

lux & Lumen

• NEWS • PRODUKTE • IDEEN 2018



Licht für höchste Präzision **8** • Kreatives Lichtdesign **16**
Kann eine Lichttherapie Demenzpatienten helfen? **32** • Produktguide **2/1**

lux lumen

News-Magazin und Produkt-Guide 2018

Herausgegeben von der Glamox GmbH
Herausgeber: Thomas Zahl

Meinungen in dieser Veröffentlichung sind die der Autoren oder interviewten Personen und spiegeln nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder. Alle Rechte vorbehalten. Materialien aus dieser Veröffentlichung dürfen in keiner Form ohne schriftliche Genehmigung reproduziert werden.

Es wurde mit großer Sorgfalt darauf geachtet, dass die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Illustrationen und technischen Spezifikationen zum Herausgabezeitpunkt korrekt sind. Die Glamox GmbH behält sich das Recht auf produktionsmäßige und technische Änderungen an Produkten, wie sie im Katalog angegeben sind, soweit auf Sortimentsänderungen vor. Druckfehler vorbehalten. Die Glamox GmbH haftet gegenüber den Nutzern des Kataloges nicht für mögliche Folgen aus derartigen Fehlern.

Glamox® Luxo® Høvik Lys® und Glamox Easy® sind international eingetragene und urheberrechtlich geschützte Warenzeichen und Eigentum von Glamox ASA, Norwegen.

Design und Layout: Glamox AS, Norwegen
Grafische Produktion: Glamox AS, Norwegen
Druck: 07 Gruppen, Norwegen

© Copyright Glamox AS. Alle Rechte vorbehalten.

Geschäftsbedingungen

Alle Produkte in dieser Veröffentlichung unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen, diese sind auf Anfrage zugänglich.



Dieser Katalog wurde auf umweltfreundliche Papier gedruckt. Das Druckhaus ist mit dem nordischen Umweltsiegel „Schwan“ zertifiziert.

Kontakt

Glamox GmbH

Hauptstelle:
Glamox GmbH
Daimlerring 25
31135 Hildesheim
Telefon 05121-70 60 0
Telefax 05121-5 29 10
office.de@glamox.com

Zweigstelle:
Glamox GmbH
Von-Thünen-Str.12
28307 Bremen
Telefon 0421-485 705
Telefax 0421-485 70 22
info.de@glamox.com

www.glamox.de



Bitte besuchen Sie unsere Webseite für weitere Informationen über unsere 5-Jahre-Garantie.

Die Glamox Gruppe

Glamox entwickelt, produziert und vertreibt professionelle Lichtlösungen für den globalen Markt.

Qualitätsmarken und Lösungen

Die Gruppe besitzt eine Reihe von hochwertigen Beleuchtungsmarken. Um die Kundenbedürfnisse und Erwartungen zu erfüllen, engagieren wir uns durch die Bereitstellung hochwertiger Produkte, Lösungen, Service und Support.

Technologie und Kompetenz

Unsere Produkte und Lösungen werden in unserer eigenen Forschungs- und Testeinrichtung von unseren Ingenieuren entwickelt, getestet, hergestellt und in Übereinstimmung mit allen relevanten Qualitäts- und Umweltstandards zertifiziert. Diese basieren auf neuesten Technologien, Know-how und Erfahrungen von Generationen.

Unsere Produktmarken für den professionellen Landmarkt



Glamox ist eine führende Beleuchtungsbranche für den professionellen Markt an Land und auf See. Das Unternehmen wurde 1947 gegründet. Das breite Sortiment der Glamox-Produkte ist von überlegener technischer Qualität und für eine Vielzahl von Anwendungen auch in anspruchsvollen Umgebungen erhältlich.



Seit über 75 Jahren baut Luxo innovative, ergonomische Beleuchtungsprodukte hauptsächlich auf Grundlage von Federarmen. Luxo Produkte verbessern die Beleuchtungsbedingungen und werden in besonderer Weise individuellen Bedürfnissen gerecht.

lux Lumen

lumen (lm) ist die Einheit des Lichtstroms; ein Maß für das gesamte von einer Lichtquelle ausgesandte sichtbare Licht.

lux (lx) ist die Einheit der Beleuchtungsstärke, misst den Lichtstrom pro Flächeneinheit; ein Maß für die Intensität des Lichts, das auf die Oberfläche trifft.



Liebe Kunden,

in der Beleuchtungsindustrie zu arbeiten war selten so spannend wie heute. Nur sehr wenige Branchen können so erfolgreiche Veränderungen in Richtung energieeffizienter und klimafreundlicher Produkte vorweisen, wie wir es nach der Einführung moderner LED-Lichtquellen erleben. Und ein Ende dieser Entwicklung ist noch lange nicht in Sicht. Durch die Kombination von LED-Produkten mit modernem Lichtmanagement kann jede Installation deutlich effizienter werden. Aus diesem Grund stellt Glamox jetzt ein innovatives Konzept für Lichtmanagementsysteme vor.

Wir bei Glamox wissen, dass die übersichtliche Dokumentation und Kontrolle die Schlüssel sind, um das Beste aus jeder Lichtlösung zu machen. Beispielsweise können wir bis zu 90 Prozent Energieeinsparung und damit eine reduzierte Amortisationszeit auf nur drei Jahre bei unterschiedlichsten Lichtprojekten dokumentieren, bei denen LED-Produkte in Kombination mit einem Lichtmanagementsystem zum Einsatz kommen. Die längeren Intervalle bei der Instandhaltung sind weitere messbare Indikatoren für einen Wechsel. Im Ergebnis sind die Lichtmanagementsysteme von Glamox intuitiv zu bedienen, sie maximieren den Lichtkomfort, minimieren die Energiekosten und bieten das richtige Licht zur richtigen Zeit.

Bei einer komfortablen Steuerung mit einem Lichtmanagementsystem sind räumliche Vorgaben und persönliche Vorlieben sehr wichtig. Licht kann individuell gedimmt oder auf Wunsch auf eine tageslichtabhängige Regelung eingestellt werden. Präsenz- oder Zeitschaltungen bieten zusätzlich ein hohes Potential für Energieeinsparungen. Unsere Lichtmanagementsysteme lassen sich zudem in vorhandene Gebäudesteuerungen integrieren.

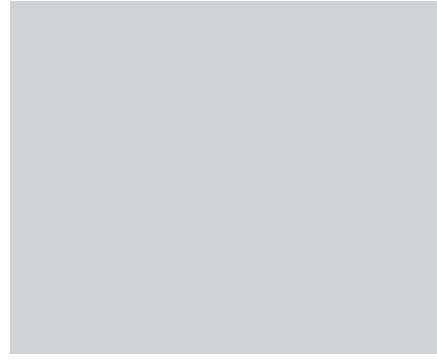
Das Konzept des Human Centric Lighting nutzen unsere Lichtmanagementsysteme, um eine positive Wirkung des Lichts auf den Menschen zu erzielen. Motivation, Wohlbefinden und Produktivität können so deutlich verbessert werden.

Ebenfalls sehr spannend für die Beleuchtungsindustrie sind die vielen Möglichkeiten, die sich durch das Internet of Things – kurz IoT – anbieten. IoT bezeichnet die Vernetzung von Produkten sowie Sensoren über das IP-Netz. Die entsprechende Einbindung der Innen- und Außenbeleuchtung ist dabei ein wichtiger Aspekt, der gerade für die Bauindustrie neue Möglichkeiten und Perspektiven schafft.

Es bleibt somit weiterhin spannend für uns; denn wo immer Licht ist, sind Menschen und wo immer Menschen sind, ist Licht.

Mit freundlichen Grüßen,

Thomas Zahl
Geschäftsführer



Moderne Produkte und Lösungen

Wir bieten eine Reihe von Marken für Beleuchtungen und für unsere Kunden kompetente Beratungen und Lösungen. Unsere Produkte werden für eine einfache Montage mit modernen elektronischen Komponenten und Leuchtmitteln für eine höchstmögliche Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit entwickelt. Unsere Beleuchtungslösungen tragen dazu bei, dass der Arbeitsplatz als angenehm, flexibel und anregend wahrgenommen wird, die Effizienz und Leistung werden gesteigert und die Bedürfnisse des Einzelnen berücksichtigt.

