823



822

Centryxx W
824-827

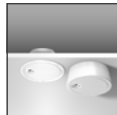


825



826

Lucio
828-829



829

Turia
830-832



831



832

Solyxx
833



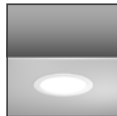
833

Edo
834-835



835

Toledo Flat
836-847



837-839



840-841



843-845



846-847










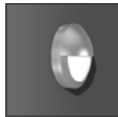




Sidelite ECO
848-857



850-853



854-857

			Sonis EVO 858-859		
			Planox 860-863		
			Planox PRO 864-865		
			Flat Polymero Kreis 866-869		
			Flat Polymero 870-873		
			Cadero 874-875		
			Rounded 876-879		
					
877	878	878	879	879	
			Lightstream LED 880-883		
			Sicherheits- Handscheinwerfer 884-885		
		885			



POWERBOX FLOOD

Sicherheits-Standscheinwerfer

- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Robuste Ausführung
- Für hohe Räume geeignet
- Ideal für die ortsveränderliche Sicherheitsbeleuchtung
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- Langlebige, wartungsarme LED-Technik
- Wartungsfreie Bleibatterie

Sicherheits-Standscheinwerfer | Powerbox Flood

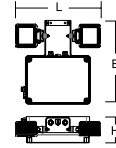
Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Kunststoff, grau. Leuchtenköpfe in alle Richtungen schwenkbar.
 Mit Anschlussleitung 2,5 m inklusive Schukostecker.

LED und wartungsfreie Bleibatterie im Lieferumfang enthalten.

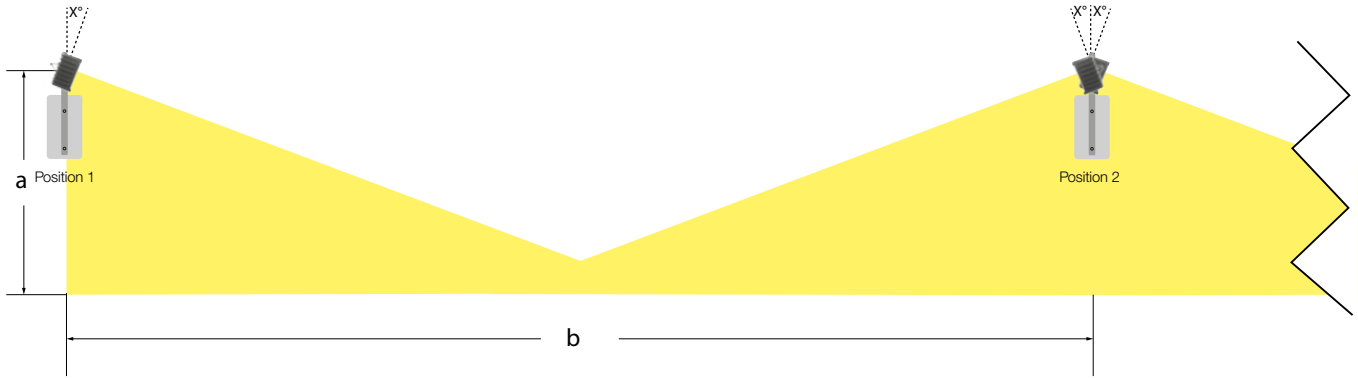
Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

Lieferbare Farbe: 9 = grau



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
672196.009	L 395, B 128, H 470	765	2400 / 2400	36	Pb	1	Autotest	920,60
672197.009	L 395, B 128, H 470	765	2400 / 2400	36	Pb	3	Autotest	969,10

Preisgruppe 23



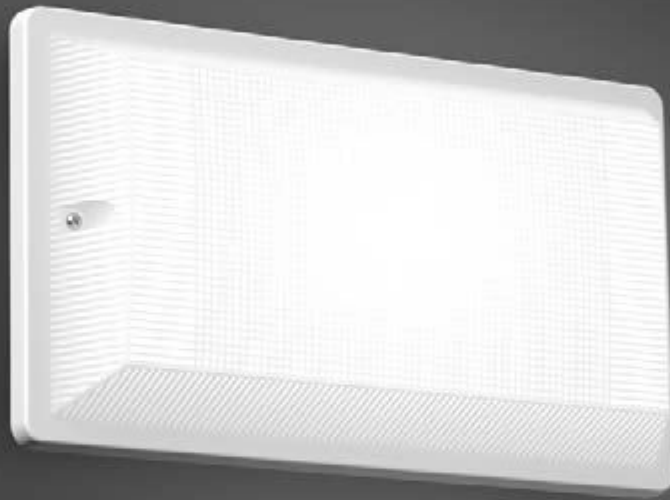
Zur Ermittlung der Lichtpunktabstände wurden parallel strahlende Köpfe wie folgt angeordnet:

	Anzahl Strahlerköpfe in Position 1	Anzahl Strahlerköpfe in Position 2
1	b1 ←	→ b1
2		→ b1 → b2
3	b1 ←	→ b3 ←
4		→ b4 ←
5		→ b5 ←

Auf Basis der Anordnung ergeben sich folgende Abstände zur Beleuchtung des Rettungsweges mit 1 lx

a/m	Anordnung 1		Anordnung 2		Anordnung 3		Anordnung 4		Anordnung 5	
	b1/m	X°	b2/m	X°	b3/m	X°	b4/m	X°	b5/m	X°
4,0	18,0	10	22,5	5	49,0	10	54,0	10	66,0	10
5,0	19,5	15	24,5	5	53,0	10	60,0	10	67,0	10
6,0	21,0	15	25,7	10	53,0	10	63,0	10	72,0	10
8,0	22,6	20	30,0	15	58,0	10	64,0	10	75,0	10
10,0	23,0	25	30,5	20	62,0	20	70,0	20	81,0	15
12,0	24,0	30	32,0	25	64,0	25	73,0	20	83,0	20

a = Montagehöhe in m - Position der Strahlerköpfe
 b = Reichweite bei 1 lx (Abstand zum nächsten Strahlerkopf in m)
 X° = Neigung der Strahlerköpfe in Richtung Fluchtweg (Boden)



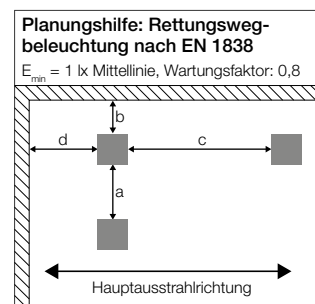
VARIOPLAST I

Decken- und Wandleuchten

- Schutzart IP 65, staubdicht und strahlwassergeschützt
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- Montagefreundliche Konstruktion durch abklappbare Montageplatte
- Für Montagehöhen bis zu 8 Metern geeignet
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegkennzeichnung



Decken- und Wandleuchten | Varioplast I

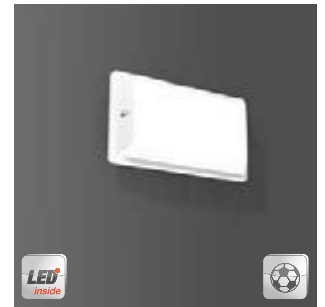
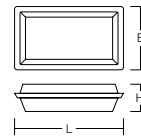
Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat), Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh.
 Ballwurfsicher nach DIN 18032-03.

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 3 = schwarz


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Preisgruppe 23								
672181.00X	L 320, B 186, H 80	840	880 / 220	8,4	NiMh	3	Autotest	214,40
672181.00X.04	L 320, B 186, H 80	840	880 / 220	8,4	NiMh	3	MultiDigit	293,20
672181.00X.07	L 320, B 186, H 80	840	880 / 220	8,4	NiMh	3	DALI-Sibe	303,00
672176.00X	L 320, B 186, H 80	840	880 / 190	8,4	NiMh	8	Autotest	232,60
672176.00X.04	L 320, B 186, H 80	840	880 / 190	8,4	NiMh	8	MultiDigit	311,40
672176.00X.07	L 320, B 186, H 80	840	880 / 190	8,4	NiMh	8	DALI-Sibe	321,10
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Preisgruppe 24								
672129.00X	L 320, B 186, H 80	763	350 / 350	4,8	ohne Akku		Standard	125,90
672129.00X.88	L 320, B 186, H 80	763	350 / 350	5,8	ohne Akku		MOM	204,70
672129.00X.89	L 320, B 186, H 80	763	350 / 350	5,8	ohne Akku		AC-Control	204,70
672182.00X	L 320, B 186, H 80	840	880 / 750	7,4	ohne Akku		Standard	125,90
672182.00X.88	L 320, B 186, H 80	840	880 / 750	8,4	ohne Akku		MOM	204,70
672182.00X.89	L 320, B 186, H 80	840	880 / 750	8,4	ohne Akku		AC-Control	204,70


Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung

982354.002 L 166, B 116, H 19 Preisgruppe 24
 15,30

Displayvorsatz

982195.002 L 330, B 169, H 227 Erkennungsweite 15 m Preisgruppe 23
 30,60


Wetterschutzgehäuse

982477.014 L 383, B 220, H 109 silber metallic Preisgruppe 24
 76,40

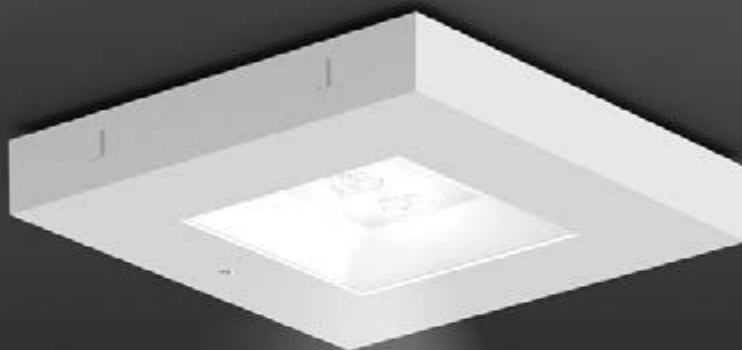


672129.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	3,9	10,4	4,0	
3,0	10,5	4,1	11,0	4,2	
3,5	11,0	4,2	11,5	4,3	
4,0	11,4	4,3	11,9	4,4	

672176.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,5	3,2	
3,0	8,4	3,2	8,9	3,3	
3,5	8,7	3,2	9,1	3,3	
4,0	8,9	3,1	9,2	3,2	

672181.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,4	3,3	8,9	3,4	
3,0	8,9	3,4	9,4	3,5	
3,5	9,3	3,4	9,7	3,5	
4,0	9,5	3,4	9,9	3,5	

672182.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 750 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	13,2	5,3	
3,0	13,2	5,3	14,2	5,7	
3,5	14,0	5,6	15,1	5,9	
4,0	14,8	5,8	15,8	6,1	



CENTRYXX® IP 65

Deckenleuchten

- Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
- Äußerst flaches Design passend zu moderner Architektur
- Ballwurfsicher nach DIN 18032-03
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung durch spezielle Linsen
- Sehr geringe Wartungskosten durch automatischen Selbsttest
- Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

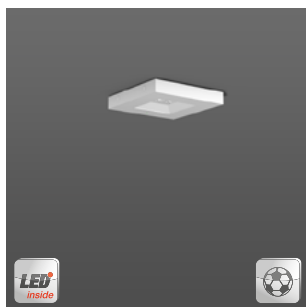


Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegkennzeichnung



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
Leuchten zur Rettungswegbeleuchtung: Centryxx IP65
Leuchten zur Rettungswegkennzeichnung: GSUN S



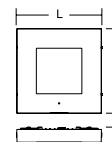
Deckenleuchten | Centryxx IP65

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08

Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur optimalen Rettungswegausleuchtung. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
mit Linse für Flächenbeleuchtung								
Preisgruppe 23								
672170.002.1	L 198, B 198, H 38	765	390 / 310	6,7	NiMh	3	Autotest	273,30
672170.002.1.04	L 198, B 198, H 38	765	390 / 310	6,7	NiMh	3	MultiDigit	352,00
672170.002.1.07	L 198, B 198, H 38	765	390 / 310	6,7	NiMh	3	DALI-Sibe	361,70
672282.002.1	L 198, B 198, H 38	765	400 / 130	6,7	NiMh	8	Autotest	291,40
672282.002.1.04	L 198, B 198, H 38	765	400 / 130	6,7	NiMh	8	MultiDigit	370,30
672282.002.1.07	L 198, B 198, H 38	765	400 / 130	6,7	NiMh	8	DALI-Sibe	379,90
mit Linse für Rettungswegebeleuchtung								
672170.002	L 198, B 198, H 38	765	390 / 310	6,7	NiMh	3	Autotest	273,30
672170.002.04	L 198, B 198, H 38	765	350 / 310	6,7	NiMh	3	MultiDigit	352,00
672170.002.07	L 198, B 198, H 38	765	350 / 310	6,7	NiMh	3	DALI-Sibe	361,70
672282.002	L 198, B 198, H 38	765	340 / 100	6,7	NiMh	8	Autotest	291,40
672282.002.04	L 198, B 198, H 38	765	340 / 100	6,7	NiMh	8	MultiDigit	370,30
672282.002.07	L 198, B 198, H 38	765	340 / 100	6,7	NiMh	8	DALI-Sibe	379,90
mit tiefstrahlender Linse für Flächenbeleuchtung								
672170.002.2	L 198, B 198, H 38	765	370 / 340	6,7	NiMh	3	Autotest	279,90
672170.002.2.04	L 198, B 198, H 38	765	370 / 340	6,7	NiMh	3	MultiDigit	358,80
672170.002.2.07	L 198, B 198, H 38	765	370 / 340	6,7	NiMh	3	DALI-Sibe	368,40
mit tiefstrahlender Linse für Rettungswegebeleuchtung								
672170.002.3	L 198, B 198, H 38	765	450 / 360	6,4	NiMh	3	Autotest	279,90
672170.002.3.04	L 198, B 198, H 38	765	450 / 360	6,4	NiMh	3	MultiDigit	358,80
672170.002.3.07	L 198, B 198, H 38	765	450 / 360	6,4	NiMh	3	DALI-Sibe	368,40



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
mit Linse für Flächenbeleuchtung								
Preisgruppe 24								
672294.002.1	L 198, B 198, H 38	765	220 / 220	3,2	ohne Akku		Standard	186,00
672294.002.1.88	L 198, B 198, H 38	765	220 / 220	4,2	ohne Akku		MOM	264,90
672294.002.1.89	L 198, B 198, H 38	765	220 / 220	4,2	ohne Akku		AC-Control	264,90
672171.002.1	L 198, B 198, H 38	765	420 / 430	5,7	ohne Akku		Standard	186,00
672171.002.1.88	L 198, B 198, H 38	765	420 / 430	6,7	ohne Akku		MOM	264,90
672171.002.1.89	L 198, B 198, H 38	765	420 / 430	6,7	ohne Akku		AC-Control	264,90
mit Linse für Rettungswegebeleuchtung								
672294.002	L 198, B 198, H 38	765	190 / 190	3,2	ohne Akku		Standard	186,00
672294.002.88	L 198, B 198, H 38	765	190 / 190	4,2	ohne Akku		MOM	264,90
672294.002.89	L 198, B 198, H 38	765	190 / 190	4,2	ohne Akku		AC-Control	264,90
672171.002	L 198, B 198, H 38	765	360 / 360	5,7	ohne Akku		Standard	186,00
672171.002.88	L 198, B 198, H 38	765	360 / 360	6,7	ohne Akku		MOM	264,90
672171.002.89	L 198, B 198, H 38	765	360 / 360	6,7	ohne Akku		AC-Control	264,90
mit tiefstrahlender Linse für Flächenbeleuchtung								
672171.002.2	L 198, B 198, H 38	765	410 / 410	5,7	ohne Akku		Standard	192,80
672171.002.2.88	L 198, B 198, H 38	765	410 / 410	6,7	ohne Akku		MOM	271,60
672171.002.2.89	L 198, B 198, H 38	765	410 / 410	6,7	ohne Akku		AC-Control	271,60
mit tiefstrahlender Linse für Rettungswegebeleuchtung								
672171.002.3	L 198, B 198, H 38	765	420 / 420	6,1	ohne Akku		Standard	192,80
672171.002.3.88	L 198, B 198, H 38	765	420 / 420	6,1	ohne Akku		MOM	271,60
672171.002.3.89	L 198, B 198, H 38	765	420 / 420	6,1	ohne Akku		AC-Control	271,60

Befestigungssets
Preisgruppe 23

982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz	24,00
982341.002	L 130, B 130, H 18	Befestigungsset für Seil-/Kettenabhängung	16,10

Rohrpendelset für Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten
Preisgruppe 23

982425.002	LP 500	für Standard-Varianten	69,20
982425.002.04	LP 500	für MultiDigit (.04)	95,30
982425.002.07	LP 500	für DALI (.07)	95,30


Rohrpendelset für Leuchten für zentrale Notstromversorgung
Preisgruppe 24

982423.002	LP 500	für Standard-Varianten	68,20
982424.002	LP 500	für MOM (.88) / AC-Control (.89)	82,20

Vorsatzrahmen für Wandmontage für Leuchten mit Linse für Flächenbeleuchtung
Preisgruppe 23

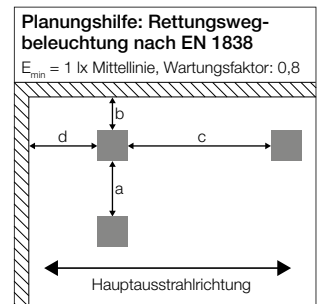
982257.002	L 201, B 102, H 200		45,90
------------	---------------------	--	-------



672170.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	18,0	8,1	
3,0	8,5	3,2	20,7	9,0	
3,5	8,7	3,1	22,9	9,7	
4,0	8,9	3,2	24,8	10,2	

672170.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	4,2	9,7	4,2	
3,0	10,9	4,5	10,9	4,5	
3,5	11,8	4,8	11,8	4,8	
4,0	12,6	5,0	12,6	5,0	

672170.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 340 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	2,4	5,9	2,4	
3,0	6,4	2,6	6,4	2,6	
3,5	6,8	2,8	6,8	2,8	
4,0	7,2	3,0	7,2	3,0	



672170.002.3					
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
5,0	5,5	1,9	18,0	7,2	
6,0	5,4	1,9	19,0	7,5	
8,0	5,4	2,2	20,8	7,9	
10,0	6,0	2,4	22,0	8,3	

672171.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	17,8	8,2	
3,0	8,5	3,3	20,5	9,2	
3,5	9,0	3,3	23,0	10,1	
4,0	9,2	3,4	25,2	10,8	

672171.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,5	10,5	4,5	
3,0	11,8	5,0	11,8	5,0	
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
4,0	13,8	5,6	13,8	5,6	

672171.002.2					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,5	6,3	2,5	
3,0	6,8	2,7	6,8	2,7	
3,5	7,2	2,9	7,2	2,9	
4,0	7,6	3,1	7,6	3,1	

672171.002.3					
Leuchtenlichtstrom Not: 420 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
5,0	5,5	1,8	16,0	6,4	
6,0	5,5	1,9	18,5	7,2	
8,0	5,3	2,2	20,4	7,9	
10,0	5,9	2,4	21,5	8,2	

672282.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,0	1,7	14,4	6,2	
3,0	5,1	1,6	15,8	5,6	
3,5	5,0	1,3	16,6	5,1	
4,0	4,8	1,0	16,5	3,4	

672282.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,2	8,0	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,3	9,1	3,3	
4,0	9,4	3,1	9,4	3,1	

672294.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,5	2,4	15,4	7,1	
3,0	6,8	2,4	17,9	8,1	
3,5	6,9	2,3	20,1	8,5	
4,0	6,9	2,3	21,4	7,8	

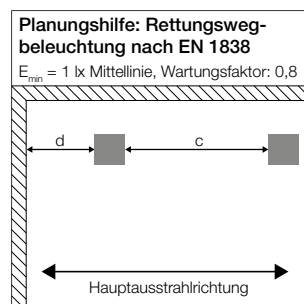
672294.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,9	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,0	4,1	10,0	4,1	
3,5	10,9	4,2	10,8	4,2	
4,0	11,4	4,3	11,4	4,3	



CENTRYXX® W

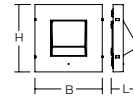
Wandleuchten

- Schutzart IP 65 - staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
- Äußerst flaches Design passend zu moderner Architektur
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung durch spezielle Linsen
- Sehr geringe Wartungskosten durch automatischen Selbsttest
- Bestes Thermomanagement durch Aluminium-Druckguss Armatur



Wandleuchten | Centryxx W IP65

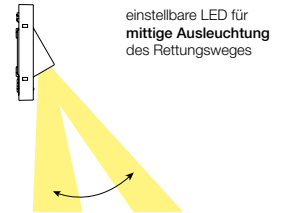
Schutzart: IP 65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08


Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat).
 LED-Lampeneinsatz mit Kunststofflinsen klar für Rettungswegbeleuchtung, vertikal schwenkbar.
 Betriebsgerät integriert.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
mit Linse für Flächenbeleuchtung							
672302.002.1	L 79, B 198, H 198	765	350 / 310	6,7	NiMh 3	Autotest	309,60
672302.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	350 / 310	6,7	NiMh 3	MultiDigit	388,40
672302.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	350 / 310	6,7	NiMh 3	DALI-Sibe	398,00
672303.002.1	L 79, B 198, H 198	765	350 / 110	6,7	NiMh 8	Autotest	327,80
672303.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	350 / 110	6,7	NiMh 8	MultiDigit	406,60
672303.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	350 / 110	6,7	NiMh 8	DALI-Sibe	416,30
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung							
672302.002	L 79, B 198, H 198	765	300 / 270	6,7	NiMh 3	Autotest	309,60
672302.002.04	L 79, B 198, H 198	765	300 / 270	6,7	NiMh 3	MultiDigit	388,40
672302.002.07	L 79, B 198, H 198	765	300 / 270	6,7	NiMh 3	DALI-Sibe	398,00
672303.002	L 79, B 198, H 198	765	300 / 90	6,7	NiMh 8	Autotest	327,80
672303.002.04	L 79, B 198, H 198	765	300 / 90	6,7	NiMh 8	MultiDigit	406,60
672303.002.07	L 79, B 198, H 198	765	300 / 90	6,7	NiMh 8	DALI-Sibe	416,30
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
mit Linse für Flächenbeleuchtung							
672305.002.1	L 79, B 198, H 198	765	190 / 190	3,2	ohne Akku	Standard	222,40
672305.002.1.88	L 79, B 198, H 198	765	190 / 190	4,2	ohne Akku	MOM	301,30
672305.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	190 / 190	4,2	ohne Akku	AC-Control	301,30
672304.002.1	L 79, B 198, H 198	765	350 / 350	5,7	ohne Akku	Standard	222,40
672304.002.1.88	L 79, B 198, H 198	765	350 / 350	6,7	ohne Akku	MOM	301,30
672304.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	350 / 350	6,7	ohne Akku	AC-Control	301,30
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung							
672305.002	L 79, B 198, H 198	765	160 / 160	3,2	ohne Akku	Standard	222,40
672305.002.88	L 79, B 198, H 198	765	160 / 160	4,2	ohne Akku	MOM	301,30
672305.002.89	L 79, B 198, H 198	765	160 / 160	4,2	ohne Akku	AC-Control	301,30
672304.002	L 79, B 198, H 198	765	300 / 300	5,7	ohne Akku	Standard	222,40
672304.002.88	L 79, B 198, H 198	765	300 / 300	6,7	ohne Akku	MOM	301,30
672304.002.89	L 79, B 198, H 198	765	300 / 300	6,7	ohne Akku	AC-Control	301,30
Befestigungssets							
982274.002	L 110, B 104, H 14	Befestigungsset zur Leitungseinführung Aufputz					24,00



672302.002		
Leuchtenlichtstrom Not: 270 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	3,6	12,5
2,5	3,1	8,0
3,0	3,1	7,8
3,5	3,0	7,8

672302.002.1		
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	3,5	8,0
2,5	2,8	6,5
3,0	2,8	6,3
3,5	2,9	6,5

672303.002		
Leuchtenlichtstrom Not: 90 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	2,0	5,9
2,5	1,7	5,4
3,0	0,7	5,0
3,5	0,0	3,9

672303.002.1		
Leuchtenlichtstrom Not: 110 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	2,4	6,2
2,5	2,4	5,4
3,0	2,4	5,6
3,5	2,4	5,7

672304.002		
Leuchtenlichtstrom Not: 300 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	3,6	12,5
2,5	3,1	8,0
3,0	3,3	7,9
3,5	3,0	7,8

672304.002.1		
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	3,6	12,5
2,5	2,8	6,5
3,0	2,8	6,4
3,5	2,9	6,5

672305.002		
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	2,9	9,5
2,5	2,4	6,8
3,0	2,1	6,4
3,5	1,9	6,2

672305.002.1		
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm Nachfolgende Werte in m		
h	d	c
2,0	2,9	7,5
2,5	2,6	6,0
3,0	2,7	6,1
3,5	2,7	6,2

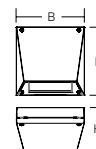


Wandleuchten | Centryxx W IP65plus

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Sicherheitsglasscheibe klar. Kunststofflinsen zur optimalen Rettungswegausleuchtung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswassermeidung. Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 9 = graphitgrau



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



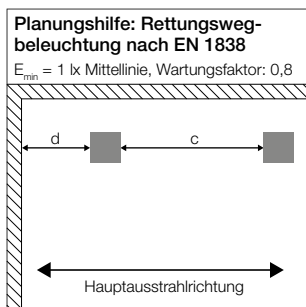
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
mit Linse für Flächenbeleuchtung								
672139.00X	L 117, B 190, H 190	765	310	5,8	NiMh	3	Autotest	658,30
672139.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	310	5,8	NiMh	3	MultiDigit	694,70
672139.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	310	5,8	NiMh	3	DALI-Sibe	704,50
mit Akkuheizung								
672139.99X	L 117, B 190, H 190	765	310	7,7	NiMh	3	Autotest	1053,70
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung								
672141.00X	L 117, B 190, H 190	765	250	5,8	NiMh	3	Autotest	658,30
672141.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	250	5,8	NiMh	3	MultiDigit	694,70
672141.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	250	5,8	NiMh	3	DALI-Sibe	704,50
mit Akkuheizung								
672141.99X	L 117, B 190, H 190	765	250	7,7	NiMh	3	Autotest	1053,70

Preisgruppe 23



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
mit Linse für Flächenbeleuchtung								
672140.00X	L 117, B 190, H 190	765	310 / 310	4,8	ohne Akku		Standard	434,70
672140.00X.88	L 117, B 190, H 190	765	310 / 310	5,8	ohne Akku		MOM	513,50
672140.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	310 / 310	5,8	ohne Akku		AC-Control	513,50
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung								
672142.00X	L 117, B 190, H 190	765	250 / 250	4,8	ohne Akku		Standard	434,70
672142.00X.88	L 117, B 190, H 190	765	250 / 250	5,8	ohne Akku		MOM	513,50
672142.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	250 / 250	5,8	ohne Akku		AC-Control	513,50

Preisgruppe 24



672139.00X			
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm			
Nachfolgende Werte in m			
h	d	c	
2,0	3,6	8,6	
2,5	4,1	9,6	
3,0	4,4	10,6	
3,5	4,7	11,3	

672140.00X			
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm			
Nachfolgende Werte in m			
h	d	c	
2,0	3,6	8,6	
2,5	4,1	9,6	
3,0	4,4	10,6	
3,5	4,7	11,3	

672141.00X			
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm			
Nachfolgende Werte in m			
h	d	c	
2,0	3,6	12,7	
2,5	3,1	13,8	
3,0	3,3	14,0	
3,5	3,0	13,2	

672142.00X			
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm			
Nachfolgende Werte in m			
h	d	c	
2,0	3,6	12,7	
2,5	3,1	13,8	
3,0	3,3	14,0	
3,5	3,0	13,2	





LUCIO

Universal-Downlight zum An- oder Einbau

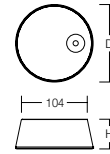
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung durch spezielle Linsen
- Hochwertige LED Technik
- Sehr geringe Wartungskosten
- Kompakte Bauform
- Installationsfreundlich
- Universell einsetzbar durch frei wählbare Deckenanbau- oder Deckeneinbaumontage

Universal-Downlight zum An- oder Einbau | Lucio

Schutzart: IP 30
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-25 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Kunststoff. Zubehör für Deckeneinbau und Deckenaufbau im Lieferumfang enthalten.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Preisgruppe 23								
Anbau: D 120, H 45 mm / Einbau: D 120, H 3, DA 105, HE 42 mm								
mit Linse								
671918.002 .Q	D 120, H 3	763	110	1,5	NiMh	3	Autotest	215,80
671918.002.07	D 120, H 3	763	110	1,5	NiMh	3	DALI-Sibe	262,90
ohne Linse								
671917.002 .Q	D 120, H 3	763	100	1,5	NiMh	3	Autotest	186,80
671917.002.07	D 120, H 3	763	100	1,5	NiMh	3	DALI-Sibe	233,90
Anbau: D 120, H 45 mm / Einbau: D 120, H 3, DA 105, HE 46 mm								
mit Linse (High Power)								
672169.002	D 120, H 3	763	140	3,4	NiMh	3	Autotest	243,90
672169.002.07	D 120, H 3	763	140	3,4	NiMh	3	DALI-Sibe	291,00
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Preisgruppe 24								
Anbau: D 120, H 45 mm / Einbau: D 120, H 3, DA 105, HE 42 mm								
671916.002	D 120, H 3	763	85	2	ohne Akku		Standard	136,00

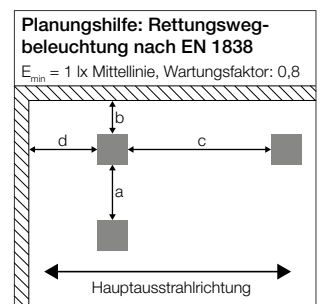


671916.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 85 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,0	2,6	6,0	2,6	
3,0	6,7	2,7	6,7	2,7	
3,5	7,3	2,7	7,3	2,7	
4,0	7,7	2,5	7,7	2,5	

671917.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,4	2,7	6,4	2,7	
3,0	7,1	2,9	7,1	2,9	
3,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
4,0	8,2	2,8	8,2	2,8	

671918.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 110 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	4,2	1,8	7,8	3,1	
3,0	4,7	2,0	8,6	3,3	
3,5	5,1	2,1	9,0	3,6	
4,0	5,5	2,2	9,3	3,8	

672169.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	1,6	14,1	3,4	
3,0	5,3	1,4	12,8	3,4	
3,5	4,9	1,2	10,4	3,5	
4,0	4,4	1,1	10,0	2,5	





TURIA®

Deckeneinbauleuchten

- Hochwertige LED Technik
- Speziell berechnetes Thermomanagement
- Sehr geringe Wartungskosten
- Installationsfreundlich
- Sehr kompakte Bauform
- Unauffälliges Design
- Durch die Deckenöffnung kann der Einzelbatteriebaustein mit dem Akku eingebracht und wieder entnommen werden



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Sicherheitsbeleuchtung | Rettungswegkennzeichnung

Deckeneinbauleuchten | Turia

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

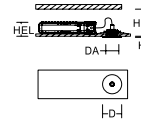
Gehäuse Aluminium. Abdeckung Kunststoff.
 Baustein und Akku in separater Gerätebox mit Verbindungsleitung.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)



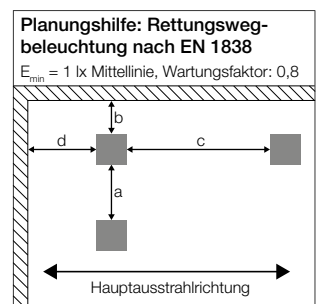
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlicht-strom Netz/Not [lm]	System-leistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Deckenausschnitt DA 42 mm								
672409.002	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	3,4	NiMh	3	Autotest	192,80
672409.002.04	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	3,4	NiMh	3	MultiDigit	235,20
672409.002.07	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	3,4	NiMh	3	DALI-Sibe	244,90
672410.002	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	90	3,4	NiMh	8	Autotest	210,90
672410.002.04	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	90	3,4	NiMh	8	MultiDigit	253,40
672410.002.07	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	90	3,4	NiMh	8	DALI-Sibe	263,10
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Deckenausschnitt DA 42 mm								
672408.002	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	2,4	ohne Akku		Standard	138,20
672408.002.88	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	3,4	ohne Akku		MOM	217,10
672408.002.89	D 55, H 2, HE 150, HEL 50	850	120	3,4	ohne Akku		AC-Control	217,10



672408.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	6,9	2,6	
3,0	7,3	2,7	7,3	2,6	
3,5	7,6	2,7	7,5	2,6	
4,0	7,6	2,5	7,6	2,5	

672409.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	6,9	2,6	
3,0	7,3	2,7	7,3	2,6	
3,5	7,6	2,7	7,5	2,6	
4,0	7,6	2,5	7,6	2,5	

672410.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 90 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,2	2,3	6,7	2,6	
3,0	6,5	2,3	6,5	2,3	
3,5	6,5	2,2	6,5	2,2	
4,0	6,5	2,0	6,5	2,0	





Deckeneinbauleuchten | Turia L

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

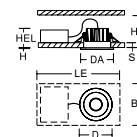
Gehäuse Aluminium-Druckguss. Abdeckring Kunststoff weiß.
 Baustein und Akku in separater Gerätebox mit Verbindungsleitung.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

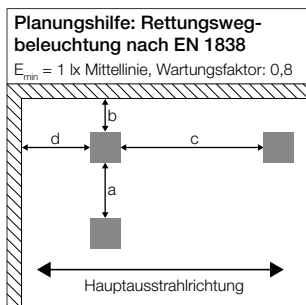
Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Deckenausschnitt DA 54 mm mit Linse für Flächenbeleuchtung								
672412.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	Autotest		223,10
672412.002.04	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	MultiDigit		265,50
672412.002.07	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	DALI-Sibe		275,20
672413.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 130	3,8	NiMh 8	Autotest		241,30
672413.002.04	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 130	3,8	NiMh 8	MultiDigit		283,70
672413.002.07	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 130	3,8	NiMh 8	DALI-Sibe		293,40
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung								
672415.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	Autotest		223,10
672415.002.04	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	MultiDigit		265,50
672415.002.07	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	270 / 190	3,8	NiMh 3	DALI-Sibe		275,20
672416.002.04	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	220 / 130	3,8	NiMh 8	MultiDigit		283,70
672416.002.07	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	220 / 130	3,8	NiMh 8	DALI-Sibe		293,40
672416.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	220 / 130	4,2	NiMh 8	Autotest		241,30



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Deckenausschnitt DA 54 mm mit Linse für Flächenbeleuchtung								
672411.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	3,8	ohne Akku	Standard		168,60
672411.002.88	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	4,8	ohne Akku	MOM		247,30
672411.002.89	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	4,8	ohne Akku	AC-Control		247,30
mit Linse für Rettungswegbeleuchtung								
672414.002	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	3,8	ohne Akku	Standard		168,60
672414.002.88	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	4,8	ohne Akku	MOM		247,30
672414.002.89	D 62, H 3, HE 150, HEL 42	865	250 / 250	4,8	ohne Akku	AC-Control		247,30



672411.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,5	12,3	5,5	
3,0	14,2	5,6	14,2	5,6	
3,5	15,1	2,6	15,1	2,6	
4,0	11,3	0,4	11,3	0,4	

672412.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,0	5,0	12,0	5,0	
3,0	13,1	4,5	13,1	4,5	
3,5	9,8	0,4	9,8	0,4	
4,0	9,5	0,0	9,5	0,0	

672413.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	3,7	10,8	3,7	
3,0	8,1	0,0	8,1	0,0	
3,5	5,7	0,0	5,7	0,1	
4,0	1,2	0,0	1,2	0,0	

672414.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	2,9	18,1	8,0	
3,0	8,3	3,0	20,6	8,7	
3,5	8,4	3,0	22,7	9,0	
4,0	8,5	2,9	24,2	8,1	

672415.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,6	17,4	7,5	
3,0	7,3	2,6	19,6	7,8	
3,5	7,4	2,5	21,2	7,1	
4,0	7,4	2,3	21,1	6,4	

672416.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,1	2,1	16,3	6,5	
3,0	6,1	2,0	17,7	5,7	
3,5	6,1	1,8	17,9	5,0	
4,0	5,9	1,5	17,0	4,0	



Deckeneinbauleuchten | Solyxx

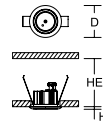
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 5-40 mm
 Schlagschutz: IK03


Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Abdeckring Kunststoff.
 Baustein und Akku in separater Gerätebox mit Verbindungsleitung.
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit Prüftaster.
 Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS)

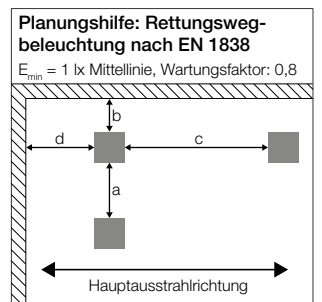


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Deckenausschnitt DA 42 mm, HE 150 mm								
672391.002	D 50, H 8, HE 150	840	170	2,5	NIMh	3	Standard	121,80

Preisgruppe 23



672391.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
3,0	9,4	3,4	9,4	3,4	
3,5	9,6	3,3	9,6	3,3	
4,0	9,7	3,2	9,7	3,2	





EDO

Deckeneinbauleuchten, Nachrüstsatz

- Hochwertige LED Technik
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Sehr geringe Wartungskosten
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Installationsfreundlich
- Kompakte Bauform
- Unauffälliges Design

Deckeneinbauleuchten, Nachrüstsatz | Edo

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Deckenstärke S: 1-35 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

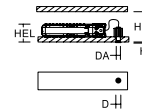
Gehäuse Kunststoff, weiß. Elektronikbaustein und Akku in separater Gerätebox mit 700 mm Verbindungsleitung.
 Lieferbare Farbe: 4 = aluminium

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



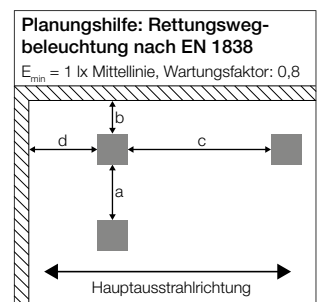
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Preisgruppe 23								
Einbauöffnung DA 10 mm								
672406.004	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	3,7	NiMh 3	Autotest	180,70	
672406.004.04	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	3,7	NiMh 3	MultiDigit	223,10	
672406.004.07	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	3,7	NiMh 3	DALI-Sibe	232,80	
672407.004	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	85 / 85	3,7	NiMh 8	Autotest	198,80	
672407.004.04	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	85 / 85	3,7	NiMh 8	MultiDigit	241,30	
672407.004.07	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	85 / 85	3,7	NiMh 8	DALI-Sibe	251,00	
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Preisgruppe 24								
Einbauöffnung DA 10 mm								
672405.004	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	2,3	ohne Akku	Standard	130,90	
672405.004.88	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	3,3	ohne Akku	MOM	207,30	
672405.004.89	D 12, H 1, HE 150, HEL 50	850	120 / 120	3,3	ohne Akku	AC-Control	207,30	

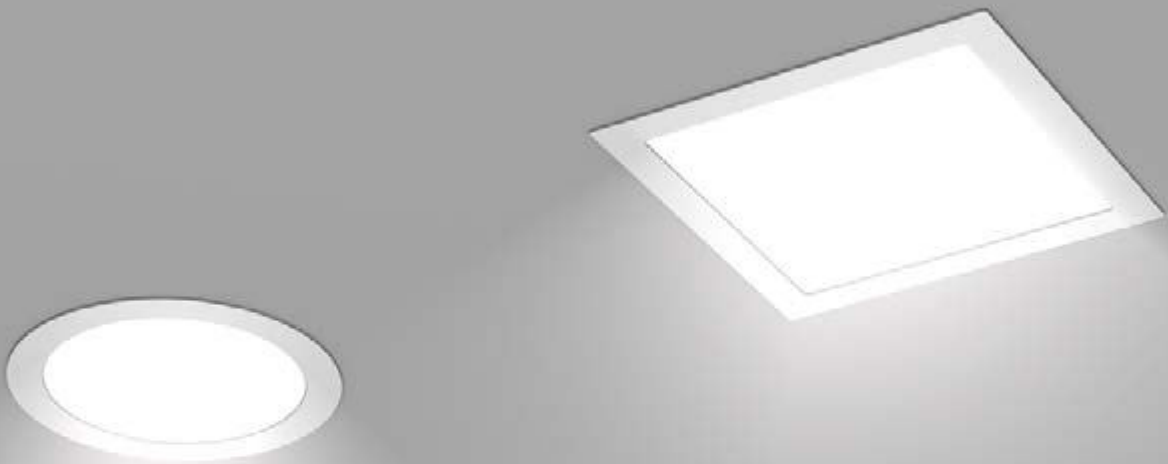


672405.004					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	6,9	2,6	
3,0	7,3	2,7	7,3	2,6	
3,5	7,6	2,7	7,5	2,6	
4,0	7,6	2,5	7,6	2,5	

672406.004					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	6,9	2,6	
3,0	7,3	2,7	7,3	2,6	
3,5	7,6	2,7	7,5	2,6	
4,0	7,6	2,5	7,6	2,5	

672407.004					
Leuchtenlichtstrom Not: 85 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,3	6,3	2,3	
3,0	6,5	2,3	6,5	2,3	
3,5	6,6	2,1	6,5	2,1	
4,0	6,6	1,7	6,6	1,7	





TOLEDO FLAT

Einbau-Downlights

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Sehr geringe Wartungskosten durch automatischen Selbsttest
- Superflaches LED Einbau-Downlight
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Einfache Federbefestigung für werkzeuglosen Einbau
- Geeignet für direkte Abdeckung mit Wärmedämmungsmaterial (gilt nicht für Durchmesser D 495 mm)
- Separate Gerätebox über Steckverbindung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
 Innenleuchten | Einbau-Downlights
 Innenleuchten | Anbau-Downlights
 Innenleuchten | Stoffschirmleuchten

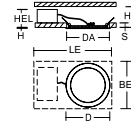
Einbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebs-
 gerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.


Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Preisgruppe 23								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 128 mm								
672220.002	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 310	7,5	NiMh	3	Autotest	377,40
672220.002.04	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 310	7,5	NiMh	3	MultiDigit	432,90
672220.002.07	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 310	7,5	NiMh	3	DALI-Sibe	442,90
672221.002	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 140	7,5	NiMh	8	Autotest	395,90
672221.002.04	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 140	7,5	NiMh	8	MultiDigit	451,60
672221.002.07	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	830	390 / 140	7,5	NiMh	8	DALI-Sibe	461,50
672220.002.1	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 330	7,5	NiMh	3	Autotest	377,40
672220.002.1.04	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 330	7,5	NiMh	3	MultiDigit	432,90
672220.002.1.07	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 330	7,5	NiMh	3	DALI-Sibe	442,90
672221.002.1	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 150	7,5	NiMh	8	Autotest	395,90
672221.002.1.04	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 150	7,5	NiMh	8	MultiDigit	451,60
672221.002.1.07	D 148, H 2, HE 150, HEL 60-80	840	400 / 150	7,5	NiMh	8	DALI-Sibe	461,50
Deckenausschnitt DA 170 mm								
672222.002	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 370	12	NiMh	3	Autotest	394,80
672222.002.04	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 370	12	NiMh	3	MultiDigit	450,40
672222.002.07	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 370	12	NiMh	3	DALI-Sibe	460,30
672223.002	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 160	12	NiMh	8	Autotest	413,30
672223.002.04	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 160	12	NiMh	8	MultiDigit	469,00
672223.002.07	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	830	730 / 160	12	NiMh	8	DALI-Sibe	478,80
672222.002.1	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 350	12	NiMh	3	Autotest	394,80
672222.002.1.04	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 350	12	NiMh	3	MultiDigit	450,40
672222.002.1.07	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 350	12	NiMh	3	DALI-Sibe	460,30
672223.002.1	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 160	12	NiMh	8	Autotest	413,30
672223.002.1.04	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 160	12	NiMh	8	MultiDigit	469,00
672223.002.1.07	D 190, H 2, HE 120, HEL 60-80	840	830 / 160	12	NiMh	8	DALI-Sibe	478,80
Deckenausschnitt DA 234 mm								
672224.002	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 450	20	NiMh	3	Autotest	412,20
672224.002.04	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 450	20	NiMh	3	MultiDigit	467,80
672224.002.07	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 450	20	NiMh	3	DALI-Sibe	477,70
672225.002	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	430,80
672225.002.04	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	486,50
672225.002.07	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	496,30
672224.002.1	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 460	20	NiMh	3	Autotest	412,20
672224.002.1.04	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 460	20	NiMh	3	MultiDigit	467,80
672224.002.1.07	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 460	20	NiMh	3	DALI-Sibe	477,70
672225.002.1	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	430,80
672225.002.1.04	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	486,50
672225.002.1.07	D 255, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	496,30
Deckenausschnitt DA 288 mm								
672226.002	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 430	26	NiMh	3	Autotest	451,50
672226.002.04	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 430	26	NiMh	3	MultiDigit	507,10
672226.002.07	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 430	26	NiMh	3	DALI-Sibe	516,90
672227.002	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 180	26	NiMh	8	Autotest	469,90
672227.002.04	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 180	26	NiMh	8	MultiDigit	525,60
672227.002.07	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2150 / 180	26	NiMh	8	DALI-Sibe	535,50
672226.002.1	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 440	26	NiMh	3	Autotest	451,50
672226.002.1.04	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 440	26	NiMh	3	MultiDigit	507,10
672226.002.1.07	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 440	26	NiMh	3	DALI-Sibe	516,90
672227.002.1	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 180	26	NiMh	8	Autotest	469,90
672227.002.1.04	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 180	26	NiMh	8	MultiDigit	525,60
672227.002.1.07	D 317, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2250 / 180	26	NiMh	8	DALI-Sibe	535,50





Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 470 mm								
672384.002	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	Autotest	525,40
672384.002.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	MultiDigit	581,00
672384.002.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	DALI-Sibe	590,90
672385.002	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	Autotest	543,90
672385.002.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	MultiDigit	599,50
672385.002.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	DALI-Sibe	609,40
672384.002.1	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	Autotest	525,40
672384.002.1.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	MultiDigit	581,00
672384.002.1.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	DALI-Sibe	590,90
672385.002.1	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	Autotest	543,90
672385.002.1.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	MultiDigit	599,50
672385.002.1.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	DALI-Sibe	609,40
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch								
Deckenausschnitt DA 470 mm								
672382.002	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	Autotest	562,40
672382.002.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	MultiDigit	618,00
672382.002.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 430	38	NiMh	3	DALI-Sibe	627,90
672383.002	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	Autotest	581,00
672383.002.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	MultiDigit	636,70
672383.002.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	830	3500 / 170	38	NiMh	8	DALI-Sibe	646,50
672382.002.1	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	Autotest	562,40
672382.002.1.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	MultiDigit	618,00
672382.002.1.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 440	38	NiMh	3	DALI-Sibe	627,90
672383.002.1	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	Autotest	581,00
672383.002.1.04	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	MultiDigit	636,70
672383.002.1.07	D 495, H 6, HE 70, HEL 60-80	840	3600 / 170	38	NiMh	8	DALI-Sibe	646,50

Preisgruppe 23



Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Diffusor Kunststoff opal								
Deckenausschnitt DA 128 mm								
672228.002	D 148, H 2, HE 35, HEL 31-51	830	390 / 390	5	ohne Akku		Standard	133,90
672228.002.88	D 148, H 2, HE 100, HEL 37-57	830	390 / 390	6	ohne Akku		MOM	214,30
672228.002.89	D 148, H 2, HE 100, HEL 37-57	830	390 / 390	6	ohne Akku		AC-Control	214,30
672228.002.1	D 148, H 2, HE 35, HEL 31-51	840	400 / 400	5	ohne Akku		Standard	133,90
672228.002.1.88	D 148, H 2, HE 100, HEL 37-57	840	400 / 400	6	ohne Akku		MOM	214,30
672228.002.1.89	D 148, H 2, HE 100, HEL 37-57	840	400 / 400	6	ohne Akku		AC-Control	214,30
Deckenausschnitt DA 170 mm								
672229.002	D 190, H 2, HE 35, HEL 31-51	830	740 / 740	9	ohne Akku		Standard	153,10
672229.002.88	D 190, H 2, HE 60, HEL 37-57	830	740 / 740	10	ohne Akku		MOM	233,50
672229.002.89	D 190, H 2, HE 60, HEL 37-57	830	740 / 740	10	ohne Akku		AC-Control	233,50
672229.002.1	D 190, H 2, HE 35, HEL 31-51	840	840 / 840	9	ohne Akku		Standard	153,10
672229.002.1.88	D 190, H 2, HE 60, HEL 37-57	840	840 / 840	10	ohne Akku		MOM	233,50
672229.002.1.89	D 190, H 2, HE 60, HEL 37-57	840	840 / 840	10	ohne Akku		AC-Control	233,50
Deckenausschnitt DA 234 mm								
672230.002	D 255, H 3, HE 35, HEL 31-51	830	1650 / 1650	18	ohne Akku		Standard	170,60
672230.002.88	D 255, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	1650 / 1650	19	ohne Akku		MOM	251,00
672230.002.89	D 255, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	1650 / 1650	19	ohne Akku		AC-Control	251,00
672230.002.1	D 255, H 3, HE 35, HEL 31-51	840	1650 / 1650	18	ohne Akku		Standard	170,60
672230.002.1.88	D 255, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	1650 / 1650	19	ohne Akku		MOM	251,00
672230.002.1.89	D 255, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	1650 / 1650	19	ohne Akku		AC-Control	251,00
Deckenausschnitt DA 288 mm								
672231.002	D 317, H 3, HE 35, HEL 31-51	830	2150 / 2150	23	ohne Akku		Standard	220,60
672231.002.88	D 317, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	2150 / 2150	24	ohne Akku		MOM	301,10
672231.002.89	D 317, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	2150 / 2150	24	ohne Akku		AC-Control	301,10
672231.002.1	D 317, H 3, HE 35, HEL 31-51	840	2250 / 2250	23	ohne Akku		Standard	220,60
672231.002.1.88	D 317, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	2250 / 2250	24	ohne Akku		MOM	301,10
672231.002.1.89	D 317, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	2250 / 2250	24	ohne Akku		AC-Control	301,10
Deckenausschnitt DA 470 mm								
672380.002	D 495, H 6, HE 40, HEL 31-51	830	3450 / 3450	35	ohne Akku		Standard	288,10
672380.002.88	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	830	3450 / 3450	36	ohne Akku		MOM	343,70
672380.002.89	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	830	3450 / 3450	36	ohne Akku		AC-Control	343,70
672380.002.1	D 495, H 6, HE 40, HEL 31-51	840	3550 / 3550	35	ohne Akku		Standard	288,10
672380.002.1.88	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	840	3550 / 3550	36	ohne Akku		MOM	343,70
672380.002.1.89	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	840	3550 / 3550	36	ohne Akku		AC-Control	343,70
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch								
Deckenausschnitt DA 470 mm								
672379.002	D 495, H 6, HE 40, HEL 31-51	830	3550 / 3550	35	ohne Akku		Standard	325,10
672379.002.88	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	830	3550 / 3550	36	ohne Akku		MOM	380,70
672379.002.89	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	830	3550 / 3550	36	ohne Akku		AC-Control	380,70
672379.002.1	D 495, H 6, HE 40, HEL 31-51	840	3600 / 3600	35	ohne Akku		Standard	325,10
672379.002.1.88	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	840	3600 / 3600	36	ohne Akku		MOM	380,70
672379.002.1.89	D 495, H 6, HE 50, HEL 37-57	840	3600 / 3600	36	ohne Akku		AC-Control	380,70

Preisgruppe 24

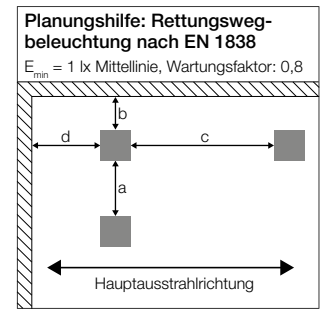


Einlegerahmen				Preisgruppe 21
Modul 600				
982182.002	L 595, B 595, H 36	für Toledo Flat Round D 495		60,60
Modul 625				
982183.002	L 622, B 622, H 36	für Toledo Flat Round D 495		66,70

672220.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,9	9,7	3,9	
3,0	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,5	11,1	4,3	11,1	4,3	
4,0	11,6	4,4	11,6	4,4	

672220.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 330 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,0	10,6	4,2	10,6	4,2	
3,5	11,3	4,4	11,3	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

672221.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 140 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	



672222.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,2	10,3	4,2	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,4	4,8	12,4	4,8	

672222.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,1	10,1	4,1	
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,5	11,5	4,5	11,5	4,5	
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7	

672223.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672224.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9	
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1	

672224.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,4	10,9	4,4	
3,0	11,8	4,7	11,8	4,7	
3,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
4,0	13,2	5,2	13,2	5,2	

672225.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

672226.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672228.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9	

672229.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 740 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,6	5,5	13,6	5,5	
3,5	14,5	5,9	14,5	5,9	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672230.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4	
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4	
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9	

672231.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8	
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4	
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0	
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4	

672379.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3550 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,7	6,9	16,7	6,9	
3,0	18,1	7,5	18,1	7,5	
3,5	19,5	8,0	19,5	8,0	
4,0	20,7	8,4	20,7	8,4	

672380.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8	
3,0	20,5	8,5	20,5	8,5	
3,5	22,1	9,2	22,1	9,2	
4,0	23,6	9,7	23,6	9,7	

672382.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

672383.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,4	8,6	3,4	

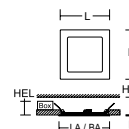
672384.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672385.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,2	8,1	3,2	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	



Einbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03



Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm								
672233.002	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 280	7,2	NiMh	3	Autotest	377,40
672233.002.04	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 280	7,2	NiMh	3	MultiDigit	432,90
672233.002.07	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 280	7,2	NiMh	3	DALI-Sibe	442,90
672234.002	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 120	7,2	NiMh	8	Autotest	395,90
672234.002.04	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 120	7,2	NiMh	8	MultiDigit	451,60
672234.002.07	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	830	370 / 120	7,2	NiMh	8	DALI-Sibe	461,50
672233.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 330	7,2	NiMh	3	Autotest	377,40
672233.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 330	7,2	NiMh	3	MultiDigit	432,90
672233.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 330	7,2	NiMh	3	DALI-Sibe	442,90
672234.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 130	7,2	NiMh	8	Autotest	395,90
672234.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 130	7,2	NiMh	8	MultiDigit	451,60
672234.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HE 170, HEL 60-80	840	380 / 130	7,2	NiMh	8	DALI-Sibe	461,50
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm								
672235.002	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 350	11	NiMh	3	Autotest	394,80
672235.002.04	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 350	11	NiMh	3	MultiDigit	450,40
672235.002.07	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 350	11	NiMh	3	DALI-Sibe	460,30
672236.002	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 160	11	NiMh	8	Autotest	413,30
672236.002.04	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 160	11	NiMh	8	MultiDigit	469,00
672236.002.07	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	830	730 / 160	11	NiMh	8	DALI-Sibe	478,80
672235.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	750 / 340	11	NiMh	3	Autotest	394,80
672235.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	750 / 340	11	NiMh	3	MultiDigit	450,40
672235.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	750 / 340	11	NiMh	3	DALI-Sibe	460,30
672236.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	730 / 150	11	NiMh	8	Autotest	413,30
672236.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	730 / 150	11	NiMh	8	MultiDigit	469,00
672236.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HE 110, HEL 60-80	840	730 / 150	11	NiMh	8	DALI-Sibe	478,80
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm								
672237.002	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 440	20	NiMh	3	Autotest	412,20
672237.002.04	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 440	20	NiMh	3	MultiDigit	467,80
672237.002.07	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 440	20	NiMh	3	DALI-Sibe	477,70
672238.002	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 170	20	NiMh	8	Autotest	430,80
672238.002.04	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 170	20	NiMh	8	MultiDigit	486,50
672238.002.07	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	830	1600 / 170	20	NiMh	8	DALI-Sibe	496,30
672237.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 450	20	NiMh	3	Autotest	412,20
672237.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 450	20	NiMh	3	MultiDigit	467,80
672237.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 450	20	NiMh	3	DALI-Sibe	477,70
672238.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	430,80
672238.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	486,50
672238.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HE 100, HEL 60-80	840	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	496,30
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm								
672239.002	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 420	25	NiMh	3	Autotest	451,50
672239.002.04	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 420	25	NiMh	3	MultiDigit	507,10
672239.002.07	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 420	25	NiMh	3	DALI-Sibe	516,90
672240.002	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 170	25	NiMh	8	Autotest	469,90
672240.002.04	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 170	25	NiMh	8	MultiDigit	525,60
672240.002.07	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	830	2050 / 170	25	NiMh	8	DALI-Sibe	535,50
672239.002.1	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 430	25	NiMh	3	Autotest	451,50
672239.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 430	25	NiMh	3	MultiDigit	507,10
672239.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 430	25	NiMh	3	DALI-Sibe	516,90
672240.002.1	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 180	25	NiMh	8	Autotest	469,90
672240.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 180	25	NiMh	8	MultiDigit	525,60
672240.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HE 90, HEL 60-80	840	2200 / 180	25	NiMh	8	DALI-Sibe	535,50

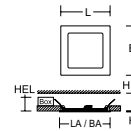
Einbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Deckenstärke S: 1-20 mm
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebs-
 gerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
Deckenausschnitt LA 96 x BA 96 mm							
672241.002	L 110, B 110, H 3, HE 40, HEL 31-51	830	370 / 370	4,7	ohne Akku	Standard	127,40
672241.002.88	L 110, B 110, H 3, HE 100, HEL 37-57	830	370 / 370	5,7	ohne Akku	MOM	207,60
672241.002.89	L 110, B 110, H 3, HE 100, HEL 37-57	830	370 / 370	5,7	ohne Akku	AC-Control	207,60
672241.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 40, HEL 31-51	840	380 / 380	4,7	ohne Akku	Standard	127,40
672241.002.1.88	L 110, B 110, H 3, HE 100, HEL 37-57	840	380 / 380	5,7	ohne Akku	MOM	207,60
672241.002.1.89	L 110, B 110, H 3, HE 100, HEL 37-57	840	380 / 380	5,7	ohne Akku	AC-Control	207,60
Deckenausschnitt LA 156 x BA 156 mm							
672242.002	L 172, B 172, H 3, HE 35, HEL 31-51	830	730 / 730	8	ohne Akku	Standard	146,60
672242.002.88	L 172, B 172, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	730 / 730	9	ohne Akku	MOM	226,90
672242.002.89	L 172, B 172, H 3, HE 60, HEL 37-57	830	730 / 730	9	ohne Akku	AC-Control	226,90
672242.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 35, HEL 31-51	840	750 / 750	8	ohne Akku	Standard	146,60
672242.002.1.88	L 172, B 172, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	750 / 750	9	ohne Akku	MOM	226,90
672242.002.1.89	L 172, B 172, H 3, HE 60, HEL 37-57	840	750 / 750	9	ohne Akku	AC-Control	226,90
Deckenausschnitt LA 208 x BA 208 mm							
672243.002	L 225, B 225, H 3, HE 35, HEL 31-51	830	1600 / 1600	18	ohne Akku	Standard	164,20
672243.002.88	L 225, B 225, H 3, HE 40, HEL 37-57	830	1600 / 1600	19	ohne Akku	MOM	244,50
672243.002.89	L 225, B 225, H 3, HE 40, HEL 37-57	830	1600 / 1600	19	ohne Akku	AC-Control	244,50
672243.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 35, HEL 31-51	840	1650 / 1650	18	ohne Akku	Standard	164,20
672243.002.1.88	L 225, B 225, H 3, HE 40, HEL 37-57	840	1650 / 1650	19	ohne Akku	MOM	244,50
672243.002.1.89	L 225, B 225, H 3, HE 40, HEL 37-57	840	1650 / 1650	19	ohne Akku	AC-Control	244,50
Deckenausschnitt LA 280 x BA 280 mm							
672244.002	L 300, B 300, H 3, HE 35, HEL 31-51	830	2050 / 2050	22	ohne Akku	Standard	214,80
672244.002.88	L 300, B 300, H 3, HE 40, HEL 37-57	830	2050 / 2050	23	ohne Akku	MOM	295,20
672244.002.89	L 300, B 300, H 3, HE 40, HEL 37-57	830	2050 / 2050	23	ohne Akku	AC-Control	295,20
672244.002.1	L 300, B 300, H 3, HE 35, HEL 31-51	840	2200 / 2200	22	ohne Akku	Standard	214,80
672244.002.1.88	L 300, B 300, H 3, HE 40, HEL 37-57	840	2200 / 2200	23	ohne Akku	MOM	295,20
672244.002.1.89	L 300, B 300, H 3, HE 40, HEL 37-57	840	2200 / 2200	23	ohne Akku	AC-Control	295,20



672233.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 280 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,5	3,8	9,5	3,8	
3,0	10,2	4,0	10,2	4,0	
3,5	10,7	4,1	10,7	4,1	
4,0	11,2	4,2	11,2	4,2	

672234.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,7	7,2	2,7	
3,0	7,6	2,8	7,6	2,8	
3,5	7,8	2,7	7,8	2,7	
4,0	7,9	2,6	7,9	2,6	

672235.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,1	10,2	4,1	
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,5	11,6	4,5	11,6	4,5	
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7	

672236.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

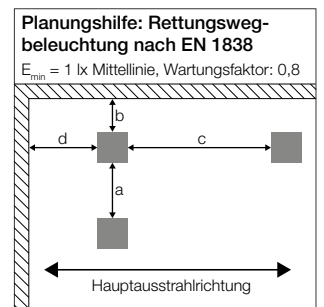
672237.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

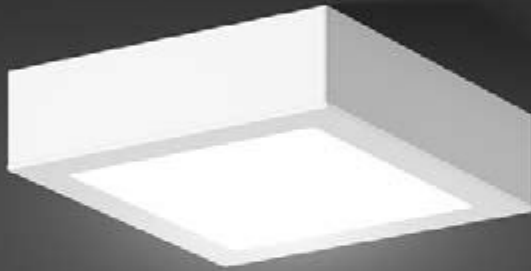
672241.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,3	4,1	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,3	4,8	12,3	4,8	

672242.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 730 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,4	5,4	13,4	5,4	
3,5	14,3	5,8	14,3	5,8	
4,0	15,1	6,1	15,1	6,1	

672243.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3	
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8	

672244.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 2200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,5	6,8	16,5	6,8	
3,0	18,0	7,5	18,0	7,5	
3,5	19,4	8,0	19,4	8,0	
4,0	20,6	8,5	20,6	8,5	





TOLEDO FLAT

Anbau-Downlights

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- Auch für große Deckenhöhen geeignet
- Installationsfreundlich
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Unauffälliges Design



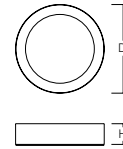
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Downlights
Innenleuchten | Anbau-Downlights

Anbau-Downlights | Toledo Flat Round


Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Zur Rettungswegbeleuchtung

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								Preisgruppe 23
Diffusor Kunststoff opal								
Durchmesser D 257 mm								
672271.002	D 257, H 63	830	1650 / 450	20	NiMh	3	Autotest	296,90
672271.002.04	D 257, H 63	830	1650 / 450	20	NiMh	3	MultiDigit	358,70
672271.002.07	D 257, H 63	830	1650 / 450	20	NiMh	3	DALI-Sibe	368,50
672272.002	D 257, H 63	830	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	315,40
672272.002.04	D 257, H 63	830	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	383,50
672272.002.07	D 257, H 63	830	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	393,30
672271.002.1	D 257, H 63	840	1650 / 460	20	NiMh	3	Autotest	296,90
672271.002.1.04	D 257, H 63	840	1650 / 460	20	NiMh	3	MultiDigit	358,70
672271.002.1.07	D 257, H 63	840	1650 / 460	20	NiMh	3	DALI-Sibe	368,50
672272.002.1	D 257, H 63	840	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	315,40
672272.002.1.04	D 257, H 63	840	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	383,50
672272.002.1.07	D 257, H 63	840	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	393,30
Durchmesser D 319 mm								
672273.002	D 319, H 63	830	2150 / 430	26	NiMh	3	Autotest	338,30
672273.002.04	D 319, H 63	830	2150 / 430	26	NiMh	3	MultiDigit	406,20
672273.002.07	D 319, H 63	830	2150 / 430	26	NiMh	3	DALI-Sibe	424,90
672274.002	D 319, H 63	830	2150 / 180	26	NiMh	8	Autotest	356,80
672274.002.04	D 319, H 63	830	2150 / 180	26	NiMh	8	MultiDigit	424,90
672274.002.07	D 319, H 63	830	2150 / 180	26	NiMh	8	DALI-Sibe	443,30
672273.002.1	D 319, H 63	840	2250 / 440	26	NiMh	3	Autotest	338,30
672273.002.1.04	D 319, H 63	840	2250 / 440	26	NiMh	3	MultiDigit	406,20
672273.002.1.07	D 319, H 63	840	2250 / 440	26	NiMh	3	DALI-Sibe	424,90
672274.002.1	D 319, H 63	840	2250 / 180	26	NiMh	8	Autotest	356,80
672274.002.1.04	D 319, H 63	840	2250 / 180	26	NiMh	8	MultiDigit	424,90
672274.002.1.07	D 319, H 63	840	2250 / 180	26	NiMh	8	DALI-Sibe	443,30
Durchmesser D 500 mm								
672350.002	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	Autotest	443,30
672350.002.04	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	MultiDigit	511,40
672350.002.07	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	DALI-Sibe	517,50
672351.002	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	8	Autotest	461,90
672351.002.04	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	8	MultiDigit	529,80
672351.002.07	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	8	DALI-Sibe	536,10
672350.002.1	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	Autotest	443,30
672350.002.1.04	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	MultiDigit	511,40
672350.002.1.07	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	DALI-Sibe	517,50
672351.002.1	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	8	Autotest	461,90
672351.002.1.04	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	8	MultiDigit	529,80
672351.002.1.07	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	8	DALI-Sibe	536,10
Diffusor Kunststoff klar mikroprismatisch								
Durchmesser D 500 mm								
672352.002	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	Autotest	480,40
672352.002.04	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	MultiDigit	548,50
672352.002.07	D 500, H 63	830	3500 / 430	38	NiMh	3	DALI-Sibe	554,60
672353.002	D 500, H 63	830	3450 / 430	38	NiMh	8	Autotest	499,00
672353.002.04	D 500, H 63	830	3450 / 430	38	NiMh	8	MultiDigit	566,90
672353.002.07	D 500, H 63	830	3450 / 430	38	NiMh	8	DALI-Sibe	573,20
672352.002.1	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	Autotest	480,40
672352.002.1.04	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	MultiDigit	548,50
672352.002.1.07	D 500, H 63	840	3600 / 440	38	NiMh	3	DALI-Sibe	554,60
672353.002.1	D 500, H 63	840	3550 / 440	38	NiMh	8	Autotest	499,00
672353.002.1.04	D 500, H 63	840	3550 / 440	38	NiMh	8	MultiDigit	566,90
672353.002.1.07	D 500, H 63	840	3550 / 440	38	NiMh	8	DALI-Sibe	573,20



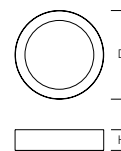


Anbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Zur Rettungswegebeleuchtung

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckung Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

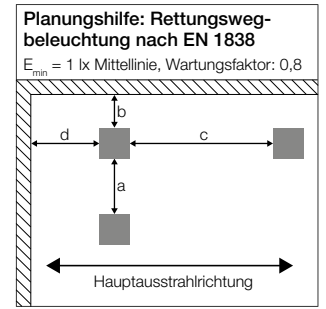


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Diffusor Kunststoff opal							
Durchmesser D 150 mm							
672290.002	D 150, H 57	830	390 / 390	5	ohne Akku	Standard	105,10
672290.002.88	D 150, H 57	830	390 / 390	6	ohne Akku	MOM	185,40
672290.002.89	D 150, H 57	830	390 / 390	6	ohne Akku	AC-Control	185,40
672290.002.1	D 150, H 57	840	400 / 400	5	ohne Akku	Standard	105,10
672290.002.1.88	D 150, H 57	840	400 / 400	6	ohne Akku	MOM	185,40
672290.002.1.89	D 150, H 57	840	400 / 400	6	ohne Akku	AC-Control	185,40
Durchmesser D 192 mm							
672279.002	D 192, H 58	830	740 / 740	9	ohne Akku	Standard	131,60
672279.002.88	D 192, H 58	830	740 / 740	10	ohne Akku	MOM	212,00
672279.002.89	D 192, H 58	830	740 / 740	10	ohne Akku	AC-Control	212,00
672279.002.1	D 192, H 58	840	840 / 840	9	ohne Akku	Standard	131,60
672279.002.1.88	D 192, H 58	840	840 / 840	10	ohne Akku	MOM	212,00
672279.002.1.89	D 192, H 58	840	840 / 840	10	ohne Akku	AC-Control	212,00
Durchmesser D 257 mm							
672280.002	D 257, H 63	830	1650 / 1650	18	ohne Akku	Standard	190,40
672280.002.88	D 257, H 63	830	1650 / 1650	19	ohne Akku	MOM	270,90
672280.002.89	D 257, H 63	830	1650 / 1650	19	ohne Akku	AC-Control	270,90
672280.002.1	D 257, H 63	840	1650 / 1650	18	ohne Akku	Standard	190,40
672280.002.1.88	D 257, H 63	840	1650 / 1650	19	ohne Akku	MOM	270,90
672280.002.1.89	D 257, H 63	840	1650 / 1650	19	ohne Akku	AC-Control	270,90
Durchmesser D 319 mm							
672281.002	D 319, H 63	830	2150 / 2150	23	ohne Akku	Standard	231,00
672281.002.88	D 319, H 63	830	2150 / 2150	24	ohne Akku	MOM	311,40
672281.002.89	D 319, H 63	830	2150 / 2150	24	ohne Akku	AC-Control	311,40
672281.002.1	D 319, H 63	840	2250 / 2250	23	ohne Akku	Standard	231,00
672281.002.1.88	D 319, H 63	840	2250 / 2250	24	ohne Akku	MOM	311,40
672281.002.1.89	D 319, H 63	840	2250 / 2250	24	ohne Akku	AC-Control	311,40
Durchmesser D 500 mm							
672348.002	D 500, H 63	830	3500 / 3500	35	ohne Akku	Standard	336,00
672348.002.88	D 500, H 63	830	3500 / 3500	36	ohne Akku	MOM	416,40
672348.002.89	D 500, H 63	830	3500 / 3500	36	ohne Akku	AC-Control	416,40
672348.002.1	D 500, H 63	840	3600 / 3600	35	ohne Akku	Standard	336,00
672348.002.1.88	D 500, H 63	840	3600 / 3600	36	ohne Akku	MOM	416,40
672348.002.1.89	D 500, H 63	840	3600 / 3600	36	ohne Akku	AC-Control	416,40
Diffusor Kunststoff klar mikrop Prismatisch							
Durchmesser D 500 mm							
672349.002	D 500, H 63	830	3500 / 3500	35	ohne Akku	Standard	373,20
672349.002.88	D 500, H 63	830	3500 / 3500	36	ohne Akku	MOM	453,40
672349.002.89	D 500, H 63	830	3500 / 3500	36	ohne Akku	AC-Control	453,40
672349.002.1	D 500, H 63	840	3600 / 3600	35	ohne Akku	Standard	373,20
672349.002.1.88	D 500, H 63	840	3600 / 3600	36	ohne Akku	MOM	453,40
672349.002.1.89	D 500, H 63	840	3600 / 3600	36	ohne Akku	AC-Control	453,40

672348.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8	
3,0	20,6	8,6	20,6	8,6	
3,5	22,2	9,2	22,2	9,2	
4,0	23,6	9,8	23,6	9,8	

672348.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,9	7,9	18,9	7,9	
3,0	20,7	8,6	20,7	8,6	
3,5	22,3	9,3	22,3	9,3	
4,0	23,8	9,9	23,8	9,9	

672349.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,6	6,9	16,6	6,9	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,6	8,4	20,6	8,4	



672349.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,0	18,3	7,6	18,3	7,6	
3,5	19,7	8,1	19,7	8,1	
4,0	21,0	8,6	21,0	8,6	

672350.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672351.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	12,9	5,1	12,9	5,1	

672352.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

672353.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

672271.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9	
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1	

672272.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

672273.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672274.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

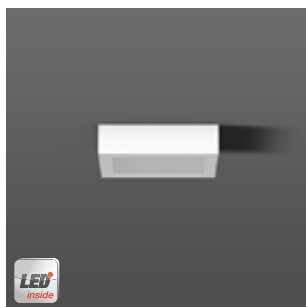
672279.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 740 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,1	12,4	5,1	
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5	
3,5	14,4	5,8	14,4	5,8	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672279.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 840 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,5	15,0	6,1	15,0	6,1	
4,0	15,8	6,4	15,8	6,4	

672280.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4	
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4	
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9	

672281.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8	
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4	
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0	
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4	

672290.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,2	4,5	11,2	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9	



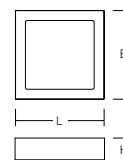
Anbau-Downlights | Toledo Flat Square

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Zur Rettungswegebeleuchtung

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Quadratische Abdeckplatte Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Preisgruppe 23								
Länge L 225 mm x Breite B 225 mm								
672275.002	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 440	20	NiMh	3	Autotest	296,90
672275.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 440	20	NiMh	3	MultiDigit	358,70
672275.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 440	20	NiMh	3	DALI-Sibe	368,50
672276.002	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 170	20	NiMh	8	Autotest	315,40
672276.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 170	20	NiMh	8	MultiDigit	383,50
672276.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 170	20	NiMh	8	DALI-Sibe	393,30
672275.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 450	20	NiMh	3	Autotest	296,90
672275.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 450	20	NiMh	3	MultiDigit	358,70
672275.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 450	20	NiMh	3	DALI-Sibe	368,50
672276.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 180	20	NiMh	8	Autotest	315,40
672276.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 180	20	NiMh	8	MultiDigit	383,50
672276.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 180	20	NiMh	8	DALI-Sibe	393,30
Länge L 300 mm x Breite B 300 mm								
672277.002	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 420	25	NiMh	3	Autotest	338,30
672277.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 420	25	NiMh	3	MultiDigit	406,20
672277.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 420	25	NiMh	3	DALI-Sibe	424,90
672278.002	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 170	25	NiMh	8	Autotest	356,80
672278.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 170	25	NiMh	8	MultiDigit	424,90
672278.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 170	25	NiMh	8	DALI-Sibe	443,30
672277.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 430	25	NiMh	3	Autotest	338,30
672277.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 430	25	NiMh	3	MultiDigit	406,20
672277.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 430	25	NiMh	3	DALI-Sibe	424,90
672278.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 180	25	NiMh	8	Autotest	356,80
672278.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 180	25	NiMh	8	MultiDigit	424,90
672278.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 180	25	NiMh	8	DALI-Sibe	443,30

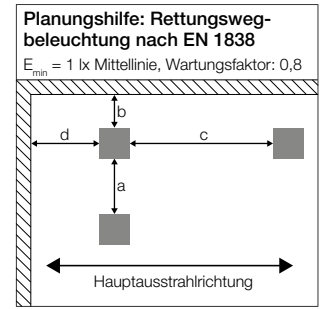


Leuchten für zentrale Notstromversorgung								Preisgruppe 24
Länge L 110 mm x Breite B 110 mm								
672259.002	L 110, B 110, H 58	830	410 / 410	6	ohne Akku		Standard	92,80
672259.002.88	L 110, B 110, H 58	830	410 / 410	7	ohne Akku		MOM	173,10
672259.002.89	L 110, B 110, H 58	830	410 / 410	7	ohne Akku		AC-Control	173,10
672259.002.1	L 110, B 110, H 58	840	430 / 430	6	ohne Akku		Standard	92,80
672259.002.1.88	L 110, B 110, H 58	840	430 / 430	7	ohne Akku		MOM	173,10
672259.002.1.89	L 110, B 110, H 58	840	430 / 430	7	ohne Akku		AC-Control	173,10
Länge L 172 mm x Breite B 172 mm								
672267.002	L 172, B 172, H 58	830	730 / 730	8	ohne Akku		Standard	131,60
672267.002.88	L 172, B 172, H 58	830	730 / 730	9	ohne Akku		MOM	212,00
672267.002.89	L 172, B 172, H 58	830	730 / 730	9	ohne Akku		AC-Control	212,00
672267.002.1	L 172, B 172, H 58	840	730 / 730	8	ohne Akku		Standard	131,60
672267.002.1.88	L 172, B 172, H 58	840	730 / 730	9	ohne Akku		MOM	212,00
672267.002.1.89	L 172, B 172, H 58	840	730 / 730	9	ohne Akku		AC-Control	212,00
Länge L 225 mm x Breite B 225 mm								
672268.002	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 1600	18	ohne Akku		Standard	190,40
672268.002.88	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 1600	19	ohne Akku		MOM	270,90
672268.002.89	L 225, B 225, H 58	830	1600 / 1600	19	ohne Akku		AC-Control	270,90
672268.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 1650	18	ohne Akku		Standard	190,40
672268.002.1.88	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 1650	19	ohne Akku		MOM	270,90
672268.002.1.89	L 225, B 225, H 58	840	1650 / 1650	19	ohne Akku		AC-Control	270,90
Länge L 300 mm x Breite B 300 mm								
672269.002	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 2050	22	ohne Akku		Standard	231,00
672269.002.88	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 2050	23	ohne Akku		MOM	311,40
672269.002.89	L 300, B 300, H 58	830	2050 / 2050	23	ohne Akku		AC-Control	311,40
672269.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 2200	22	ohne Akku		Standard	231,00
672269.002.1.88	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 2200	23	ohne Akku		MOM	311,40
672269.002.1.89	L 300, B 300, H 58	840	2200 / 2200	23	ohne Akku		AC-Control	311,40

672259.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,6	11,4	4,6	
3,5	12,1	4,8	12,1	4,8	
4,0	12,7	4,9	12,7	4,9	

672259.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672267.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 730 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5	
3,5	14,5	5,8	14,5	5,8	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	



672268.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3	
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8	

672268.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 1650 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,3	6,3	15,3	6,3	
3,0	16,7	6,9	16,7	6,9	
3,5	17,9	7,4	17,9	7,4	
4,0	19,1	7,8	19,1	7,8	

672269.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 2050 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,2	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,3	17,7	7,3	
3,5	19,0	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,3	20,3	8,3	

672269.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 2200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,5	6,8	16,5	6,8	
3,0	18,0	7,5	18,0	7,5	
3,5	19,4	8,0	19,4	8,0	
4,0	20,6	8,5	20,6	8,5	

672275.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 440 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672276.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	8,9	3,3	8,9	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672277.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 420 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	5,0	12,8	5,0	

672277.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,3	4,8	12,3	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672278.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672278.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	



SIDELITE® ECO

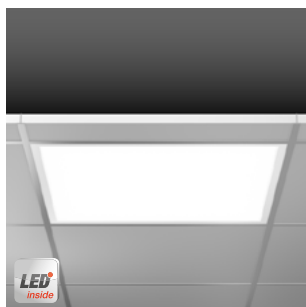
Deckeneinlegeleuchten

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch: Hervorragend geeignet für Bürobereiche (UGR ≤ 19) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1
- **Lightguide** und **Diffusor** Kunststoff aus **vergilbungsfreiem PMMA**
- RZB SIDELITE®-Technologie: Seitliche Lichteinkopplung für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L70/B10)
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- Geringe Wartungskosten
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten





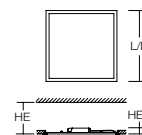
Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: I, II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für eine Deckenstärke von 2 - 15 mm.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Modul 600								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
672359.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	Autotest		375,00
672359.002.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit		455,20
672359.002.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe		465,20
672360.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	Autotest		393,40
672360.002.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit		473,80
672360.002.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe		483,90
672359.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	Autotest		375,00
672359.002.1.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit		455,20
672359.002.1.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe		465,20
672360.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	Autotest		393,40
672360.002.1.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit		473,80
672360.002.1.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe		483,90
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
672356.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	Autotest		387,30
672356.002.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit		467,60
672356.002.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe		477,60
672357.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	Autotest		405,80
672357.002.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit		486,10
672357.002.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe		496,20
672356.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	Autotest		387,30
672356.002.1.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit		467,60
672356.002.1.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe		477,60
672357.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	Autotest		405,80
672357.002.1.04	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit		486,10
672357.002.1.07	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe		496,20