Glamox ist in Übereinstimmung mit ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

INHALT

GLAMOX
2018

- 8 Licht für höchste Präzision**
Die PFW Aerospace GmbH zählt seit mehr als 100 Jahren zu den bedeutendsten Unternehmen der Luftfahrt in Deutschland.
- 20 Auf den ersten Blick überzeugen**
Seit April 2017 empfängt die Emerson Process Management GmbH & Co. OHG in Langenfeld ihre Besucher und Mitarbeiter im neugestalteten Empfangsbereich.
- 32 Kann eine Lichttherapie Demenzpatienten helfen?**
In der westnorwegischen Stadt Bergen wird derzeit ein groß angelegtes Forschungsprojekt über die Auswirkungen einer Lichttherapie bei Pflegepatienten mit Demenz durchgeführt.
- 12 Viel Licht für viel PS**
Seit jeher gibt es bei car image in Würzburg richtig viel PS unter den Hauben – und endlich auch richtig viel Licht unter den Decken.
- 24 Vulkanausbruch eröffnete Geschäftsmöglichkeit**
Als 2010 der isländische Vulkan Eyjafjallajökull ausbrach, waren davon Millionen Flugpassagiere betroffen.
- 36 Grün und einladend vom Dach bis zum Keller**
Die Schaffung eines umweltfreundlichen Arbeitsplatzes ist wichtig. Doch ebenso muss er dem Menschen gerecht werden.
- 16 Kreatives Lichtdesign**
Licht dient nicht nur der Beleuchtung eines Raumes, sondern ist auch ein wichtiges gestalterisches Element in Sachen Raumwirkung.
- 28 Simulation von Schichtarbeit**
Wer in der Nachtschicht arbeitet, leidet oft unter gesundheitlichen Problemen, die mit dem unregelmäßigen Schlaf verbunden sind.



Licht für höchste Präzision

Die PFW Aerospace GmbH zählt seit mehr als 100 Jahren zu den bedeutendsten Unternehmen der Luftfahrt in Deutschland. Höchste Präzision erfordert also erfahrene Mitarbeiter - und natürlich optimale Produktionsbedingungen. Das Stichwort lautet: Licht. Helles Licht.





MIT KUNDEN WIE AIRBUS UND BOING ist das Unternehmen Weltmarktführer von zahlreichen Schlüsseltechnologien für die Luftfahrtindustrie und in bestimmten Produktbereichen der weltweit einzige qualifizierte Lieferant. Am Standort Speyer hat sich PFW zu einem Experten für die Bearbeitung von Stahl, Aluminium und Titan – ein Material, das im Produktionsprozess absolute Beherrschung und ein hohes Maß an Expertise verlangt – entwickelt. Höchste Präzision erfordert also erfahrene Mitarbeiter - und natürlich optimale Produktionsbedingungen. Das Stichwort lautet: Licht. Helles Licht.

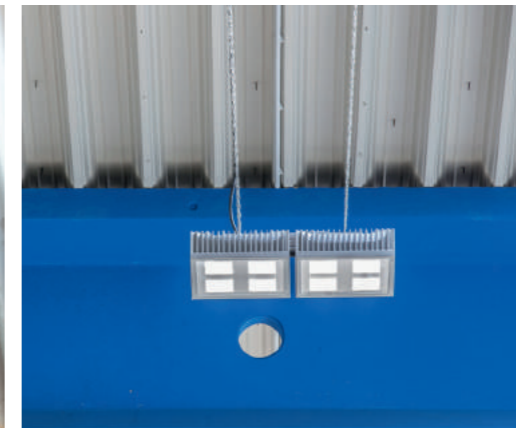
Ziel der Lichtplaner war es, die Fertigungslinien bestmöglich auszuleuchten. Die bestehende Beleuchtung sollte im Durchschnitt von 350 Lux auf 750 bzw. 1000 Lux erhöht werden. Eine echte Herausforderung waren dabei die Deckenhöhen über fünf Meter. Die Planer entschieden sich für leistungsfähige und gleichzeitig energieeffiziente Glamox i80 LED-Leuchten. Die i80 verfügt über einen Lichtstrom mit einem hohen Wirkungsgrad, der die Hallen gleichmäßig ausleuchtet ohne zu blenden. Möglich wird dies durch eine eigens dafür entwickelte Lichtlenkung. Dabei liefert die Leuchte außerdem bis zu 18.000 Lumen out mit einem hohen Farbwiedergabeindex von Ra 80. Durch die Einbindung in ein Lichtmanagementsystem können die Leuchten maximal energiesparend betrieben werden. Die Montage erfolgte in den einzelnen Hallen

unkompliziert mit Hilfe von Cluster- und Einzelhalterungen. Durch ein effizientes Wärmemanagement garantiert die i80 LED eine Lebensdauer von 100.000 Stunden.

In den Hallen mit einer Deckenhöhe bis zu fünf Metern kommt das Schnellmontagesystem iG420 zum Einsatz. Das System kombiniert eine effiziente, flexible und normgerechte Beleuchtung für alle industriellen Anforderungen und Einsatzgebiete. iG420 ist ein selbsttragendes System, das ohne separate Tragschienen auskommt. Das System ist montagefertig vorkonfektioniert und wird verdrahtungsfrei per Plug & Play montiert. Die Leuchte liefert bis zu 8.000 Lumen out pro Einheit (1.524mm). Eine durchgehende Einheit von knapp über vier Metern kann also mit bis zu 24.000 Lumen out geliefert werden.

Über die PFW Aerospace GmbH

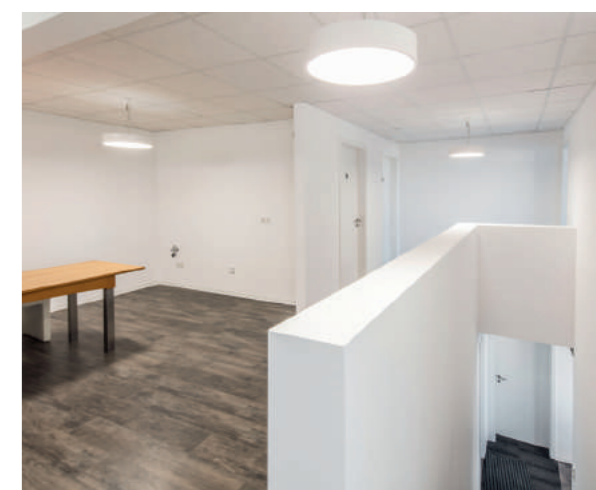
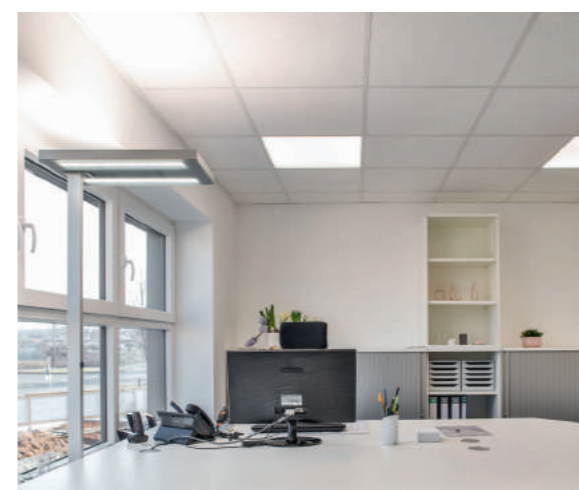
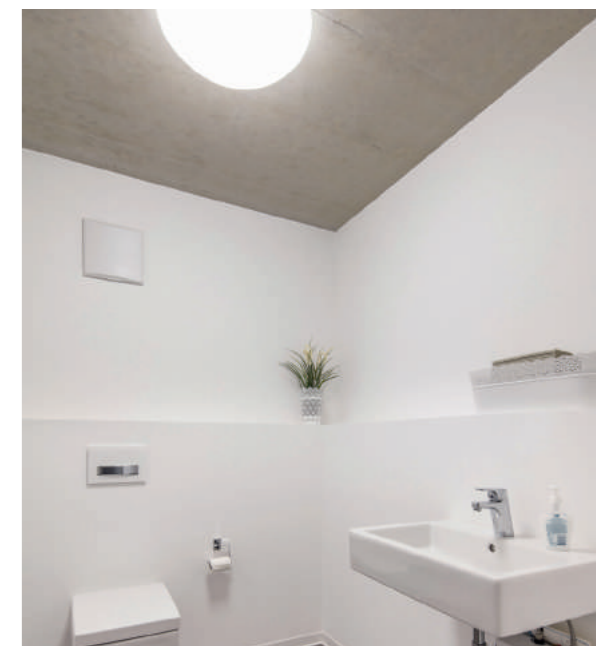
Die PFW Aerospace GmbH gilt als Weltmarktführer auf dem Gebiet der Rohrleitungssysteme in Flugzeugen. Das gesamte Leistungsspektrum umfasst außerdem Strukturkomponenten wie das Belly Fairing, Druckspann, Druckboden, Trägerkonstruktionen, RAT-Frame, innere Landeklappen, Lichtbandabdeckungen, Stauluftauslass, APU-Compartment sowie Treibstofftanks. An den Standorten Speyer (Deutschland), Nuneaton (Großbritannien) und Izmir (Türkei) beschäftigt die PFW Aerospace GmbH rund 1.800 Mitarbeiter.