Preisgruppe 23



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Preisgruppe 24

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Modul 600								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
672358.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	29	ohne Akku	Standard		196,60
672358.002.88	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	30	ohne Akku	MOM		307,80
672358.002.89	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	30	ohne Akku	AC-Control		307,80
672358.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	29	ohne Akku	Standard		196,60
672358.002.1.88	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	30	ohne Akku	MOM		307,80
672358.002.1.89	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	30	ohne Akku	AC-Control		307,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
672355.002	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	29	ohne Akku	Standard		209,00
672355.002.88	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	30	ohne Akku	MOM		320,20
672355.002.89	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	30	ohne Akku	AC-Control		320,20
672355.002.1	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	29	ohne Akku	Standard		209,00
672355.002.1.88	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	30	ohne Akku	MOM		320,20
672355.002.1.89	L 595, B 595, HE 160, HEL 40	840	3700 / 3700	30	ohne Akku	AC-Control		320,20

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94	Preisgruppe 21	117,50
------------	--------------------------	----------------	--------


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

982187.032	L 602, B 602, H 52	Anbaurahmen für Leuchten für zentrale Notstromversorgung	Preisgruppe 21	84,00
982187.042	L 602, B 602, H 52	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten		84,00


Deckenmontageset

981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38) für Modul 600 / 1200	Preisgruppe 21	22,90
------------	--	----------------	-------


Zubehör | Pendelset

Pendelset bestehend aus 4 Stahlseilen und Deckenbefestigung mit Seilschnellverstellung

Pendelset

981978.010	LP 1500	Preisgruppe 21	23,70
------------	---------	----------------	-------



672355.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,6	6,5	15,5	6,6	
3,0	17,0	7,0	17,2	7,3	
3,5	18,3	7,6	18,7	7,8	
4,0	19,4	8,2	20,1	8,3	

672355.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3700 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,0	6,8	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,4	17,7	7,3	
3,5	19,2	8,0	19,1	7,9	
4,0	20,5	8,5	20,3	8,5	

672356.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1	
3,0	11,7	4,7	11,0	4,4	
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6	
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7	

672357.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5	
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6	

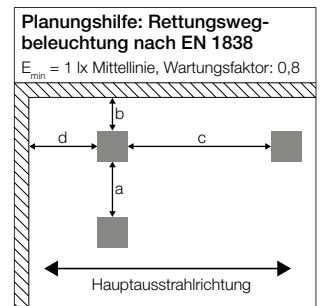
672358.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,7	7,9	18,0	7,5	
3,0	20,6	8,6	19,7	8,2	
3,5	22,2	9,2	21,2	8,8	
4,0	23,7	9,8	22,6	9,4	

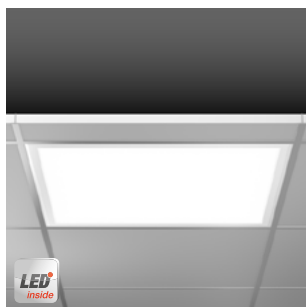
672358.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3700 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,6	7,8	19,4	8,2	
3,0	20,4	8,5	21,3	8,9	
3,5	22,0	9,2	23,1	9,6	
4,0	23,5	9,7	24,6	10,2	

672359.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1	
3,0	11,7	4,7	11,0	4,4	
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6	
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7	

672360.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1	
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2	
3,5	9,4	3,5	8,8	3,2	
4,0	9,7	3,4	9,0	3,1	

672360.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4	
3,0	8,6	3,3	9,2	3,5	
3,5	9,0	3,3	9,6	3,6	
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6	





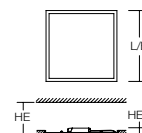
Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: I, II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für eine Deckenstärke von 2 - 15 mm.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Modul 625								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
672365.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	Autotest		375,00
672365.002.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit		455,20
672365.002.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe		465,20
672366.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	Autotest		393,40
672366.002.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit		473,80
672366.002.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe		483,90
672365.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 410	32	NiMh 3	Autotest		375,00
672365.002.1.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit		455,20
672365.002.1.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe		465,20
672366.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 180	32	NiMh 8	Autotest		393,40
672366.002.1.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit		473,80
672366.002.1.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe		483,90
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
672362.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 390	32	NiMh 3	Autotest		387,30
672362.002.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit		467,60
672362.002.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe		477,60
672363.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 170	32	NiMh 8	Autotest		405,80
672363.002.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit		486,10
672363.002.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe		496,20
672362.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 410	32	NiMh 3	Autotest		387,30
672362.002.1.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit		467,60
672362.002.1.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe		477,60
672363.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 180	32	NiMh 8	Autotest		405,80
672363.002.1.04	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit		486,10
672363.002.1.07	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe		496,20



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung								
Modul 625								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
672364.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	29	ohne Akku	Standard		196,60
672364.002.88	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	30	ohne Akku	MOM		307,80
672364.002.89	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3350 / 3350	30	ohne Akku	AC-Control		307,80
672364.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 3600	29	ohne Akku	Standard		196,60
672364.002.1.88	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 3600	30	ohne Akku	MOM		307,80
672364.002.1.89	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3600 / 3600	30	ohne Akku	AC-Control		307,80
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
672361.002	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 3400	29	ohne Akku	Standard		209,00
672361.002.88	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 3400	30	ohne Akku	MOM		320,20
672361.002.89	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	830	3400 / 3400	30	ohne Akku	AC-Control		320,20
672361.002.1	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 3750	29	ohne Akku	Standard		209,00
672361.002.1.88	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 3750	30	ohne Akku	MOM		320,20
672361.002.1.89	L 622, B 622, HE 160, HEL 40	840	3750 / 3750	30	ohne Akku	AC-Control		320,20

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken
Preisgruppe 21

981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94	142,20
------------	--------------------------	--------


Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm
Preisgruppe 21

981979.020	bestehend aus 4 Einbaufedern	3,10
------------	------------------------------	------


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen
Preisgruppe 21

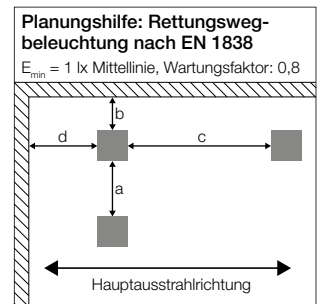
982292.022	L 627, B 627, H 47	Anbaurahmen für Leuchten für zentrale Notstromversorgung	90,30
982292.032	L 627, B 627, H 47	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten	90,30



672361.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3400 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,6	15,8	6,6	
3,0	17,3	7,3	17,3	7,2	
3,5	18,8	7,8	18,6	7,8	
4,0	20,1	8,3	19,8	8,3	

672361.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3750 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,5	6,6	16,7	6,8	
3,0	17,6	7,3	18,1	7,4	
3,5	18,8	7,9	19,3	8,0	
4,0	20,0	8,5	20,5	8,5	

672362.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7	
3,0	9,8	4,0	9,7	4,1	
3,5	10,4	4,3	10,5	4,4	
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7	



672362.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,1	4,1	10,1	4,1	
3,5	10,9	4,3	10,8	4,4	
4,0	11,5	4,6	11,3	4,7	

672363.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5	
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6	

672363.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,9	3,2	7,9	3,3	
3,5	8,4	3,4	8,6	3,5	
4,0	8,9	3,5	9,2	3,7	

672364.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,9	7,9	18,1	7,6	
3,0	20,7	8,7	19,9	8,3	
3,5	22,4	9,3	21,4	8,9	
4,0	23,9	9,9	22,9	9,5	

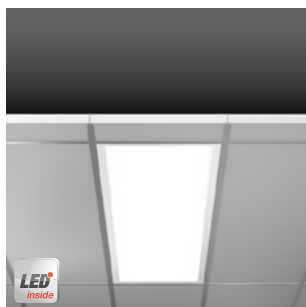
672364.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	19,3	8,1	18,5	7,7	
3,0	21,1	8,8	20,2	8,4	
3,5	22,8	9,5	21,8	9,1	
4,0	24,4	10,1	23,3	9,7	

672365.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1	
3,0	11,6	4,7	11,1	4,4	
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6	
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7	

672365.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,4	10,4	4,2	
3,0	11,8	4,7	11,2	4,5	
3,5	12,6	5,0	11,9	4,7	
4,0	13,2	5,2	12,5	4,8	

672366.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1	
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2	
3,5	9,3	3,5	8,8	3,2	
4,0	9,6	3,4	9,0	3,2	

672366.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,5	3,3	8,1	3,1	
3,0	9,1	3,5	8,6	3,3	
3,5	9,5	3,6	9,0	3,3	
4,0	9,9	3,5	9,2	3,3	



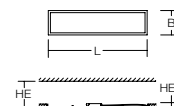
Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: I, II
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegebeleuchtung

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für eine Deckenstärke von 2 - 15 mm.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Modul 1200							
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal							
672371.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	Autotest	486,10
672371.002.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit	566,50
672371.002.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe	576,50
672372.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	Autotest	504,70
672372.002.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit	585,10
672372.002.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe	595,00
672371.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 410	32	NiMh 3	Autotest	486,10
672371.002.1.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit	566,50
672371.002.1.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe	576,50
672372.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 180	32	NiMh 8	Autotest	504,70
672372.002.1.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit	585,10
672372.002.1.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe	595,00
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch							
672368.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	Autotest	523,30
672368.002.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit	603,50
672368.002.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe	613,60
672369.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	Autotest	541,70
672369.002.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit	622,20
672369.002.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe	632,20
672368.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 410	32	NiMh 3	Autotest	523,30
672368.002.1.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit	603,50
672368.002.1.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe	613,60
672369.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 180	32	NiMh 8	Autotest	541,70
672369.002.1.04	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit	622,20
672369.002.1.07	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe	632,20

Preisgruppe 23



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Modul 1200							
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal							
672370.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	29	ohne Akku	Standard	307,80
672370.002.88	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	30	ohne Akku	MOM	419,10
672370.002.89	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	30	ohne Akku	AC-Control	419,10
672370.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 3550	29	ohne Akku	Standard	307,80
672370.002.1.88	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 3550	30	ohne Akku	MOM	419,10
672370.002.1.89	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3550 / 3550	30	ohne Akku	AC-Control	419,10
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch							
672367.002	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	29	ohne Akku	Standard	344,90
672367.002.88	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	30	ohne Akku	MOM	456,20
672367.002.89	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	830	3200 / 3200	30	ohne Akku	AC-Control	456,20
672367.002.1	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 3450	29	ohne Akku	Standard	344,90
672367.002.1.88	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 3450	30	ohne Akku	MOM	456,20
672367.002.1.89	L 1195, B 295, HE 160, HEL 40	840	3450 / 3450	30	ohne Akku	AC-Control	456,20

Preisgruppe 24

Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm.
Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken

982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94		Preisgruppe 21	154,60
------------	---------------------------	--	-----------------------	--------


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

982190.042	L 1202, B 302, H 47	Anbaurahmen für Leuchten für zentrale Notstromversorgung	Preisgruppe 21	111,30
982190.052	L 1202, B 302, H 47	Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten		111,30


Deckenmontageset

981980.012	bestehend aus 4 Anbauzylindern (Ø 30, H 38)	Preisgruppe 21	22,90
------------	---	-----------------------	-------


Pendelset

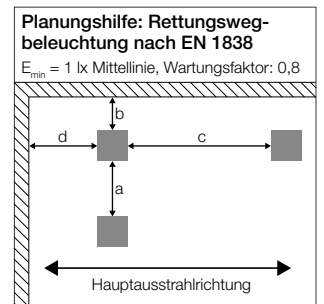
982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Y-Pendelset mit Baldachin	Preisgruppe 21	47,20
------------	---------------------------------	---------------------------	-----------------------	-------



672367.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3200 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,3	16,0	6,6	
3,0	16,7	6,9	17,3	7,1	
3,5	17,8	7,5	18,6	7,6	
4,0	19,1	8,2	19,7	8,1	

672367.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3450 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,1	6,4	16,3	6,7	
3,0	17,2	7,0	17,7	7,3	
3,5	18,2	7,7	19,0	7,8	
4,0	19,4	8,3	20,1	8,3	

672368.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,8	9,1	3,8	
3,0	9,9	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,7	4,2	10,7	4,4	
4,0	11,3	4,5	11,3	4,7	



672368.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,0	4,1	10,1	4,1	
3,5	10,8	4,3	10,9	4,4	
4,0	11,4	4,5	11,4	4,8	

672369.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,2	3,3	8,5	3,5	
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6	

672369.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,9	7,4	3,0	
3,0	7,9	3,2	8,0	3,3	
3,5	8,3	3,4	8,7	3,6	
4,0	8,8	3,5	9,3	3,7	

672370.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3300 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,1	7,6	18,9	7,9	
3,0	19,8	8,3	20,7	8,7	
3,5	21,4	8,9	22,4	9,3	
4,0	22,8	9,4	23,9	9,9	

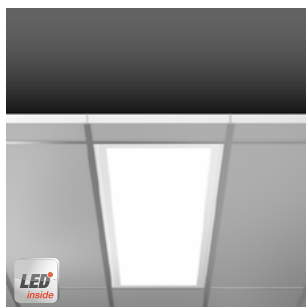
672370.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3550 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,4	7,7	19,2	8,1	
3,0	20,2	8,4	21,1	8,8	
3,5	21,8	9,1	22,8	9,5	
4,0	23,3	9,6	24,3	10,1	

672371.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,8	4,4	
3,0	11,0	4,4	11,7	4,7	
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9	
4,0	12,3	4,7	13,0	5,1	

672371.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	11,0	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,9	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,6	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,2	5,2	

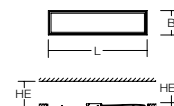
672372.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3	
3,0	8,4	3,2	9,0	3,4	
3,5	8,7	3,2	9,4	3,5	
4,0	9,0	3,1	9,7	3,4	

672372.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4	
3,0	8,6	3,2	9,1	3,5	
3,5	8,9	3,3	9,6	3,6	
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6	



Deckeneinlegeleuchten | Sidelite ECO

Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig
 Schutzklasse: I, II
 Schlagschutz: IK03



Zur Rettungswegebeleuchtung

Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Status-LED extern zum Einbau in Decke mit Deckenausschnitt d 12 mm. Abstand Status-LED zur Leuchte max. 450 mm. Geeignet für eine Deckenstärke von 2 - 15 mm.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung [h]	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Modul 1250							
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal							
672377.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	Autotest	498,60
672377.002.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit	578,80
672377.002.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe	588,80
672378.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	Autotest	517,00
672378.002.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit	597,40
672378.002.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe	607,50
672377.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	Autotest	498,60
672377.002.1.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit	578,80
672377.002.1.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe	588,80
672378.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	Autotest	517,00
672378.002.1.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit	597,40
672378.002.1.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe	607,50
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch							
672374.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 390	32	NiMh 3	Autotest	535,60
672374.002.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 390	32	NiMh 3	MultiDigit	616,00
672374.002.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 390	32	NiMh 3	DALI-Sibe	625,90
672375.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 170	32	NiMh 8	Autotest	554,20
672375.002.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 170	32	NiMh 8	MultiDigit	634,50
672375.002.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 170	32	NiMh 8	DALI-Sibe	644,50
672374.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	Autotest	535,60
672374.002.1.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	MultiDigit	616,00
672374.002.1.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 410	32	NiMh 3	DALI-Sibe	625,90
672375.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	Autotest	554,20
672375.002.1.04	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	MultiDigit	634,50
672375.002.1.07	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 180	32	NiMh 8	DALI-Sibe	644,50

Preisgruppe 23



Leuchten für zentrale Notstromversorgung								Preisgruppe 24
Modul 1250								
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal								
672376.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	29	ohne Akku	Standard	320,20	
672376.002.88	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	30	ohne Akku	MOM	431,40	
672376.002.89	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3300 / 3300	30	ohne Akku	AC-Control	431,40	
672376.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	29	ohne Akku	Standard	320,20	
672376.002.1.88	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	30	ohne Akku	MOM	431,40	
672376.002.1.89	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	30	ohne Akku	AC-Control	431,40	
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch								
672373.002	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 3150	29	ohne Akku	Standard	357,30	
672373.002.88	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 3150	30	ohne Akku	MOM	468,50	
672373.002.89	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	830	3150 / 3150	30	ohne Akku	AC-Control	468,50	
672373.002.1	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	29	ohne Akku	Standard	357,30	
672373.002.1.88	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	30	ohne Akku	MOM	468,50	
672373.002.1.89	L 1245, B 308, HE 160, HEL 40	840	3500 / 3500	30	ohne Akku	AC-Control	468,50	

Einbaufederset, Deckenstärke: 10-25 mm

981979.030

bestehend aus 6 Einbaufedern

Preisgruppe 11

4,70


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen

982295.032

L 1252, B 315, H 47

Anbaurahmen für Leuchten für zentrale Notstromversorgung

117,50

982295.042

L 1252, B 315, H 47

Anbaurahmen für Einzelbatterie-Leuchten

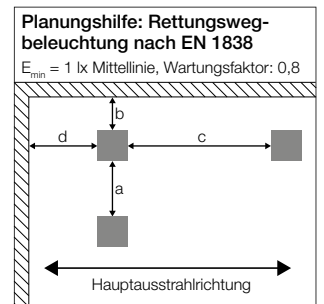
117,50



672373.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,6	15,7	6,5	
3,0	17,0	7,1	17,1	7,1	
3,5	18,5	7,7	18,4	7,7	
4,0	19,8	8,2	19,6	8,2	

672373.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,3	7,4	17,7	7,3	
3,5	18,8	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,4	20,2	8,4	

672374.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7	
3,0	9,8	4,0	9,8	4,1	
3,5	10,4	4,3	10,6	4,4	
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7	



672374.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,7	9,3	3,8	
3,0	10,0	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,6	4,3	10,7	4,5	
4,0	11,1	4,6	11,4	4,8	

672375.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,4	
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6	

672375.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	3,0	7,3	3,1	
3,0	7,8	3,2	8,1	3,3	
3,5	8,4	3,4	8,7	3,5	
4,0	9,0	3,5	9,3	3,7	

672376.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 3300 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,0	7,5	18,9	7,9	
3,0	19,8	8,2	20,7	8,6	
3,5	21,3	8,9	22,3	9,3	
4,0	22,8	9,4	23,8	9,9	

672376.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3500 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,3	7,7	19,1	8,0	
3,0	20,1	8,4	20,9	8,8	
3,5	21,7	9,0	22,6	9,4	
4,0	23,1	9,6	24,2	10,0	

672377.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,1	10,8	4,4	
3,0	11,0	4,4	11,6	4,7	
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9	
4,0	12,2	4,7	13,0	5,1	

672377.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 410 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,9	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,8	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,5	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,2	5,1	

672378.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3	
3,0	8,4	3,2	8,9	3,4	
3,5	8,8	3,2	9,3	3,5	
4,0	9,0	3,2	9,6	3,4	

672378.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,5	3,3	
3,0	8,6	3,3	9,1	3,5	
3,5	9,0	3,3	9,5	3,5	
4,0	9,2	3,3	9,8	3,5	



SONIS EVO

Deckeneinlegeleuchten

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- Geeignet zum Einlegen in Rasterdecken Modul 600/625
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- Tiefstrahlende, brillante Lichtwirkung
- Sehr hoher Wirkungsgrad bei optimaler Blendungsbegrenzung
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Anbau-Flächenleuchten
Innenleuchten | Einbau-Flächenleuchten

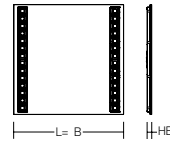
Deckeneinlegeleuchten | Sonis EVO

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Metall pulverbeschichtet weiß. **Alea Optik System:** Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal für blendfreies Licht am Arbeitsplatz (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Mit eingebauter Edo für die Sicherheitsbeleuchtung.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart Edo: Bereitschaftsschaltung (BS)

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC
 Schaltungsart Edo: Bereitschaftsschaltung (BS)

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Modul 600							
672460.002.1	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	Autotest	469,50
672460.002.1.04	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	MultiDigit	548,40
672460.002.1.07	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	DALI-Sibe	558,00
Modul 625							
672462.002.1	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	Autotest	469,50
672462.002.1.04	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	MultiDigit	548,40
672462.002.1.07	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	NiMH 3	DALI-Sibe	558,00
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Modul 600							
672461.002.1	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	Standard	319,80
672461.002.1.88	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	MOM	392,10
672461.002.1.89	L 597, B 597, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	AC-Control	392,10
Modul 625							
672463.002.1	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	Standard	319,80
672463.002.1.88	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	MOM	392,10
672463.002.1.89	L 622, B 622, HE 37	840	3450 / 110	29	ohne Akku	AC-Control	392,10


Zubehör | Einbaurahmen

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Einbaurahmen zur Montage in abgehängte Decken			Preisgruppe 21
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	für Modul 600	129,20
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	für Modul 625	160,10


Zubehör | Anbaurahmen

Anbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß.

Anbaurahmen			Preisgruppe 21
982187.012	L 602, B 602, H 47	für Modul 600	82,40
982292.002	L 627, B 627, H 47	für Modul 625	88,50


Zubehör | Pendelrahmen

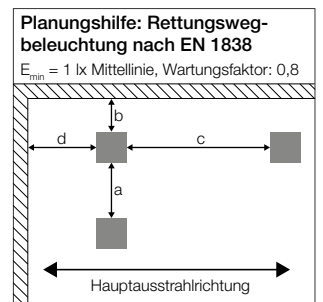
Pendelrahmen mit Stahlseilabhängung und Zuleitung. Pendelrahmen Metall pulverbeschichtet, weiß.

Pendelrahmen			Preisgruppe 21
982290.012	L 602, B 602, H 33, LP 1500	für Modul 600	115,20
982291.002	L 627, B 627, H 33, LP 1500	für Modul 625	115,20



672462.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 110 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	6,9	2,6	6,9	2,6
3,0	7,3	2,6	7,3	2,6
3,5	7,5	2,5	7,5	2,5
4,0	7,5	2,4	7,5	2,4

672463.002.1				
Leuchtenlichtstrom Not: 110 lm				
Nachfolgende Werte in m				
h	a	b	c	d
2,5	5,4	2,3	5,6	2,4
3,0	6,1	2,6	6,3	2,7
3,5	6,7	2,8	6,9	2,8
4,0	7,2	2,9	7,4	2,9





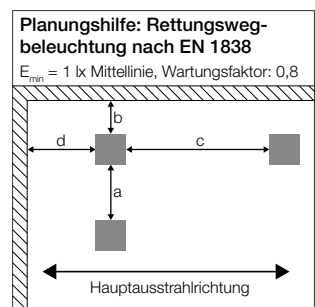
PLANOX

Decken- und Wandleuchten

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- Automatischer Selbsttest serienmäßig
- Großer Leuchtenabstand bei Fluchtwegbeleuchtung
- Installationsfreundlich
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Feuchtraumleuchten

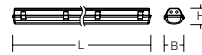


Decken- und Wandleuchten | Planox

Schutzart: IP 66

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)


Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Innenliegende Halterung Stahlblech weiß lackiert.
 Refraktor Kunststoff (PMMA oder PC) klar, innenprismatisch. Befestigung des Diffusors durch Halteclips aus Edelstahl.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							
Refraktor Kunststoff (PMMA)							
Länge L 1278 mm							
672202.009	L 1278, B 96, H 100	840	3300 / 600	31	NiMh 3	Autotest	410,60
672202.009.04	L 1278, B 96, H 100	840	3300 / 600	31	NiMh 3	MultiDigit	491,00
672202.009.07	L 1278, B 96, H 100	840	3300 / 600	31	NiMh 3	DALI-Sibe	501,00
672203.009	L 1278, B 96, H 100	840	5000 / 600	44	NiMh 3	Autotest	443,80
672203.009.04	L 1278, B 96, H 100	840	5000 / 600	44	NiMh 3	MultiDigit	524,10
672203.009.07	L 1278, B 96, H 100	840	5000 / 600	44	NiMh 3	DALI-Sibe	534,10
672204.009	L 1278, B 96, H 100	840	5600 / 590	51	NiMh 3	Autotest	443,80
672204.009.04	L 1278, B 96, H 100	840	5600 / 590	51	NiMh 3	MultiDigit	524,10
672204.009.07	L 1278, B 96, H 100	840	5600 / 590	51	NiMh 3	DALI-Sibe	534,10
Länge L 1573 mm							
672205.009	L 1573, B 96, H 100	840	4100 / 550	37	NiMh 3	Autotest	432,80
672205.009.04	L 1573, B 96, H 100	840	4100 / 550	37	NiMh 3	MultiDigit	513,30
672205.009.07	L 1573, B 96, H 100	840	4100 / 550	37	NiMh 3	DALI-Sibe	523,30
672206.009	L 1573, B 96, H 100	840	6400 / 540	57	NiMh 3	Autotest	488,30
672206.009.04	L 1573, B 96, H 100	840	6400 / 540	57	NiMh 3	MultiDigit	568,50
672206.009.07	L 1573, B 96, H 100	840	6400 / 540	57	NiMh 3	DALI-Sibe	578,60
Refraktor Kunststoff (Polycarbonat)							
Länge L 1278 mm							
672202.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	3100 / 600	31	NiMh 3	Autotest	419,10
672202.009.1.04	L 1278, B 96, H 100	840	3100 / 600	31	NiMh 3	MultiDigit	499,30
672202.009.1.07	L 1278, B 96, H 100	840	3100 / 600	31	NiMh 3	DALI-Sibe	509,40
672203.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	4700 / 550	44	NiMh 3	Autotest	452,40
672203.009.1.04	L 1278, B 96, H 100	840	4700 / 550	44	NiMh 3	MultiDigit	532,80
672203.009.1.07	L 1278, B 96, H 100	840	4700 / 550	44	NiMh 3	DALI-Sibe	542,80
672204.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	5300 / 550	51	NiMh 3	Autotest	452,40
672204.009.1.04	L 1278, B 96, H 100	840	5300 / 550	51	NiMh 3	MultiDigit	532,80
672204.009.1.07	L 1278, B 96, H 100	840	5300 / 550	51	NiMh 3	DALI-Sibe	542,80
Länge L 1573 mm							
672205.009.1	L 1573, B 96, H 100	840	3950 / 530	37	NiMh 3	Autotest	441,30
672205.009.1.04	L 1573, B 96, H 100	840	3950 / 530	37	NiMh 3	MultiDigit	521,60
672205.009.1.07	L 1573, B 96, H 100	840	3950 / 530	37	NiMh 3	DALI-Sibe	531,60
672206.009.1	L 1573, B 96, H 100	840	6200 / 520	57	NiMh 3	Autotest	496,90
672206.009.1.04	L 1573, B 96, H 100	840	6200 / 520	57	NiMh 3	MultiDigit	577,30
672206.009.1.07	L 1573, B 96, H 100	840	6200 / 520	57	NiMh 3	DALI-Sibe	587,30



672202.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	4,0	12,7	5,1	
3,0	10,5	4,2	13,6	5,2	
3,5	11,3	4,5	14,4	5,3	
4,0	11,8	4,7	14,5	5,6	

672202.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	4,0	12,7	5,0	
3,0	10,6	4,2	13,6	5,1	
3,5	11,3	4,5	14,3	5,3	
4,0	11,9	4,7	14,5	5,6	

672205.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 550 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,1	12,3	4,9	
3,0	11,0	4,4	13,2	5,2	
3,5	11,8	4,7	13,9	5,4	
4,0	12,4	4,9	14,5	5,6	

672205.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 530 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,9	12,3	4,9	
3,0	10,5	4,2	13,2	5,2	
3,5	11,2	4,5	13,8	5,4	
4,0	11,8	4,6	14,4	5,5	



Decken- und Wandleuchten | Planox

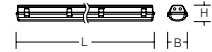
Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03 (PMMA), IK08 (Polycarbonat)

Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat). Innenliegende Halterung Stahlblech weiß lackiert.
 Refraktor Kunststoff (PMMA oder PC) klar, innenprismatisch. Befestigung des Diffusors durch Halteclips aus Edelstahl.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 9 = grau



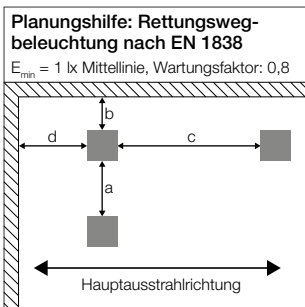
Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Refraktor Kunststoff (PMMA)							
Länge L 658 mm							
672143.009	L 658, B 96, H 100	840	2850 / 2850	23	ohne Akku	Standard	185,40
672143.009.88	L 658, B 96, H 100	840	2850 / 2850	24	ohne Akku	MOM	265,90
672143.009.89	L 658, B 96, H 100	840	2850 / 2850	24	ohne Akku	AC-Control	265,90
Länge L 1278 mm							
672144.009	L 1278, B 96, H 100	840	3350 / 3350	28	ohne Akku	Standard	206,70
672144.009.88	L 1278, B 96, H 100	840	3350 / 3350	29	ohne Akku	MOM	287,00
672144.009.89	L 1278, B 96, H 100	840	3350 / 3350	29	ohne Akku	AC-Control	287,00
672199.009	L 1278, B 96, H 100	840	5100 / 5100	41	ohne Akku	Standard	252,10
672199.009.89	L 1278, B 96, H 100	840	5100 / 5100	42	ohne Akku	AC-Control	332,60
672200.009	L 1278, B 96, H 100	840	5700 / 5700	48	ohne Akku	Standard	252,10
672200.009.89	L 1278, B 96, H 100	840	5700 / 5700	49	ohne Akku	AC-Control	332,60
Länge L 1573 mm							
672145.009	L 1573, B 96, H 100	840	4150 / 4150	34	ohne Akku	Standard	241,30
672145.009.88	L 1573, B 96, H 100	840	4150 / 4150	35	ohne Akku	MOM	321,70
672145.009.89	L 1573, B 96, H 100	840	4150 / 4150	35	ohne Akku	AC-Control	321,70
672201.009	L 1573, B 96, H 100	840	6550 / 6550	54	ohne Akku	Standard	296,70
672201.009.89	L 1573, B 96, H 100	840	6550 / 6550	55	ohne Akku	AC-Control	377,00
Refraktor Kunststoff (Polycarbonat)							
Länge L 658 mm							
672143.009.1	L 658, B 96, H 100	840	2750 / 2750 lm	23 W	ohne Akku	Standard	194,10
672143.009.1.88	L 658, B 96, H 100	840	2750 / 2750 lm	24 W	ohne Akku	MOM	274,40
672143.009.1.89	L 658, B 96, H 100	840	2750 / 2750 lm	24 W	ohne Akku	AC-Control	274,40
Länge L 1278 mm							
672144.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	3250 / 3250 lm	28 W	ohne Akku	Standard	227,50
672144.009.1.88	L 1278, B 96, H 100	840	3250 / 3250 lm	29 W	ohne Akku	MOM	307,80
672144.009.1.89	L 1278, B 96, H 100	840	3250 / 3250 lm	29 W	ohne Akku	AC-Control	307,80
672199.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	4850 / 4850 lm	41 W	ohne Akku	Standard	260,80
672199.009.1.89	L 1278, B 96, H 100	840	4850 / 4850 lm	42 W	ohne Akku	AC-Control	341,20
672200.009.1	L 1278, B 96, H 100	840	5400 / 5400 lm	48 W	ohne Akku	Standard	260,80
672200.009.1.89	L 1278, B 96, H 100	840	5400 / 5400 lm	49 W	ohne Akku	AC-Control	341,20
Länge L 1573 mm							
672145.009.1	L 1573, B 96, H 100	840	4050 / 4050 lm	34 W	ohne Akku	Standard	249,70
672145.009.1.88	L 1573, B 96, H 100	840	4050 / 4050 lm	35 W	ohne Akku	MOM	330,10
672145.009.1.89	L 1573, B 96, H 100	840	4050 / 4050 lm	35 W	ohne Akku	AC-Control	330,10
672201.009.1	L 1573, B 96, H 100	840	6350 / 6350 lm	54 W	ohne Akku	Standard	305,40
672201.009.1.89	L 1573, B 96, H 100	840	6350 / 6350 lm	55 W	ohne Akku	AC-Control	385,60



672143.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 2850 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,6	6,5	20,4	8,3	
3,0	17,0	7,0	21,9	8,9	
3,5	18,3	7,6	23,4	9,4	
4,0	19,5	8,0	24,6	9,9	

672143.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 2750 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,9	6,2	20,4	8,3	
3,0	16,3	6,7	22,0	8,9	
3,5	17,5	7,2	23,4	9,4	
4,0	18,6	7,7	24,6	9,9	

672144.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 3350 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,8	6,6	21,4	8,7	
3,0	17,3	7,2	23,1	9,4	
3,5	18,7	7,8	24,6	10,0	
4,0	19,9	8,2	25,9	10,5	

672144.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 3250 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,4	21,6	8,8	
3,0	16,7	6,9	23,3	9,4	
3,5	18,0	7,5	24,8	10,0	
4,0	19,2	7,9	26,2	10,5	

672145.009					
Leuchtenlichtstrom Not: 4150 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,7	7,0	23,0	9,3	
3,0	18,3	7,7	24,7	10,0	
3,5	19,8	8,3	26,3	10,6	
4,0	21,2	8,8	27,7	11,2	

672145.009.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 4050 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,2	7,6	26,7	10,9	
3,0	19,9	8,4	28,8	11,7	
3,5	21,6	9,0	30,7	12,5	
4,0	23,1	9,6	32,4	13,1	





PLANOX PRO

Decken- und Wandleuchten

- Designorientierte Feuchtraumleuchte
- Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung
- 1:1 Ersatz für Leuchtstofflampen
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- ▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann
- Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- Gehäuse und Endkappen aus schlagzähem Polycarbonat (PC)
- Die spritzgegossenen Diffusoren sind innenprismatisch, UV-resistent und bieten eine homogene Lichtabgabe
- Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch
- Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten (on/off: 5 x 1,5 mm²; DALI: 7 x 1,5 mm²)
- Beidseitige Kabelinstallation durch Drehverschluss
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel: Innenleuchten | Feuchtraumleuchten

Decken- und Wandleuchten | Planox PRO

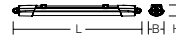
Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK08

Zur Rettungswegbeleuchtung

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

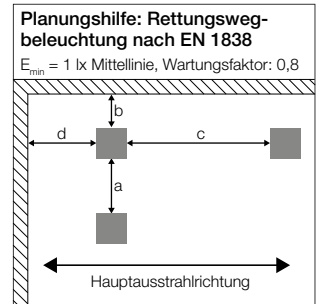
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung						
672318.002	L 750, B 88, H 63	840	2000 / 1900	14	Standard	218,90
672319.002	L 1350, B 88, H 63	840	5200 / 4900	35	Standard	273,30
672320.002	L 1650, B 88, H 63	840	7150 / 7000	48	Standard	317,70



672318.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 1900 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,9	6,2	17,9	7,1	
3,0	16,3	6,7	19,1	7,6	
3,5	17,5	7,2	20,2	8,0	
4,0	18,6	7,6	21,2	8,4	

672319.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 4900 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,9	7,9	24,1	9,7	
3,0	20,8	8,7	25,8	10,3	
3,5	22,5	9,4	27,3	10,9	
4,0	24,0	10,0	28,7	11,5	

672320.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 7000 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	20,7	8,7	26,9	10,8	
3,0	22,8	9,6	28,8	11,5	
3,5	24,6	10,3	30,5	12,2	
4,0	26,4	11,0	32,1	12,8	





FLAT POLYMERO® KREIS

Decken- und Wandleuchten

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- Design passend zu moderner Architektur
- Kompakte Bauform
- Einfache Montage
- Geringe Wartungskosten



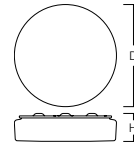
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ
Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Durchmesser D 360 mm								
672478.002	D 360, H 87	830	1150 / 170	13	NiMh	3	Autotest	312,80
672478.002.04	D 360, H 87	830	1150 / 170	13	NiMh	3	MultiDigit	391,60
672478.002.07	D 360, H 87	830	1150 / 170	13	NiMh	3	DALI-Sibe	401,30
672478.002.1	D 360, H 87	840	1200 / 170	13	NiMh	3	Autotest	312,80
672478.002.1.04	D 360, H 87	840	1200 / 170	13	NiMh	3	MultiDigit	391,60
672478.002.1.07	D 360, H 87	840	1200 / 170	13	NiMh	3	DALI-Sibe	401,30
672092.002.7	D 360, H 109	830	1550 / 120	17	NiMh	3	Autotest	376,80
672092.002.7.04	D 360, H 109	830	1550 / 120	17	NiMh	3	MultiDigit	455,70
672092.002.7.07	D 360, H 109	830	1550 / 120	17	NiMh	3	DALI-Sibe	465,40
672092.002.5	D 360, H 109	840	1550 / 120	17	NiMh	3	Autotest	376,80
672092.002.5.04	D 360, H 109	840	1550 / 120	17	NiMh	3	MultiDigit	455,70
672092.002.5.07	D 360, H 109	840	1550 / 120	17	NiMh	3	DALI-Sibe	465,40
Durchmesser D 460 mm								
672402.002	D 460, H 93	830	1750 / 150	24	NiMh	3	Autotest	380,70
672402.002.04	D 460, H 93	830	1750 / 150	24	NiMh	3	MultiDigit	459,50
672402.002.07	D 460, H 93	830	1750 / 150	24	NiMh	3	DALI-Sibe	469,40
672402.002.1	D 460, H 93	840	1800 / 150	24	NiMh	3	Autotest	380,70
672402.002.1.04	D 460, H 93	840	1800 / 150	24	NiMh	3	MultiDigit	459,50
672402.002.1.07	D 460, H 93	840	1800 / 150	24	NiMh	3	DALI-Sibe	469,40
672093.002.7	D 460, H 95	830	2050 / 120	22	NiCd	3	Autotest	409,10
672093.002.7.04	D 460, H 95	830	2050 / 120	22	NiCd	3	MultiDigit	488,00
672093.002.7.07	D 460, H 95	830	2050 / 120	22	NiCd	3	DALI-Sibe	497,70
672093.002.5	D 460, H 95	840	2050 / 120	22	NiCd	3	Autotest	409,10
672093.002.5.04	D 460, H 95	840	2050 / 120	22	NiCd	3	MultiDigit	488,00
672093.002.5.07	D 460, H 95	840	2050 / 120	22	NiCd	3	DALI-Sibe	497,70
672435.002.7	D 460, H 93	830	2050 / 80	20	NiMh	8	Autotest	427,30
672435.002.7.04	D 460, H 93	830	2050 / 80	20	NiMh	8	MultiDigit	506,10
672435.002.7.07	D 460, H 93	830	2050 / 80	20	NiMh	8	DALI-Sibe	516,00
672435.002.5	D 460, H 93	840	2050 / 80	20	NiMh	8	Autotest	427,30
672435.002.5.04	D 460, H 93	840	2050 / 80	20	NiMh	8	MultiDigit	506,10
672435.002.5.07	D 460, H 93	840	2050 / 80	20	NiMh	8	DALI-Sibe	516,00
mit integriertem Bewegungsmelder								
672093.002.7.19	D 460, H 95	830	2050 / 120	22	NiCd	3	Autotest	463,80
672093.002.5.19	D 460, H 95	840	2050 / 120	22	NiCd	3	Autotest	463,80
672435.002.7.19	D 460, H 93	830	2050 / 80	20	NiMh	8	Autotest	482,00
672435.002.5.19	D 460, H 93	840	2050 / 80	20	NiMh	8	Autotest	482,00
Durchmesser D 515 mm								
672387.002	D 515, H 98	830	2600 / 250	27	NiMh	3	Autotest	488,00
672387.002.04	D 515, H 98	830	2600 / 250	27	NiMh	3	MultiDigit	566,70
672387.002.07	D 515, H 98	830	2600 / 250	27	NiMh	3	DALI-Sibe	576,60
672387.002.1	D 515, H 98	840	2900 / 270	27	NiMh	3	Autotest	488,00
672387.002.1.04	D 515, H 98	840	2900 / 270	27	NiMh	3	MultiDigit	566,70
672387.002.1.07	D 515, H 98	840	2900 / 270	27	NiMh	3	DALI-Sibe	576,60
Ersatzdiffusoren								
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)						68,00
08-311600.002	D 460, H 88	Kunststoff (PMMA)						86,50
08-311604.002	D 515, H 93	Kunststoff (PMMA)						117,50



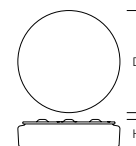


Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero Kreis

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

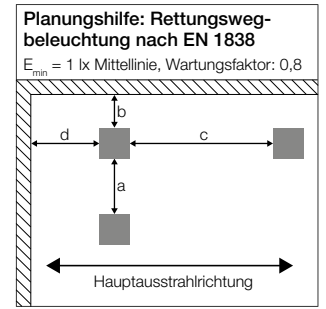


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
Durchmesser D 300 mm							
672398.002	D 300, H 80	830	1150 / 310	13	ohne Akku	Standard	170,90
672398.002.88	D 300, H 80	830	1150 / 310	14	ohne Akku	MOM	249,80
672398.002.89	D 300, H 80	830	1150 / 310	14	ohne Akku	AC-Control	249,80
672398.002.1	D 300, H 80	840	1250 / 330	13	ohne Akku	Standard	170,90
672398.002.1.88	D 300, H 80	840	1250 / 330	14	ohne Akku	MOM	249,80
672398.002.1.89	D 300, H 80	840	1250 / 330	14	ohne Akku	AC-Control	249,80
672399.002.7	D 300, H 80	830	1500 / 1450	14	ohne Akku	Standard	212,20
672399.002.7.88	D 300, H 80	830	1450 / 1450	15	ohne Akku	MOM	291,00
672399.002.7.89	D 300, H 80	830	1500 / 1450	15	ohne Akku	AC-Control	291,00
672399.002.5	D 300, H 80	840	1500 / 1450	14	ohne Akku	Standard	249,80
672399.002.5.88	D 300, H 80	840	1450 / 1450	15	ohne Akku	MOM	291,00
672399.002.5.89	D 300, H 80	840	1500 / 1450	15	ohne Akku	AC-Control	291,00
Durchmesser D 360 mm							
672389.002	D 360, H 87	830	1200 / 250	14	ohne Akku	Standard	197,60
672389.002.88	D 360, H 87	830	1250 / 250	14	ohne Akku	MOM	276,40
672389.002.89	D 360, H 87	830	1250 / 250	15	ohne Akku	AC-Control	276,40
672389.002.1	D 360, H 87	840	1250 / 250	14	ohne Akku	Standard	197,60
672389.002.1.88	D 360, H 87	840	1250 / 250	15	ohne Akku	MOM	276,40
672389.002.1.89	D 360, H 87	840	1250 / 250	15	ohne Akku	AC-Control	276,40
672308.002	D 360, H 87	830	1750 / 450	22	ohne Akku	Standard	247,30
672308.002.88	D 360, H 87	830	1750 / 450	23	ohne Akku	MOM	326,20
672308.002.89	D 360, H 87	830	1750 / 450	23	ohne Akku	AC-Control	326,20
672308.002.1	D 360, H 87	840	1800 / 470	22	ohne Akku	Standard	247,30
672308.002.1.88	D 360, H 87	840	1800 / 470	23	ohne Akku	MOM	326,20
672308.002.1.89	D 360, H 87	840	1800 / 470	23	ohne Akku	AC-Control	326,20
672344.002.7	D 360, H 87	830	1600 / 1600	14	ohne Akku	Standard	235,20
672344.002.7.88	D 360, H 87	830	1600 / 1600	15	ohne Akku	MOM	314,00
672344.002.7.89	D 360, H 87	830	1600 / 1600	15	ohne Akku	AC-Control	314,00
672344.002.5	D 360, H 87	840	1600 / 1600	14	ohne Akku	Standard	235,20
672344.002.5.88	D 360, H 87	840	1600 / 1600	15	ohne Akku	MOM	314,00
672344.002.5.89	D 360, H 87	840	1600 / 1600	15	ohne Akku	AC-Control	314,00
Durchmesser D 460 mm							
672396.002	D 460, H 93	830	1850 / 460	21	ohne Akku	Standard	277,70
672396.002.88	D 460, H 93	830	1850 / 460	22	ohne Akku	MOM	356,40
672396.002.89	D 460, H 93	830	1850 / 460	22	ohne Akku	AC-Control	356,40
672396.002.1	D 460, H 93	840	2100 / 490	21	ohne Akku	Standard	277,70
672396.002.1.88	D 460, H 93	840	2000 / 490	22	ohne Akku	MOM	356,40
672396.002.1.89	D 460, H 93	840	2100 / 490	22	ohne Akku	AC-Control	356,40
672397.002	D 460, H 93	830	2700 / 720	29	ohne Akku	Standard	326,20
672397.002.88	D 460, H 93	830	2700 / 720	30	ohne Akku	MOM	404,90
672397.002.89	D 460, H 93	830	2700 / 720	30	ohne Akku	AC-Control	404,90
672397.002.1	D 460, H 93	840	2800 / 750	29	ohne Akku	Standard	326,20
672397.002.1.88	D 460, H 93	840	2800 / 750	30	ohne Akku	MOM	404,90
672397.002.1.89	D 460, H 93	840	2800 / 750	30	ohne Akku	AC-Control	404,90
672343.002.7	D 460, H 93	830	2100 / 2100	19	ohne Akku	Standard	326,20
672343.002.7.88	D 460, H 93	830	2100 / 2100	20	ohne Akku	MOM	404,90
672343.002.7.89	D 460, H 93	830	2100 / 2100	20	ohne Akku	AC-Control	404,90
672343.002.5	D 460, H 93	840	2100 / 2100	19	ohne Akku	Standard	326,20
672343.002.5.88	D 460, H 93	840	2100 / 2050	20	ohne Akku	MOM	404,90
672343.002.5.89	D 460, H 93	840	2100 / 2100	20	ohne Akku	AC-Control	404,90
Durchmesser D 515 mm							
672392.002	D 515, H 98	830	2500 / 520	23	ohne Akku	Standard	380,70
672392.002.88	D 515, H 98	830	2550 / 520	25	ohne Akku	MOM	459,50
672392.002.89	D 515, H 98	830	2500 / 520	25	ohne Akku	AC-Control	459,50
672392.002.1	D 515, H 98	840	2600 / 550	23	ohne Akku	Standard	380,70
672392.002.1.88	D 515, H 98	840	2650 / 550	25	ohne Akku	MOM	459,50
672392.002.1.89	D 515, H 98	840	2600 / 550	25	ohne Akku	AC-Control	459,50
Ersatzdiffusoren							
Preisgruppe 13							
08-311616.002	D 300, H 75	Kunststoff (PMMA)					54,40
08-311595.002	D 360, H 81	Kunststoff (PMMA)					68,00
08-311600.002	D 460, H 88	Kunststoff (PMMA)					86,50
08-311604.002	D 515, H 93	Kunststoff (PMMA)					117,50

672092.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,4	6,7	2,4	
3,0	6,9	2,3	6,9	2,3	
3,5	6,9	2,2	6,9	2,2	
4,0	6,8	1,8	6,8	1,8	

672093.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,5	6,9	2,5	
3,0	7,1	2,5	7,1	2,5	
3,5	7,3	2,4	7,3	2,4	
4,0	7,2	2,1	7,2	2,1	

672093.002.5.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 120 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,2	2,3	6,2	2,3	
3,0	6,4	2,2	6,4	2,2	
3,5	6,5	2,0	6,5	2,0	
4,0	6,4	1,6	6,4	1,6	



672308.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,2	10,6	4,2	
3,0	11,3	4,4	11,3	4,4	
3,5	11,8	4,5	11,8	4,5	
4,0	12,3	4,6	12,3	4,6	

672308.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 470 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,2	10,7	4,2	
3,0	11,4	4,5	11,4	4,5	
3,5	12,0	4,6	12,0	4,6	
4,0	12,5	4,7	12,5	4,7	

672343.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 2100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,5	8,3	20,5	8,3	

672344.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 1600 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,5	6,3	15,5	6,3	
3,0	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,5	17,9	7,2	17,9	7,2	
4,0	18,8	7,5	18,8	7,5	

672387.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,5	9,3	3,5	
3,5	9,7	3,5	9,7	3,5	
4,0	9,9	3,5	9,9	3,5	

672387.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 270 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,0	3,5	9,0	3,5	
3,0	9,5	3,6	9,5	3,6	
3,5	9,9	3,7	9,9	3,7	
4,0	10,2	3,7	10,2	3,7	

672389.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 250 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,5	9,3	3,5	
3,5	9,7	3,5	9,7	3,5	
4,0	9,9	3,5	9,9	3,5	

672392.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 520 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	10,8	4,3	
3,0	12,1	4,7	11,5	4,5	
3,5	12,7	4,9	12,2	4,7	
4,0	13,2	5,0	12,7	4,9	

672396.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 460 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,2	10,7	4,2	
3,0	11,4	4,4	11,4	4,4	
3,5	11,9	4,6	11,9	4,6	
4,0	12,4	4,7	12,4	4,7	

672396.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 490 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,0	11,6	4,5	11,6	4,5	
3,5	12,2	4,7	12,2	4,7	
4,0	12,7	4,8	12,7	4,8	

672397.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 720 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
3,0	13,2	5,2	13,2	5,2	
3,5	13,9	5,5	13,9	5,5	
4,0	14,6	5,7	14,6	5,7	

672398.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 310 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,4	3,6	9,4	3,6	
3,0	9,9	3,8	9,9	3,8	
3,5	10,3	3,8	10,3	3,8	
4,0	10,6	3,8	10,6	3,8	

672398.002.1.89					
Leuchtenlichtstrom Not: 330 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,6	4,0	10,6	4,0	
4,0	11,0	4,0	11,0	4,0	

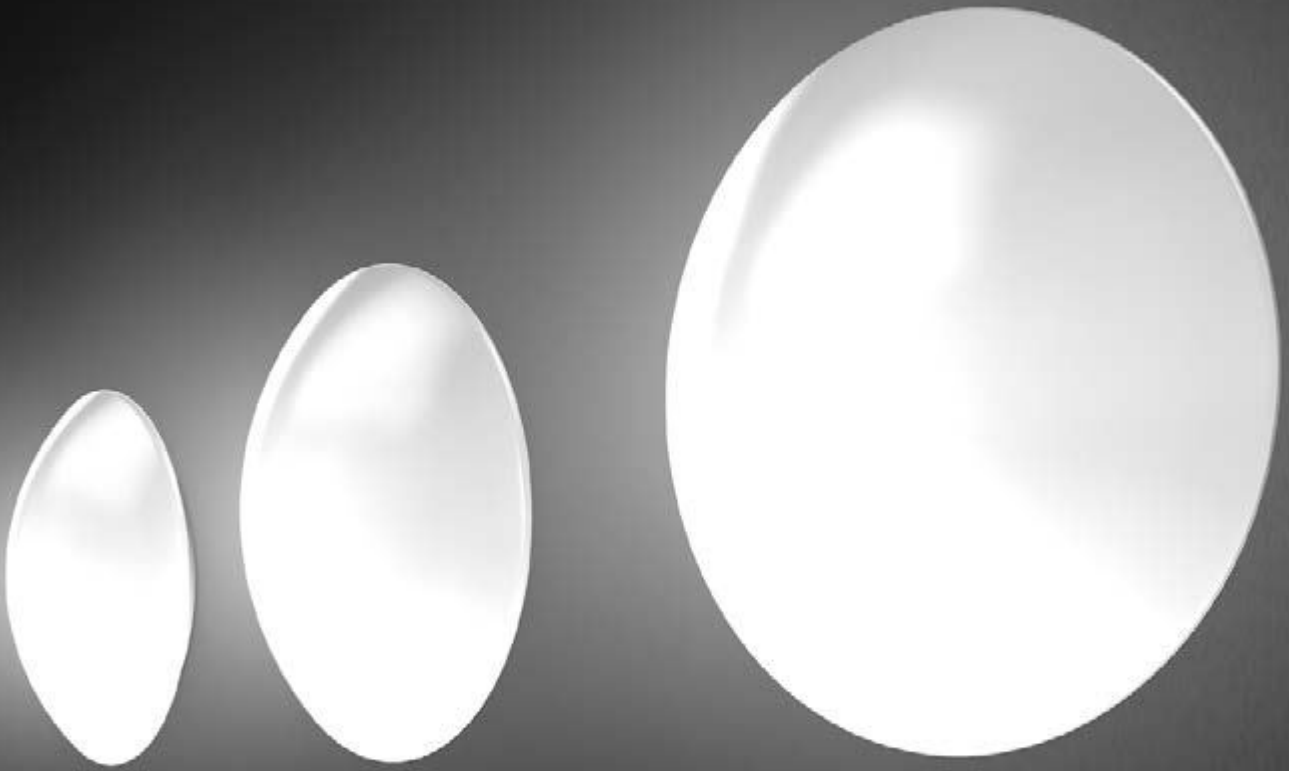
672399.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 1450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,1	6,1	15,1	6,1	
3,0	16,3	6,5	16,3	6,5	
3,5	17,3	6,9	17,3	6,9	
4,0	18,2	7,2	18,2	7,2	

672402.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,7	7,3	2,7	
3,0	7,6	2,7	7,6	2,7	
3,5	7,8	2,6	7,8	2,6	
4,0	7,8	2,4	7,8	2,4	

672435.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 80 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	2,1	5,9	2,1	
3,0	6,0	1,9	6,0	1,9	
3,5	5,9	1,6	5,9	1,6	
4,0	5,7	1,0	5,7	1,0	

672435.002.5.19					
Leuchtenlichtstrom Not: 80 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	2,1	5,9	2,1	
3,0	6,0	1,9	6,0	1,9	
3,5	5,9	1,6	5,9	1,6	
4,0	5,7	1,0	5,7	1,0	

672478.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 170 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
3,0	8,1	3,0	8,1	3,0	
3,5	8,3	2,9	8,3	2,9	
4,0	8,4	2,8	8,4	2,8	



FLAT POLYMERO®

Decken- und Wandleuchten

- Designkontinuität zur Allgemeinbeleuchtung. Wir bieten eine umfassende Produktpalette im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung. So können wir unseren Kunden in Abhängigkeit des Bauvorhabens für alle Anwendungsbereiche integrierte Lösungen anbieten.
- LED-Lebensdauer 50.000 h
- Design passend zu moderner Architektur
- Einfache Montage
- Geringe Wartungskosten



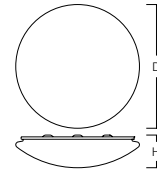
Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Innenleuchten | Decken- und Wandleuchten - dekorativ
Innenleuchten | Pendelleuchten

Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero

Schutzart: IP 40
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschlusstechnik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß


Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Akku	[h]	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten								
Durchmesser D 360 mm								
672479.002.1	D 360, H 100	830	1100 / 150	14	NiMh	3	Autotest	294,60
672479.002.1.04	D 360, H 100	830	1100 / 150	14	NiMh	3	MultiDigit	373,40
672479.002.1.07	D 360, H 100	830	1100 / 150	14	NiMh	3	DALI-Sibe	383,10
672479.002.3	D 360, H 100	840	1150 / 150	13	NiMh	3	Autotest	294,60
672479.002.3.04	D 360, H 100	840	1150 / 150	13	NiMh	3	MultiDigit	373,40
672479.002.3.07	D 360, H 100	840	1150 / 150	13	NiMh	3	DALI-Sibe	383,10
672058.002.7	D 360, H 116	830	1400 / 130	17	NiMh	3	Autotest	357,40
672058.002.7.04	D 360, H 116	830	1400 / 130	17	NiMh	3	MultiDigit	436,20
672058.002.7.07	D 360, H 116	830	1400 / 130	17	NiMh	3	DALI-Sibe	446,00
672058.002.5	D 360, H 116	840	1400 / 130	17	NiMh	3	Autotest	357,40
672058.002.5.04	D 360, H 116	840	1400 / 130	17	NiMh	3	MultiDigit	436,20
672058.002.5.07	D 360, H 116	840	1400 / 130	17	NiMh	3	DALI-Sibe	446,00
mit integriertem Bewegungsmelder								
672134.002.7.19	D 360, H 116	830	1400 / 120	17	NiMh	3	Autotest	442,90
672134.002.5.19	D 360, H 116	840	1400 / 120	17	NiMh	3	Autotest	442,90
Durchmesser D 460 mm								
672401.002	D 460, H 120	830	1800 / 150	24	NiMh	3	Autotest	361,30
672401.002.04	D 460, H 120	830	1800 / 150	24	NiMh	3	MultiDigit	440,10
672401.002.07	D 460, H 120	830	1800 / 150	24	NiMh	3	DALI-Sibe	450,00
672401.002.1	D 460, H 120	840	1850 / 150	24	NiMh	3	Autotest	361,30
672401.002.1.04	D 460, H 120	840	1850 / 150	24	NiMh	3	MultiDigit	440,10
672401.002.1.07	D 460, H 120	840	1850 / 150	24	NiMh	3	DALI-Sibe	450,00
672059.002.7	D 460, H 120	830	2100 / 100	22	NiCd	3	Autotest	389,70
672059.002.7.04	D 460, H 120	830	2100 / 100	22	NiCd	3	MultiDigit	468,50
672059.002.7.07	D 460, H 120	830	2100 / 100	22	NiCd	3	DALI-Sibe	478,30
672059.002.5	D 460, H 120	840	2100 / 100	22	NiCd	3	Autotest	389,70
672059.002.5.04	D 460, H 120	840	2100 / 100	22	NiCd	3	MultiDigit	468,50
672059.002.5.07	D 460, H 120	840	2100 / 100	22	NiCd	3	DALI-Sibe	478,30
672133.002.7	D 460, H 120	830	2050 / 100	22	NiMh	8	Autotest	516,30
672133.002.7.07	D 460, H 120	830	2050 / 100	22	NiMh	8	DALI-Sibe	540,50
672133.002.5	D 460, H 120	840	2050 / 100	22	NiMh	8	Autotest	516,30
672133.002.5.07	D 460, H 120	840	2050 / 100	22	NiMh	8	DALI-Sibe	540,50
mit integriertem Bewegungsmelder								
672059.002.7.19	D 460, H 120	830	2100 / 100	22	NiCd	3	Autotest	465,30
672059.002.5.19	D 460, H 120	840	2100 / 100	22	NiCd	3	Autotest	465,30
672133.002.7.19	D 460, H 120	830	2100 / 100	22	NiMh	8	Autotest	577,50
672133.002.5.19	D 460, H 120	840	2100 / 100	22	NiMh	8	Autotest	577,50
Durchmesser D 515 mm								
672386.002	D 515, H 150	830	2600 / 280	27	NiMh	3	Autotest	458,20
672386.002.04	D 515, H 150	830	2600 / 280	27	NiMh	3	MultiDigit	537,20
672386.002.07	D 515, H 150	830	2600 / 280	27	NiMh	3	DALI-Sibe	547,00
672386.002.1	D 515, H 150	840	2900 / 280	27	NiMh	3	Autotest	458,20
672386.002.1.04	D 515, H 150	840	2900 / 280	27	NiMh	3	MultiDigit	537,20
672386.002.1.07	D 515, H 150	840	2900 / 280	27	NiMh	3	DALI-Sibe	547,00
Durchmesser D 620 mm								
672260.002	D 620, H 160	830	3950 / 390	41	NiMh	3	Autotest	564,80
672260.002.04	D 620, H 160	830	3950 / 390	41	NiMh	3	MultiDigit	643,50
672260.002.07	D 620, H 160	830	3950 / 390	41	NiMh	3	DALI-Sibe	653,50
672260.002.1	D 620, H 160	840	3950 / 390	41	NiMh	3	Autotest	564,80
672260.002.1.04	D 620, H 160	840	3950 / 390	41	NiMh	3	MultiDigit	643,50
672260.002.1.07	D 620, H 160	840	3950 / 390	41	NiMh	3	DALI-Sibe	653,50
672261.002	D 620, H 160	830	3950 / 100	41	NiMh	8	Autotest	582,90
672261.002.04	D 620, H 160	830	3950 / 100	41	NiMh	8	MultiDigit	661,80
672261.002.07	D 620, H 160	830	3950 / 100	41	NiMh	8	DALI-Sibe	671,50
672261.002.1	D 620, H 160	840	3950 / 100	41	NiMh	8	Autotest	582,90
672261.002.1.04	D 620, H 160	840	3950 / 100	41	NiMh	8	MultiDigit	661,80
672261.002.1.07	D 620, H 160	840	3950 / 100	41	NiMh	8	DALI-Sibe	671,50

Ersatzdiffusoren
Preisgruppe 13

08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)	55,70
08-311165.012	D 460, H 113	Kunststoff (PMMA)	61,80
08-311170.012	D 515, H 137	Kunststoff (PMMA)	80,40
08-311173.012	D 620, H 150	Kunststoff (PMMA)	123,60

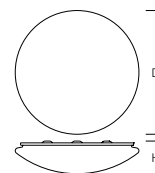


Decken- und Wandleuchten | Flat Polymero

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK03

Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur Metall pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (PMMA) opal.
 Befestigung des Diffusors mit patentierter Verschluss-technik (Druckverschluss).
 Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

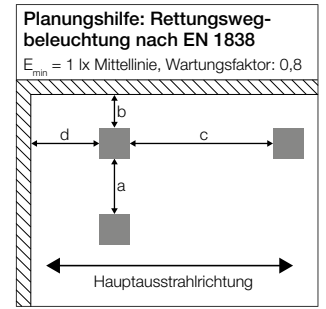


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlicht-strom Netz/Not [lm]	System-leistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Durchmesser D 360 mm							
672335.002.1.Q	D 360, H 100	830	1100 / 250	13	ohne Akku	Standard	179,40
672335.002.1.88	D 360, H 100	830	1100 / 250	14	ohne Akku	MOM	258,30
672335.002.1.89	D 360, H 100	830	1100 / 250	14	ohne Akku	AC-Control	258,30
672335.002.3	D 360, H 100	840	1150 / 250	13	ohne Akku	Standard	179,40
672335.002.3.88	D 360, H 100	840	1150 / 250	14	ohne Akku	MOM	258,30
672335.002.3.89	D 360, H 100	840	1150 / 250	14	ohne Akku	AC-Control	258,30
672381.002.1	D 360, H 100	830	1700 / 440	21	ohne Akku	Standard	229,20
672381.002.1.88	D 360, H 100	830	1700 / 440	22	ohne Akku	MOM	307,90
672381.002.1.89	D 360, H 100	830	1700 / 440	22	ohne Akku	AC-Control	307,90
672381.002.3	D 360, H 100	840	1700 / 450	21	ohne Akku	Standard	229,20
672381.002.3.88	D 360, H 100	840	1700 / 450	22	ohne Akku	MOM	307,90
672381.002.3.89	D 360, H 100	840	1700 / 450	22	ohne Akku	AC-Control	307,90
672056.002.7	D 360, H 100	830	1450 / 1450	14	ohne Akku	Standard	218,80
672056.002.7.88	D 360, H 100	830	1400 / 1450	15	ohne Akku	MOM	297,60
672056.002.7.89	D 360, H 100	830	1450 / 1450	15	ohne Akku	AC-Control	297,60
672056.002.5	D 360, H 100	840	1450 / 1450	14	ohne Akku	Standard	218,80
672056.002.5.88	D 360, H 100	840	1400 / 1450	15	ohne Akku	MOM	297,60
672056.002.5.89	D 360, H 100	840	1450 / 1400	15	ohne Akku	AC-Control	297,60
Durchmesser D 460 mm							
672395.002	D 460, H 120	830	1950 / 470	21	ohne Akku	Standard	253,40
672395.002.88	D 460, H 120	830	1900 / 470	21	ohne Akku	MOM	332,20
672395.002.89	D 460, H 120	830	1950 / 470	21	ohne Akku	AC-Control	332,20
672395.002.1	D 460, H 120	840	2050 / 510	21	ohne Akku	Standard	253,40
672395.002.1.88	D 460, H 120	840	2000 / 510	21	ohne Akku	MOM	332,20
672395.002.1.89	D 460, H 120	840	2050 / 510	21	ohne Akku	AC-Control	332,20
672421.002	D 460, H 120	830	2700 / 720	29	ohne Akku	Standard	301,90
672421.002.88	D 460, H 120	830	2700 / 720	29	ohne Akku	MOM	380,70
672421.002.89	D 460, H 120	830	2700 / 720	29	ohne Akku	AC-Control	380,70
672421.002.1	D 460, H 120	840	2700 / 750	29	ohne Akku	Standard	301,90
672421.002.1.88	D 460, H 120	840	2700 / 750	29	ohne Akku	MOM	380,70
672421.002.1.89	D 460, H 120	840	2700 / 750	29	ohne Akku	AC-Control	380,70
672057.002.7	D 460, H 120	830	2100 / 2100	19	ohne Akku	Standard	291,00
672057.002.7.88	D 460, H 120	830	2050 / 2100	20	ohne Akku	MOM	369,80
672057.002.7.89	D 460, H 120	830	2050 / 2100	20	ohne Akku	AC-Control	369,80
672057.002.5	D 460, H 120	840	2100 / 2100	19	ohne Akku	Standard	291,00
672057.002.5.88	D 460, H 120	840	2050 / 2100	20	ohne Akku	MOM	369,80
672057.002.5.89	D 460, H 120	840	2050 / 2100	20	ohne Akku	AC-Control	369,80
Durchmesser D 515 mm							
672388.002	D 515, H 150	830	2500 / 510	24	ohne Akku	Standard	357,70
672388.002.88	D 515, H 150	830	2500 / 510	23	ohne Akku	MOM	436,50
672388.002.89	D 515, H 150	830	2500 / 510	24	ohne Akku	AC-Control	436,50
672388.002.1	D 515, H 150	840	2600 / 530	24	ohne Akku	Standard	357,70
672388.002.1.88	D 515, H 150	840	2600 / 530	23	ohne Akku	MOM	436,50
672388.002.1.89	D 515, H 150	840	2600 / 530	24	ohne Akku	AC-Control	436,50
Durchmesser D 620 mm							
672262.002	D 620, H 160	830	3650 / 460	38	ohne Akku	Standard	544,50
672262.002.88	D 620, H 160	830	3650 / 460	39	ohne Akku	MOM	623,30
672262.002.89	D 620, H 160	830	3650 / 460	39	ohne Akku	AC-Control	623,30
672262.002.1	D 620, H 160	840	3900 / 490	38	ohne Akku	Standard	544,50
672262.002.1.88	D 620, H 160	840	3900 / 490	39	ohne Akku	MOM	623,30
672262.002.1.89	D 620, H 160	840	4050 / 490	39	ohne Akku	AC-Control	623,30
Ersatzdiffusoren							
08-311161.012	D 360, H 88	Kunststoff (PMMA)					55,70
08-311165.012	D 460, H 113	Kunststoff (PMMA)					61,80
08-311170.012	D 515, H 137	Kunststoff (PMMA)					80,40
08-311173.012	D 620, H 150	Kunststoff (PMMA)					123,60

672056.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 1450 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,1	6,1	15,1	6,1	
3,0	16,2	6,5	16,2	6,5	
3,5	17,2	6,9	17,2	6,9	
4,0	18,2	7,3	18,2	7,3	

672057.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 2100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,9	6,9	16,9	6,9	
3,0	18,2	7,4	18,2	7,4	
3,5	19,4	7,8	19,4	7,8	
4,0	20,5	8,3	20,5	8,3	

672058.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 130 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,6	6,9	2,6	
3,0	7,2	2,6	7,2	2,6	
3,5	7,4	2,5	7,4	2,5	
4,0	7,4	2,2	7,4	2,2	



672059.002.5					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,3	6,3	2,3	
3,0	6,5	2,2	6,5	2,2	
3,5	6,5	2,0	6,5	2,0	
4,0	6,4	1,7	6,4	1,7	

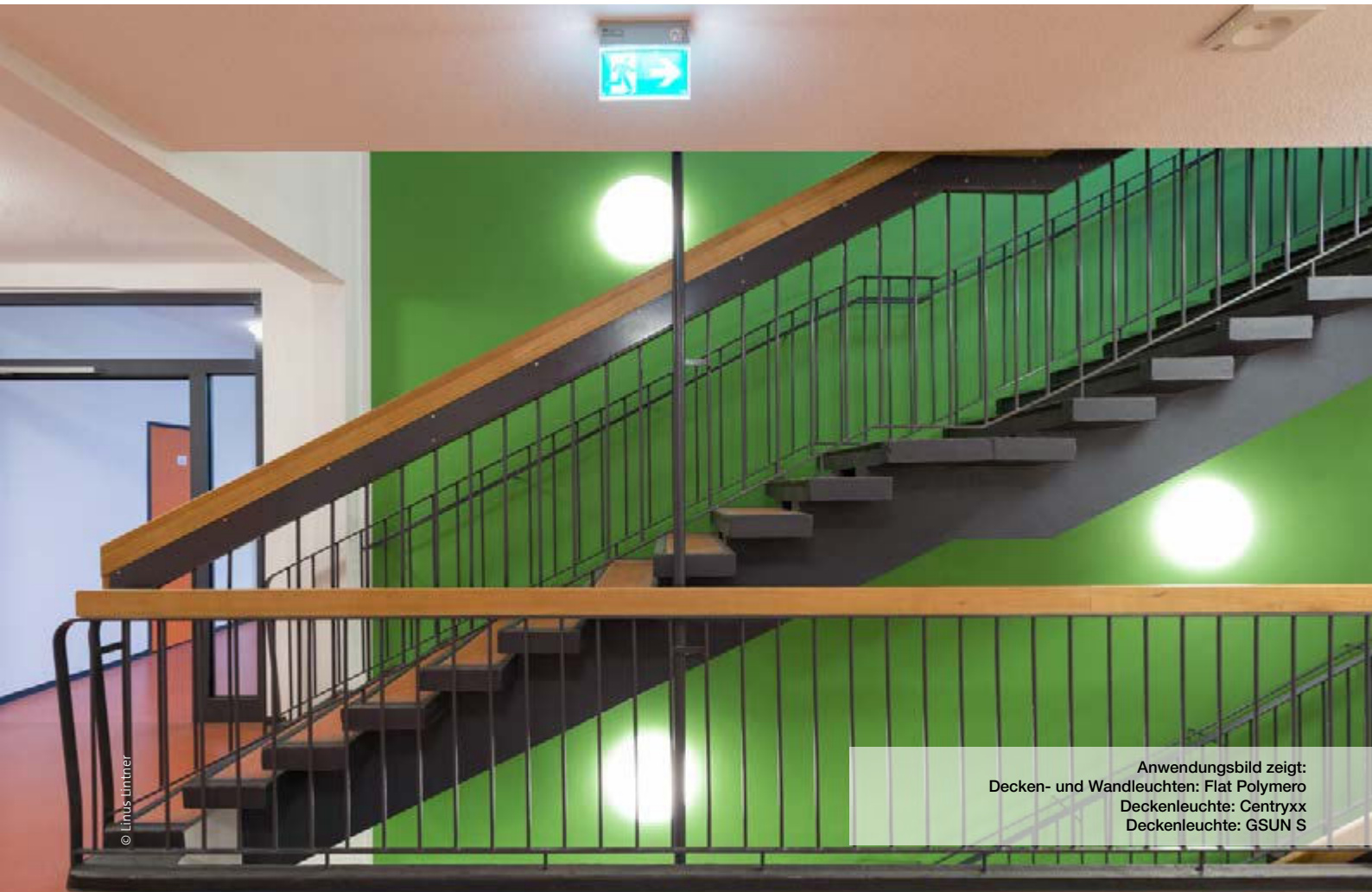
672260.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	10,1	4,0	
3,0	10,8	4,2	10,8	4,2	
3,5	11,4	4,4	11,4	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

672261.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 100 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,3	6,3	2,3	
3,0	6,5	2,2	6,5	2,2	
3,5	6,5	2,0	6,5	2,0	
4,0	6,4	1,6	6,4	1,6	

672335.002.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 290 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,5	9,7	3,6	9,7	3,6	
4,0	10,1	3,6	10,1	3,6	

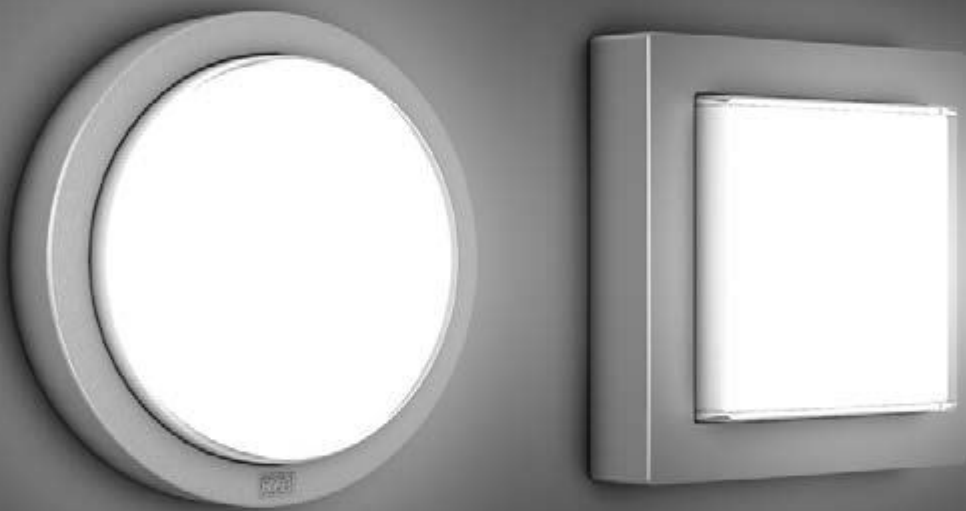
672386.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 280 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,5	9,1	3,5	
3,0	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,5	10,0	3,8	10,0	3,8	
4,0	10,4	3,8	10,4	3,8	

672401.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 150 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,4	2,8	
3,0	7,7	2,8	7,7	2,8	
3,5	7,9	2,7	7,9	2,7	
4,0	8,0	2,6	8,0	2,6	



© Linus Lintner

Anwendungsbild zeigt:
 Decken- und Wandleuchten: Flat Polymero
 Deckenleuchte: Centryxx
 Deckenleuchte: GSUN S



CADERO

Decken- und Wandleuchten

- Die flache Bauform bietet universelle Einsetzbarkeit durch wahlweise runde oder quadratische Glasabdeckung.
- Einsatz smarter, kostengünstiger LED-Module für Netzspannung mit hoher LED Systemlichtausbeute für energiesparenden Betrieb.
- Langlebigkeit durch Einsatz von hochwertigen Materialien Aluminium, Kristallglas und eine dauerhafte Pulverbeschichtung
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung
- Die hohe Schutzart IP 65 erlaubt einen wartungsfreien, problemlosen LED-Betrieb



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten

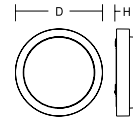
Decken- und Wandleuchten | Cadero Disca

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
672289.00X	D 276, H 66	830	710 / 190	13	ohne Akku	Standard	316,60
672289.00X.88	D 276, H 66	830	710 / 190	14	ohne Akku	MOM	393,20
672289.00X.89	D 276, H 66	830	710 / 190	14	ohne Akku	AC-Control	393,20
672289.00X.1	D 276, H 66	840	740 / 190	13	ohne Akku	Standard	316,60
672289.00X.1.88	D 276, H 66	840	740 / 190	14	ohne Akku	MOM	393,20
672289.00X.1.89	D 276, H 66	840	740 / 190	14	ohne Akku	AC-Control	393,20

Ersatzgläser

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe	€ brutto o. MwSt.
981211.002	D 245, H 32	13	60,00

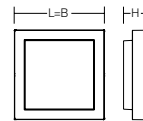

Decken- und Wandleuchten | Cadero Quadra

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK05

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Klares Kristallglas, innen lackiert, mit Montagefixierung. Werkzeuglose Montage mittels einfacher Federbefestigung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
672295.00X	L 257, B 257, H 81	830	630 / 160	13	ohne Akku	Standard	297,10
672295.00X.1	L 257, B 257, H 81	840	660 / 160	13	ohne Akku	Standard	297,10

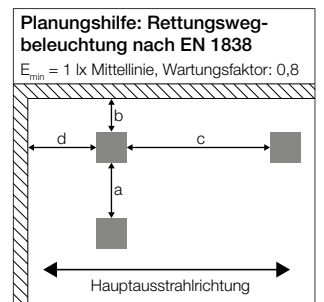
Ersatzgläser

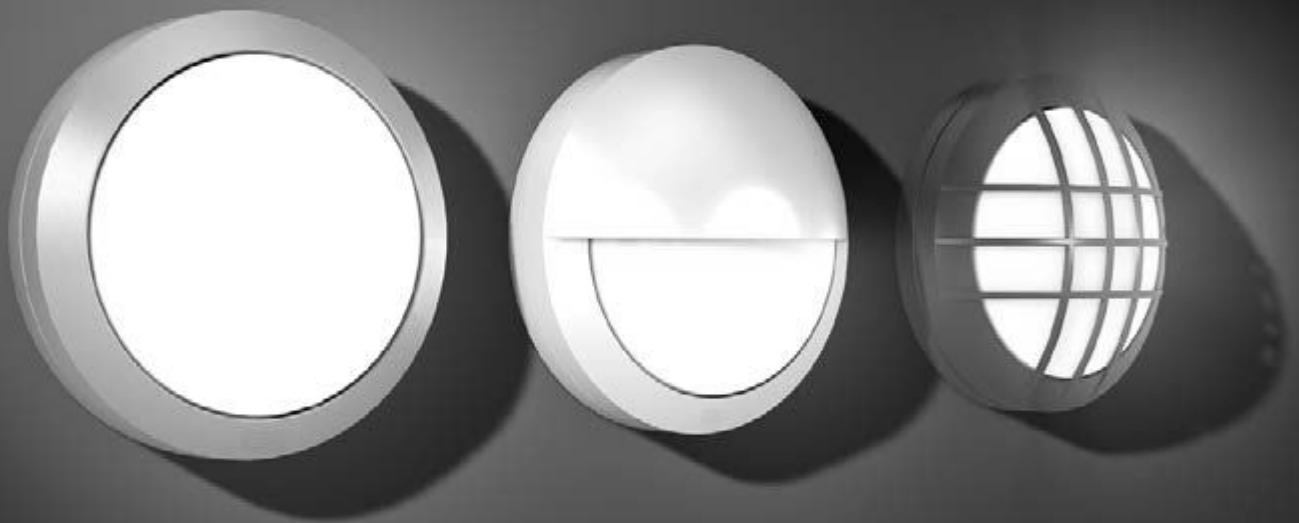
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Preisgruppe	€ brutto o. MwSt.
981210.002	L 232, B 232, H 35	13	78,00



672289.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 190 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,5	3,3	8,5	3,3	
3,0	8,9	3,4	8,9	3,4	
3,5	9,3	3,4	9,3	3,4	
4,0	9,5	3,3	9,5	3,3	

672295.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,2	3,0	8,2	3,0	
3,5	8,5	2,9	8,5	2,9	
4,0	8,6	2,8	8,6	2,8	





ROUNDED®

Decken- und Wandleuchten, Wandleuchten

- Elegantes Erscheinungsbild ohne sichtbare Schrauben durch Bajonettverschluss mit Schnappriegel als Diebstahlschutz
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, robustes Design, Edelstahlschrauben
- Langlebigkeit durch Einsatz von korrosionsbeständigem Aluminium, Glas oder PC
- Seewasserbeständige Beschichtung
- Befestigungspunkte außerhalb des Lampenraumes - Sichere Montage durch konsequente Fehlervermeidung
- Schnelle Montage:
 - Toleranzausgleich für Bohrlöcher
 - Großzügiger Kabelrangierraum erlaubt Wandauslass auch in der Leuchtenmitte
 - Elektroanschluss über Steckklemmen
 - Sichere Diffusorbefestigung durch Montagefixierung
- Zweite Kabeleinführung zur Netzweiterleitung



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
 Außenleuchten | Decken- und Wandleuchten
 Außenleuchten | Wandleuchten

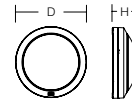
Decken- und Wandleuchten | Rounded Midi

Schutzart: IP 66
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserermeidung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic



Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
Glas							
672313.00X	D 268, H 91	840	400 / 400	7,4	ohne Akku	Standard	214,30
672313.00X.88	D 268, H 91	840	400 / 400	8,4	ohne Akku	MOM	290,80
672313.00X.89	D 268, H 91	840	400 / 400	8,4	ohne Akku	AC-Control	290,80
Kunststoff (Polycarbonat)							
672284.00X	D 268, H 91	840	390 / 390	7,4	ohne Akku	Standard	209,50
672284.00X.88	D 268, H 91	840	390 / 390	8,4	ohne Akku	MOM	286,00
672284.00X.89	D 268, H 91	840	390 / 390	8,4	ohne Akku	AC-Control	286,00