Viel Licht für viel PS

Seit jeher gibt es bei car image in Würzburg richtig viel PS unter den Hauben – und endlich auch richtig viel Licht unter den Decken.



FÜR DEN IN 2016 GESTARTETEN UND 2017 fertigestellten Neubau des KFZ-Meisterbetriebs haben Glamox und Steinmetz Einrichtungen ein optimal ineinandergreifendes Einrichtungs- und Beleuchtungskonzept entwickelt. Alle Bereiche des Neubaus – vom Empfangstresen über die Flure zu den Besprechungsräumen und der Teeküche, bis hin zur Montagehalle – überzeugen mit einem zeitlosen Interieur, einer klaren Formsprache und energieeffizienter Ausleuchtung mit leistungsstarken LED-Lichtquellen. Um optimale Tageslichtbedingungen zu erreichen, mussten vor der Fertigstellung der neuen Montagehalle zahlreiche Arbeiten im Freien durchgeführt werden. Diese Zeiten sind zum Glück vorbei, denn nun spenden 25 Glamox iG420 Schnellmontage-Lichtbänder ein normgerechtes und effizientes Licht für Karosserie- und Lackierarbeiten jeglicher Art. Das installierte iG420, Plug & Play-System ist selbsttragend und kommt ganz ohne separate Tragschienen aus. Die Installation ließ sich innerhalb kürzester Zeit realisieren. Der Empfangsbereich überzeugt durch eine optisch spannende Kombination aus quadratischen Innenraumleuchten der C95

LED-Serie sowie zwei abgependelten, runden Modul P LED-Leuchten. Beide Leuchten bieten eine ausgezeichnete Lichtleistung und ein schlichtes, hochwertiges Design. Im Meisterbüro sorgt neben einer gleichmäßigen Allgemeinbeleuchtung die Stehleuchte Free-F für DIN-konforme Arbeitsplatzbedingungen. Mit flexiblen Lösungen und einer zielführenden Beratung konnte Glamox den Verlauf des Projekts beschleunigen. Das professionelle Miteinander und das sehr gute Preis-Leistungsverhältnis des Glamox-Sortiments ebnet den Weg für weitere gemeinsame Projekte.

Über die car image GmbH

Als professionelles und kompetentes Kfz-Service-Center erbringt die car image GmbH alle Leistungen einer Autowerkstatt und arbeitet dabei mit vielen renommierten Autohäusern und -herstellern zusammen. Das Fullservice-Angebot reicht von Autolackierung, Autoreparatur, Unfall- und Felgeninstandsetzung, Karosserie- und Glasarbeiten bis hin zur Fahrzeugaufbereitung und -pflege.

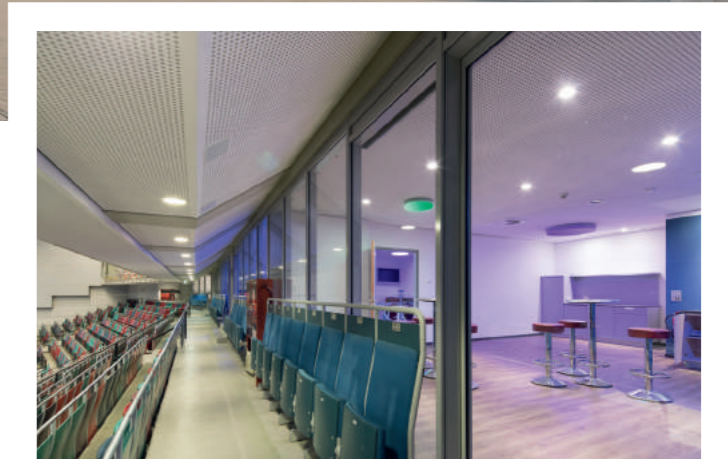




Kreatives Lichtdesign

für eine exklusive Atmosphäre

Licht dient nicht nur der Beleuchtung eines Raumes, sondern ist auch ein wichtiges gestalterisches Element in Sachen Raumwirkung. In den neugestalteten VIP-Logen der ÖVB-Arena in Bremen wird die visuelle Wahrnehmung der Besucher seit Mitte 2017 maximal aktiviert.



DAS AMBIENTE IN DEN LOGEN wird maßgeblich vom wechselnden Farbspiel der insgesamt 21 Glamox Modul S-Leuchten bestimmt. Die durch die Lichtinszenierung entstehenden Erlebnisräume vermitteln eine moderne Exklusivität und schaffen ein harmonisches Zusammenspiel aus Licht und Interior.

Die ÖVB-Arena steht für eine neue Dimension der Live-Kultur und ist nahezu einzigartig in ihrer Multifunktionalität. Nur logisch also, dass den Planern der EVG elko Veranstaltungs- und Gebäudeservice GmbH für die Neugestaltung der VIP-Logen auch eine einzigartige Beleuchtung vorschwebte. Alles was sie für ihre Idee brauchten: Einige Glamox Modul S-Leuchten, RGBW-Stripes, RGBW-Controller, 24V Spannungsversorgung, Anschlussklemmen und eine eigene entwickelte, intelligente Steuerung. Das Ergebnis: individuelle und farbenfrohe Modul S-Leuchten mit enormem Eyecatcher-Potential, die sich nach eigenen Vorlieben konfigurieren lassen. Für die Gäste gestaltet sich die perfekte Einstellung

der Beleuchtung denkbar einfach: Mit Hilfe eines Glastasters in jeder Loge können sie fünf verschiedene Lichtszenen abrufen, die Beleuchtung Ein- und Ausschalten oder Dimmen.

Die Modul S erzeugt den Eindruck, als würde das Licht direkt aus der Decke kommen und eignet sich daher besonders gut für interessante visuelle Effekte. Das solide Aluminium-Gehäuse verleiht den Leuchten zusätzlich einen starken Ausdruck im Raum. Ihr schlichtes und zugleich hochwertiges Design prädestiniert sie für verschiedenste Anwendungs-Szenarien. Aber die Modul S kann nicht nur optisch überzeugen: ihre hohe Lichtqualität und gute Lichtausbeute optimiert die Raumwahrnehmung und schafft eine beruhigende Atmosphäre. Wer ebenfalls nach einzigartigen Beleuchtungs-Lösungen sucht, kann durch ein Wechselspiel aus Einbau-, Pendel- und Anbauleuchten der Modul-Serie spannende Kombinationen erzeugen. Der Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt!

Über die ÖVB-Arena:

Die ÖVB-Arena in Bremen ist eine Multifunktions-Veranstaltungshalle und das größte überdachte Veranstaltungszentrum der Stadt. In der Halle finden regelmäßig verschiedenste Shows und Sportveranstaltungen statt.



Auf den ersten **Blick** überzeugen

Seit April 2017 empfängt die Emerson Process Management GmbH & Co. OHG in Langenfeld ihre Besucher und Mitarbeiter im neugestalteten Empfangsbereich. Insgesamt 16 Leuchten der A20-Serie setzen stilvolle Akzente und schaffen eine gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung.



DAS BESONDERE: Die Lichtdesigner haben sich für eine eindrucksvolle Installation aus verschiedenen A20-Modellen entschieden. Das Wechselspiel aus Pendel- und Anbauleuchten mit verschiedenen Durchmessern schafft ein spannendes visuelles Ambiente und sorgt gleichzeitig für eine maximale Orientierung im Raum. Beim Betreten des Gebäudes lenkt eine akzentuierte Beleuchtung den Blick auf das Emerson-Logo und die darunterliegende Panorama-Silhouette von Langenbach. Die Kombination einer angenehmen Grundbeleuchtung mit repräsentativen Akzenten wirkt zu gleichen Teilen anregend und harmonisch – optimale Voraussetzungen also um auf den ersten Blick zu überzeugen.

Emerson entschied sich auch auf den Fluren, in den FAT-Bereichen, Teeküchen und Büros für GlamoX Leuchten. Für jeden Bereich ergaben sich ganz individuelle Anforderungen an Design, Helligkeit und Lichtfarbe, die die installierten Leuchten optimal erfüllen. Besonders wichtig: die Schwankungen des einfallenden Tageslichts auszugleichen und für ein möglichst konstantes und helles Licht zu sorgen. Ein besonderer Fokus der Lichtplanung lag auf dem großen Besprechungs-/Präsentationsraum mit Videoleinwand. Der Raum wird in der Praxis vielseitig genutzt –

eine echte Herausforderung für jede Lichtplanung! Unsere Lösung: Zwei dimmbare, abgependelte LED-Lichtbänder der C80-Serie mit einem speziell auf bildschirmgestützte Präsentationen abgestimmten Licht. D70-Downlights an jeder Seite spenden zusätzliches Licht und schaffen visuelle Abwechslung. Durch die ausgewogene und gleichmäßige Beleuchtung des Raumes bilden sich keine störenden Reflexblendungen auf den Arbeitsflächen. Insgesamt eine Beleuchtung, die unseren Kunden auch auf den zweiten Blick voll überzeugt.

Über die Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Emerson Process Management ist ein Tochterunternehmen von Emerson Electric. Mit mehr als 20 integrierten Firmen gehört Emerson zu den weltweit führenden Lieferanten von Produkten, Dienstleistungen und Lösungen, um prozessbasierte Verfahren zu messen, zu analysieren, zu regeln, zu automatisieren und zu optimieren. Das Unternehmen ist in Deutschland mit sieben eigenen Standorten und mehr als 900 Mitarbeitern vertreten. Am Standort Langenfeld befinden sich Vertrieb, Projektmanagement, Engineering und Service.





Vulkan- ausbruch

eröffnete Geschäftsmöglichkeit

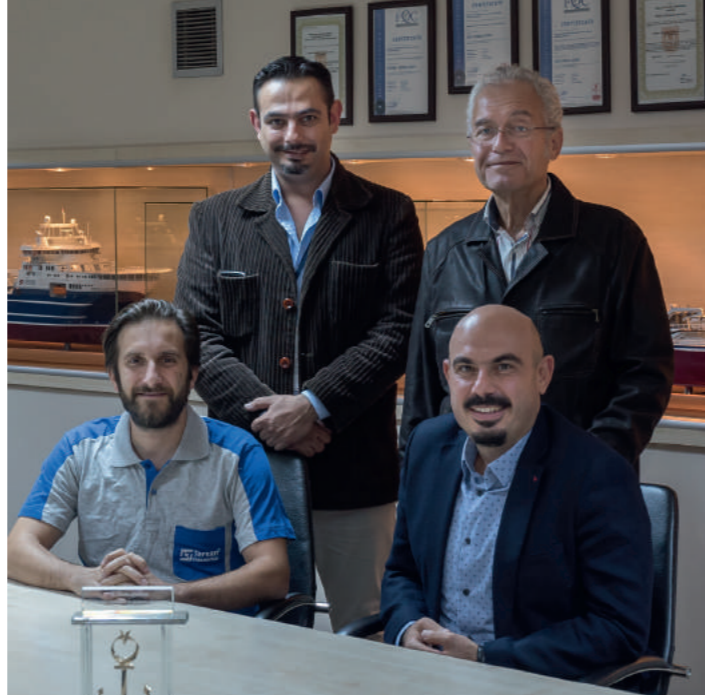
Als 2010 der isländische Vulkan Eyjafjallajökull ausbrach, waren davon Millionen Flugpassagiere betroffen. Doch der boomenden türkischen Werft Tersan Shipyard bot das Chaos um die Aschewolke die Möglichkeit, einen neuen Kunden zu beeindrucken.



Die neue TERSAN-Werft in Yalova ist eine der größten, modernsten und effizientesten Werften in Europa.



Bei TERSAN Shipyard wird eine breite Palette an Schiffen gebaut. Im Bild zu sehen sind ein Langleinensfischereischiff, zwei Elektrofähren und ein Versorgungsschiff.



Von links oben: Ulas Alingan Glamox-Vertreter Ares Marine und Geschäftsführer Mehmet Gazioglu von TERSAN Shipyard. Von links unten: Projektleiter und Schiffsarchitekt Hasan Emrah Sönmez und Geschäftsentwicklungsleiter Sakir Erdogan von TERSAN Shipyard.



AL 45 LED-Streifen von Glamox werden am arktischen Frosttrawler Northern Osprey II vor dessen Überführung ins kanadische Halifax angebracht.



Das größte Langleinensfischereischiff der Welt

Die MS Frøyanes ist 60 Meter lang und das größte Langleinensfischereischiff der Welt. Der Begriff Langleine bezieht sich auf eine spezielle Fischereitechnik. Dabei wird eine lange Leine, die so genannte Hauptleine, mit in regelmäßigen Abständen angebrachten Köderhaken verwendet, die am Ende von Nebenleinen hängen. Die Nebenleinen sind durch Klammern oder Drehgelenke mit der Hauptleine verbunden.

Die MS Frøyanes ist mit einem so genannten „Moonpool“ ausgestattet, einer Öffnung in der Mitte des Rumpfes, durch die die Langleine eingezogen werden kann. Dieses Merkmal trägt dazu bei, Fischverluste zu reduzieren, und es sorgt für eine sicherere Arbeitsumgebung. Außerdem kann die Besatzung damit auch bei schlechtem Wetter weiter fischen. An Bord der MS Frøyanes gibt es auch eine Konservenfabrik und eine vollständige Anlage für die Verarbeitung des Fisches, so dass dieser direkt an die Geschäfte geliefert werden kann.



NACH EINIGEN HARTEN JAHREN IN FOLGE der Weltfinanzkrise blühen die türkischen Werften wieder auf. Die meisten Werften befinden sich an der Küste des Marmarameeres an der Bucht von Tuzla östlich von Istanbul oder weiter südlich in Yalova. Hier ist auch der Sitz der TERSAN Shipyard, die 1995 gegründet wurde und heute zu den führenden Akteuren der türkischen Schiffbauindustrie zählt. Bereits 2010 hatte sich TERSAN mit der erfolgreichen Auslieferung einer Serie von Chemietankschiffen einen guten Namen gemacht. Diese Schiffe waren zwischen 2000 und 2008 stark nachgefragt. Als sich die Aschewolke ausbreitete, hatte TERSAN Shipyard gerade Besuch vom norwegischen Langleinensfischereibetrieb Ervik Havfiske. Damals kümmerte sich Entwicklungsleiter Sakir Erdogan von TERSAN um den Kunden.

Frøyanes wurde das erste „schlüsselfertige“ Projekt, das TERSAN nach Norwegen lieferte.

Führendes türkisches Exportunternehmen

Die MS Frøyanes war vielleicht das erste, aber nicht das letzte norwegische Schiff von TERSAN Shipyard. Als Glamox im Oktober 2017 die Werft besuchte, warteten zwei neue Langleinensfischereischiffe auf ihre Inbetriebnahme. Beide waren schlüsselfertige Projekte für Ervik Havfiske. Und Ervik ist nicht das einzige Unternehmen aus Norwegen auf der Kundenliste von TERSAN Shipyard. Fjord1, Torghatten Nord, Volstad Shipping und Andenesfisk sind weitere Betriebe aus dem „kalten Norden“, die sich für eine Zusammenarbeit mit TERSAN Shipyard entschieden haben. Doch TERSAN Shipyard kann auf Kunden aus der ganzen Welt verweisen – von Grönland bis Aserbaidschan. Offshore-Schiffe, Schleppboote, Tankschiffe und Unterwasserkonstruktionsschiffe sind nur einige wenige Beispiele für die Art von Projekten, an denen TERSAN Shipyards beteiligt ist.

Geschäftsführer Mehmet Gazioglu sagt, dass sich sein Betrieb auf Flexibilität, hochwertige Produkte und Kundenzufriedenheit in Kombination mit wettbewerbsfähigen Preisen konzentrierte. Die Strategie scheint sich auszuzahlen.

„Wir sind die führende Werft in Europa in unseren Segmenten“, sagt er. „2013, 2014, 2015 und 2016 wurden wir als führendes türkisches Exportunternehmen im Schiffbau mit einem Preis des türkischen Verbands der Exportunternehmen ausgezeichnet.“

LED-Beleuchtung

Glamox arbeitet seit Mitte der 1990er Jahre mit TERSAN Shipyard zusammen. Heute liefert Glamox die Mehrheit der Innenleuchten, Scheinwerfer, technische Leuchten, Handscheinwerfer, Navigationsleuchten und so weiter, die an Bord der neuen Schiffe eingesetzt werden.