Diebstahlsicherung

982410.003	L 13, B 11, H 16	Preisgruppe 12	4,70
------------	------------------	-----------------------	------

672284.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,3	4,7	12,3	4,7	

672285.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 360 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	10,1	4,0	
3,0	10,8	4,2	10,8	4,2	
3,5	11,3	4,4	11,3	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

672297.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 270 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,9	3,8	9,9	3,8	
3,5	10,4	3,9	10,4	3,9	
4,0	10,8	4,0	10,8	4,0	

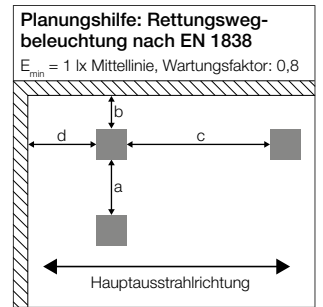
672297.00X.1					
Leuchtenlichtstrom Not: 280 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,4	3,7	9,4	3,7	
3,0	10,0	3,9	10,0	3,9	
3,5	10,5	4,0	10,5	4,0	
4,0	10,9	4,0	10,9	4,0	

672298.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 220 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,4	8,6	3,4	
3,0	9,2	3,5	9,2	3,5	
3,5	9,6	3,6	9,6	3,6	
4,0	9,9	3,6	9,9	3,6	

672301.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 230 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,8	2,0	5,8	4,6	
3,0	5,8	1,8	6,0	4,6	
3,5	5,6	1,3	6,0	4,6	
4,0	5,2	0,0	5,9	4,4	

672313.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 400 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,4	11,3	4,4	
3,5	11,9	4,6	11,9	4,6	
4,0	12,4	4,7	12,4	4,7	

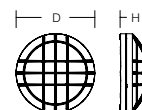
672314.00X					
Leuchtenlichtstrom Not: 390 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,3	4,1	
3,0	11,0	4,3	11,0	4,3	
3,5	11,6	4,5	11,6	4,5	
4,0	12,1	4,6	12,1	4,6	





Decken- und Wandleuchten | Rounded Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)



Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Glas							
672314.00X	D 268, H 100	840	390 / 390	7,4	ohne Akku	Standard	228,40
672314.00X.88	D 268, H 100	840	390 / 390	8,4	ohne Akku	MOM	304,90
672314.00X.89	D 268, H 100	840	390 / 390	8,4	ohne Akku	AC-Control	304,90
Kunststoff (Polycarbonat)							
672285.00X	D 268, H 100	840	360 / 360	7,4	ohne Akku	Standard	216,60
672285.00X.88	D 268, H 100	840	360 / 360	8,4	ohne Akku	MOM	293,10
672285.00X.89	D 268, H 100	840	360 / 360	8,4	ohne Akku	AC-Control	293,10

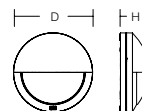


Diebstahlsicherung							Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16						4,70



Wandleuchten | Rounded Midi

Schutzart: **IP 66**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK08 (Glas), IK10 (Polycarbonat)



Zur Rettungswegebeleuchtung

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Halbschalenabdeckung mit Kugelkappe aus opalem Glas seidenmatt oder Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, mit Montagefixierung, schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Glas							
672315.00X	D 268, H 100	840	250 / 250	7,4	ohne Akku	Standard	224,30
672315.00X.88	D 268, H 100	840	250 / 250	8,4	ohne Akku	MOM	300,80
672315.00X.89	D 268, H 100	840	250 / 250	8,4	ohne Akku	AC-Control	300,80
Kunststoff (Polycarbonat)							
672301.00X	D 268, H 96	840	230 / 230	7,4	ohne Akku	Standard	213,40
672301.00X.88	D 268, H 96	840	230 / 230	8,4	ohne Akku	MOM	289,90
672301.00X.89	D 268, H 96	840	230 / 230	8,4	ohne Akku	AC-Control	289,90



Diebstahlsicherung							Preisgruppe 12
982410.003	L 13, B 11, H 16						4,70

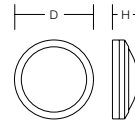
Decken- und Wandleuchten | Rounded Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur und Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672297.00X	D 400, H 120	830	1050 / 270	22	ohne Akku	Standard	410,80
672297.00X.88	D 400, H 120	830	1050 / 270	23	ohne Akku	MOM	487,30
672297.00X.89	D 400, H 120	830	1050 / 270	23	ohne Akku	AC-Control	487,30
672297.00X.1	D 400, H 120	840	1050 / 280	22	ohne Akku	Standard	410,80
672297.00X.1.89	D 400, H 120	840	1050 / 280	23	ohne Akku	AC-Control	487,30
672297.00X.1.88	D 400, H 120	840	1050 / 280	23	ohne Akku	MOM	487,30


Diebstahlsicherung

982410.003	L 13, B 11, H 16						4,70
------------	------------------	--	--	--	--	--	------

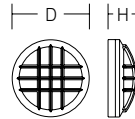
Preisgruppe 12
Decken- und Wandleuchten | Rounded Maxi

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Zur Rettungswegbeleuchtung

Armatur, Gehäuse und Schutzgitter aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Kristallglas seidenmatt, mit Montagefixierung. Schraubenlose Montage der Abdeckung über Bajonettverschluss mit Schnappriegel. Befestigung außerhalb des gedichteten Bereiches mit Bohrungstoleranzausgleich. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic


Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							Preisgruppe 24
672298.00X	D 400, H 127	830	850 / 220	22	ohne Akku	Standard	422,60
672298.00X.88	D 400, H 127	830	850 / 220	23	ohne Akku	MOM	499,10
672298.00X.89	D 400, H 127	830	850 / 220	23	ohne Akku	AC-Control	499,10
672298.00X.1	D 400, H 127	840	890 / 230	22	ohne Akku	Standard	422,60
672298.00X.1.88	D 400, H 127	840	880 / 230	23	ohne Akku	MOM	499,10
672298.00X.1.89	D 400, H 127	840	880 / 230	23	ohne Akku	AC-Control	499,10


Diebstahlsicherung

982410.003	L 13, B 11, H 16						4,70
------------	------------------	--	--	--	--	--	------

Preisgruppe 12



LIGHTSTREAM® LED

Strahler

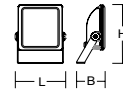
- Zweiter Kabeleinlass zum Durchschleifen
- Verringerte Anschlussleistung bei gleichem Lichtstrom der schaltbaren Ausführung zur Energieeinsparung
- COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, wahlweise Lichtfarbe 830 oder 840
- LED-Lebensdauer 50.000 h (L80/B10)
- Montagezubehör für Mast- und Wandmontage verfügbar



Weitere Leuchten dieser Serie finden Sie in dem Kapitel:
Außenleuchten | Strahler und Scheinwerfer

Strahler | Lightstream LED Mini

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07


Zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Abdeckung ESG keramisch kaschier. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Steckklemme 2,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm. Zweite Kabeldurchführung für Netzweiterleitung als Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	System-leistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Preisgruppe 24							
Flood, Lichtverteilung rotationssymmetrisch breitstrahlend							
672316.11X	L 194, B 109, H 226	830	1050 / 1050	10	ohne Akku	Standard	351,60
672316.11X.1	L 194, B 109, H 226	840	1100 / 1100	10	ohne Akku	Standard	351,60
672088.11X	L 194, B 109, H 226	830	2200 / 2200	23	ohne Akku	Standard	351,60
672088.11X.1	L 194, B 109, H 226	840	2300 / 2300	23	ohne Akku	Standard	351,60


Zubehör | Powerbox 15 (Nur für 10 Watt Variante geeignet, max. Leitungslänge zur Leuchte 200 m)

Die Powerbox 15 ist ein Notstrom-Versorgungsgerät nach dem Einzelbatterie-Prinzip gemäß DIN EN 60598.

Netzversorgung: 230 V, 50 Hz; Ausgangsspannung: 230 V AC (Netzbetrieb), 210 V DC (Batteriebetrieb)

Gesamtleistung: 15 W (1 h), 12 W (3 h); Zulässige Umgebungstemperatur: +5 bis +35 °C

Einzelbatterie-Versorgungsgeräte			Preisgruppe 30
672232.009	L 100, B 200, H 250	für Standard-Varianten	649,00
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	für MultiDigit (.04)	964,00


Montagezubehör

Montagezubehör			Preisgruppe 11
982367.009		Kabeldurchführung M16x1,5	9,30

Zubehör

Wandausleger für Lightstream LED zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilorohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Wandausleger			Preisgruppe 12
982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70


Zubehör

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet.

Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Mastaufsätze			Preisgruppe 12
Mastaufsätze einfach			
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80


Zubehör

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial.

Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Mastschelle			Preisgruppe 12
982090.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 113 mm	75,40
982091.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 114 - 132 mm	81,10


Zubehör

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet.

Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

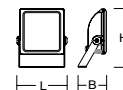
Adapter-Set für Mastaufsätze			Preisgruppe 11
982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20


Erdspeiß Set

Erdspeiß Set			Preisgruppe 12
981962.003	D 86, H 246		19,90

**Strahler | Lightstream LED Midi**

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

**Zur Rettungswegebeleuchtung**

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss für Außenanwendung, pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasser-Vermeidung. Steckklemme 2,5 mm², für Netzleitung max. Ø 13 mm. Zweite Kabeldurchführung für Netzweiterleitung als Zubehör.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit metallic, 4 = silber metallic

Leuchten für zentrale Notstromversorgung

Spannungsart: AC/DC



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Licht-farbe	Leuchtenlicht-strom Netz/Not [lm]	System-leistung [W]	Akku	Überwachung	€ brutto o. MwSt.
Leuchten für zentrale Notstromversorgung							
Flood, Lichtverteilung rotations-symmetrisch breitstrahlend							
672089.11X	L 267, B 142, H 336	830	4200 / 4200	37	ohne Akku	Standard	470,60
672089.11X.1	L 267, B 142, H 336	840	4300 / 4300	37	ohne Akku	Standard	470,60

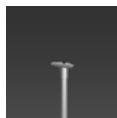
Montagezubehör

Bestellnummer	Beschreibung	Preisgruppe 12
982060.004	Kabeldurchführung M20x1,5 SW 24	8,80

**Zubehör**

Wandausleger für Lightstream LED zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilverrohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Ausladung	Preisgruppe 12
982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	294,10
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, anthrazit metallic	310,80
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	393,70
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, anthrazit metallic	413,70

**Zubehör**

Mastaufsatz für Lightstream LED zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Für Zopf	Preisgruppe 12
Mastaufsätze			
Mastaufsätze einfach			
982047.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	149,90
982047.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	190,00
982048.000	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	125,40
982048.00X	L 250, B 95, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	165,50
Mastaufsätze zweifach 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	160,00
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	199,80
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	142,70
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	182,80

**Zubehör**

Montageschelle für Lightstream LED zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Pulverlackierung auf Anfrage.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	für Mastdurchmesser	Preisgruppe 12
982092.000	L 178, B 174, H 38	95 - 114 mm	75,40
982093.000	L 178, B 194, H 38	115 - 135 mm	81,10

**Zubehör**

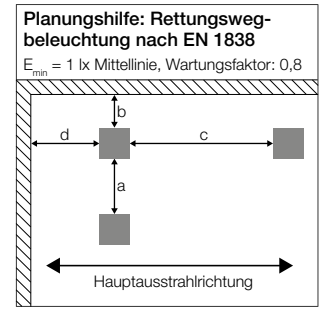
Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Lightstream Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Adapter-Set für	Preisgruppe 11
982524.00X	L 365, B 365, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	147,20

672088.11X					
Leuchtenlichtstrom Not: 2200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	4,5	9,3	4,5	
3,0	11,0	5,3	11,0	5,3	
3,5	12,7	6,0	12,7	6,0	
4,0	14,3	6,8	14,3	6,8	

672089.11X					
Leuchtenlichtstrom Not: 4200 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	5,3	11,3	5,3	
3,0	13,2	6,2	13,2	6,2	
3,5	15,0	7,1	15,0	7,1	
4,0	16,8	7,9	16,8	7,9	

672316.11X					
Leuchtenlichtstrom Not: 1050 lm Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	4,3	9,2	4,3	
3,0	10,7	5,0	10,7	5,0	
3,5	12,2	5,7	12,2	5,7	
4,0	13,6	6,3	13,6	6,3	



Anwendungsbild zeigt:
Strahler: Lightstream LED



SICHERHEITS-HANDSCHEINWERFER

Sicherheits-Scheinwerfer

- Robuster Akku-Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion
- Langlebige OGIV Bleibatterie
- LED Statusanzeige für Ladezustand
- Inklusive 12 Volt KFZ-Ladeadapter
- Inklusive Ladestation für Stand- oder Wandmontage
- Hochwertige LED Technik

Sicherheits-Scheinwerfer | Sicherheits-Handscheinwerfer

 Schutzart: **IP 43**

Schutzklasse: II im Ladebetrieb, III im Batteriebetrieb


Schlagschutz: IK03

Leuchtmodus einstellbar, Leuchtstärke 30%, 70%, 100%, Blinklicht. Spritzwassergeschütztes

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Leuchtenkopf verstellbar. Streulicht-Vorsteckscheibe in orange. Ladestation zur Stand- oder Wandbefestigung. Steckernetzteil und 12 V KFZ-Adapter im Lieferumfang enthalten. Mit Ladezustandsanzeige.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom Netz/Not [lm]	Systemleistung [W]	Akku	 [h]	€ brutto o. MwSt.
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten							Preisgruppe 23
672317.003	L 150, B 125, H 290	757	140	2	Pb	3	178,10


 Anwendungsbild zeigt:
Sicherheits-Handscheinwerfer



© Zakaz86/Shutterstock.com

RZB HOME + BASIC

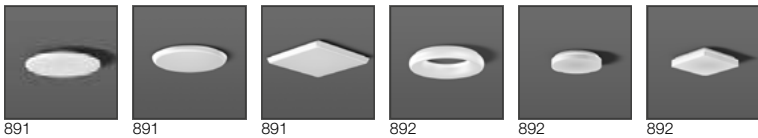
Das RZB HOME + BASIC Programm umfasst eine Reihe unterschiedlichster Innen- und Außenleuchten. Ein nahezu unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis macht die energiesparenden, wartungsarmen Leuchten sowohl für den privaten Gebrauch, als auch für den Einsatz in öffentlichen Bereichen wie z.B. in Treppenhäusern, Fluren, Wohnheimen, Schulen und Kindergärten attraktiv. Dank der erweiterten Produktpalette sind zudem auch Beleuchtungsaufgaben in Kellerräumen, Tiefgaragen und Werkstätten problemlos realisierbar. Die Vielfalt innerhalb der HOME + BASIC Serie lässt viel Spielraum für mannigfaltigste Gestaltungsansätze und kreative Ideen.

Alle Produkte des RZB HOME + BASIC Programms durchlaufen die anspruchsvolle RZB Qualitätsprüfung und entsprechen so dem hohen Standard des Bamberger Leuchten-Herstellers.





Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten: HB 506



891

891

891

892

892

892



894



895



896



897

Decken- und Wandleuchten
890-893

Ovalleuchten
894

Einbau-Downlights
895

Feuchtraumleuchten
896

Hallenstrahler
897



HOME + BASIC

Decken- und Wandleuchten

- Kompromisslose Kombination aus Design, Preis und Leistung
- Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung
- Geringe Aufbauhöhe
- Homogene Ausleuchtung
- Geeignet für private und öffentliche Bereiche

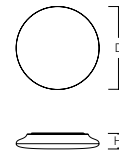
Decken- und Wandleuchten | HB 501

Schutzart: **IP 40**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech weiß pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung.
 Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse
 und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit innenliegendem Schaltelement einstellbar
 auf 3000 K (Werkseinstellung), 4000 K und 5700 K.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221174.002.2 *	D 250, H 48	LED	830, 840, 857	1100	12	on/off	85,30
221175.002.2 *	D 300, H 48	LED	830, 840, 857	1750	17	on/off	117,50
221176.002.2 *	D 400, H 63	LED	830, 840, 857	2400	25	on/off	192,80

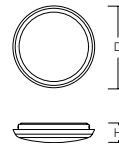
* **MultiColour-Funktion:** Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Decken- und Wandleuchten | HB 502

Schutzart: **IP 20**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



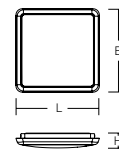
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221178.002	D 300, H 40	LED	830	2000	25	on/off	89,50
221178.002.1	D 300, H 40	LED	840	2150	25	on/off	89,50
221179.002	D 400, H 52	LED	830	2400	30	on/off	116,50
221179.002.1	D 400, H 52	LED	840	2500	30	on/off	116,50

Decken- und Wandleuchten | HB 503

Schutzart: **IP 20**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221180.002.1	L 250, B 250, H 52	LED	840	1150	12	on/off	69,40
221181.002	L 300, B 300, H 40	LED	830	2000	25	on/off	98,90

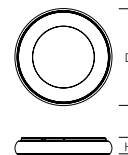


Decken- und Wandleuchten | HB 504

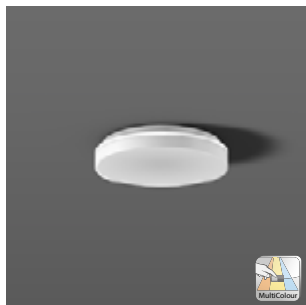
Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Bajonettbefestigung.
 Gehäuse Aluminium. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221183.002.1	D 298, H 51	LED	840	2000	25	on/off	105,80
221192.002.1	D 400, H 67	LED	840	2800	35	on/off	181,40



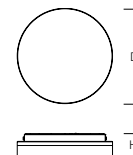
Decken- und Wandleuchten | HB 505

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit innenliegendem Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221186.002.2 *	D 220, H 53	LED	830, 840	1350	15	on/off	71,70
221187.002.2 *	D 268, H 53	LED	830, 840	1600	18	on/off	91,50

* **MultiColour-Funktion:** Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de



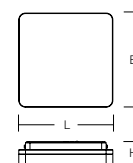
Decken- und Wandleuchten | HB 506

Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit innenliegendem Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 3000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
221188.002.2 *	L 210, B 210, H 53	LED	830, 840	1350	15	on/off	77,90
221189.002.2 *	L 260, B 260, H 53	LED	830, 840	1700	18	on/off	97,70

* **MultiColour-Funktion:** Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de



Anwendungsbild zeigt:
Decken- und Wandleuchten: HB 504
Einbau-Downlights: HB 801



© Shutterstock



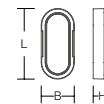
Ovalleuchten | HB 710

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: **IK07**

Gehäuse und Diffusor opal aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat). Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels 2 rückseitigen und 4 seitlichen Kabeleinführungen. Durch Innenliegende Befestigungspunkte sind keine Schrauben sichtbar. Einfache, werkzeuglose Installation mittels Plug & Play Stecksystem. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf "H" (High - hoher Lichtstrom) voreingestellt.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken- und Wandleuchten							Preisgruppe 11
501050.002 .Q*	L 207, B 97, H 56	LED	840	700/1100	6/9,5	on/off	27,10
* MultiLumen-Funktion							





Einbau-Downlights | HB 801

Schutzart: **IP 40, IP 54** raumseitig

Schutzklasse: II

Deckenstärke S: 5-22 mm

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium, kunststoffbeschichtet. Passive Kühlung.

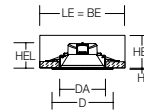
Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Federbefestigung.

Betriebsgeräte eingebaut.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar

Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Deckenausschnitt DA 125 mm									
901695.002 .Q*	D 145, H 3, HE 80	LED	830, 840, 857	930	13	107	27,9	on/off	28,20
Deckenausschnitt DA 165 mm									
901696.002 .Q*	D 190, H 3, HE 92	LED	830, 840, 857	1300	16	105	26,8	on/off	33,20
Deckenausschnitt DA 205 mm									
901697.002 .Q*	D 225, H 3, HE 103	LED	830, 840, 857	1700	20	106	26,4	on/off	38,20

* **MultiColour-Funktion:** Lichtstrom und Leistung kann von Lichtfarbe zu Lichtfarbe etwas variieren. Konkrete Angaben finden Sie auf www.rzb.de

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 13 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 16 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 32 W TC-D (36 W Psys)



MultiColour-Funktion: Farbtemperatur mit rückseitigem Schaltelement einstellbar.



IP65

IK07

© Shutterstock



Feuchtraumleuchten | HB 702



Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK07

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation und abnehmbare Endkappen auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 3-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 35 W ≈
 1 x 39 W T16 (42 W Psys)
 2 x 39 W T16 (82 W Psys)

LED 52 W ≈
 1 x 80 W T16 (86 W Psys)
 2 x 80 W T16 (172 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Decken-, Wand- und Pendelleuchten							
451216.002 .Q*	L 1260, B 53, H 53	LED	840	2300/4000	20/35	on/off	71,60
451217.002 .Q*	L 1560, B 53, H 53	LED	840	4000/6000	35/52	on/off	85,10

* MultiLumen-Funktion

Preisgruppe 11



© Shutterstock



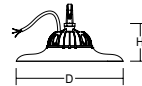
Hallenstrahler | HB 720

Schutzart: **IP 65**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK07

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit 3-poliger Anschlussleitung (300 mm). Betriebsbereich -30°C bis +50°C. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

▽ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Preisgruppe 11									
921678.003	D 320, H 105	LED	840	20000	145	74	28,7	on/off	242,50
921679.003	D 365, H 115	LED	840	25000	180	64	28,9	on/off	303,10



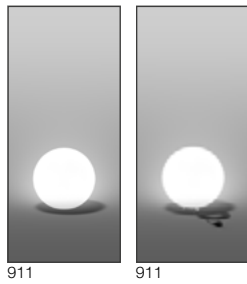
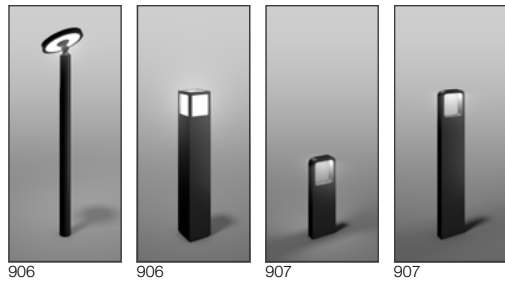
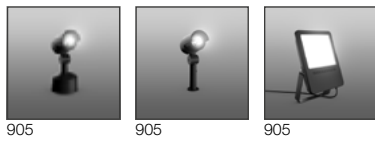
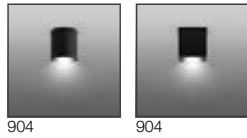
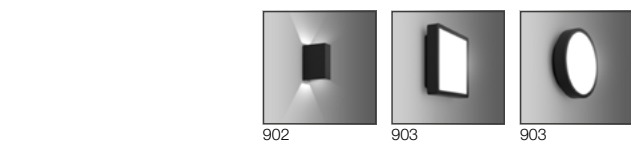
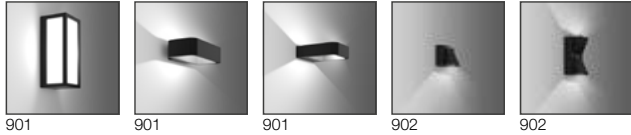
Vergleich
LED : konventionelle Lampen

LED 145 W ≈
 1 x 250 W HST (285 W Psys)

LED 180 W ≈
 1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Anwendungsbild zeigt:
Strahler: HB 450



Wandleuchten
900-903

Anbau-Downlights
904

Strahler
905

Pollerleuchten
906-907

Solarleuchten
908-909

Gartenleuchten
910-911



© Fotostudio Lippmann

IP54

IP65

HOME + BASIC

Wandleuchten, Anbau-Downlights, Strahler, Gartenstrahler, Pollerleuchten

- Gehäuse aus pulverlackiertem Aluminium-Druckguss
- Architektonisches Design
- Abdeckungen aus schlagfestem Kunststoff (Polycarbonat) bzw. Glas
- Hohe Schutzart IP 54 bzw. IP 65
- Bestückung mit LEDs bzw. COB-LEDs bekannter Markenhersteller

Wandleuchten | HB 101

 Schutzart: **IP 54**

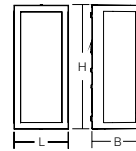
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
611980.0031 .Q	L 110, B 103, H 250	LED	830	810	13	on/off	160,30

Wandleuchten | HB 103

 Schutzart: **IP 54**

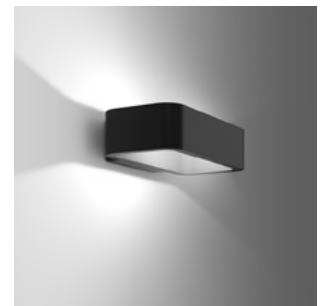
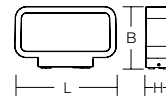
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
611982.0031	L 220, B 130, H 55	LED	830	300	9	on/off	191,20

Wandleuchten | HB 104

 Schutzart: **IP 54**

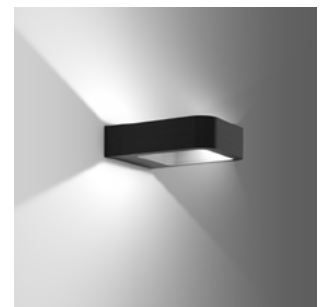
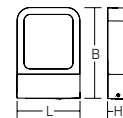
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

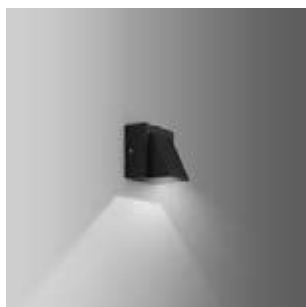
Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic

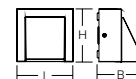


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
611983.0031	L 120, B 175, H 40	LED	830	290	9	on/off	166,30

**Wandleuchten | HB 105**

Schutzart: **IP 54**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic

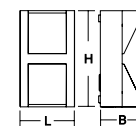


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt einseitig							
611984.0031	L 80, B 66, H 75	LED	830	110	4	on/off	92,40

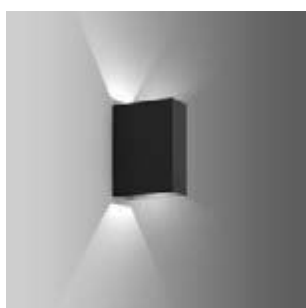
**Wandleuchten | HB 106**

Schutzart: **IP 54**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic

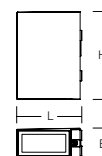


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
611985.0031	L 80, B 66, H 141	LED	830	220	6	on/off	121,90

**Wandleuchten | HB 113**

Schutzart: **IP 54**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar. Betriebsgerät integriert.
Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
Lichtaustritt zweiseitig							
612143.0031	L 90, B 43, H 125	LED	830	280	11	on/off	129,60

Wandleuchten | HB 107

Schutzart: **IP 54**

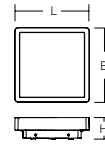
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
612140.0031	L 236, B 236, H 68	LED	830	1100	15	on/off	203,60

Wandleuchten | HB 108

Schutzart: **IP 54**

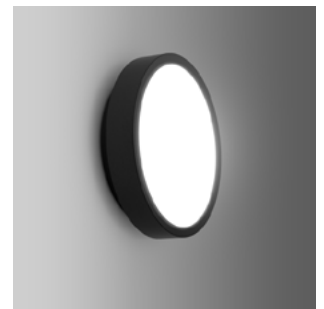
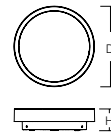
Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal.

Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Wandleuchten							Preisgruppe 12
612141.0031	D 250, H 68	LED	830	1050	15	on/off	203,60



Anwendungsbild zeigt:
Wandleuchten: HB 107

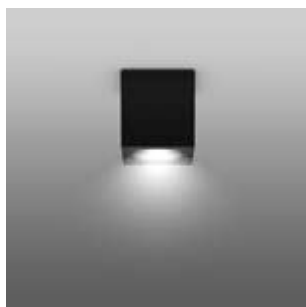


Anbau-Downlights | HB 110

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
 Mit Netzspannungs-LED-Modul.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights							Preisgruppe 12
931186.0031	D 90, H 95	LED ⁽¹⁾	830	570	9	on/off	154,10



Anbau-Downlights | HB 111

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06
 Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
 Mit Netzspannungs-LED-Modul.
 Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights							Preisgruppe 12
931187.0031	L 90, B 90, H 94	LED ⁽¹⁾	830	590	9	on/off	154,10



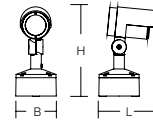
Anwendungsbild zeigt:
 Anbau-Downlights: HB 110

Strahler | HB 109

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
Mit Netzspannungs-LED-Modul.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



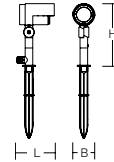
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler							Preisgruppe 12
Strahler einstellbar							
721992.0031	L 136, B 99, H 220	LED ⁽¹⁾	830	680	10	on/off	207,50

Gartenstrahler | HB 207

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK06

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Abdeckung Glas, klar.
Mit Netzspannungs-LED-Modul. Mit Erdspeiß und 5 m Anschlussleitung inklusive Schuko-stecker.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



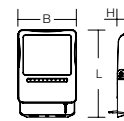
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Gartenstrahler mit Erdspeiß							Preisgruppe 12
Strahler einstellbar							
721993.0031	L 136, B 90, H 210	LED ⁽¹⁾	830	680	10	on/off	207,50

Strahler | HB 450

Schutzart: **IP 65**
Schutzklasse: I
Schlagschutz: IK08

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Bügel Stahl, pulverbeschichtet.
Abdeckung Glas, klar. Vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung.

Lieferbare Farbe: 3 = schwarz



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Strahler für Festanschluss							Preisgruppe 12
Flood, breitstrahlend							
722146.003	L 150, B 112, H 33	LED	840	2200	20	on/off	43,30
722147.003	L 195, B 145, H 41	LED	840	5500	50	on/off	68,00
722125.003	L 360, B 240, H 48	LED	840	7700	70	on/off	171,90
722126.003	L 360, B 240, H 48	LED	840	11000	100	on/off	228,70
722127.003	L 432, B 288, H 58	LED	840	16500	150	on/off	357,30
722128.003	L 480, B 320, H 68	LED	840	22000	200	on/off	431,40

**Pollerleuchten | HB 201**

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte mit durchgehendem Erdstück. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Leuchtenkopf schwenkbar. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611974.0031	D 200, L 1150, H 900	LED	830	770	18	on/off	361,40

**Pollerleuchten | HB 205**

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611978.0031	L 108, B 108, H 650	LED	830	390	12	on/off	278,00

Pollerleuchten | HB 202

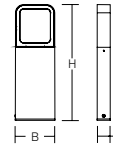
 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611975.0031	L 40, B 120, H 350	LED	830	290	9	on/off	190,80

Pollerleuchten | HB 203

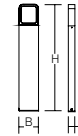
 Schutzart: **IP 54**

Schutzklasse: I

Schlagschutz: IK06

Pollerleuchte für Sockelmontage. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Pollerleuchten							Preisgruppe 12
611976.0031	L 40, B 120, H 650	LED	830	290	9	on/off	222,00



© Fotostudio Lippmann

HOME + BASIC

Solarleuchten

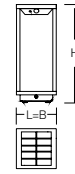
- Dekorative Gartenleuchte im quadratischen Querschnitt
- Die symmetrische Lichtverteilung erzeugt ein harmonisches Beleuchtungsbild
- Die Lichtquelle ist nicht direkt einsehbar, so entsteht eine angenehm blendfreie Beleuchtung
- Durch integriertes Solarpanel keine Anschlussleitung nötig (Akkubetrieb)
- Bewegungsmelder mit 120° Erfassungsbereich, Dämmerungsschalter integriert

Solarleuchten | HB 402

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lichtaustrittsfenster Kunststoff (Polycarbonat) klar. Mit integriertem Bewegungsmelder (PIR) und Dämmerungsschalter. Solarmodul für LED mit Lithium-Akku. Aufladezeit: min. 6-8 Stunden bei Tageslicht (je nach Aufstellungsort, Sonneneinstrahlung und Jahreszeit). Betriebsdauer: max. 2,5-3 Stunden (100% Licht), max. 20-25 Stunden (10% Licht bei Dämmerung) bzw. max. 12-15 Stunden (mit wechselnder Lichtleistung, beim Erkennen einer Bewegung wird das Licht für 45 Sekunden auf 100% hochgefahren, danach auf 10% runtergedimmt). Mit Kunststoff-Erdspieß.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



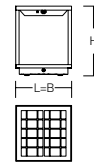
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Solarleuchten							Preisgruppe 12
2 W Solarmodul für LED mit Lithium-Akku 3,7 V / 2,2 Ah							
612155.0031.19	L 140, B 140, H 500	LED	830	120	2,2	on/off	185,10

Solarleuchten | HB 403

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: IK02

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Lichtaustrittsfenster Kunststoff (Polycarbonat) klar. Mit integriertem Bewegungsmelder (PIR) und Dämmerungsschalter. Solarmodul für LED mit Lithium-Akku. Aufladezeit: min. 6-8 Stunden bei Tageslicht (je nach Aufstellungsort, Sonneneinstrahlung und Jahreszeit). Betriebsdauer: max. 2,5-3 Stunden (100% Licht), max. 20-25 Stunden (10% Licht bei Dämmerung) bzw. max. 12-15 Stunden (mit wechselnder Lichtleistung, beim Erkennen einer Bewegung wird das Licht für 45 Sekunden auf 100% hochgefahren, danach auf 10% runtergedimmt). Mit Kunststoff-Erdspieß.

Lieferbare Farbe: 31 = anthrazit metallic



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Solarleuchten							Preisgruppe 12
5 W Solarmodul für LED mit Lithium-Akku 3,7 V / 4,4 Ah							
612156.0031.19	L 200, B 200, H 245	LED	830	250	3,5	on/off	209,90



© Fotostudio Lippmann

HOME + BASIC

Gartenleuchten

- Dauerhafte Kunststoff-Halterung mit stabilem Diffusor aus opalem Kunststoff (PE), seidenmatt
- Tiefer Schwerpunkt für stabilen Stand
- Verschieden Größen zur Auswahl

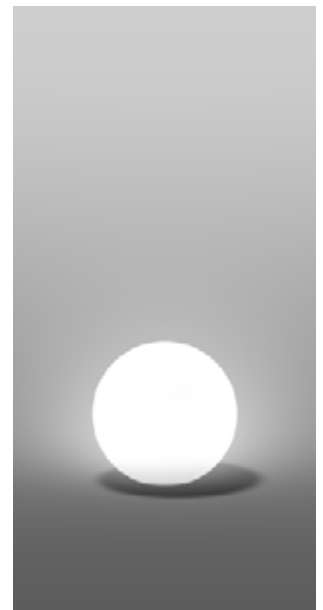
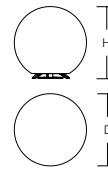
Gartenleuchten | HB 301, HB 302, HB 303, HB 304

Schutzart: **IP 68**
 Schutzklasse: III (II im Ladezustand)
 Schlagschutz: IK10

Gehäuse Kunststoff mit stabiler Kunststoffkugel (Polyethylen) opal seidenmatt. LED mit Farbwechselsequenzer im Akkubetrieb - Farblicht einstellbar RGB bzw. weiß. Betriebsdauer max. 8 bis 12 Stunden (Dauerbetrieb). Steuerung über Infrarot-Fernbedienung. Externes Ladegerät für 100 - 240V / 50 - 60Hz mit Induktionsladeschale im Lieferumfang enthalten.

Laden nur in trockenen Räumen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Systemleistung [W]	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Dekorative Gartenleuchten						Preisgruppe 12
612106.002	D 200, H 200	LED	RGBW	9	IR	128,40
612107.002	D 300, H 300	LED	RGBW	9	IR	150,40
612108.002	D 400, H 400	LED	RGBW	9	IR	225,60
612109.002	D 500, H 500	LED	RGBW	9	IR	323,90

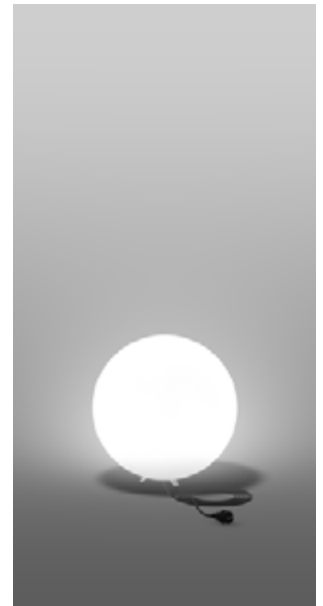
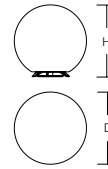
Gartenleuchten | HB 309, HB 310, HB 311

Schutzart: **IP 54**
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: IK06

Gehäuse Kunststoff mit stabiler Kunststoffkugel (Polyethylen) opal seidenmatt. Halterung mit Standfüßen und separatem Adapter zur Boden- und Erdspießbefestigung. Mit Anschlussleitung 5 m inklusive Schuko-stecker IP 44.

RGB Leuchtmittel und Zubehör für Erdmontage separat bestellen!

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	€ brutto o. MwSt.
Dekorative Gartenleuchten			Preisgruppe 12
612157.002	D 300, H 300	1 x E27* max. 60 W	138,00
612158.002	D 400, H 400	1 x E27* max. 60 W	179,40
612159.002	D 500, H 500	1 x E27* max. 60 W	249,10

Zubehör RGB Leuchtmittel mit Fernbedienung

Bestellnummer	Abmessungen	Lampe	Preisgruppe 12
982510.000	D 60, L 113	LED A60 6 W, RGBW, E27, dimmbar	auf Anfrage


Zubehör für Erdmontage

Bestellnummer	Abmessungen	Lampe	Preisgruppe 12
982240.003	D 90, H 245	Erdspieß	35,80



Espresso
Espresso double
Americano
Latte
Flat White
Cappuccino
Coco Matcha Latte





Anwendungsbild zeigt:
Anbaustrahler: Calido


Schutzarten	914
Schutzklassen	914
IK-Wert: Schlagschutz	914
Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen	914
Betriebsgeräte	914
Lebensdauerkriterien	914
Binning	914
Abkürzungen	915
Symbolerläuterungen	915
Allgemeine Hinweise	915
Sicherheit und Qualität	915
Sicherheitszeichen	915
Grafiken und Tabellen	916
Chemische Beständigkeit	918
Serienübersicht	919
Alphabetisches Stichwort- und Seriennamenverzeichnis	926
Bestellnummernverzeichnis	929
Verkaufs- und Lieferbedingungen	940
Ansprechpartner Key Account Sicherheitsbeleuchtung	942
Ansprechpartner Vertrieb Schweiz/Österreich	943
Ansprechpartner Vertrieb Deutschland	944
After Sales Service	944
Technischer Support	944
Objektpreisbearbeitung	944

Schutzarten nach EN 60598/VDE 0711

1. Kennziffer: Fremdkörperschutz

IP 2X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 12,5$ mm
IP 3X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern $\geq 2,5$ mm
IP 4X	Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern ≥ 1 mm
 IP 5X	staubgeschützt
 IP 6X	staubdicht


2. Kennziffer: Wasserschutz

 IP X1	Tropfwassergeschützte Leuchten (senkrechte Tropfen)
IP X2	Tropfwassergeschützte Leuchten (Tropfen mit bis zu 15° Neigung)
 IP X3	Sprühwassergeschützte Leuchten
 IP X4	Spritzwassergeschützte Leuchten
 IP X5	Strahlwassergeschützte Leuchten
IP X6	Leuchte geschützt gegen schwere See oder starkes Strahlwasser
 IP X7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
 IP X8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen


Die Angabe der Schutzart von Anbau-, Einbau-, Mast- oder Pendelleuchten gelten für die Leuchten nur in der angegebenen bzw. zugelassenen Montageart.

Schutzklassen


Schutzklasse I

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung. Berührbare leitfähige Teile werden zusätzlich an den Schutzleiter der bauseitigen Installation angeschlossen, so dass im Fehlerfall der Basisisolierung diese nicht aktiv werden können.

Schutzklasse II

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf einer Basisisolierung, sondern wird zusätzlich durch doppelte oder verstärkte Isolierung sichergestellt. Es sind weder Vorkehrungen für den Anschluss eines Schutzleiters vorhanden, noch beruht der Schutz auf den Errichtungsbedingungen.