„Alle unsere Schiffe werden jetzt aufgrund der langen Haltbarkeit und des geringen Wartungsbedarfs mit LED-Leuchten ausgestattet“, erklärt Mehmet Gazioglu. „Die Zusammenarbeit zwischen TERSAN Shipyard und Glamox ist sehr gut. Glamox stellt sich jeder potenziellen Herausforderung auf eine ausgezeichnete Weise.“

Alte Tradition

Die türkische Schiffbauindustrie baut auf einer 600 Jahre langen Tradition auf. Die erste Werft wurde 1390 während der Herrschaft des Osmanischen Reiches in Gelibolu gegründet. 1455 wurden die Fundamente der Werften von Halic am Goldenen Horn in Istanbul von Fatih Sultan Mehmet gelegt, von denen bis heute

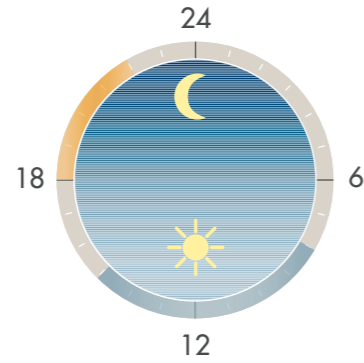
die Steinbecken erhalten sind. Bereits im 16. Jahrhundert waren die türkischen Werften die größten der Welt.

Heute ist die Türkei ein wachsender Faktor im internationalen Schiffbau. Die türkische Schiffbauindustrie verfügt über moderne, technisch hochentwickelte und für ihre Qualität zertifizierte Werften sowie erfahrene Arbeitskräfte. Der Sektor hat in kurzer Zeit beträchtliche Fortschritte gemacht. In den vergangenen fünf Jahren hat die Türkei ihren Schiffbau rasch ausgebaut und sie ist heute nach Auskunft des türkischen Wirtschaftsministeriums in diesem Sektor die Nummer fünf auf der Welt. Die hohen Erwartungen auf eine weitere Entwicklung des Schiffbau-sektors bringt zudem zusätzliche Investitionen.

65% Marktanteil

Das Schiffbaucluster in Tuzla und Yalova umfasst über 70 Werften. Obwohl sich das Cluster auf der asiatischen Seite des Bosphorus befinden, sehen sich die Unternehmen selbst aufgrund ihrer Nähe zu Istanbul als europäisch an. Nach Aussage von Ulas Alingan von Ares Marine, dem Vertreter von Glamox in der Türkei, ist das Cluster das wahrscheinlich größte in Europa.

„Wir haben in diesem Cluster heute einen Marktanteil von 65%“, sagt er. „Ein wichtiger Erfolgsfaktor ist das kompetente technische Personal und unser eigenes Lager, mit dem wir genau den Service anbieten können, den unsere Kunden verlangen.“



Simulation von Schichtarbeit

Kann eine intelligente Beleuchtung
Arbeitnehmern
bei der
Nachtschicht
helfen?

Wer in der Nachtschicht arbeitet, leidet oft unter gesundheitlichen Problemen, die mit dem unregelmäßigen Schlaf verbunden sind. Eine intelligente Beleuchtungslösung kann helfen. Durch Simulationen von Schichtarbeit versuchen Forscher an der Universität Bergen, Antworten zu finden.



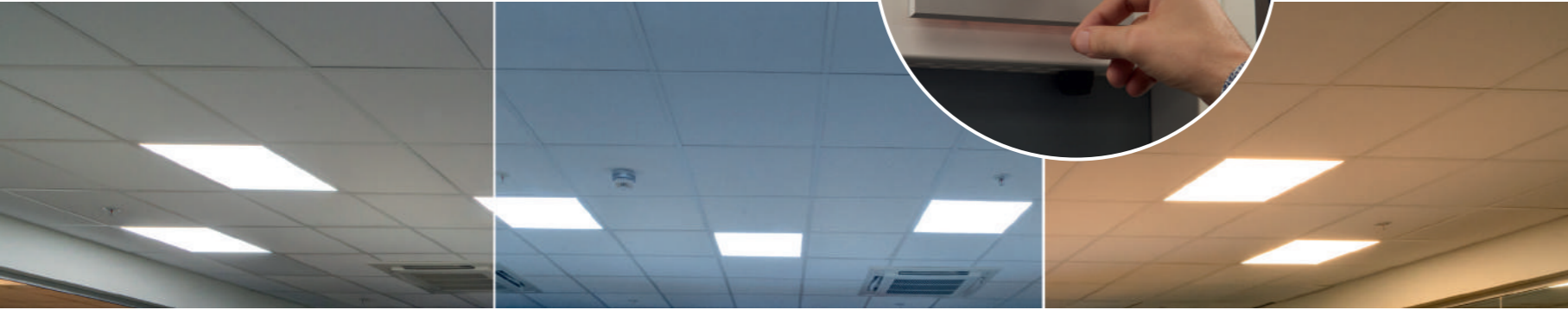
Labor für Schichtarbeit
Professor Ståle Pallesen beim Nachdenken im neuen Labor für Schichtarbeit im Institut für Psychologie der Universität Bergen.



Das Licht im Labor wird durch deckenmontierte Luxo Modul RC625 Leuchten mit dimmbaren weißen LED-Lichtquellen und einer blendungsfreien mikrop Prismatischen Optik geliefert.



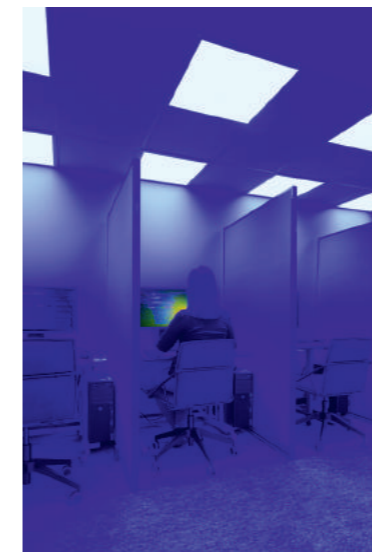
Das Licht ist programmiert und wird über ein praktisches Wandbedienfeld gesteuert.



Versuch 1: 4.000 K bei 1.000 lx bzw. 100 lx



Versuch 2: 200 lx bei 7.000 K bzw. 2.500 K



Versuch 3: Blaues Licht (454 nm) bzw. rotes Licht (623 nm)



Schichtarbeiter-Syndrom

Nachtarbeit ist eine Form der Schichtarbeit, die als Arbeit im Zeitraum zwischen 21 und 6 Uhr definiert ist. Schichtarbeiter leiden oft an gesundheitlichen Beschwerden, die durch Schlafprobleme verursacht werden. Das so genannte Schichtarbeiter-Syndrom bezieht sich auf Schlaflosigkeit und/oder Müdigkeit über einen Zeitraum von mindestens drei Monaten, die auf Arbeit zu einer Zeit zurückzuführen ist, in der man normalerweise schlafen würde.

Schichtarbeiter-Syndrom

Studien belegen, dass die Verbreitung des Schichtarbeiter-Syndroms unter Arbeitnehmern, die in der Nachtschicht arbeiten, bei 44 Prozent liegt. Schichtarbeiter haben auch ein höheres Risiko für gesundheitliche Probleme wie Brustkrebs, Herzkrankungen, Diabetes und Magen-Darm-Störungen.

Die unmittelbaren Auswirkungen der Nachtarbeit lassen sich häufig an der Aufmerksamkeit und Arbeitsleistung der Betroffenen ablesen. Der Wechsel von der Tages- zur Nachtaktivität durch die Nachtarbeit erzeugt eine Unstimmigkeit zwischen der inneren biologischen Aufmerksamkeitsspanne und der Arbeitszeit.

Müdigkeit bei der Arbeit

Nachtschichtarbeiter leiden aufgrund ihres zirkadianen Rhythmus unter einer zunehmenden Schlaflosigkeit in der Nacht und einem zunehmenden Schlafbedürfnis nach einem verlängerten Wachzustand. Die wachsende Müdigkeit hat große Auswirkungen auf die Leistung. Diese Diskrepanz zwischen der optimalen Leistung und tatsächlichen Funktion aufgrund der Unstimmigkeit zwischen den Arbeitsanforderungen und dem Schlafbedürfnis kann als Veränderungen der Hirnfunktion und des Verhaltens sowie als subjektive Wahrnehmung gemessen werden. Entsprechend lassen sich Unaufmerksamkeit und verlangsamte Reaktionen, eine beeinträchtigte Produktivität und ein erhöhtes Unfallrisiko während Nachtschichten im Vergleich zu Tagschichten nachweisen.

Schlafprobleme am Tag

Nachtschichtarbeiter berichten häufig, dass sie nach der Schicht aufgrund des erhöhten Schlafbedürfnisses schnell einschlafen. Doch gehen Nachtschichtarbeiter ungefähr zu dem Zeitpunkt ins Bett, zu dem ihr zirkadianer Rhythmus auf eine erhöhte Wachheit eingestellt ist. Ihr Aktivierungsrhythmus, ihre Körpertemperatur und der Kortisolspiegel steigen, was es schwierig macht, weiter zu schlafen. Die Folge ist, dass die Schlafdauer nach einer Nachtschicht kürzer ist als nach einer Tagschicht. Somit bekommen Nachtschichtarbeiter insgesamt weniger Schlaf als Arbeitnehmer, die tagsüber arbeiten. Der mit der Nachtarbeit verbundene Schlafmangel und die damit verbundene Müdigkeit bei der Arbeit beeinträchtigen nachweisbar auch Faktoren wie Stimmung, Appetit, Herzschlag, Schmerzempfindlichkeit und Arbeitsmoral.

AN DER ABTEILUNG FÜR PSYCHOSOZIALE FORSCHUNG im Institut für Psychologie der norwegischen Universität Bergen werden umfangreiche Simulationen von Schichtarbeit durchgeführt. Durch diese Experimente möchte ein Forscherteam unter Leitung von Professor Ståle Pallesen neue Erkenntnisse darüber gewinnen, wie die Beleuchtungsbedingungen so arrangiert werden können, dass sich Arbeitnehmer besser an die Nachtarbeit anpassen können.

„Dies ist wichtig, wenn man bedenkt, welche nachteiligen Auswirkungen die Schichtarbeit auf Leistung, Sicherheit und Gesundheit haben kann“, erklärt Pallesen.

Das Projekt umfasst eine Reihe von drei Untersuchungen, bei denen Schichtarbeit unter Laborbedingungen simuliert wird. Dabei werden der Schlaf subjektiv und objektiv bewertet, die Leistung getestet und die Schlaf-Wach-Funktionen mit objektiven Mitteln gemessen.

Maßgeschneiderte Laboreinrichtungen

Das Projekt findet in einem Labor statt, das sich in der Abteilung für psychosoziale Forschung befindet. Diese Einrichtung umfasst neun Büroarbeitsplätze in einem Raum, der durch deckenmontierte LED-Leuchten beleuchtet ist. Diese können so eingestellt werden, dass sie Licht mit einer variierenden Intensität (Lux) und Farbtemperatur (Kelvin) liefern.

Professor Pallesen erklärt: „34 Studierende der Universität sind bislang für die Teilnahme an der ersten Nachtschicht-Simulation angeworben worden. Unsere Hypothese ist, dass Nachtschichtarbeiter, die in einer Umgebung mit hochintensivem Licht oder Licht mit einer hohen Farbtemperatur arbeiten, während dieser simulierten Nachtschichten aufmerksamer sind und eine bessere Leistung bringen. Wenn die Nachtschicht zu Ende ist, schlafen sie auch besser, aber sie können auch mehr Probleme bei der Anpassung an ein normales Schlafmuster haben, wenn sie wieder in einen normalen Tagesrhythmus zurückkehren.“

Drei getrennte Untersuchungen

Sie werden bei Licht mit einer Farbtemperatur von 4.000 K arbeiten und zwischen zwei Zuständen wechseln, einem mit einer Lichtintensität von 1.000 Lux und einem, bei dem nur 100 Lux geliefert werden.

Beim zweiten Experiment werden die Teilnehmer in drei aufeinander folgenden Nächten im selben Labor bei einer Lichtintensität von 200 Lux arbeiten. Hier werden die beiden Zustände, zwischen denen die Teilnehmer wechseln, Licht mit 7.000 K (kaltweißes Licht) und 2.500 K (warmweißes Licht) umfassen.

Während und nach den Experimenten werden die Studierenden einer Reihe von Tests unterzogen, darunter Messungen der Körpertemperatur und des Herzschlags sowie kognitive und mentale Tests. Sie werden auch ein Schlafstagebuch führen.

Auswirkungen von monochromatischem Licht

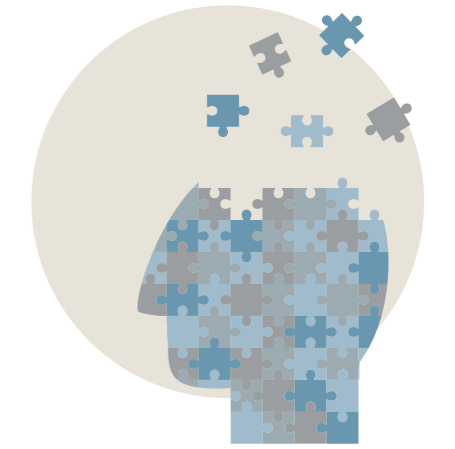
Die dritte Untersuchung wird die Effekte des Arbeitens bei monochromatischem Licht messen. Erneut werden die Teilnehmer zwischen verschiedenen Beleuchtungsarten wechseln: Ein Zustand umfasst blaues Licht mit 454 nm, der andere rotes Licht mit 623 nm. Diese Experimente dauern jeweils nur eine Nacht in jedem Zustand. Die Studierenden werden denselben Tests und Messungen unterzogen wie bei den anderen Experimenten. Die Hypothese lautet, dass die Studierenden unter Einfluss der blauen Wellenlängen ähnliche Verbesserungen zeigen, wie sie von den Gruppen mit hoher Intensität und hoher Farbtemperatur zu erwarten sind.

Drei getrennte Berichte

„Aus diesem Projekt möchten wir mehrere wissenschaftliche Aufsätze generieren“, sagt Professor Ståle Pallesen. „Sie sollen bei einflussreichen internationalen Fachzeitschriften zur Veröffentlichung eingereicht werden. Die Aufsätze sollen die Ergebnisse über die Rolle der Lichtintensität, den Einfluss der Farbtemperatur sowie die Effekte des monochromatischen Lichtes präsentieren.“



Aus dem Aufenthaltsraum wird ein Therapiezimmer: Deckenmontierte Leuchten mit LED-Lichtquellen verwandeln den Aufenthaltsraum eines Pflegeheims in ein angenehmes und effizientes Lichttherapiezimmer. Patienten mit Demenz und Pflegekräfte werden über längere Zeiträume hellem Licht ausgesetzt.



Innovative Forschungsstudie:

Kann eine Lichttherapie Demenzpatienten helfen?

In der westnorwegischen Stadt Bergen wird derzeit ein groß angelegtes Forschungsprojekt über die Auswirkungen einer Lichttherapie bei Pflegepatienten mit Demenz durchgeführt. Rund 100 Patienten werden während der dunklen Wintermonate mit hellem Licht behandelt.

“

Unsere Vision ist, die Qualität der Behandlungen im öffentlichen Sektor durch neue Rehaverfahren für Pflegepatienten zu verbessern. Wir hoffen, dass sich diese Verfahren auch häuslich anwenden lassen, was die Zeit verlängern könnte, in denen Demenzerkrankte in den eigenen vier Wänden bleiben können. Dies würde die Kosten für die Gesellschaft verringern und die Lebensqualität für Patienten, Angehörige und Pflegekräfte verbessern.

Elisabeth Flo, außerordentliche Professorin



Das Licht in den Therapieziimmern wird durch deckenmontierte Glamox C95-S Leuchten mit dimmbaren weißen LED-Lichtquellen und einer blendungsfreien mikroprismatischen Optik geliefert.

DIE UNTERSUCHUNG wird auf Initiative der Universität Bergen durchgeführt und trägt den Titel DEM.LIGHT-Projekt. Sie wird von Elisabeth Flo geleitet, einer außerordentlichen Professorin am Institut für klinische Psychologie der Universität. Sie erläutert den Hintergrund der Studie: „Die Symptome der Demenz werden häufig mit Medikamenten behandelt, die nur wenig lindernde Wirkungen und dafür oft beträchtliche Nebenwirkungen haben. Dennoch gibt es Hinweise auf die Wirksamkeit einer nicht-medikamentösen Behandlung. Die Lichttherapie zählt dabei zu den vielversprechendsten Ansätzen.“

Das Projekt findet zwischen Oktober und März statt, zu einer Zeit, in der die Tage kurz sind und nur wenig Tageslicht durch die Fenster hereinkommt. In den beteiligten Pflegeheimen in Bergen wurden neue deckenmontierte Leuchten angebracht. An der Untersuchung sind acht Pflegeheime und etwa 100 Patienten mit Demenz sowie das Pflegepersonal beteiligt.