Schutzklasse III

 Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf der Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV). Es werden keine Spannungen höher als SELV (max. 50 V AC bzw. 120 V DC) erzeugt. SELV Stromkreise in Leuchten sind sicher von anderen Stromkreisen über entsprechende Betriebsgeräte getrennt.

IK-Wert: Schlagschutz

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses für elektrische Betriebsmittel gegen Stoßbeanspruchung. Er ist nach DIN EN 50102 genormt und beschreibt, wie viel Schlagenergie in Joule das Gehäuse aushält, ohne zu brechen. Je höher der IK-Wert, desto robuster und widerstandsfähiger ist die Leuchte.

IK-Klasse (DIN EN 50102)	Aufschlagenergie (Joule)
IK00	keine Stoßfestigkeit
IK01	bis zu 0,15 J
IK02	bis zu 0,20 J
IK03	bis zu 0,35 J
IK04	bis zu 0,50 J
IK05	bis zu 0,70 J
IK06	bis zu 1,00 J
IK07	bis zu 2,00 J
IK08	bis zu 5,00 J
IK09	bis zu 10,0 J
IK10	bis zu 20,0 J

Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen

Die Kennzeichnung erfolgt durch eine zweistellige Codierung mit davorstehendem Punkt am Ende der Bestellnummer.

Codierung .04 autom. Selbsttest und Rückmeldung an MultiDigit
Ausführung mit automatischem Selbsttest und Rückmeldung an MultiDigit

Codierung .07 autom. Selbsttest und Rückmeldung an DALI
Ausführung mit automatischem Selbsttest und Rückmeldung an RZB DALI-Überwachungssysteme

Codierung .19 Bewegungsmelder
Mit Bewegungsmelder (Stand-Alone oder Master)

Codierung .191 Slaveleuchte
zum Betrieb mit .19 Masterleuchten

Codierung .25 Dämmerungsschalter
Eingebauter Dämmerungsschalter

Codierung .730 smart+free
Lichtmanagementsystem zur drahtlosen Steuerung der Beleuchtung mittels Bluetooth®.

Codierung .76 EVG, dimmbar digital (DALI)
Ausführung mit digital dimmbarem EVG, kompatibel zu DALI-Standard

Codierung .790 MultiLumen-Funktion
Einstellbarkeit der Lichtleistung in verschiedenen Stufen

Codierung .88 MOM
Überwachungsbaustein für Gruppenbatterieanlagen (LPS)

Codierung .89 AC-Control
Überwachungssystem für LUXIFAIR Zentralbatterieanlagen (CPS)

Betriebsgeräte

Unsere Leuchten werden durchgehend mit verlustarmen Betriebsgeräten geliefert. Sie sind für 230 V/50 Hz ausgelegt (Geräte mit hiervon abweichenden Daten auf Anfrage).

Lebensdauerkriterien

Der Lichtstrom von LEDs bzw. LED-Leuchten geht mit wachsender Betriebszeit langsam zurück. Die Parameter Lx,By beschreiben den Zustand nach Ablauf einer Nennbetriebsdauer.

Im Ausdruck Lx,By steht x für den verbliebenen Anteil vom Anfangslichtstrom in % und y steht für den Anteil der LED bzw. Leuchten die noch Lichtstrom liefern jedoch auf einem geringeren Niveau als x%.

Diese Parameter werden z.B. zur Erstellung von Wartungsplänen für Beleuchtungsanlagen genutzt. Richtig dimensionierte LED-Leuchten liefern auch über die Nennbetriebsdauer hinaus weiterhin noch lange Zeit Licht.

Tiefer gehende Erläuterungen zum Betriebsverhalten von LED finden Sie im: Leitfaden Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung, herausgegeben vom ZVEI, überarbeitete 3. Ausgabe.

Binning

Der Begriff „Binning“ beschreibt die Klassifizierung von LED im laufenden Produktionsprozess vor allem hinsichtlich ihrer Farbqualität. Lichtfarbe (ähnlichste Farbtemperatur), Farbwiedergabeindex (Ra) und Farbortoleranz (MacAdams Ellipsen) sind die gängigen Begriffe, welche das Binning einer LED allgemein beschreiben.

Abkürzungen	
L	Länge
B	Breite
H	Höhe
D	Durchmesser
T	Tiefe
LP	Pendellänge
AL	Ausleger
BA, LA, DA	Einbauöffnung (Breite x Länge oder Ø)
HE	Mindestmaß der benötigten Höhe des Einbauraums inklusive Deckenstärke (aus mechanischen und wärmetechnischen Gründen)
HEL	Eingebaute Höhe der Leuchte inklusive Deckenstärke
TE	Einbaumaße der Leuchten
Le	Einbaulänge
EEK	Energieeffizienzklasse
ta	Leuchten mit der Kennzeichnung „ta 15°C“ sind für eine Umgebungstemperatur von 15°C ausgelegt und u.a. für den Außenbereich geeignet.
Tg	Erreichte Betriebstemperatur °C im Zentrum der Leuchtenoberfläche
LVK	Lichtverteilungskurve
DKN-System®	Druck-Kipp-Nurglasleuchten (DKN) zur werkzeuglosen Glasbefestigung: leichter Druck der Glasränder auf die Haltefedern löst beim Aufsetzen den Kipp- und Haltemechanismus aus, der für sicheren Sitz des Glases sorgt. Haltefedern gleichen Glasrandtoleranzen aus und schonen die Gläser beim wiederholten Aufsetzen und Abziehen. Die Armatur ist nach der Glasmontage nicht sichtbar.
LED	Steht für Light Emitting Diode zu deutsch Leuchtdiode. Sie ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement und zeichnet sich durch hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer aus.
LED ⁽¹⁾	Netzspannungs-LED - kein Treiber erforderlich
.Q	Schnellieferservice .Q Alle Leuchten aus dem Sofortlieferprogramm „.Q“ stehen Ihnen lagernmäßig zur Verfügung. Diese Leuchten werden bei Auftragseingang bis 10.00 Uhr noch am gleichen Tag ab Werk ausgeliefert.
ⓘ	Unsere Leuchten mit Edison-Fassung eignen sich prinzipiell für den Einsatz von Halogen- und Kompaktleuchtstofflampen sowie LED-Retrofits als Alternative für die A-Glühlampe. Sie sind im Katalog mit ⓘ gekennzeichnet, angegeben werden die Sockelgröße und die maximale Bestückungswattage. Die Angabe der Maximalwattage bezieht sich auf die Glühlampenbestückung. Bei Verwendung von Alternativleuchtmitteln beachten Sie bitte die Herstellerangaben für die Umrechnung der entsprechenden Lampenleistung. Beachten Sie die Baugröße der Leuchtmittel und deren Schalthäufigkeit. Angaben zum „Vergleich LED : Konventionelle Lampen“ dienen der groben Orientierung. Eine exakte Vergleichbarkeit ist damit nicht gegeben!

Symbolerläuterungen



Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)

Elektrische und elektronische Geräte sind keinesfalls über den Hausmüll zu entsorgen. Die Geräte sind an einer entsprechenden Einrichtung abzugeben, um eine umweltgerechte Entsorgung, Rückgewinnung von Wertstoffen und die Möglichkeit einer Wiederverwendung zu ermöglichen.

Registrierung bei EAR (Elektronik-Altgeräte-Register) unter WEEE-Reg.-Nr.: DE 15524944

Allgemeine Hinweise

Innenleuchten Bei Einbauleuchten gilt die Angabe der Schutzart nur in eingebautem Zustand, in geschlossenen, trockenen Decken.

Anforderungen an den Einbau der Leuchte bezüglich Abstand und Einbauhöhe, werden in der zugehörigen Montageanleitung für offenen und geschlossenen Decken angegeben. Diese Montageanleitung ist ebenfalls unter www.rzb.de verfügbar.

Außenleuchten Mögliche Bildung von Kondenswasser

Bei Außenleuchten hoher Schutzart kann es zu Kondenswasserbildung kommen. In den Leuchten entsteht in der Abkühlphase, bzw. nach dem Ausschalten, oder bei starken Temperaturschwankungen ein Unterdruck. Dadurch ist es möglich, dass Feuchtigkeit in das Innere der Leuchte gesaugt wird und kondensiert.

Kondenswasseransammlung in Außenleuchten ist damit keinesfalls auf eine undichte Leuchte zurückzuführen.

Pflege von Edelstahlleuchten Edelstahl Rostfrei ist korrosionsbeständig und benötigt deshalb keine organischen Beschichtungen oder metallische Überzüge, um Korrosionsbeständigkeit oder Aussehen zu verbessern.

Für ein gutes optisches Erscheinungsbild sollte eine gelegentliche Pflege mit einem geeigneten Pflegemittel erfolgen.

Sicherheit und Qualität

Zur Reduzierung der Entwicklungszeiten sowie zur Herstellung hochwertiger, sicherer und normgerechter Leuchten verfügen wir über ein modernes Elektrolabor, das nach dem Test Data Acceptance Program (TDAP) vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut zertifiziert ist. Hier führen wir Messungen nach den einschlägigen Richtlinien und Normen durch. Neben den Testgeräten zur Schutzart-, Glühdraht-, Wärme-, Temperatur-, Feuchtigkeits-, Hochspannungs- und Leistungsprüfung können auch Messungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) durchgeführt werden. Außer unserem Elektrolabor verfügen wir ebenfalls über ein Lichtlabor mit Photogoniometer, Spektrometer und Flickermeter für die Messung der Lichtstärkeverteilung.

Alle Leuchten in diesem Katalog sowie auch Sonderleuchten werden nach den geltenden europäischen Richtlinien und Verordnungen, der europäischen Norm EN 60598 (VDE 0711) gefertigt. In unserem umfangreichen Produktportfolio können wir auf Genehmigungsausweise für VDE geprüfte Produkte sowie auf das Sicherheitsprüfzeichen ENEC (European Norms Electrical Certification) zurückgreifen. Die Fertigung dieser Leuchten wird durch regelmäßige Werksinspektionen des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut überwacht.

Von der Produktentwicklung über den Wareneingang und die Produktion bis hin zur Logistik und dem After-Sales-Service wird jeder Prozessschritt streng kontrolliert, kontinuierlich optimiert, und wenn es die Umstände erfordern auch neu definiert. Mit unserem zertifizierten Qualitätsmanagementsystem können wir bereits seit 1996 auf eine durchgängige Zertifizierung zurückblicken.

RZB ist nach der DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Sicherheitszeichen



Das ENEC-Zeichen ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten.



Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung erklären wir, dass unsere Produkte die grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinien und Normen erfüllen. Auf der Internetseite www.rzb.de bieten wir auf der jeweiligen Artikelansicht unter dem Bereich Downloads die entsprechende CE-Konformitätserklärung an.

Begriffserklärungen zu in diesem Katalog angegebenen Werten

Lampe

beschreibt bei konventionellen Leuchtmitteln die Anzahl und die Art der Lampe (z. B. 1 x HIT-CE) sowie deren maximale Leistung P [W] (z. B. 70 W) zum Einsatz in der ausgewählten Leuchte. Bei Leuchten mit LED Bestückung wird lediglich LED angegeben - die Bemessungswerte zu Leistungsaufnahme und Lichtstrom werden hier in den Spalten Systemleistung und Leuchtenlichtstrom ausgegeben.

Lichtfarbe

Zur Kennzeichnung der „Lichtfarbe“ und der Farbwiedergabequalität einer Lichtquelle hat sich ein 3-stelliger Lichtfarbcode im Markt etabliert. Hierbei kennzeichnet die erste Ziffer den Farbwiedergabeindex (Ra) und die beiden folgenden Ziffern die ähnlichste Farbtemperatur des abgegebenen Lichtes der Lichtquelle in Kelvin [K].

Beispiele:

8 27	9 40
Farbtemperatur 2700 K Farbwiedergabeindex Ra = 80-89	Farbtemperatur 4000 K Farbwiedergabeindex Ra = 90-100

Systemleistung [W]

Ist die Angabe der Gesamtwirkleistung P_{sys} in Watt [W] der Leuchte, ausgehend von der Lichtquelle inklusive aller zum Betrieb der Lichtquelle benötigten Vorschaltgeräte. Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind Bemessungswerte.

Ausstrahlwinkel (α) [°]

auch Halbstreuwinkel genannt, ist derjenige Winkelbereich des Lichtkegels, in dem die Lichtstärke 50% der Maximallichtstärke ist. Hier lässt sich erkennen, ob die Lichtverteilung einer Leuchte z.B. eng-, mittel- oder breitstrahlend ist.

UGR

Der UGR-Wert dient der Bewertung der Direktblendung durch künstliche Beleuchtungsanlagen in Innenräumen. Je größer der UGR-Wert ist, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit einer Blendung. Normative Grenzwerte sind bestimmten Tätigkeiten und Räumen zugeordnet und dürfen nicht überschritten werden. (siehe z.B. DIN EN 12464-1)

Dimmbarkeit

Gibt an, ob und mit welchem System die Leuchte dimmbar ist.



Diese Leuchte ist auch als entsprechende Einzelbatterie- und/oder Zentralbatterie-Sicherheitsleuchte verfügbar nach EN 60598 2-22 - weitere Informationen im Kapitel Sicherheitsbeleuchtung

Leuchtenlichtstrom [lm]

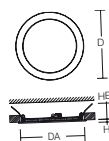
ist die Lichtleistung, welche von einer **Leuchte** abgestrahlt wird. Der Leuchtenlichtstrom wird in Lumen [lm] angegeben. Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind Bemessungswerte.



INNENLEUCHTEN | EINBAU-DOWNLIGHTS

Einbau-Downlights | Toledo Flat Round

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig
Schutzklasse: II
Deckenstärke S: 1-20 mm
Schlagschutz: IK03 (Tunable White), IK06
Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA).
Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke.
Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.
Lieferbare Farbe: 2 = weiß
Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	α [°]	Dimmbarkeit	Preisgruppe 21	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights									
Diffusor Kunststoff opal									
Deckenausschnitt DA 128 mm									
901451.002 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	830	470	5	110	on/off	✓	
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	830	470	5	110	DALI	✓	
901451.002.1 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	LED	840	530	5	110	on/off	✓	
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	LED	840	530	5	110	DALI	✓	
Deckenausschnitt DA 170 mm									
901452.002 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	830	780	7,7	110	on/off	✓	
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	830	780	7,7	110	DALI	✓	
901452.002.1 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	LED	840	840	7,7	110	on/off	✓	
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	LED	840	840	7,7	110	DALI	✓	
Deckenausschnitt DA 234 mm									
901453.002 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	830	1650	17	110	on/off	✓	
901453.002.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	LED	830	1650	17	110	DALI	✓	
901453.002.1 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	LED	840	1800	17	110	on/off	✓	
901453.002.1.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	LED	840	1800	17	110	DALI	✓	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	LED	827-865	1500	18	110	DALI smart+free	✓	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	LED	827-865	1550	18	110	smart+free	✓	
Deckenausschnitt DA 288 mm									
901484.002 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	on/off	✓	
901484.002.76 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	830	2150	22	108	DALI	✓	
901484.002.1 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	on/off	✓	
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	840	2250	22	108	DALI	✓	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K									
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	LED	827-865	2100	23	108	DALI smart+free	✓	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	LED	827-865	2150	23	108	smart+free	✓	

Vergleich LED : konventionelle Lampen

- LED 5 W ≈**
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)
- LED 7,7 W ≈**
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)
- LED 17/18 W ≈**
1 x 32 W TC-D (36 W Psys)
- LED 22/23 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 30 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
4 x 18 W T26 (104 W Psys)

Systemleistung LED \approx Lampenbestückung konventionell (Systemleistung)

Dieser Vergleich dient der besseren Orientierung hinsichtlich der Lichtleistung von LED Leuchten auf Basis des Vergleiches der Leuchtenlichtströme. Den angegebenen Systemleistungen der abgebildeten LED Leuchten werden die entsprechenden Lampenbestückungen baugleicher Leuchten mit konventionellem Leuchtmittel entgegengesetzt. Zur Verdeutlichung der Leistungsaufnahme wird in Klammern die Systemleistung (Psys) der konventionellen Bestückung angegeben.

Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 28 W \approx

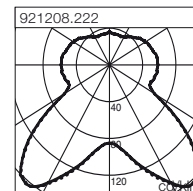
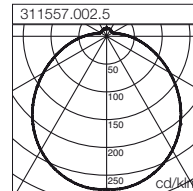
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 35 W \approx

4 x 18 W TC-D (104 W Psys)
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

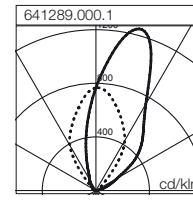
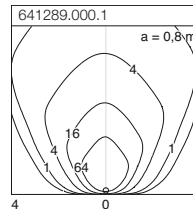
LVK (Lichtstärkeverteilungskurve)

Die Kurve zeigt die Lichtstärkeverteilung einer Leuchte. Die angegebenen Lichtstärkewerte sind auf 1000 lm Lichtstrom der Lampe normiert und müssen dem tatsächlichen Lampenlichtstrom angepasst werden. Bei LED-Leuchten wird die LVK als Absolutphotometrie angegeben.



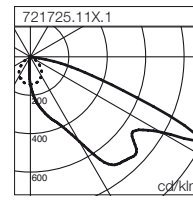
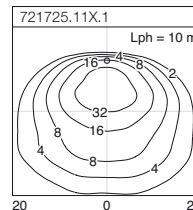
Wandbeleuchtung (Isolinien-darstellung)

Die linke Darstellung zeigt die Beleuchtungsstärkeverteilung an der Wand, die durch eine Leuchte mit der rechtsseitigen LVK in einem bestimmten Abstand zur Wand erzeugt wird.



Bodenbeleuchtung (Isolinien-darstellung)

Die linke Darstellung zeigt die Beleuchtungsstärkeverteilung auf dem Boden, die durch eine Leuchte mit der rechtsseitigen LVK in einer bestimmten Höhe erzeugt wird.



Schnellkalkulation

Die Tabelle dient als Unterstützung bei der Planung von Räumen und Flurbereichen (Klammerwert ist die Höhe der Nutzenebene). Die erzielte mittlere Beleuchtungsstärke kann bei der Anzahl der Leuchten nach oben oder unten abweichen.

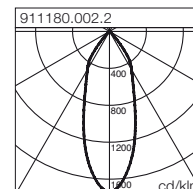
311557.002.5		
Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	5
Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	-

921208.222			
Halle 50 x 30 m (0 m)			
Lph	100 lx	300 lx	500 lx
6 m	24	70	-
9 m	30	77	-
12 m	30	88	-
15 m	30	88	-

Kegeldiagramm

Das Diagramm zeigt den Durchmesser des Lichtkegels und die maximale Beleuchtungsstärke im Zentrum in Abhängigkeit des Abstandes der Leuchte zum beleuchteten Objekt an.

h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	0.67	6417.1
2.0	1.35	1604.3
3.0	2.02	713.0
4.0	2.69	401.1
5.0	3.36	256.7



Chemische Beständigkeit

von im Leuchtenbau verwendeten Kunststoffen

Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Aceton		-	-
Akkumulatoren säure		o	-
Aliphat. Kohlenwasserstoffe		+	o
Alkohol	30%	+	+
Alkohol konzentriert		-	-
Aluminiumsulfat	10%	+	
Ameisensäure	30%	-	o
Ammoniak	5%	-	+
Ammoniak	25%	-	+
Anilin		-	-
Aromatische Kohlenwasserstoffe		-	-
Arsensäure		+	+
Äther		-	-
Ätzkali		-	
Benzol		-	-
Bier		+	+
Blut		+	+
Bromsäure		-	-
Calciumchlorid		+	+
Chloroform		-	-
Chlorophenol		-	-
Chromsäure	40%	o	o
Dieselmotorenöl		o	+
Dioxan		-	-
Essigsäure	5%	+	o
Essigsäure	30%	+	-
Essigsäureethylester, Ethylacetat		-	-
Ethanol	30%	+	o
Ethanol	50%	+	-
Ethylacetat		-	-
Ethylalkohol		+	o
Fett mineralisch		-	+
Fett pflanzlich		-	+
Fett tierisch		-	+
Glycerin		o	+
Glykol		+	+
Glysantin		+	+
Glyzerin		o	+
Heizöl		-	o
Kalilauge	30%	-	+
Kaliumnitrat		+	+
Kalkmilch		o	+
Ketone		-	-
Kochsalzlösung	20%	+	+
Kohlendioxid		+	+
Kohlenmonoxid		+	+

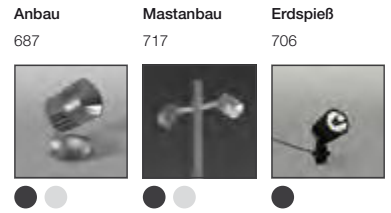
Chemische Stoffe	max. Konzentration	PC	PMMA
Kohlenwasserstoffe		-	o
Lauge		o	+
Lysol		-	-
Meerwasser		+	+
Methanol		-	-
Methylchlorid		-	-
Milchsäure, wässrig	10%	+	+
Mineralöle		+	+
Natronlauge	2%	-	+
Natronlauge	10%	-	+
Normalbenzin (ROZ 91)		o	-
Petrolether (Leichtbenzin)		o	+
Phenol		-	-
Salpetersäure	10%	+	+
Salpetersäure	20%	o	o
Salzsäure	5%	+	+
Salzsäure	15%	+	+
Salzsäure	20%	o	+
Schwefeldioxid		o	-
Schwefelsäure	30%	+	+
Schwefelsäure	50%	+	+
Schwefelsäure	70%	o	o
Schwefelwasserstoff		+	+
Seifenlauge		+	+
Silikonöle		+	o
Soda Bleichmittel		+	+
Superbenzin		-	+
Terpentinöl		o	o
Tetrachlorkohlenstoff		-	-
Toluol		-	-
Trichlorethylen		-	-
Wasserstoffperoxid	30%	o	-
Wasserstoff-Sulfid		+	+
Xylol / Dimethylbenzol		-	-
Zitronensäure	20%	+	+

+ beständig

o bedingt beständig

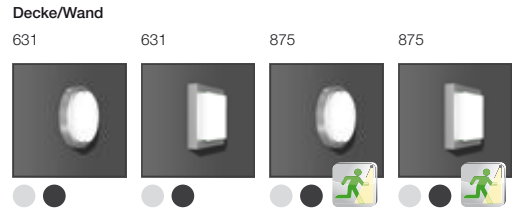
- nicht beständig

Alu-Star



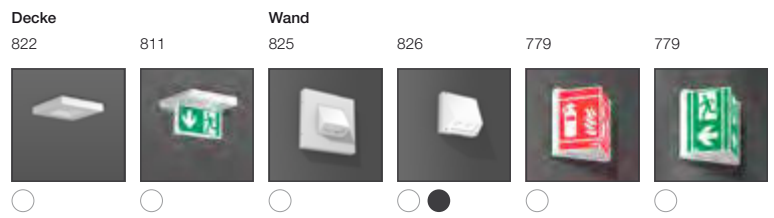
A

Cadero

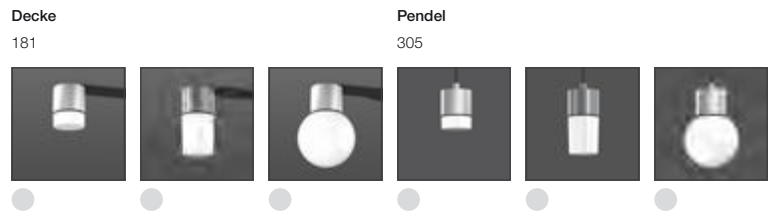


C

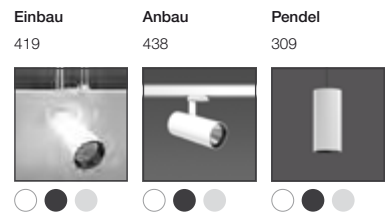
Centryxx



Cylio

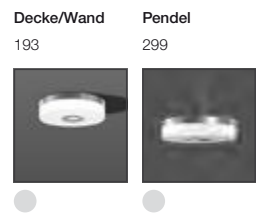


Deecos



D

Douala



Exeo



E

Lieferbare Farbe - je nach Serie und Material

- anthrazit metallic; schwarz; graphitgrau
- silber metallic; aluminium eloxiert; grau; edelstahl gebürstet

- weiß
- gold

Dieses Symbol zeigt an, dass einzelne Leuchten aus einer Leuchtenserie für Sicherheitsbeleuchtung geprüft bzw. vorhanden sind

F

Flat Polymero

Decke/Wand

227

228

871

Pendel

323

322



Flat Polymero Kreis

Decke/Wand

219

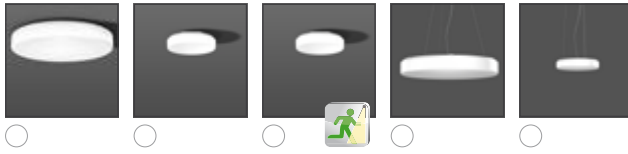
220

867

Pendel

319

318



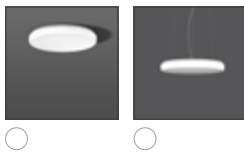
Flat Polymero Kreis Slim

Decke/Wand

215

Pendel

315



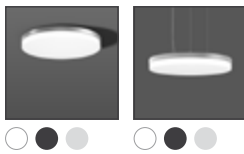
Flat Slim

Decke/Wand

198

Pendel

294



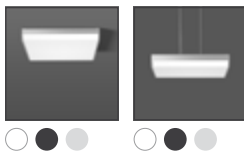
Flat Slim+

Decke/Wand

206

Pendel

297



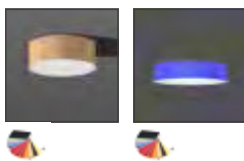
Flatliner

Decke

345

Pendel

346



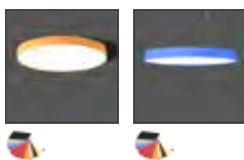
Flatliner Slim

Decke

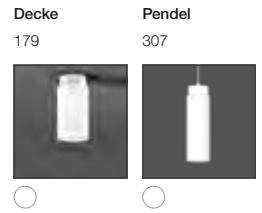
340

Pendel

342

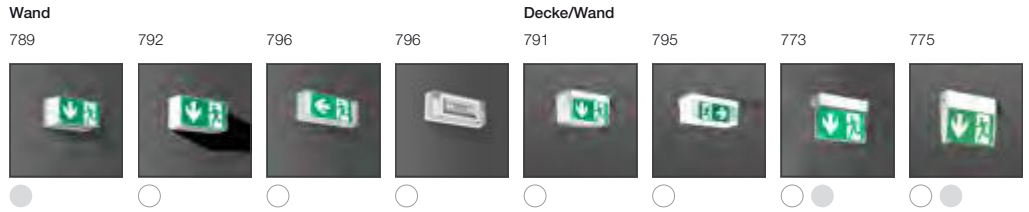


Glasdownlight

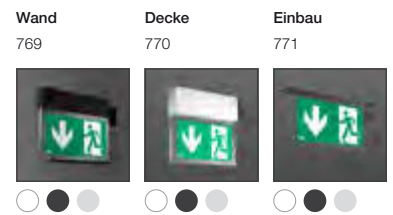


G

GSUN

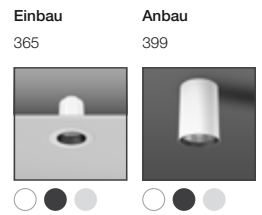


Halyxx

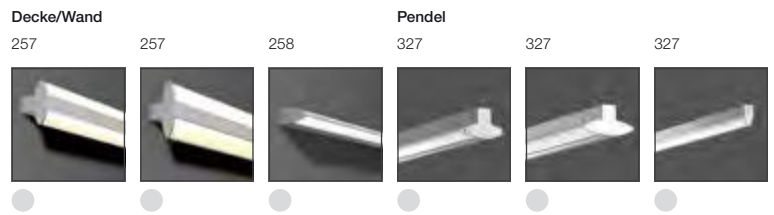


H

Heledon

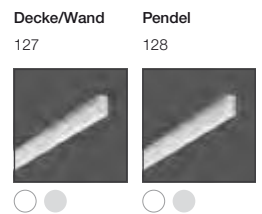


Lavano

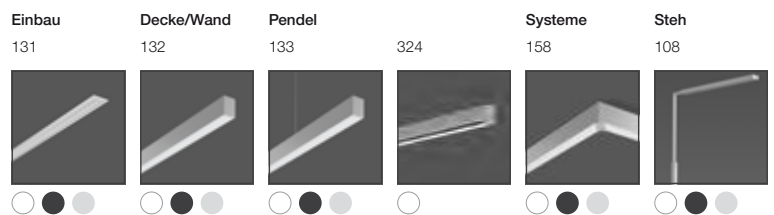


L

Less is more 21



Less is more 27



Lieferbare Farbe - je nach Serie und Material

- anthrazit metallic; schwarz; graphitgrau
- silber metallic; aluminium eloxiert; grau; edelstahl gebürstet

- weiß
- gold



Dieses Symbol zeigt an, dass einzelne Leuchten aus einer Leuchtenserie für Sicherheitsbeleuchtung geprüft bzw. vorhanden sind

L

Less is more 50

Einbau	Decke/Wand	Pendel	Systeme
137	138	139	160
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

Less is more BeamLine

Einbau	Decke/Wand	Pendel	Systeme
146	148	150	162
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

Linedo

Anbau/Pendel	Funktionsmodule						
470-491	470-491						
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

Lightstream

Anbau	Mastaufsatz	
691	881	701
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

Lupalo

Poller	Stele		Mastaufsatz		
661	661	657	730	733	733
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

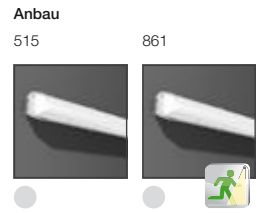
M

Mega

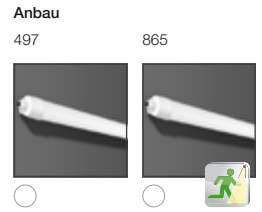
Wand						
591	592	593	594	595	596	597
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>
Poller						
665	666	667	668	668	670	669
<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>

P

Planox

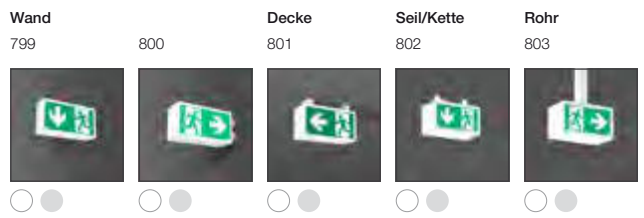


Planox PRO

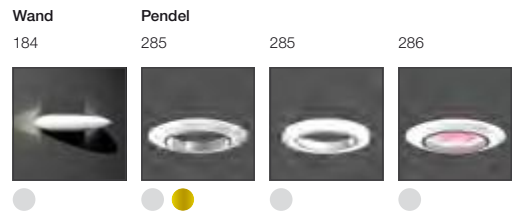


R

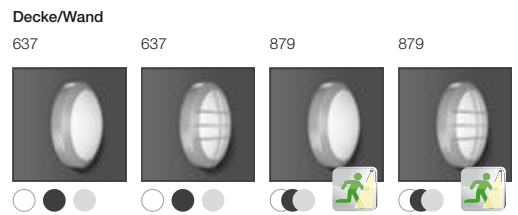
Rechteck



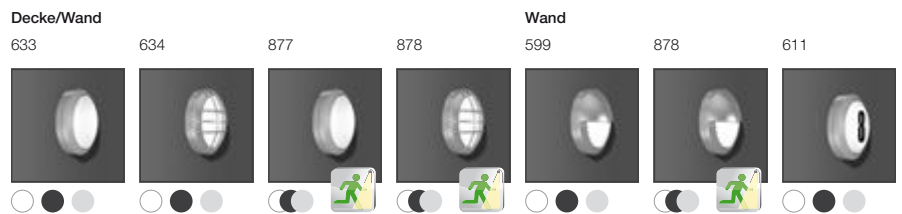
Ring of Fire



Rounded Maxi

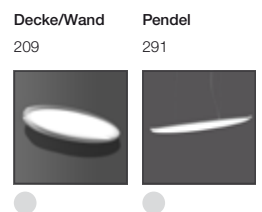


Rounded Midi



S

Scapha



Lieferbare Farbe - je nach Serie und Material

- anthrazit metallic; schwarz; graphitgrau
- silber metallic; aluminium eloxiert; grau; edelstahl gebürstet

- weiß
- gold

Dieses Symbol zeigt an, dass einzelne Leuchten aus einer Leuchtenserie für Sicherheitsbeleuchtung geprüft bzw. vorhanden sind

S

Sidelite

Anbau		Pendel		Steh
65	65	99	99	112
●	●	●	●	○ ● ●

Sidelite ECO

Einbau				Anbau			Pendel		Steh
32	850	34	854	70	71	71	103	103	115
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ●

Sidelite Round

Anbau		Pendel
66	67	100
●	●	●

Sonis EVO

Einbau					Anbau			
51	51	859	52	52	73	73	73	73
○	○	○	○	○	○	○	○	○

T

Tenuo

Wand			Decke	Einbau	Pendel
761	762	763	764	765	766
●	●	●	●	●	●

Toledo Flat

Pendel	Stoffschild		Einbau				
313	334	336	47	388	390	837	840
○	●	●	○	○	○	○	○
Anbau							
403	405	843	846				
○	○	○	○				

T

Toledo Flatliner

Decke 350
Pendel 352



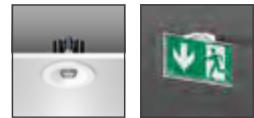
Triona

Einbau 27 Decke/Wand 59 61 Pendel 91 93



Turia

Einbau 831 813



TWINDOT

Pendel 83 84 84 85 85



Varioplast

Wand 785 Decke/Wand 819 Decke 787



V



A		C		Einbau-Downlights	355	G	
Abkürzungen	915	Cadero Disca		Einbau-Flächenleuchten	23	Gartenleuchten	911
After Sales Service	944	Decken- und Wandleuchten	631	Einbauleuchten	575	Gartenstrahler	706, 905
Alea Spot	119	Rettungswegbeleuchtung	875	Einbaustrahler	409	Glasdownlight	
Allgemeine Hinweise	915	Cadero Quadra		Einzelbatterie-Technik	754	Deckenleuchten	179
Alu-Design		Decken- und Wandleuchten	631	Einzelbatterie-Überwachungssysteme	746	Pendelleuchten	307
Decken- und Wandleuchten	639	Rettungswegbeleuchtung	875	Einzelbatterie-Versorgungsgeräte	754	Golas	431
Wandleuchten	601	Calido Clickbeam	445	Elektrotechnische Varianten und Ergänzungen	914	Gonia	723
Alu-Druckguss-Ovalleuchten	274	Casambi smart+free	555	Energ Darklight	363	Grafiken und Tabellen	916
Alu-Lux oval		Centryxx D	779	Exeo D	777	Gruppenbatteriesysteme (LPS)	742
Decken- und Wandl.	605, 643	Centryxx IP65	822	Exeo S	777	GSUN 2	789
Wandleuchten	605	Centryxx RZ IP65	811	Chemische Beständigkeit	918	GSUN 3	791
Alu-Stableuchten für Linienlampen	269	Centryxx W IP65	825	Colonna IP 44	187	GSUN 4	795
Alu-Standard E27	274, 645	Centryxx W IP65plus	826	Coros Kristall	186	GSUN D	775
Alu-Standard LED	274, 645	Cyl	585	Cyl	585	GSUN S	773
Alu-Star		Cylio		F		H	
Gartenstrahler	706	Deckenleuchten	181	FARM-Leuchten	504, 510	Hallenstrahler	517
Mastleuchten	717	Pendelleuchten	305	Feuchtraumleuchten		Halyxx	769
Strahler	687			Decken- und Wandleuchten	493	Hausnummernleuchten	609
Alu-Superior				Rettungswegbeleuchtung	896	HB 101	901
Decken- und Wandl.	603, 641			Flat Basic	237	HB 103	901
Wandleuchten	603			Flat Kreis Glas	243	HB 104	901
Anbau-Downlights	397			Flat Kreis Kunststoff	243	HB 105	902
Anbau-Flächenleuchten	55	D		Flat Polymero		HB 106	902
Anbaustrahler	438	Decken- und Wandleuchten		Decken- und Wandleuchten	228	HB 107	903
Andho	397, 617	dekorativ	189	Pendelleuchten	322	HB 108	903
Ansprechpartner		klassisch	241	Rettungswegbeleuchtung	871	HB 109	905
Sicherheitsbeleuchtung	942	linear	255	Flat Polymero IP44	233	HB 110	904
Vertrieb	943	Außenleuchten	615	Flat Polymero Kreis		HB 111	904
Arelo	361	Deckeneinbauleuchten	23	Decken- und Wandleuchten	220	HB 113	902
Areno	274, 645	Deckeneinlegeleuchten	23	Pendelleuchten	318	HB 201	906
		Deckenleuchten	177	Rettungswegbeleuchtung	867	HB 202	907
		Deecos		Flat Polymero Kreis Slim		HB 203	907
		Anbaustrahler	438	Decken- und Wandleuchten	215	HB 205	906
		Einbaustrahler	419	Pendelleuchten	315	HB 207	905
		Pendelleuchten	309	Flat Polymero Kreis XXL		HB 301... HB 304	911
		Deecos P	309	Decken- und Wandleuchten	219	HB 309... HB 311	911
		Deecos R	419	Pendelleuchten	319	HB 402	909
		Deecos S	438	Flat Polymero XXL		HB 403	909
		Die superflache		Decken- und Wandleuchten	227	HB 450	905
		Hausnummernleuchte	612	Pendelleuchten	323	HB 501	891
		DKN Classic	247	Flat Quadrat Kunststoff	248	HB 502	891
		Douala		Flat Slim			
		Decken- und Wandleuchten	193	Decken- und Wandl.	198, 620		
		Pendelleuchten	299	Pendelleuchten	294		
		E		Flat Slim+			
		Econe	97	Decken- und Wandl.	206, 626		
		Edo	835	Pendelleuchten	297		
				Flatliner	345		
				Flatliner Slim	340		

HB 503	891	Ledona Round	378	Lupalo		P	
HB 504	892	Ledona Square	380	Lichtstelen	730	PAR16	707
HB 505	892	LEH	754	Pollerleuchten	657	Parledo	39
HB 506	892	Less is more 21		Lupalo Laterne	661	Pascala EVO Round	371
HB 702	896	Decken- und Wandleuchten	127	Lupalo Poller	657	Pascala EVO Square	372
HB 710	894	Pendelleuchten	128	Lupalo Scandia	733	Pendel-Flächenleuchten	77
HB 720	897	Less is more 27		Lupalo Tower	661	Pendelleuchten	77, 277
HB 801	895	Decken- und Wandleuchten	131	Luxifair	744	PGVG 200	755
HCL Komplett-Paket	552	Pendelleuchten	132			Planox	
		Stehleuchten	108	M		Decken- und Wandleuchten	515
Heledon		Less is more 27 Kristall	324	Magcardo Maxi	423	Rettungswegbeleuchtung	861
Anbau-Downlights	399	Less is more 50		Mastleuchten	709	Planox ECO	502
Einbau-Downlights	365	Decken- und Wandleuchten	137	Mega Cone		Planox ECO Farm	505
Hemis Round	407	Decken- und Wandleuchten	138	Pollerleuchten	667	Planox PRO	
Hemis Square	407	Pendelleuchten	139	Wandleuchten	593	Decken- und Wandleuchten	497
High Power	167	Less is more BeamLine		Mega Glaspoller	672	Rettungswegbeleuchtung	865
Home + Basic		Decken- und Wandleuchten	146	Mega Gürtellinse		Planox Tube	509
Innenleuchten	889	Pendelleuchten	148	Pollerleuchten	669	Planox Tube Farm	511
Außenleuchten	899	Less is more® Flex	172	Wandleuchten	597	Pollerleuchten	647
		Leuchten zur		Mega Lamelle		Polymero Long	264
I		Rettungswegbeleuchtung	815	Pollerleuchten	666	Powerbox 15	756
Icons	16	Leuchten zur		Wandleuchten	592	Powerbox 3	754
IK-Wert: Schlagschutz	914	Rettungswegkennzeichnung	759	Mega Laterne		Powerbox Flood	817
Industrial Hall EVO	537	Levido Round	357	Pollerleuchten	668	Prüfbuch Sicherheits-	
Industrial Hall	529	Levido Square	358	Wandleuchten	594	beleuchtungsanlage	741
ISO-Fassungen		Levido Swing Round	413	Mega Square	673	Q	
für Linienlampen	269	Levido Swing Square	414	Mega Tower		Quadrat	250
ISO-Stableuchten		Lichtbandsysteme	469	Pollerleuchten	665	Quardo	375
für Linienlampen	269	Lichtmanagement	539	Wandleuchten	591	R	
		Lichtstelen	728	Mega Tube		R40	265
		Light Case	521	Pollerleuchten	670	Rechteck	
Kaleea	43	Light Case ESG	522	Wandleuchten	596	Decken- und Wandleuchten	252
Kaleea Basic	45	Light Case Sensor	523	Mingata	714	Rettungswegbeleuchtung	799
Klebeziffern	613	light control +3		Minisign	783	Ring of Fire	
Kreis	245	Economy Blu2Light	547	MultiDigitplus	753	Pendelleuchten	285
Kunststoff-Ovalleuchten	275	light control +3		Multivariabel	781	Wandleuchten	184
		Economy MULTI DALI	551	MWEBplus	751	Rohrleuchten	506
		light control +3		MWEBtouch	747	Rondos	427
L		Professional CONTROL	559	MWEBtouch DALI	749	Rounded	
Laruta	725	light control +3		N		Decken- und Wandleuchten	633
Lavano		Professional CUSTOMISED	562	Nadelspot	585	Hausnummernleuchten	611
Decken- und Wandleuchten	257	Lightstream LED		Notlichtbausteine	754	Rettungswegbeleuchtung	877
Pendelleuchten	327	Strahler	691			Wandleuchten	599
Lebensdauerkriterien	914	Rettungswegbeleuchtung	881	O		RT 44	261
LED it Strip	169	Linear System	165	Ovalleuchten	272, 644	RZB Luxifair KV 2000	742
LED Linearsysteme	117	LINEDO	469				
Ledona ECO Round	383	Linienleuchten	255				
Ledona ECO Square	383	Lucio	829				