Behandlung mit hellem Licht

Bei der traditionellen Lichttherapie wird der Patient zu einer bestimmten Tageszeit wiederholt für einen kurzen Zeitraum Licht mit hoher Intensität (z.B. 10.000 lx) ausgesetzt, das von einer am Tisch montierten Lichtquelle kommt. Für diese Therapie ist ein bestimmtes Verhalten nötig, weshalb sie nicht gut für Demenzpatienten geeignet ist. Aus diesem Grund bleibt der Nutzen einer Lichttherapie für Menschen mit Demenz unklar. Die neue LED-Technologie (Light Emitting Diode), die im DEM-LIGHT-Projekt verwendet wird, hat gegenüber der traditionellen Lichttherapie den Vorteil, dass die Patienten über die allgemeine Deckenbeleuchtung behandelt werden können, was auch die Lichtexposition erhöht. Die LED-Lichtquelle kann programmiert werden (in Bezug auf Zeit, Lichtintensität und Farbtemperatur). Das macht es angenehmer, diesem Licht anstelle der traditionellen am Tisch montierten Lichtquellen ausgesetzt zu sein. Mit diesem neuen Ansatz liefert DEM.LIGHT eine dynamische Beleuchtung mit variierenden Kelvin- und Lux-Niveaus, die stärker dem natürlichen Licht während des Tagesverlaufs entsprechen.

Therapiezimmer für die Lichttherapie

Der natürliche Lichtzyklus der Erde hat eine niedrigere Beleuchtungsstärke und wärmere Farbtemperaturen am frühen Morgen, eine hohe Lichtintensität und kühleres Licht zur Mittagszeit und eine niedrige Lichtintensität und wärmere Farbtemperaturen am frühen Abend und in der

Dämmerung.

Beim DEM-LIGHT-Projekt ahmen die Forscher diesen Zyklus im Aufenthaltsbereich der Patienten nach. Die eingebauten Deckenleuchten sind mit dimmbaren weißen LED-Lichtquellen ausgestattet und so programmiert, dass sich die Intensität und Farbtemperatur im Tagesverlauf verändern. Auf diese Weise werden die Aufenthaltsräume der teilnehmenden Pflegeheime zu Lichttherapieziimmern, in denen die Demenzpatienten und das Pflegepersonal über längere Zeiträume hellem Licht ausgesetzt sind.

Umfangreiche Tests

Die teilnehmenden Patienten werden während und nach der Therapiebehandlung einer Reihe von Tests unterzogen. „Dazu zählen Messungen von Körpertemperatur, Blutdruck und Puls, aber auch die Überwachung von Schlaf, Unruhe, Depression, Lebensqualität, Schmerzen und so weiter“, sagt Professor Flo.

Zu den Faktoren, die beim Pflegepersonal überwacht werden, zählen Aufmerksamkeit, Schlaf, Müdigkeit, Depression und Angst. Die Untersuchung wird von Professor Flo und ihrem Forscherteam (Ståle Pallesen und Inger Hilde Nordhus) sowie Postdoktoranden, Doktoranden und Assistenten durchgeführt.

Mehrere Ziele

Das DEM.LIGHT-Projekt basiert auf der Hypothese, dass die Verwendung von Licht als Ersatz für das fehlende Tageslicht die Verhaltensauffälligkeiten und psychologischen Symptome signifikant reduzieren und den Schlaf und die Vitalfunktionen bei Demenzpatienten in Pflegeheimen verbessern wird. Die Untersuchung verfolgt noch weitere Ziele, darunter die Effekte auf das Pflegepersonal, die Möglichkeit einer Kommerzialisierung und die Weiterentwicklung der häuslichen Pflege.

Was die Ergebnisse der Untersuchung angeht, hat Elisabeth Flo große Ziele. „Unsere Vision ist, die Qualität der Behandlungen im öffentlichen Sektor durch neue Rehaverfahren für Pflegepatienten zu verbessern“, sagt sie. „Wir hoffen, dass sich diese Verfahren auch häuslich anwenden lassen, was die Zeit verlängern könnte, die Demenzerkrankte in den eigenen vier Wänden bleiben können. Dies würde die Kosten für die Gesellschaft verringern und die Lebensqualität für Patienten, Angehörige und Pflegekräfte verbessern.“



Das DEM.LIGHT-Projekt wird von der außerordentlichen Professorin Elisabeth Flo (rechts) und ihrem Team mit den Doktorandinnen Gunnhild Johnsen Hjetland (links) und Eirin Kolberg (Mitte) geleitet.

Der tägliche Zyklus

Die Leuchten sind programmiert, um die Intensität und Farbtemperatur nach dem folgenden Zeitplan zu variieren:

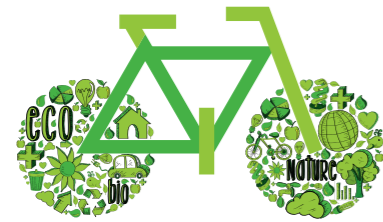
Zeit	Intensität	Farbtemperatur
07:00 - 10:00	400 lux	3000 K
10:00 - 15:00	1000 lux	6000 K
15:00 - 18:00	400 lux	3000 K
18:00 - 07:00 (falls angeschaltet)	100 lux	2500 K

Über Demenz

Über 47 Millionen Menschen sind weltweit an Demenz erkrankt. Angesichts der alternden Weltbevölkerung wird ein Anstieg dieser Zahl erwartet. Die fortschreitende Natur der Demenz führt zum Verlust kognitiver Funktionen und der Selbstständigkeit. Psychische und Verhaltensauffälligkeiten sowie Schlafprobleme sind häufig.

Oft treten Aggression, Schreien, Unruhe und Restlosigkeit auf. Zu den psychischen Symptomen zählen Angst und Depressionen, Halluzinationen und Wahnvorstellungen. Schlafprobleme und psychische und Verhaltensauffälligkeiten sind auf einen gestörten zirkadianen Rhythmus zurückzuführen. Die Verhaltensprobleme nehmen oft am frühen Abend zu.

Die Schlafprobleme und psychischen und Verhaltensauffälligkeiten sind auch für diejenigen belastend, die Demenzerkrankte pflegen, Angehörige ebenso wie professionelle Pflegekräfte. Die Symptome sind oft der Grund, dass die Patienten schließlich in ein Pflegeheim ziehen müssen. Die Demenzpflege ist sehr anspruchsvoll, was sich in Erschöpfungszuständen und Erkrankungen der Pflegekräfte sowie im Umsatz und den Kosten der Einrichtungen niederschlägt.



Grün und einladend

vom Dach bis zum Keller

Die Schaffung eines umweltfreundlichen Arbeitsplatzes ist wichtig. Doch ebenso muss er dem Menschen gerecht werden. Im Abels hus im norwegischen Trondheim werden diese Aspekte in einem modernen, einladenden Bürogebäude kombiniert – mit Bienenstöcken auf dem Dach und 250 Fahrradstellplätzen im Keller.

Das Bürogebäude „Abels hus“ ist nach BREEAM zertifiziert („Excellent“) und erfüllt den norwegischen Passivhausstandard.



Im Abels hus wird eine Sonderversion der Glamox C56 Leuchte verwendet. Sie misst 2,40 Meter und ist damit doppelt so lang wie die Standardversion. Mit der Länge wächst die Flexibilität. Der Tageslichtsensor befindet sich in der Mitte und sorgt dafür, dass das Licht aus den Fenstern das Lichtmanagement nicht stärker beeinflusst als erwünscht.



Flexibilität ist ein Schlüsselwort bei der Gestaltung des Abels hus. Die Stockwerke sind in technische Module in einem 2,40 Meter messenden Gitter unterteilt. In jeder Gittereinheit können Beleuchtung, Heizung und Lüftungsanlage getrennt gesteuert werden. Jede Einheit wird höchstens von vier Personen geteilt. Auf diese Weise kann die Anordnung von Bürozellen in eine Landschaft und umgekehrt verändert werden.