RZB Luxifair Quattro	742	Standard E27	275		
RZB Luxifair Compact	743	Standard LED	275		
		Stand-Alone Steuergeräte	564		
		Stehleuchten	105		
S					
Santos Kreis	244	Stichwort- und Seriennamenverzeichnis	926	Varioplast I	
Scapha		Stoffschirmleuchten	329	Rettungswegbeleuchtung	819
Decken- und Wandleuchten	209	Strahler	658	Rettungswegkennzeichnung	785
Pendelleuchten	291	Strip-Light LED	267	Varioplast II	787
Schutzarten	914	Stromkreisbezeichnungs- schilder	755	Verkaufs- und Lieferbedingungen	940
Schutzklassen	914	Stromschienen	449	Vortex	411
Selbstklebende Ziffern und Buchstaben	613	Symbolerläuterungen	915	W	
Serienübersicht	920			Wallscaping	582
Sicherheit und Qualität	915	T		Wand- und Stufen- einbauleuchten	575
Sicherheitsbeleuchtung	759	Technischer Support	944	Wandeinbauleuchten	575
Sicherheits-Scheinwerfer	885	Techno	586	Wandleuchten	
Sicherheits-Standscheinwerfer	817	Tenuo	761	Innenleuchten	183
Sicherheits-Handscheinwerfer	885	Terra Edelstahl 130	677	Außenleuchten	581
Sicherheitszeichen	915	Terra Edelstahl 190	681	Wegeleuchten	647
Sidelite		Terra Edelstahl 245	683	Z	
Decken- und Wandleuchten	65	Toledo	393	Zentralbatteriesysteme (CPS)	742
Pendelleuchten	99	Toledo Flat		Zono	586
Stehleuchten	112	Deckeneinlegeleuchten	47	3	
Sidelite ECO		Pendelleuchten	313	3-Phasen-DALI-Stromschienen	460
Decken- und Wandleuchten	70	Toledo Flat Round		3-Phasen-Stromschienen	450
Deckeneinbauleuchten	31	Anbau-Downlights	403		
Deckeneinlegeleuchten	32	Einbau-Downlights	388		
Deckenleuchten	70	Rettungswegbeleuchtung	837		
Pendelleuchten	103	Stoffschirmleuchten	334		
Rettungswegbeleuchtung	850	Toledo Flat Square			
Stehleuchten	115	Anbau-Downlights	405		
Sidelite Elypsoid	289	Einbau-Downlights	399		
Sidelite Round		Rettungswegbeleuchtung	840		
Decken- und Wandleuchten	66	Stoffschirmleuchten	336		
Pendelleuchten	100	Toledo Flatliner	350		
Sidelite Round FerroMurano		Triade LED	447		
Decken- und Wandleuchten	67	Triona			
Pendelleuchten	101	Decken- und Wandleuchten	59		
Signcube IP 54	809	Deckeneinbauleuchten	27		
Signcube	805	Pendelleuchten	91		
Solarleuchten	909	Triona FerroMurano			
Solyxx	833	Decken- und Wandleuchten	61		
Sonis A Asym	74	Pendelleuchten	93		
Sonis EVO		Turia	831		
Deckeneinbauleuchten	51	Turia L	832		
Deckeneinlegeleuchten	51	Turia RZ	813		
Deckenleuchten	73	TWINDOT K	83		
Rettungswegbeleuchtung	859	TWINDOT S	84		
Stableuchten	268				
Stahlmaste	734				

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
01-8613.002	551	08-2120.002	200	09-6555.040	754	221105.002	233
05-10120	247	08-2120.022	200	09-6555.050	754	221106.002	233
05-10130	247	08-221057.002	243	09-6555.060	754	221114.002...	233
05-1934.012	193	08-221061.002	243	09-6556.040	754	221126.002...19	234
05-1936.002	285	08-221066.002	612	09-6556.050	754	221153.002...	233, 235
05-1936.022	184	08-221069.002	248	09-6556.060	754	221153.002...19	235
05-1940.002	181	08-221073.002	248	09-6557.040	754	221153.002.3...	233, 235
05-1941.002	285	08-221080.002	248	09-6557.050	754	221154.002...	233, 235
05-1941.022	184	08-221083.002	243	09-6557.060	754	221154.002...19	235
05-1952.002	181	08-22141	246	09-6599.009	551	221154.002.3...	233, 235
05-1953.002	181	08-22142	246	10-2331	269	221155.002...	243
05-1954.002	181	08-22144	253	10-2332	269	221156.002...	243
05-1955.002	181	08-22146	251	10-2333	269	221160.002...	248
05-1956.002	209	08-22148	251	10-2334	269	221161.002...	248
05-1957.002	209	08-22243	253	10-2335	269	221162.002...	248
05-1970.002	294	08-311050.012	301	10120.002	247	221164.002...	251
05-1971.002	294	08-311053.012	301	10122.002...	247	221165.002...	251
05-2003.002	243	08-311056.012	301	10130.002	247	221166.002...	248
05-2005.002	243	08-311161.012	228	10138.002...	247	221167.002	612
05-2007.002	243	08-311161.032	228	20128.002	251	221167.002...25	612
05-20128	251	08-311165.012	228	20129.002	251	221168.002...	246
05-20129	251	08-311165.032	228	201410.002...	251	221169.002...	246
05-2018.032	193	08-311170.012	228	201412.002...	251	221170.002...	253
05-2022.000	186	08-311170.032	228	20172.002	251	221171.002...	253
05-2038.002	285	08-311173.012	228	211005.002	237	221172.002...	233
05-211005.002	237	08-311173.042	228	211006.002	237	221172.002.3...	233
05-211006.022	237	08-311183.022	227	21101.002	245	221173.002...	243
05-21101	245	08-311183.042	227	211011.002	237	221174.002	891
05-211011.002	237	08-311292.002	219	211059.002	237	221175.002	891
05-21102	245	08-311292.022	219	211060.002	237	221176.002	891
05-211059.002	237	08-311378.012	301	211071.002	237	221178.002...	891
05-211071.002	237	08-311595.002	220	211209.002...	243	221179.002...	891
05-211250.012	237	08-311595.022	221	21128.002	250	221180.002	891
05-21128	250	08-311600.002	220	211289.002	187	221181.002	891
05-211289.002	187	08-311600.022	221	21129.002	250	221183.002	892
05-21129	250	08-311604.002	220	211324.002	187	221186.002	892
05-211324.002	187	08-311604.022	221	211344.002...19	238	221187.002	892
05-21136	252	08-311616.002	220	211355.002...19	238	221188.002	892
05-21157	252	08-311616.022	221	211394.002...	237	221189.002	892
05-311012.002	301	08-311623.002	228	211395.002...	237	221192.002	892
05-311015.002	301	08-311623.022	228	211397.002...	237	22130.002	251
05-311044.002	301	08-312084.002	215	211398.002...	243	22141.002	246
05-311469.002	301	08-312084.022	215	211399.002...	237, 239	22142.002	246
05-311488.012	244	08-312085.002	215	211399.002...19	239	22143.002	253
05-311489.012	244	08-312085.022	215	211400.002...	237, 239	22144.002	253
05-312132.002	198	08-312086.002	215	211400.002...19	239	22146.002	251
05-312133.002	198	08-312086.022	215	211401.002...	237	22148.002	251
05-312134.002	198	08-312087.002	215	211410.002...	250	22150.00X	246
05-312174.002	294	08-312087.022	215	211412.002...	250	311488.00X	244
05-312174.022	198	08-312175.002	200	211415.002...	245	311489.00X	244
05-40120	265	08-312175.022	200	211416.002...	245	311518.002...19	230
05-40130	265	08-5145.012	233	211421.002...	252	311518.002.5...	228
05-931174.012	179	08-5145.032	233	211422.002...	252	311518.002.6...	229
05-931176.012	179	08-5146.012	233	211423.002...	187	311518.002.7...	228
05-931177.012	179	08-5146.022	233	211424.002...	187	311518.002.8...	229
05-931179.012	179	08-5229.012	233	211425.002...	237	311523.002...19	230
06566	551	08-5229.022	233	211426.002...	243	311523.002.5...	228
08-1837.002	603	08-6093.002	551	21146.002	252	311523.002.6...	229
08-2118.002	200	09-6302.0177	743	21171.002	245	311523.002.7...	228
08-2118.022	200	09-6422.002	560	221022.002	233	311523.002.8...	229
08-2119.002	200	09-6429.000	551	221023.002...	233	311525.002...19	230
08-2119.022	200	09-6448.000	566	221026.002	233	311555.002.5...	228

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
311555.002.6...	229	311845.000...	67	311989.004...	209	312129.002...	264
311555.002.7...	228	311846.000...	67	311990.004...	291	312130.002...	264
311555.002.8...	229	311848.000...	67	311991.004...	209	312131.002...	264
311557.002.5...	228	311849.000...	66	311992.004...	291	312132.00X...	198, 199
311557.002.6...	229	311862.002	181	311997.000...	66	312132.00X...19	199
311557.002.7...	228	311866.002	181	311998.000...	100	312133.00X...	198, 199
311557.002.8...	229	311874.002	305	311999.002...	318	312133.00X...19	199
311570.004...	285	311879.00X...	244	311999.002.3...	318	312134.00X...	198
311570.005	285	311880.00X...	244	311999.002.4...	318	312135.00X...	200, 201
311610.002...19	222	311907.004...	101	312084.002...	215, 216	312135.00X...19	201
311610.002.5...	220	311908.004...	101	312084.002...19	216	312135.00X.3...	200, 201
311610.002.6...	221	311910.004...	101	312084.002.3...	215, 216	312136.00X...	200, 201
311610.002.7...	220	311911.004...	100	312084.002.4...	215, 216	312136.00X...19	201
311610.002.8...	221	311912.004...	67	312085.002...	215, 216	312136.00X.3...	200, 201
311611.002...19	222	311913.004...	67	312085.002...19	216	312137.00X...	200
311611.002.5...	220	311915.004...	67	312085.002.3...	215, 216	312137.00X.3...	200
311611.002.6...	221	311916.004...	66	312085.002.4...	215, 216	312138.00X...	112
311611.002.7...	220	311930.002...	346	312087.002...	215	312138.00X...19	112
311611.002.8...	221	311931.002...	346	312087.002.3...	215	312139.00X...	112
311612.002...19	222	311932.002...	346	312087.002.4...	215	312139.00X...19	112
311613.002.5...	220	311933.002...	345	312088.002...	220, 221	312156.002...	71
311613.002.6...	221	311934.002...	345	312088.002.3...	220	312158.002...	103
311613.002.7...	220	311935.002...	345	312088.002.4...	221	312159.002...	103
311613.002.8...	221	311943.002...	228, 229, 231	312089.002...	315	312174.00X...	198
311620.002...19	222	311943.002...19	231	312089.002.3...	315	312175.00X...	200
311620.002.5...	220	311943.002.3...	228, 231	312089.002.4...	315	312175.00X.3...	200
311620.002.6...	221	311943.002.4...	229, 231	312091.002...	315	312176.00X...	131
311620.002.7...	220	311945.002...	228, 229, 231	312091.002.3...	315	312177.00X...	131
311620.002.8...	221	311945.002...19	231	312091.002.4...	315	312178.00X...	131
311626.002.5...	228	311945.002.3...	228, 231	312092.002...	228, 229	312179.00X...	131
311626.002.6...	229	311945.002.4...	229, 231	312092.002.3...	228	312184.002...	407
311626.002.7...	228	311946.002...	228, 229, 231	312092.002.4...	229	312185.002...	407
311626.002.8...	229	311946.002...19	231	312093.002...	322	312186.002...	407
311627.002...19	230	311946.002.3...	228, 231	312093.002.3...	322	312187.002...	407
311627.002.5...	228	311946.002.4...	229, 231	312093.002.4...	322	312188.002...	407
311627.002.6...	229	311947.002...	228, 229	312094.002...	301	312189.002...	407
311627.002.7...	228	311947.002.3...	228	312095.002...	301	312196.00X...	132
311627.002.8...	229	311947.002.4...	229	312096.002...	228, 229	312197.00X...	132
311662.000...	289	311949.002...	220, 221, 223	312096.002.3...	228	312198.00X...	132
311669.004...	285	311949.002...19	223	312096.002.4...	229	312199.00X...	132
311672.004...	184	311949.002.3...	220, 223	312097.002...	322	312200.00X...	132
311673.004...	184	311949.002.4...	221, 223	312097.002.3...	322	312201.00X...	132
311674.004...	286	311950.002...	220, 221, 223	312097.002.4...	322	312208.00X...	133
311675.004...	286	311950.002...19	223	312105.002...	301	312209.00X...	133
311677.000...	101	311950.002.3...	220, 223	312107.002...	301	312210.00X...	133
311678.000...	101	311950.002.4...	221, 223	312108.002...	301	312211.00X...	133
311681.000...	100	311951.002...	220, 221, 223	312109.002...	301	312212.00X...	133
311682.004...	286	311951.002...19	223	312110.002...	301	312213.00X...	133
311691.004	286	311951.002.3...	220, 223	312112.002...	301	312220.00X...	134
311693.000...	101	311951.002.4...	221, 223	312113.002...	301	312221.00X...	134
311694.002...	227	311963.002...	181	312114.002...	301	312222.00X...	134
311694.002.3	227	311964.002...	305	312115.002...	302	312223.00X...	134
311695.002...	219	311965.002...	181	312116.002...	302	312224.00X...	134
311695.002.3	219	311966.002...	305	312119.002...	302	312225.00X...	134
311696.002...	323	311969.002...	181	312120.002...	302	312226.00X...	128
311696.002.3	323	311970.002...	305	312121.002...	302	312227.00X...	128
311697.002...	319	311974.002...	322	312122.002...	303	312228.00X...	128
311697.002.3	319	311974.002.3...	322	312123.002...	303	312229.00X...	128
311701.002...	181	311974.002.4...	322	312125.002...	303	312230.00X...	128
311705.002...	305	311978.002...	318	312126.002...	303	312231.00X...	128
311721.002...	181	311978.002.3...	318	312127.002...	303	312232.00X...	127
311725.002...	305	311978.002.4...	318	312128.002...	264	312233.00X...	127

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
312234.00X...	127	312295.00X...	93	312360.00X...	91	312469.00X...	146
312235.00X...	127	312296.00X...	59	312361.00X...	91	312470.00X...	146
312236.00X...	127	312296.00X.1.12	27	312362.00X...	91	312471.00X...	147
312237.00X...	127	312296.00X.12	27	312365.002...	34	312472.00X...	147
312238.00X...	127	312296.00X.2.12	27	312366.002...	34	312473.00X...	147
312239.00X...	127	312297.00X...	59	312367.002...	34	312474.00X...	147
312240.002...	215	312298.00X...	91	312368.002...	34	312475.00X...	147
312241.002...	315	312299.00X...	59	312373.002...	103	312476.00X...	147
312242.002...	220, 221	312299.00X.1.12	27	312374.002...	103	312477.00X...	147
312243.002...	318	312299.00X.12	27	312375.002...	70	312478.00X...	147
312244.002...	228, 229	312299.00X.2.12	27	312376.002...	70	312479.00X...	147
312245.002...	322	312300.00X...	59	312377.002...	70	312480.00X...	147
312246.0045...	324	312301.00X...	91	312378.002...	71	312481.00X...	147
312247.0045...	324	312302.00X...	59	312379.002...	71	312482.00X...	147
312248.00X...	108	312303.00X...	59	312380.002...	31	312483.00X...	148
312248.00X...19	108	312304.00X...	91	312383.00X...	60	312484.00X...	148
312249.00X...	108	312305.00X...	138	312383.00X...12	27	312485.00X...	148
312249.00X...19	108	312306.00X...	138	312384.00X...	60	312486.00X...	148
312251.000...	193	312307.00X...	138	312385.00X...	92	312487.00X...	148
312251.000...19	193	312308.00X...	138	312386.00X...	92	312488.00X...	148
312254.000...	299	312309.00X...	138	312387.00X...	60	312489.00X...	149
312257.000...	193	312311.00X...	139	312387.00X...12	27	312490.00X...	149
312259.000...	299	312312.00X...	139	312388.00X...	60	312491.00X...	149
312261.004...	285	312313.00X...	139	312389.00X...	92	312492.00X...	149
312262.002...	83	312314.00X...	139	312390.00X...	92	312493.00X...	149
312262.002...19	83	312315.00X...	139	312391.00X...	60	312494.00X...	149
312263.002...	84	312317.00X...	140	312392.00X...	60	312495.00X...	149
312264.002...	83	312318.00X...	140	312393.00X...	92	312496.00X...	149
312264.002...19	83	312319.00X...	140	312394.00X...	92	312497.00X...	149
312265.002...	84	312320.00X...	140	312398.00X...	115	312498.00X...	149
312267.004...	65	312321.00X...	140	312398.00X...19	115	312499.00X...	149
312268.004...	65	312323.00X...	137	312410.00X...	61	312500.00X...	149
312269.004...	65	312324.00X...	137	312411.00X...	61	312501.00X...	150
312270.004...	99	312325.00X...	137	312412.00X...	61	312502.00X...	150
312271.004...	99	312326.00X...	137	312413.00X...	93	312503.00X...	150
312272.002...	32	312327.00X...	137	312414.00X...	93	312504.00X...	150
312273.002...	32	312329.00X...	138	312415.00X...	93	312505.00X...	150
312274.002...	32	312330.00X...	138	312416.00X...	93	312506.00X...	150
312275.002...	32	312331.00X...	138	312417.00X...	93	312507.00X...	152
312276.00X...	108	312332.00X...	138	312418.00X...	93	312508.00X...	152
312276.00X...19	108	312333.00X...	138	312419.00X...	60	312509.00X...	152
312277.00X...	108	312335.00X...	139	312419.00X...12	27	312510.00X...	152
312277.00X...19	108	312336.00X...	139	312420.00X...	60	312511.00X...	152
312278.00X...	108	312337.00X...	139	312421.00X...	92	312512.00X...	152
312278.00X...19	108	312338.00X...	139	312422.00X...	92	312513.00X...	151
312279.00X...	108	312339.00X...	139	312423.00X...	59	312514.00X...	151
312279.00X...19	108	312341.00X...	140	312423.00X...12	27	312515.00X...	151
312280.002...	340	312342.00X...	140	312424.00X...	59	312516.00X...	151
312281.002...	340	312343.00X...	140	312425.00X...	91	312517.00X...	151
312282.002...	342	312344.00X...	140	312426.00X...	91	312518.00X...	151
312283.002...	340	312345.00X...	140	312429.00X...	294	312519.00X...	153
312284.002...	342	312347.00X...	137	312430.00X...	295	312520.00X...	153
312285.002...	341	312348.00X...	137	312431.00X...	294	312521.00X...	153
312286.002...	343	312349.00X...	137	312432.00X...	295	312522.00X...	153
312287.002...	341	312350.00X...	137	312433.00X...	294	312523.00X...	153
312288.002...	343	312351.00X...	137	312434.00X...	295	312524.00X...	153
312289.002...	342	312352.002...	84	312463.002...	43	312525.00X...	151
312290.00X...	61	312353.002...	85	312464.002...	43	312526.00X...	151
312291.00X...	61	312354.002...	85	312465.00X...	146	312527.00X...	151
312292.00X...	61	312357.00X...	93	312466.00X...	146	312528.00X...	151
312293.00X...	93	312358.00X...	93	312467.00X...	146	312529.00X...	151
312294.00X...	93	312359.00X...	93	312468.00X...	146	312530.00X...	151

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
312531.00X...	153	451160.002...	267	581634.00X...	579	582059.00X...	639
312532.00X...	153	451161.009...	515	581637.0031...	631	582059.00X...19	639
312533.00X...	153	451162.009...	515	581637.0031...19	631	582060.00X...	601
312534.00X...	153	451163.009...	515	581637.004...	631	582060.00X...19	601
312535.00X...	153	451164.009...	515	581637.004...19	631	582061.00X...	605
312536.00X...	153	451165.009...	515	581638.00X	637	582061.00X...25	605
312537.00X...	206	451166.009...	515	581639.002	637	582062.00X...	605
312537.00X...19	207	451168.002...	261	581639.0031	637	582062.00X...25	605
312538.00X...	206	451168.002...19	261	581639.004	637	582063.00X...	606
312538.00X...19	207	451169.002...	261	581639.00X	637	582063.00X...25	606
312539.00X...	206	451174.002...	261	581639.00X...19	637	582064.00X...	606
312539.00X...19	207	451175.002...	261	581640.00X	637	582064.00X...25	606
312540.00X...	206	451181.002...	267	581641.00X...	637	582065.00X...	605
312540.00X...19	207	451189.000...	257	581641.00X...19	637	582065.00X...25	605
312541.00X...	297	451190.000...	257	582000.00X	633	582066.00X...	605
312542.00X...	297	451191.000...	257	582001.00X	633	582066.00X...25	605
312543.00X...	297	451192.000...	327	582002.00X...	633	582077.00X	585
312544.00X...	297	451194.000...	257	582002.00X...19	633	582078.00X	585
312546.004...	285	451195.000...	257	582002.00X...25	633	582079.00X	585
312558.002...	45	451196.000...	257	582003.00X...	633	582080.00X	586
312559.002...	45	451197.000...	327	582003.00X...19	633	582081.00X	586
312567.002	39	451198.000...	258	582004.00X...	635	582082.00X	586
312568.002	39	451199.000...	258	582004.00X...19	635	582083.00X	585
312569.002	39	451200.000...	327	582004.00X...25	611, 635	582084.00X	585
312570.002	39	451201.002	263	582005.002...	635	582085.00X	586
312571.002	39	451202.002	263	582005.002...19	635	582086.00X	586
312572.002	39	451203.002	263	582005.0031...	635	601065.002	509
312573.002	39	451204.002...	497	582005.0031...19	635	601066.002...	509
312574.002	39	451206.002	497	582005.004...	635	601066.002.5	511
312575.002	39	451208.002	497	582005.00X...19	635	601067.002...	509
312576.002	39	451210.009	502	582005.00X...25	611	601067.002.5	511
312577.002	39	451210.009...19	503	582006.00X	634	601068.002...	509
312578.002	39	451211.009	502	582007.00X	634	601068.002.5	511
40120.002	265	451212.009	505	582008.00X...	634	601069.002...	509
40122.002	265	451213.009	502	582008.00X...19	634	601069.002.5	511
40123.002	265	451214.009	505	582008.00X...25	634	611872.00X...	670
40125.002	265	451215.002	263	582009.00X...	634	611873.00X...	670
40130.002	265	451216.002	896	582009.00X...19	634	611874.00X...	670
40132.002	265	451217.002	896	582010.00X	599	611875.00X	670
40133.002	265	451218.009	502	582011.00X	599	611876.00X	670
40135.002	265	451218.009...19	503	582012.00X...	599	611882.00X...	669
411015.002	268	451219.009	502	582013.00X...	599	611883.00X...	669
411016.002	268	451219.009...19	503	582015.00X...	639	611884.00X...	669
411017.004	268	451220.002	497	582015.00X...19	639	611885.00X	669
411018.004	268	451221.002	497	582015.00X...25	639	611886.00X	669
411019.004	268	501044.009	275	582016.00X	601	611887.00X	669
41110.002	269	501045.004	274	582017.00X...	601	611891.000	735
41111.002	269	501046.004	274	582017.00X...19	601	611891.00X	735
41120.002	269	501047.004	274	582017.00X...25	601	611892.000	735
41121.002	269	501050.002	894	582018.00X...	631	611892.00X	735
41401.002	269	50500.009	275	582018.00X...19	631	611893.000	735
41402.002	269	51050.00X	603	582051.00X...	633	611893.00X	735
41510.00X	269	51051.00X	603	582052.00X...	633	611894.000	735
41511.00X	269	51052.00X	603	582052.00X...19	633	611894.00X	735
41520.00X	269	51061.00X	603	582053.00X...	635	611895.000	735
41521.00X	269	51062.00X	603	582054.00X...	635	611895.00X	735
41530.00X	269	51063.00X	603	582054.00X...19	635	611896.000	735
41531.00X	269	5441103017	169	582055.00X...	634	611896.00X	735
451156.002...	267	5442106017	169	582056.00X...	634	611897.000	735
451157.002...	267	5443110017	169	582056.00X...19	634	611897.00X	735
451158.002...	267	581632.00X...	579	582057.00X...	599	611898.000	735
451159.002...	267	581633.00X...	579	582058.00X...	599	611898.00X	735

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
611899.000	735	611978.0031	906	612171.00X...	714	621098.00X...25	595
611899.00X	735	611980.0031	901	612172.00X...	714	621098.02X...	595
611900.000	735	611982.0031	901	612174.00X...	714	621099.00X...	592
611900.00X	735	611983.0031	901	612175.00X...	714	621099.00X...19	592
611901.000	735	611984.0031	902	612177.00X...	714	621099.00X...25	592
611901.00X	735	611985.0031	902	612178.00X...	714	621099.02X...	592
611902.000	735	611986.00X...	653	612180.00X...	715	621100.00X...	594
611902.00X	735	611987.00X...	653	612181.00X...	715	621100.00X...19	594
611903.000	735	611988.00X...	653	612183.00X...	715	621100.00X...25	594
611903.00X	735	611989.00X...	653	612184.00X...	715	621100.02X...	594
611904.00X	673	61199.009	657	612186.00X...	715	621101.00X...	593
611905.00X...	673	611990.00X...	653	612187.00X...	715	621101.00X...19	593
611907.00X...	673	611991.0031	653	612191.00X...	714	621101.00X...25	593
611908.00X...	673	611991.004	653	612192.00X...	714	621101.02X...	593
611909.00X	673	611991.00X	653	612193.00X...	714	621102.00X...	596
611910.00X...	673	611992.00X...	665	612194.00X...	714	621102.00X...19	596
611911.00X...	673	611993.00X...	665	612195.00X...	714	621102.00X...25	596
611912.00X...	673	611994.00X...	666	612196.00X...	714	621102.02X...	596
611913.00X...	670	611995.00X...	666	612200.00X...	715	621103.00X...	597
611914.00X...	670	611996.00X...	668	612201.00X...	715	621103.00X...19	597
611915.00X...	670	611997.00X...	665	612202.00X...	715	621103.00X...25	597
611916.00X...	671	611998.00X...	665	612203.00X...	715	621103.02X...	597
611917.00X...	671	611999.00X...	666	612204.00X...	715	6401403905	169
611918.00X...	671	612106.002	911	612205.00X...	715	6401406505	169
611919.00X...	671	612107.002	911	612207.00X...	723	6401406605	169
611920.00X...	671	612108.002	911	612208.00X...	723	6401406705	169
611921.00X...	671	612109.002	911	612209.00X...	725	6401406805	169
611940.00X...	723	612114.00X...	666	612210.00X...	725	6401407005	169
611941.00X...	723	612115.00X	668	612218.00X...	657	6401407205	169
611942.00X...	723	612116.00X	668	612219.00X...	657	6401407305	169
611943.00X...	723	612117.00X...	668	612220.00X...	661	6401409205	169
611944.00X...	723	612118.00X...	731	612221.00X...	661	641284.000...	683
611945.00X...	723	612119.00X...	731	612224.00X...	730	641285.000...	683
611946.00X...	723	612120.00X...	731	612225.00X...	730	641286.000...	683
611947.00X...	723	612121.00X...	731	612226.00X...	730	641287.000...	683
611948.00X...	723	612122.00X...	731	612227.00X...	730	641288.000...	683
611949.00X...	723	612123.00X...	731	612228.00X...	730	641289.000...	683
611950.00X...	723	612140.0031	903	612229.00X...	730	641304.00X...	577
611951.00X...	723	612141.0031	903	612230.00X...	730	641305.000...	577
611952.00X...	725	612143.0031	902	612231.00X...	730	641306.00X...	577
611953.00X...	725	612146.00X...	665	612232.00X...	730	641307.000...	577
611954.00X...	725	612147.00X...	666	612259.00X...	733	641308.000...	677
611955.00X...	725	612148.00X	668	612260.00X...	733	641309.000...	677
611956.00X...	725	612149.00X...	668	612261.00X...	733	641310.000...	677
611957.00X...	725	612150.00X	670	612262.00X...	733	641311.000...	677
611958.00X...	725	612151.00X...	670	612263.00X...	733	641312.000...	677
611959.00X...	725	612152.00X	673	612264.00X...	733	641313.000...	677
611960.00X...	725	612153.00X...	673	612265.00X...	733	641317.00X...	119
611961.00X...	725	612155.0031...19	909	612266.00X...	733	641318.00X...	119
611962.00X...	725	612156.0031...19	909	612267.00X...	733	641319.00X...	119
611963.00X...	725	612157.002	911	612274.00X...	731	641323.0025...	124
611966.00X	669	612158.002	911	612275.00X...	731	641323.00X...	123
611967.00X	669	612159.002	911	612276.00X...	731	641324.0025...	124
611968.00X...	669	612161.00X...	667	6200800403	169	641324.00X...	123
611969.00X...	669	612162.00X...	667	6200800603	169	641325.0025...	124
611970.00X	672	612163.00X...	667	621081.000	186	641325.00X...	123
611971.00X	672	612164.00X...	668	621097.00X...	591	641326.0025...	124
611972.00X...	672	612165.00X	668	621097.00X...19	591	641326.00X...	123
611973.00X...	672	612166.00X...	668	621097.00X...25	591	641327.0025...	124
611974.0031	906	612167.00X	668	621097.02X...	591	641327.00X...	123
611975.0031	907	612168.00X...	668	621098.00X...	595	641328.0025...	124
611976.0031	907	612169.00X	668	621098.00X...19	595	641328.00X...	123

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
641329.0025...	124	671740.00X...	771	672057.002...	872	672228.002...	838
641329.00X...	123	671742.00X...	770	672058.002...	871	672229.002...	838
641330.0025...	124	671744.00X...	770	672059.002...19	871	672230.002...	838
641330.00X...	123	671746.00X...	769	672059.002...	871	672231.002...	838
641331.0025...	124	671748.00X...	769	672088.11X...	881	672232.009...	756
641331.00X...	123	671750.00X...	771	672089.11X...	882	672233.002...	840
641332.000...	681	671752.00X...	771	672092.002...	867	672234.002...	840
641333.000...	681	671775.002...	792	672093.002...19	867	672235.002...	840
641334.000...	681	671780.002...	791	672093.002...	867	672236.002...	840
641335.000...	681	671782.002...	791	672126.00X...	785	672237.002...	840
641336.000...	681	671792.002...	796	672128.00X...	785	672238.002...	840
641337.000...	681	671793.002...	796	672129.00X...	819	672239.002...	840
64253.000	577	671819.002...	795	672133.002...19	871	672240.002...	840
651817.009	789	671820.002...	795	672133.002...	871	672241.002...	841
67000.0.101	743	671823.000	751	672134.002...19	871	672242.002...	841
67000.0.158	743	671895.00X...	769	672139.00X...	826	672243.002...	841
67000.0.248	743	671896.00X...	770	672139.99X	826	672244.002...	841
67000.0.97	743	671897.00X...	771	672140.00X...	826	672245.002...	781
671045.00X...	799	671906.002...	796	672141.00X...	826	672246.002...	781
671049.00X...	800	671907.002...	795	672141.99X	826	672247.002...	781
671053.00X...	801	671908.002...	792	672142.00X...	826	672248.002...	781
671057.00X...	803	671909.002...	791	672143.009...	862	672259.002...	846
671061.00X...	799	671912.00X...	769	672144.009...	862	672260.002...	871
671065.00X...	800	671913.00X...	770	672145.009...	862	672261.002...	871
671069.00X...	801	671914.00X...	771	672164.002...	779	672262.002...	872
671073.00X...	803	671916.002	829	672165.002...	779	672267.002...	846
671077.00X...	799	671917.002...	829	672169.002...	829	672268.002...	846
671081.00X...	800	671918.002...	829	672170.002...	822	672269.002...	846
671085.00X...	801	671922.004...	762	672171.002...	822	672271.002...	843
671089.00X...	803	671923.004...	761	672172.002...	811	672272.002...	843
671148.000	747	671938.004...	763	672173.002...	811	672273.002...	843
671207.00X...	799	671939.004...	764	672174.000	747	672274.002...	843
671209.00X...	800	671940.004...	765	672175.00X...	785	672275.002...	846
671211.00X...	801	671942.004...	766	672176.00X...	819	672276.002...	846
671213.00X...	803	671943.004...	762	672181.00X...	819	672277.002...	846
671215.00X...	799	671944.004...	761	672182.00X...	819	672278.002...	846
671217.00X...	800	671945.004...	763	672188.002...	783	672279.002...	844
671223.00X...	801	671946.004...	764	672189.002...	783	672280.002...	844
671227.00X...	803	671947.004...	765	672190.002...	783	672281.002...	844
671229.00X...	799	671949.004...	766	672196.009	817	672282.002...	822
671231.00X...	800	671983.00X...	773	672197.009	817	672283.002...	811
671233.00X...	801	671985.00X...	773	672199.009...	862	672284.00X...	877
671235.00X...	803	671996.00X...	775	672200.009...	862	672285.00X...	878
671343.00X...	802	672004.004...	762	672201.009...	862	672289.00X...	875
671347.00X...	802	672005.004...	761	672202.009...	861	672290.002...	844
671351.00X...	802	672006.004...	763	672203.009...	861	672291.002...	805
671359.00X...	802	672007.004...	764	672204.009...	861	672292.002...	805
671363.00X...	802	672008.004...	765	672205.009...	861	672293.002...	805
671367.00X...	802	672010.004...	766	672206.009...	861	672294.002...	822
671501.00X...	769	672029.004...	764	672217.00X...	773	672295.00X...	875
671502.00X...	770	672030.004...	765	672218.002	773	672297.00X...	879
671503.00X...	769	672032.004...	766	672218.004	773	672298.00X...	879
671504.00X...	770	672033.004...	764	672218.00X...	773	672299.002...	806
671518.00X...	771	672034.004...	765	672219.00X...	775	672300.002...	806
671518.00X1	771	672036.004...	766	672220.002...	837	672301.00X...	878
671519.00X...	771	672039.004...	763	672221.002...	837	672302.002...	825
671707.002...	792	672040.004...	763	672222.002...	837	672303.002...	825
671722.00X...	769	672041.004...	763	672223.002...	837	672304.002...	825
671736.00X...	770	672042.004...	764	672224.002...	837	672305.002...	825
671737.00X...	770	672043.004...	765	672225.002...	837	672308.002...	868
671738.00X...	769	672045.004...	766	672226.002...	837	672313.00X...	877
671739.00X...	771	672056.002...	872	672227.002...	837	672314.00X...	878

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
672315.00X...	878	672401.002...	871	721993.0031	905	742011.00X...	442, 443
672316.11X...	881	672402.002...	867	722045.00X...	423	742012.00X...	442, 443
672317.003	885	672405.004...	835	722046.00X...	423	742013.00X...	442, 443
672318.002	865	672406.004...	835	722047.00X...	423	742014.00X...	440, 441
672319.002	865	672407.004...	835	722048.00X...	423	742015.00X...	440, 441
672320.002	865	672408.002...	831	722049.00X...	423	742016.00X...	440, 441
672331.002...	787	672409.002...	831	722050.00X...	423	742017.00X...	440, 441
672332.002...	787	672410.002...	831	722051.00X...	423	742018.00X...	440, 441
672335.002...	872	672411.002...	832	722052.00X...	423	742019.00X...	440, 441
672338.004...	809	672412.002...	832	722053.00X...	423	742020.00X...	440, 441
672343.002...	868	672413.002...	832	722054.00X...	423	742021.00X...	440, 441
672344.002...	868	672414.002...	832	722055.00X...	423	742022.00X...	440, 441
672348.002...	844	672415.002...	832	722056.00X...	423	742023.00X...	440, 441
672349.002...	844	672416.002...	832	722075.00X...	717	742024.00X...	440, 441
672350.002...	843	672417.002...	813	722076.00X...	717	742025.00X...	440, 441
672351.002...	843	672418.002...	813	722077.00X...	717	742026.00X...	440, 441
672352.002...	843	672419.002...	813	722078.00X...	718	742027.00X...	440, 441
672353.002...	843	672420.002	777	722079.00X...	718	742097.00X...	438, 439
672354.004...	809	672421.002...	872	722080.00X...	718	742098.00X...	438
672355.002...	850	672435.002...19	867	722081.00X...	718	742099.00X...	438
672356.002...	850	672435.002...	867	722082.00X...	719	742100.00X...	438
672357.002...	850	672457.00X...	769	722083.00X...	719	742101.00X...	438, 439
672358.002...	850	672458.00X...	770	722084.00X...	719	742102.00X...	438
672359.002...	850	672459.00X...	771	722085.00X...	719	742103.00X...	438
672360.002...	850	672460.002...	859	722117.00X...	719	742104.00X...	438
672361.002...	852	672461.002...	859	722118.00X...	719	742105.00X...	438
672362.002...	852	672462.002...	859	722119.00X...	719	742106.00X...	438
672363.002...	852	672463.002...	859	722120.00X...	719	742107.00X...	438
672364.002...	852	672478.002...	867	722125.003	905	742108.00X...	438
672365.002...	852	672479.002...	871	722126.003	905	742109.00X...	438
672366.002...	852	672511.000	749	722127.003	905	742110.00X...	438
672367.002...	854	701122.00X...19	557	722128.003	905	742111.00X...	438, 439
672368.002...	854	721680.092	707	722133.00X...	718	742112.00X...	438, 439
672369.002...	854	721680.0931	707	722134.00X...	718	742113.00X...	438, 439
672370.002...	854	721681.09X	707	722135.00X...	718	742114.00X...	438, 439
672371.002...	854	721682.0931	707	722136.00X...	718	742115.00X...	438, 439
672372.002...	854	721714.00X...	691	722137.00X...	717	742116.00X...	438, 439
672373.002...	856	721714.11X...	691	722138.00X...	694	742129.00X...	445
672374.002...	856	721718.00X...	698	722138.11X...	694	742130.00X...	445
672375.002...	856	721718.11X...	698	722139.00X...	694	742131.00X...	445
672376.002...	856	721719.1131	701	722139.11X...	694	742132.00X...	445
672377.002...	856	721719.114	701	722140.00X...	694	75.1034.00	165
672378.002...	856	721719.11X...	701	722140.11X...	694	75.1039	165
672379.002...	838	721720.11X...	703	722141.00X...	694	75.1040	165
672380.002...	838	721725.11X...	705	722142.00X...	698	75.1041	165
672381.002...	872	721733.00X...	698	722142.11X...	698	75.1042	165
672382.002...	838	721733.11X...	698	722143.11X...	701	75.1043	165
672383.002...	838	721734.11X...	705	722144.11X...	701	75.1044	165
672384.002...	838	721802.00X...	687	722145.11X...	705	75.1045	165
672385.002...	838	721803.00X...	687	722146.003	905	75.1046	165
672386.002...	871	721804.00X...	687	722147.003	905	75.1047	165
672387.002...	867	721806.0031...	706	742000.00X...	442, 443	75.1048	165
672388.002...	872	721807.00X...	688	742001.00X...	442, 443	75.1049	165
672389.002...	868	721808.00X...	688	742002.00X...	442, 443	75.1050	165
672391.002	833	721809.00X...	688	742003.00X...	442, 443	75.1059	167
672392.002...	868	721810.00X...	688	742004.00X...	442, 443	75.1060	167
672395.002...	872	721811.00X...	689	742005.00X...	442, 443	75.1061	167
672396.002...	868	721812.00X...	689	742006.00X...	442, 443	75.1062	167
672397.002...	868	721813.00X...	689	742007.00X...	442, 443	75.1063	167
672398.002...	868	721814.00X...	689	742008.00X...	442, 443	75.1064	167
672399.002...	868	721815.0031...	706	742009.00X...	442, 443	75.1065	167
672400.002	777	721992.0031	905	742010.00X...	442, 443	75.1066	167

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
75.1067	165	901549.002...	363	901615.002...	414	901716.002...19	337
75.1068	165	901551.002...	405	901615.003...	414	911409.00X...	411
75.1069	167	901552.002...	405	901616.002...	414	911410.00X...	427
751141.00X...	447	901553.002...	405	901616.003...	414	911411.00X...	427
751142.00X...	447	901554.002...	405	901628.002...	350	911412.00X...	427
90-2780	577	901557.00X...	371	901629.002...	352	911413.00X...	427
90-4164.002	791	901561.00X...	372	901630.002...	350	911414.00X...	427
901366.002	97	901565.00X...	371	901631.002...	352	911415.00X...	427
901403.002	97	901569.00X...	372	901632.002...	351	911416.00X...	427
901431.002...	383	901584.002...	74	901633.002...	353	911417.00X...	427
901433.002...	383	901585.002...	334	901634.002...	351	911418.00X...	427
901434.002...	383	901586.002...	388	901635.002...	353	911419.00X...	427
901435.002...	383	901587.002...	403	901638.002...	51	911420.00X...	427
901437.002...	383	901588.002...	403	901639.002...	51	911421.00X...	427
901438.002...	383	901589.002...	47	901640.002...	73	911422.00X...	428
901450.002	97	901590.002...	47	901641.002...	73	911423.00X...	428
901451.002...	334	901591.002...	47	901656.00X...	365	911424.00X...	428
901452.002...	334	901592.002...	47	901657.00X...	365	911425.00X...	428
901453.002...	334	901593.002...	357	901658.00X...	365	911426.00X...	428
901453.002...19	335	901593.003...	357	901659.00X...	365	911427.00X...	428
901454.002...	383	901594.002...	357	901660.00X...	365	911428.00X...	428
901455.002...	383	901594.003...	357	901661.00X...	365	911429.00X...	428
901484.002...	334	901595.002...	357	901662.00X...	366	911430.00X...	428
901485.002...	336	901595.003...	357	901663.00X...	366	911431.00X...	428
901486.002...	336	901596.002...	357	901664.00X...	366	911432.00X...	428
901487.002...	336	901596.003...	357	901665.00X...	366	911433.00X...	428
901487.002...19	337	901597.002...	357	901666.002...	334	911434.00X...	431
901488.002...	336	901597.003...	357	901667.002...	334	911435.00X...	431
901495.002...	403	901598.002...	357	901668.002...	334	911436.00X...	431
901496.002...	403	901598.003...	357	901669.002...	388	911437.00X...	431
901497.002...	403	901599.002...	358	901670.002...	336	911438.00X...	431
901498.002...	403	901599.003...	358	901671.002...	336	911439.00X...	431
901517.002...	378	901600.002...	358	901677.002...	51	911440.00X...	431
901518.002...	378	901600.003...	358	901678.002...	51	911441.00X...	431
901519.002...	378	901601.002...	358	901679.002...	52	911442.00X...	431
901520.002...	378	901601.003...	358	901680.002...	52	911443.00X...	431
901521.002...	378	901602.002...	358	901681.002...	52	911444.00X...	431
901522.002...	378	901602.003...	358	901682.002...	52	911445.00X...	431
901523.002...	378	901603.002...	358	901684.002...	313	911446.00X...	431
901524.002...	379	901603.003...	358	901685.002...	313	911447.00X...	431
901525.002...	379	901604.002...	358	901686.002...	313	911448.00X...	432
901526.002...	379	901604.003...	358	901689.002...	73	911449.00X...	432
901527.002...	379	901605.002...	413	901690.002...	73	911450.00X...	432
901528.002...	379	901605.003...	413	901691.002...	73	911451.00X...	432
901529.002...	379	901606.002...	413	901695.002	895	911452.00X...	432
901530.002...	379	901606.003...	413	901696.002	895	911453.00X...	432
901531.002...	380	901607.002...	413	901697.002	895	911454.00X...	432
901532.002...	380	901607.003...	413	901699.002...	393	911455.00X...	432
901533.002...	380	901608.002...	413	901700.002...	393	911456.00X...	432
901534.002...	380	901608.003...	413	901701.002...	393	911457.00X...	432
901535.002...	380	901609.002...	413	901702.002...	361	911458.00X...	432
901536.002...	380	901609.003...	413	901703.002...	361	911459.00X...	432
901537.002...	380	901610.002...	413	901704.002...	361	911460.00X...	432
901538.002...	381	901610.003...	413	901705.002...	375	911461.00X...	432
901539.002...	381	901611.002...	414	901706.002...	375	911462.00X...	419
901540.002...	381	901611.003...	414	901707.002...	375	911463.00X...	419
901541.002...	381	901612.002...	414	901708.002...	375	911464.00X...	419
901542.002...	381	901612.003...	414	901711.00X...	371	911465.00X...	419
901543.002...	381	901613.002...	414	901712.00X...	371	911466.00X...	419
901544.002...	381	901613.003...	414	901713.00X...	372	911467.00X...	419
901545.002...	363	901614.002...	414	901714.00X...	372	911468.00X...	419
901547.002...	363	901614.003...	414	901715.002...19	335	911469.00X...	419

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
911470.00X...	419	925378.002	173	981753.00X	373	981984.00X	699
911471.00X...	419	925379.002	173	981753.01X	373	981987.012	51
911472.00X...	419	925380.000	173	981753.02X	373	982002.000	699
911473.00X...	419	925380.002	173	981753.03X	373	982002.00X	699
911474.00X...	419	925381.002	173	981754.00X	373	982003.000	699
911475.00X...	419	931175.002...	179	981754.03X	373	982003.00X	699
911476.00X...	309	931176.002...	179	981754.04X	373	982004.000	699
911477.00X...	309	931178.002...	179	981754.05X	373	982004.00X	699
911478.00X...	309	931180.002...	179	981754.06X	373	982005.000	699
911479.00X...	309	931181.002...	307	981757.00X	373	982005.00X	699
911480.00X...	311	931182.002...	307	981757.01X	373	982011.000	683
911481.00X...	311	931183.002...	307	981757.02X	373	982012.000	683
911485.00X...	310	931184.002...	307	981757.03X	373	982013.000	683
911486.00X...	310	931186.0031	904	981758.000	373	982014.010	683
911487.00X...	310	931187.0031	904	981758.002	373	982015.003	683
911488.00X...	310	931188.00X...	399	981758.010	373	982035.022	35
921483.003...	530	931189.00X...	399	981758.020	373	982045.000	699
921483.003...	530	931190.00X...	399	981777.01X	773	982045.00X	699
921484.003...	530	931191.00X...	399	981777.03X	773	982046.000	699
921485.003...	530	931192.00X...	400	981779.00X	773	982046.00X	699
921486.003...	530	931193.00X...	400	981780.00X	773	982047.000	691
921487.003...	530	931194.00X...	400	981797.00X	773	982047.00X	691
921488.003...	530	931195.00X...	400	981804.00X	229	982048.000	691
921492.003...	530	931196.00X...	397	981805.00X	229	982048.00X	691
921493.003...	530	931197.00X...	397	981806.00X	229	982049.000	691
921494.003...	530	981142.01X	669	981867.002	345	982049.00X	691
921495.003...	531	981143.01X	672	981868.002	345	982050.000	691
921496.003...	531	981144.002	791	981869.002	345	982050.00X	691
921497.003...	531	981167.002	781	981870.002	345	982052.00X	699
921498.003...	529	981168.002	799	981871.002	345	982053.00X	705
921499.003...	529	981210.002	631	981872.002	345	982058.000	691
921500.003...	529	981211.002	631	981883.00X	773	982058.0031	691
921501.003...	529	981212.002	637	981884.00X	773	982060.004	882
921502.003...	529	981222.000	302	981895.00X	373	982072.002	388
921503.003...	529	981230.0044	302	981895.01X	373	982073.002	388
921504.003	533	981457.002	267	981895.02X	373	982074.002	388
921505.003	533	981464.002	267	981895.03X	373	982086.000	691
921506.003	533	981466.002	267	981896.00X	373	982086.0031	691
921533.003	537	981467.002	267	981896.03X	373	982088.020	681
921678.003	897	981485.002	795	981896.04X	373	982088.030	681
921679.003	897	981502.000...	755	981896.05X	373	982089.003	681
921680.00X...	521	981504.000...	755	981896.06X	373	982090.000	691
921681.00X...	521	981506.000...	755	981899.00X	373	982091.000	691
921682.00X...	521	981508.000...	755	981899.01X	373	982092.000	695
921683.00X...	521	981510.000...	755	981899.02X	373	982093.000	695
921684.00X...	521	981512.000...	755	981899.03X	373	982097.002	165
921685.00X...	521	981581.004	770	981903.00X.2S2	551	982098.003	735
921686.00X...	522	981583.002	795	981908.00X	559	982099.000	735
921687.00X...	522	981639.010	770	981933.00X	691	982100.000	735
921688.00X...	522	981639.020	770	981935.000	753	982101.003	735
921689.00X...	523	981639.040	770	981941.002	39	982102.003	735
921690.00X...	523	981639.060	770	981941.012	33	982103.000	665
921691.00X...	523	981640.004	770	981942.002	39	982103.010	653
921692.00X	523	981647.000	770	981942.012	33	982106.002	52
921693.00X	523	981647.010	770	981947.002	99	982106.012	35
921694.00X	522	981647.020	770	981948.002	99	982108.01X	596
925373.004	172	981647.040	770	981952.002	560	982112.003	530
925374.004	172	981685.000	771	981962.003	691	982114.004	530
925375.004	172	981686.000	771	981978.010	33	982115.000	530
925376.004	172	981687.000	771	981979.020	33	982115.010	531
925377.004	172	981701.004	770	981979.030	35	982117.009	509
925378.000	173	981702.004	770	981980.012	33	982118.000	509

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
982118.010	511	982241.0031	687	982341.002	805	982429.009	502
982119.002	388	982242.0031	687	982354.002	819	982429.019	505
982132.002	673	982244.002...	754	982357.012	51	982430.000	502
982133.002	673	982245.002...	754	982367.009	691	982431.00X	423
982138.002	390	982246.002...	754	982368.003	309	982432.00X	423
982139.002	390	982248.002...	754	982368.013	309	982433.00X	423
982140.002	390	982249.002...	754	982368.033	309	982436.000	723
982141.002	390	982250.002...	754	982369.003	309	982448.003	445
982142.002	670	982252.002	566	982369.013	309	982449.002	83
982143.002	670	982253.002	566	982369.023	309	982449.012	83
982152.00X	671	982254.002	566	982369.033	309	982450.002	83
982154.002	671	982257.002	823	982369.043	309	982450.012	83
982155.000	665	982260.00X	591	982370.000	309	982455.00X	717
982155.010	653	982261.00X	592	982370.010	309	982456.00X	717
982156.000	657	982262.00X	594	982371.003	309	982457.00X	717
982157.000	673	982262.01X	595	982372.003	311	982458.00X	717
982162.003	687	982263.00X	665	982372.013	311	982460.0031	747
982163.003	688	982264.00X	666	982372.023	311	982475.00X	705
982164.003	689	982265.003	529	982372.033	311	982477.014	785
982165.003	687	982266.004	529	982373.003	311	982478.00X	699
982166.003	688	982267.000	529	982373.013	311	982480.009	567
982167.003	689	982274.002	779	982373.023	311	982481.002	567
982168.003	687	982275.003	703	982374.000	311	982493.002	350
982169.003	688	982290.012	51	982374.010	311	982494.002	350
982170.003	689	982291.002	51	982375.003	311	982495.002	351
982176.002	673	982292.002	51	982377.002	555	982496.002	351
982179.009	502	982292.022	33	982378.002	555	982497.002	350
982180.000	503	982292.032	853	982378.012	555	982498.002	350
982181.002	388	982293.012	52	982378.022	555	982499.002	351
982182.002	388	982294.002	52	982378.032	555	982500.002	351
982183.002	388	982295.012	52	982378.042	556	982501.002	337
982187.012	51	982295.022	52	982379.002	556	982502.002	337
982187.032	33	982295.032	35	982382.002	175	982503.002	337
982187.042	851	982295.042	857	982383.002	175	982504.002	337
982190.012	52	982299.002	350	982386.002	403	982505.002	337
982190.032	52	982300.002	350	982387.002	313	982506.002	337
982190.042	35	982301.002	351	982388.002	313	982507.002	337
982190.052	855	982302.002	351	982389.002	313	982508.002	337
982194.003	677	982304.002	350	982390.009	555	982510.000	911
982195.002	819	982305.002	350	982391.009	555	982511.002	599
982196.002	173	982306.002	351	982394.002	497	982512.002	599
982197.000	173	982307.002	351	982395.000	497	982513.002	611
982198.000	173	982309.002	350	982396.002	497	982514.002	601
982199.000	173	982310.002	350	982398.003	677	982515.002	611
982200.000	173	982311.002	351	982399.003	677	982516.002	599
982201.000	173	982312.002	351	982401.00X	699	982520.002...	169
982203.000	174	982314.002	350	982405.003	445	982521.002...	169
982204.000	173	982315.002	350	982407.003	701	982522.002...	169
982205.000	174	982316.002	351	982408.000	677	982524.00X	691
982206.000	174	982317.002	351	982408.010	677	982525.00X	699
982207.000	174	982319.002	335	982410.003	599	982527.00X	593
982208.000	174	982320.002	335	982413.002	806	982542.000	172
982210.000	174	982321.002	335	982414.002	806	982543.000	172
982224.00X	775	982322.002	335	982416.002...	806	982544.003	445
982229.0044	302	982323.002	47	982419.002	309	982545.002	174
982230.0044	302	982324.002	335	982420.002	311	982546.002	174
982231.0044	302	982325.002	335	982421.002	309	982547.002	174
982232.002...	175	982326.002	335	982422.002	311	982548.002	174
982233.002...	165	982327.002	335	982423.002	805	982549.002	174
982234.002...	175	982328.002	47	982424.002	805	982550.002	174
982235.002...	169, 175	982337.003	531	982425.002...	805	982553.00X	597
982240.003	911	982338.004	531	982426.002	52	982554.00X	670

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
982555.002	340	982728.002	43
982556.002	340	982740.000...	172
982557.002	340	982741.000...	172
982558.002	341	982742.000...	172
982559.002	341	982743.002	548
982560.002	809	982744.002	548
982561.000	809	982745.002	548
982562.000	715	982746.002	547
982563.009	83	982747.002	547
982564.009	83	982748.002	547
982565.002	83	982752.00X	733
982566.003	735	982762.000	733
982567.003	735	982763.000	770
982570.009	309	982764.003	509
982571.009	309	982765.003	509
982572.002	309	982766.003	509
982585.002	637	982772.004.37	747
982586.009	605	985402	743
982587.002	605	985574	743
982588.000	715	985575	743
982589.000	715	985578...	741
982590.000	715	985609	743
982591.000	715	985629	743
982616.002	557	99050.1167	553
982617.002	557	99050.1169	553
982618.012	557	991126	773
982619.002	556	991129.03	773
982620.00X	556	991130	775
982638.003	695	99220.003	613
982641.000	791	99221.003	613
982642.000	524	99221.013	613
982642.010	524	99222.003	613
982645.002	567	99222.013	613
982647.002	309	99223.003	613
982648.002	309	99223.013	613
982649.002	311	99224.003	613
982650.002	311	99350.3	755
982668.003	174	E90-6706.000	198
982669.003	174	E90-6706.010	198
982672.00X	310	E90-6707.000	198
982673.00X	310	E90-6707.010	198
982674.00X	310	E90-6708.000...	198
982675.00X	206	E90-6708.010...	198
982675.01X	206	E90-6823.000...	198
982676.00X	206	E90-6823.010...	198
982676.01X	206	E90-6843.000...	199
982677.002	175	E90-6843.010...	199
982681.002	537	E90-6843.020...	198
982688.002	43	E90-6844.000...	199
982689.002	524	E90-6844.010...	199
982690.00X	524	E90-6844.020...	198
982691.00X	524	W06630	47
982691.01X	524		
982694.002	175		
982697.002	537		
982703.002	31		
982713.006	509		
982714.006	509		
982715.003	509		
982716.002	397		
982720.002	397		
982727.002	43		

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen RZB und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen von RZB (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese Verkaufs- und Lieferbedingungen. Unsere Lieferbedingungen haben Geltung auch dann, wenn der Besteller in seinen Einkaufsbedingungen die Gültigkeit der Verkaufsbedingungen von RZB ausschließt und ein ausdrücklicher Widerspruch dagegen von unserer Seite nicht erfolgt. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als RZB ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Mündlich getroffene Vereinbarungen und besondere Abreden bedürfen zur Verbindlichkeit der schriftlichen Bestätigung durch RZB.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich RZB seine eigentums- und urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung durch RZB Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag RZB nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen RZB zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. Teillieferungen sind zulässig, wenn die dem Besteller zumutbar sind.
4. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Lieferfrist, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich per Stück netto ab Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und sind 4 Wochen verbindlich.
2. Bei Bestellungen zur sofortigen Abnahme im Wert ab Euro 500,- erfolgt die Lieferung in Deutschland frei Haus.
3. Die von RZB genannten Lieferfristen/Lieferdaten werden weitgehend erfüllt. Sie sind jedoch nicht verbindlich.
4. Die von RZB angegebene Lieferfrist beginnt erst, wenn technische Fragen geklärt sind und eine schriftliche Übereinstimmung über die Bestellung vorliegt. Ebenso hat der Besteller alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen, insbesondere erforderliche Unterlagen und beizustellende Materialien rechtzeitig zu liefern, Freigaben und sonstige Genehmigungen zu erteilen und die vereinbarten Zahlungsbedingungen zu erfüllen.
5. Die Bezahlung der Rechnungen hat innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto ohne jeden Abzug zu erfolgen. Bei Zahlung binnen 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto vom Nettowarenwert, ebenso bei Vorkasse.
6. Zahlungen sind frei Zahlstelle von RZB zu leisten.
7. Für Aufträge unter Euro 50,- wird ein Bearbeitungszuschlag von Euro 10,- erhoben.
8. Dem Besteller steht ein Zurückbehaltungsrecht nur hinsichtlich der Forderungen aus demselben Vertragsverhältnis zu, die unbestritten und rechtskräftig festgestellt sind. Im letzten Falle kann er die Zahlung der Vergütung bei Mängeln von Teilen der Lieferung oder Leistung nur in der Höhe zurückhalten, die dem Wert der mangelhaften Lieferung oder Leistung entspricht. Gegenansprüche des Bestellers wegen Pflichtverletzungen von RZB bleiben unberührt.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum von RZB bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die RZB zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird RZB auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; RZB steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an RZB ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an RZB ab, der dem von RZB in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.
4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für RZB. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für RZB mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
 b) RZB und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht RZB gehörenden Gegenständen RZB in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
 c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem von RZB in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
 d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an RZB ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist RZB berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann RZB nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber seinen Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller RZB unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller RZB unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhandigen.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist RZB nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch RZB liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, RZB hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Lieferstörung; Verzug

1. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
 - a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),
 - b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System von RZB, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
 - c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder inter-nationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die von RZB nicht zu vertreten sind, oder
 - d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung von RZB, verlängern sich die Fristen angemessen.
2. Kommt RZB in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
3. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 2 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer RZB etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von RZB zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
4. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen von RZB innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
5. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Werk verlässt. Das Transportrisiko geht zu Lasten des Empfängers. Für Transportbruch wird kein Ersatz geleistet, wenn die Bruchversicherung in Höhe von 1% des Netto-Rechnungsbetrages abgelehnt wird.
2. Wenn der Versand oder die Zustellung aufgrund vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet RZB wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl von RZB unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
 - soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
 - bei Vorsatz,
 - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
 - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.

Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich an „qualitaetsmanagement@rz-leuchten.de“ zu erfolgen.
4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist RZB berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. RZB ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 11 – nur bezüglich des mangelhaften Teils vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.
9. Bei Aufwendungsersatzansprüchen des Bestellers ist unter gleich geeigneten Mitteln für den Ausbau der mangelhaften Sache und den Einbau oder das Anbringen der nachgebeserten oder nachgelieferten mangelfreien Sache die wirtschaftlichste Lösung zu wählen. Unverhältnismäßige Kosten werden von RZB verweigert.
10. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen RZB gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
11. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung von RZB. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel VIII: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist RZB verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch RZB erbracht, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet RZB gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a) RZB wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies RZB nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht von RZB zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen von RZB bestehen nur, soweit der Besteller RZB über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und RZB alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von RZB nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von RZB gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VII Nr. 4, 5, 8 und 10 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen RZB und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel X: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass RZB die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb von RZB erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht RZB das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrerhöhungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XI: Rücknahmen und Entsorgung

1. Die teilweise oder völlige Stornierung eines Auftrages durch den Käufer ist nur mit unserer vorherigen Zustimmung zulässig. In diesem Fall sind wir berechtigt, zur teilweisen Deckung unserer Kosten 30% des Warenwertes zu berechnen. Dies gilt nicht, solange es sich bei der Ware um kundenspezifische Auftragsfertigung handelt. Hier werden 100% der Kaufsumme fällig. Bereits gelieferte Ware wird nur, wenn überhaupt, in verkaufsfähigem Zustand, in Originalverpackung zurückgenommen. Sonderanfertigungen (kundenspezifische Auftragsfertigung z.B. durch „LOUI-Konfigurator“), Hinweis- und Sicherheitsleuchten, auf Wunsch des Kunden beschaffte Ware, Leuchtstoff- und LED-Lampen, Akkus und Batterien sowie elektronische Schaltgeräte werden nicht zurückgenommen. Unser Einverständnis zur Rücknahme erklären wir durch Ausstellung eines Rücknahmescheines, den Sie bitte der Rücksendung beifügen. Eine Gutschrift für original verpackte, gängige und unbeschädigte Ware erfolgt mit maximal 70% des berechneten Preises. Alle Aufarbeitungs-, Fracht- und Verpackungskosten gehen zusätzlich zu Lasten des Käufers. Rücksendungen laufen grundsätzlich auf Gefahr des rücksendenden Kunden. Für ohne eine schriftliche Einverständniserklärung von RZB eingesandte Ware erfolgt keine Gutschrift. Die Ware kann auf Kosten des Einsenders entsorgt werden.
2. Der nicht-private Besteller verpflichtet sich, die Entsorgung der gelieferten Erzeugnisse nach den Bestimmungen des „Elektro- und Elektronikgerätegesetzes - ElektroG“ zu gewährleisten. Bei einem Weiterverkauf überträgt der Besteller diese Verpflichtung an seinen Vertragspartner. Für EU-Kunden außerhalb Deutschlands: Bitte beachten Sie die Umsetzung der WEEE in die nationale Gesetzgebung.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
 - a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - b) bei Vorsatz,
 - c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
 - d) bei Arglist,
 - e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
 - f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
 - g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

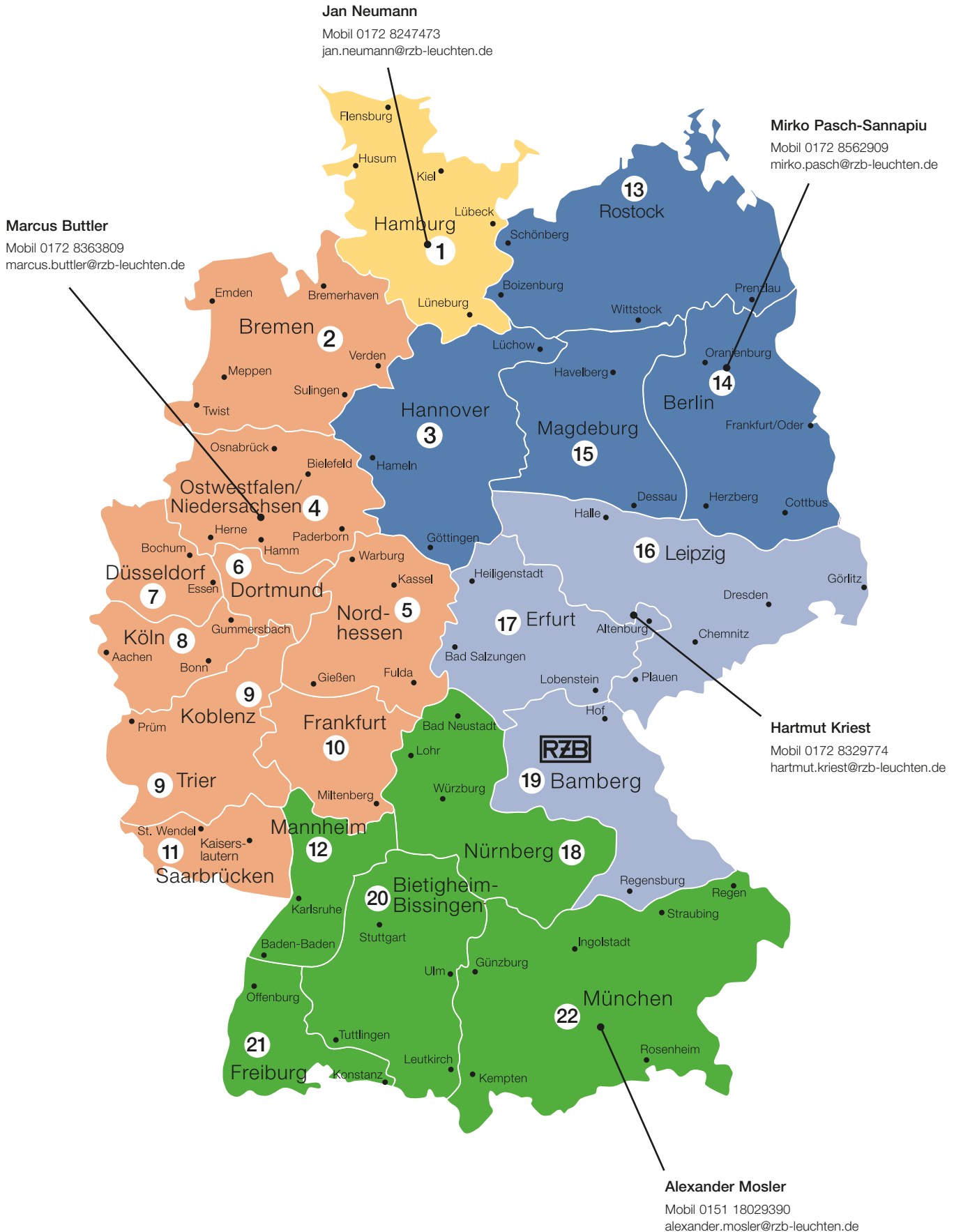
Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Bamberg. RZB ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

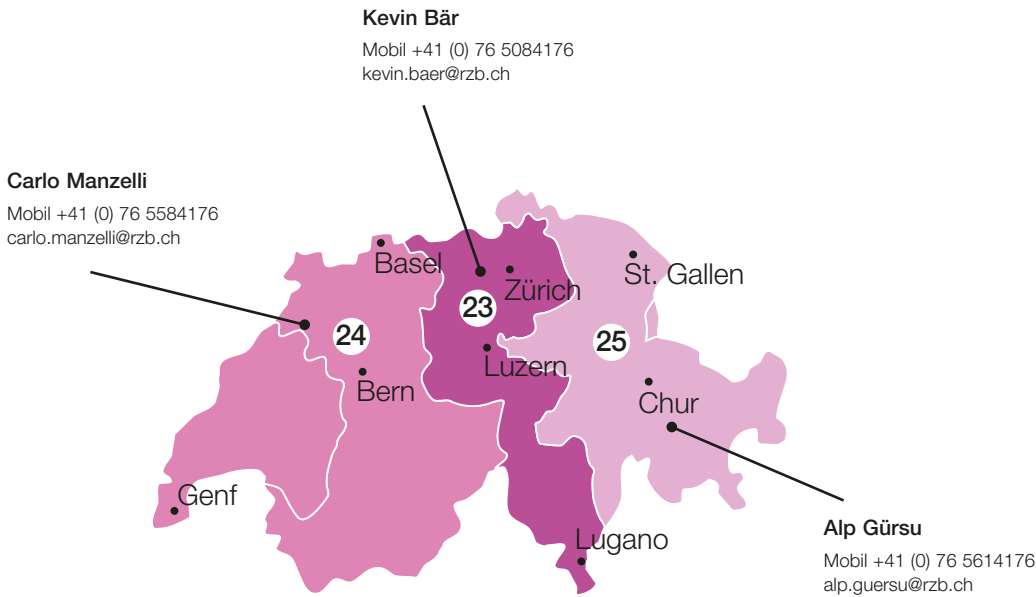
Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

DEUTSCHLAND



SCHWEIZ

Ansprechpartner Vertrieb



RZB Swiss Lighting AG

Bahnhofstrasse 13
5610 Wohlen

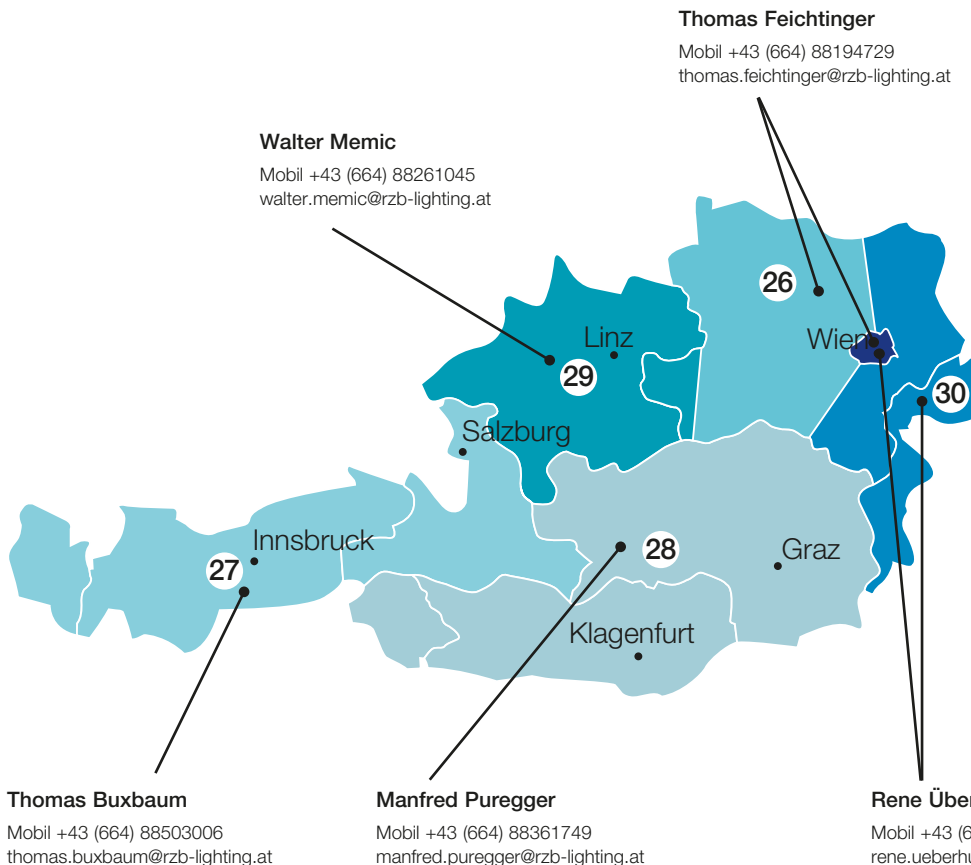
Tel. +41 (0) 43 3888560
info@rzb.ch

Verkaufsleiter
Alp Gürsu

Innendienst
Jacqueline Stutz
jacqueline.stutz@rzb.ch

ÖSTERREICH

Ansprechpartner Vertrieb



RZB Lighting Austria GmbH

Altmannsdorfer Straße 154-156
1230 Wien

Tel. +43 (1) 3100737-0
Fax +43 (1) 3100737-31
office@rzb-lighting.at

Verkaufsleiter
Thomas Schmiedinger
Mobil +43 (664) 1551708
thomas.schmiedinger@rzb-lighting.at

Innendienst
Nina Ackerl
Tel. +43 (1) 3100737-12
nina.ackerl@rzb-lighting.at

Technischer Innendienst
Pascal Kral
Tel. +43 (1) 3100737-11
pascal.kral@rzb-lighting.at

Außendienst

1_Hamburg

Jan Neumann
Mobil 0172 8247473
jan.neumann@rzb-leuchten.de

2_Bremen

Jan Neumann
Mobil 0172 8247473
jan.neumann@rzb-leuchten.de

3_Hannover

Jan Neumann
Mobil 0172 8247473
jan.neumann@rzb-leuchten.de

4_Ostwestfalen/Niedersachsen

Thomas Jaecks
Mobil 0172 8351998
thomas.jaecks@rzb-leuchten.de

Nils Terwey
Mobil 0151 18029411
nils.terwey@rzb-leuchten.de

5_Hessen

Michael Adamietz
Mobil 0172 8288641
michael.adamietz@rzb-leuchten.de

Igor Pasternak
Mobil 0151 18029376
igor.pasternak@rzb-leuchten.de

6_Dortmund

Holger Quattelbaum
Mobil 0151 18029397
holger.quattelbaum@rzb-leuchten.de

7_Düsseldorf

Krefeld: Teresa Pepe
Mobil 0151 18029408
teresa.pepe@rzb-leuchten.de

8_Köln

Wolfgang Küsgen
Industrivertretungen GmbH
Tel. 02233 80803-0
info@kuesgen-gmbh.de
www.kuesgen-gmbh.de

9_Koblenz/Trier

Bernd Oedekoven GmbH
Tel. 02630 9635-0
info@oedekovengmbh.de
www.oedekovengmbh.de

10_Frankfurt

Igor Pasternak
Mobil 0151 18029376
igor.pasternak@rzb-leuchten.de

Michael Adamietz
Mobil 0172 8288641
michael.adamietz@rzb-leuchten.de

11_Saarland / Pfalz

Bernd Oedekoven GmbH
Tel. 02630 9635-0
info@oedekovengmbh.de
www.oedekovengmbh.de

13_Rostock

Philipp Neumann
Mobil 0151 18029386
philipp.neumann@rzb-leuchten.de

14_Berlin/Brandenburg

Timo Schäfer
Mobil 0151 18029407
timo.schaefer@rzb-leuchten.de

Nadine Grundmann
Mobil 0151 18029383
nadine.grundmann@rzb-leuchten.de

15_Magdeburg

Halle/Leipzig:
Heiko Pannach
Mobil 0172 8311603
heiko.pannach@rzb-leuchten.de

16_Leipzig

Dresden/Riesa/Weißwasser/Zittau:
Heiko Pannach
Mobil 0172 8311603
heiko.pannach@rzb-leuchten.de

Aue/Plauen/Chemnitz:
Ingo Günther
Mobil 0172 8363806
ingo.guenther@rzb-leuchten.de

17_Erfurt

Tommy Rassl
Mobil 0151 18029389
tommy.rassl@rzb-leuchten.de

12_Mannheim / Baden-Baden / Pforzheim

Mike Dreßler
Mobil 0172 1316931
mike.dressler@rzb-leuchten.de

18_Nürnberg/Nordbayern

Alfred Heide
Mobil 0172 8363802
alfred.heide@rzb-leuchten.de

19_Bamberg

Thorsten Gmeinwieser
Mobil 0172 8351996
thorsten.gmeinwieser@rzb-leuchten.de

Marc Sommer
Mobil 0151 18029381
marc.sommer@rzb-leuchten.de

20_Stuttgart

Selektrix
Michael Niessner
Tel. 07142 7797-0
info@selektrix.de
www.selektrix.de

21_Freiburg

Harald Weiß
Mobil 0151 18029379
harald.weiss@rzb-leuchten.de

22_München

Ralf Thomas Freter
Mobil 0172 8362901
ralf.freter@rzb-leuchten.de

Frank Alfer
Mobil 0151 18029396
frank.alfer@rzb-leuchten.de

Verkauf Innendienst

Telefon 0951 7909-

Gebiet 1 2	-206	Frau Roppelt	susanne.roppelt@rzb-leuchten.de
Gebiet 3 8	-217	Frau Strohmmer	ramona.strohmer@rzb-leuchten.de
Gebiet 4 6	-294	Frau Zandecki	sabine.zandecki@rzb-leuchten.de
Gebiet 7 13	-125	Frau Vespa	antonella.vespa@rzb-leuchten.de
Gebiet 14	-172	Frau Warmuth	friedlinde.warmuth@rzb-leuchten.de
Gebiet 15 16	-265	Herr Horn	christian.horn@rzb-leuchten.de

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die
Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-390

Telefon 0951 7909-

Gebiet 5 10 12	-121	Herr Gmeinwieser	kai.gmeinwieser@rzb-leuchten.de
Gebiet 9 11 21	-128	Herr Langer	florian.langer@rzb-leuchten.de
Gebiet 17 22	-280	Frau Depperschmidt	anna.depperschmidt@rzb-leuchten.de
Gebiet 18	-115	Frau Klug	dunja.klug@rzb-leuchten.de
Gebiet 19 20	-124	Herr Dillig	sebastian.dillig@rzb-leuchten.de

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die
Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-380

Objektpreisbearbeitung

Telefon 0951 7909-

-4506	Frau Becker	anne.becker@rzb-leuchten.de
-4507	Frau Hess	olga.hess@rzb-leuchten.de
-4508	Frau Kramer	gerlinde.kramer@rzb-leuchten.de
-4509	Herr Preuß	amin.preuss@rzb-leuchten.de
-146	Frau Witterauf	saskia.witterauf@rzb-leuchten.de

Ist Ihr Ansprechpartner nicht erreichbar, wählen Sie bitte die
Sammelgruppen-Nr. 0951 7909-4510

Technischer Support

Innenbeleuchtung

Tel. 0951 7909-375
innenbeleuchtung@rzb-leuchten.de

Außenbeleuchtung

Tel. 0951 7909-375
aussenbeleuchtung@rzb-leuchten.de

Shopbeleuchtung

Tel. 0951 7909-389
shopbeleuchtung@rzb-leuchten.de

Sicherheitsbeleuchtung

Tel. 0951 7909-396
sicherheitsbeleuchtung@rzb-leuchten.de

Lichtmanagementsysteme

Tel. 0951 7909-396
lms@rzb-leuchten.de

Lichtplanung

Tel. 0951 7909-375
lichtplanung@rzb-leuchten.de



After Sales Service

Kundenservice / Qualitätsmanagement

Tel. 0951 7909-139
 qualitaetsmanagement@rzb-leuchten.de

Ersatzteilservice / Reparaturservice

Tel. 0951 7909-139
 ersatzteilservice@rzb-leuchten.de

Inbetriebnahme / Wartung / Service

Tel. 0951 7909-689
 kundendienst@rzb-leuchten.de

RZB CARE

Georg Schmitt

Key Account Manager
 Tel. 0951 7909-4804
 georg.schmitt@rzb-leuchten.de



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH)
Telefon +49 951 7909-0

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de



Mitglied von **licht.de**