In sozialen Zonen hat die Beleuchtung eine wärmere Farbtemperatur, um eine ruhige und entspannte Atmosphäre zu schaffen.



Hausverwalter Sverre Wold von KLP Eiendom.

DAS ABELS HUS ist Teil des Quartiers Teknobyen (Techno-Stadt) in der norwegischen Stadt Trondheim. Es liegt zwischen der Technisch-Naturwissenschaftliche Universität Norwegens – der größten Hochschule des Landes – und der Universitätsklinik Trondheim. Ein idealer Standort für Technologieunternehmen, was sich auch in der modernen funktionalen Architektur im Viertel widerspiegelt.

BREEAM und Passivhaus

Doch 2017 reicht es nicht aus, modern und „Hightech“ zu bauen, wenn Sie ein Bürogebäude planen. Ein innovativer und ganzheitlicher Ansatz muss her, wie der Eigentümer KLP Eiendom mit diesem Gebäude zeigt.

„Das Abels hus ist in vielerlei Hinsicht ein hochmodernes Gebäude“, erläutert Hausverwalter Sverre Wold von KLP Eiendom. „Im Keller gibt es eine Parkfläche für 250 Fahrräder und auf dem Dach stehen Bienenstöcke. Von hier bezieht das Restaurant, das die Mieter des Gebäudes versorgt, seinen Honig.“ Sverre Wold hätte auch erwähnen können, dass die Radfahrer Garderoben mit Leihhandtüchern und separaten Bereichen für das Trocknen von nasser Kleidung profitieren. Oder dass alle Stockwerke mit Außen- und Innenjalousien ausgestattet sind, so dass die Nutzer die einströmende Tageslichtmenge steuern können. Oder dass die Beleuchtung, Heizung und Lüftung von den Endbenutzern geregelt werden können.

Für den jüngsten Neubau in der Teknobyen hatte KLP

Eiendom hohe Ansprüche. Das Gebäude wurde nach BREEAM zertifiziert („Excellent“) und erfüllt den norwegischen Passivhausstandard. Während sich der Passivhausstandard auf den Energieverbrauch bezieht, ist der Umfang der BREEAM-Norm breiter und umfasst bei den Energieeinsparungen einen starken Fokus auf den Endbenutzer.

Flexibles Lichtmanagement

Um beste Punktzahlen in beiden Bereichen zu erreichen, war ein flexibler Ansatz bei der Beleuchtungslösung erforderlich.

„Ein zentraler Punkt ist, dass jedes Stockwerk in ein Gitter mit autonomen technischen Modulen à 2,40 Meter unterteilt ist“, erklärt Projektdirektor Ulf Haugen von KLP Eiendom. „Dies bedeutet, dass Beleuchtung, Lüftung und Heizung von nur vier Personen geregelt werden können, die sich einen Arbeitsplatz teilen.“ Das Gebäude umfasst rund 600 Module dieser Art. Jedes Modul enthält auch mobile Telefon-Anschlüsse, um eine Veränderung der Anordnung von einer Bürolandschaft zu Bürozellen oder umgekehrt zu vereinfachen.

Um den Energieverbrauch so stark wie möglich zu reduzieren, ist ein Lichtmanagement auf der Grundlage von Bewegungsmeldern und Tageslichtsensoren eingeführt worden.

„Wenn die Leute ankommen, wird die Beleuchtung in einem Bereich auf eine voreingestellte Beleuchtungs-

stärke angeschaltet“, erklärt Projektleiter Lars Esten Heggvik von Vintervoll. „Die Tageslichtsensoren überwachen die Tageslichtverteilung, um eine überhöhte Beleuchtung von den Leuchten zu vermeiden.“ Die Elektroinstallationsfirma Vintervoll hatte die Gesamtverantwortung für die Auswahl der besten Elektrolösungen, um die Anforderungen von BREEAM und dem Passivhausstandard zu erfüllen.

Maßgeschneiderte Leuchten

Ein Merkmal der Beleuchtungslösung, die zur Schaffung einer guten Arbeitsumgebung beiträgt, ist die Verwendung von unterschiedlichen Farbtemperaturen.

„In typischen Arbeitsräumen hat die Beleuchtung eine Farbtemperatur von etwa 4.000 Kelvin, was ein kaltweißes Licht erzeugt, das ideal ist, wenn man sich konzentrieren muss“, sagt Esten Heggvik. „In sozialen Bereichen und auf Fluren wird eine wärmere Farbtemperatur verwendet, um eine entspannte Atmosphäre zu erreichen.“

Alle für das Projekt gelieferten Leuchten haben LED-Lichtquellen. Für Einzel- und Großraumbüros wurde eine maßgeschneiderte Version der Pendelleuchte Glamox C56 ausgewählt, die eine sensible Überwachung des Tageslichts ermöglicht. Diese neue Leuchte ist doppelt so lang wie eine serienmäßige C56 mit einem mittig angeordneten Tageslichtsensor. Noch ein Detail, das das Gleichgewicht zwischen der Schaffung eines umweltfreundlichen Gebäudes und der Schaffung eines Gebäudes, in der die Benutzer Kontrolle über ihre Arbeitsum-

gebung haben, illustriert.

„Die Entwicklung der C56 Leuchte war ein spannender Prozess, bei dem wir Glamox als Partner schätzen gelernt haben“, bemerkt Esten Heggvik.

„Ich bin stolz darauf, wie sich das Abels hus am Ende entwickelt hat.“



Im Keller des Abels hus befinden sich 250 Stellplätze für Fahrräder. Die Radfahrer können auch spezielle Dusch- und Schließfachräume mit separaten Bereichen für das Trocknen von nasser Kleidung nutzen.



BREEAM und Beleuchtung

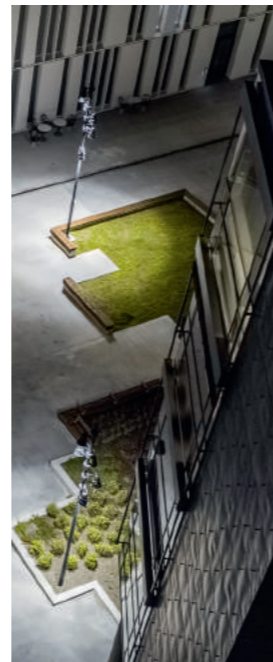
BREEAM ist die weltweit führende Nachhaltigkeits-Prüfmethode für die Masterplanung von Projekten, Infrastruktur und Gebäuden.

Sie bezieht sich auf eine Reihe von Lebenszyklusstufen wie Neubau, Renovierung und Nutzungsphase. Weltweit gibt es mehr als 562.000 nach BREEAM zertifizierte Entwicklungsprojekte. Seit der Einführung 1990 wurden nahezu 2.265.600 Gebäude für die Prüfung eingetragen.

Die BREEAM-Prüfung bewertet Beschaffung, Planung, Bau und Betrieb eines Entwicklungsprojekts auf der Grundlage von Zielen, die auf Leistungsbenchmarks basieren. Die Prüfungen werden von unabhängigen und lizenzierten Prüfern ausgeführt und die Projekte werden auf einer Skala mit den Stufen Pass, Good, Very Good, Excellent und Outstanding bewertet.

BREEAM misst Nachhaltigkeitswerte in einer Reihe von Kategorien, die von Energie bis Ökologie reichen. Jede dieser Kategorien behandelt die einflussreichsten Faktoren, darunter Emissionsreduzierung und geringe Umweltauswirkungen, Haltbarkeit und Beständigkeit des Entwurfs, Anpassung an den Klimawandel, ökologischer Wert und Schutz der Artenvielfalt. In jeder Kategorie bestimmen Punktwerte („Credits“) für das Erreichen von Zielen und die abschließende Gesamtpunktzahl die Bewertung.

Bei der Beleuchtung gibt es mehrere Punkte, die abgedeckt sein müssen, um eine gute Bewertung zu erhalten. Dazu zählen der visuelle Komfort, Energieeffizienz, die Überwachung des Energieverbrauchs, die Außenbeleuchtung und eine Reduzierung der Lichtverschmutzung.



PASSIVHAUS AUF EINEN BLICK

- Ein Passivhaus ist ein Gebäude, das im Vergleich zu normalen Gebäuden nur wenig Energie für Heizung und Beleuchtung verbraucht. Der Begriff Passivhaus bezieht sich auch die passiven Maßnahmen, die zur Senkung des Energieverbrauchs ergriffen werden.
- Die Beleuchtungskriterien beinhalten Anforderungen an Tageslicht und ein konstantes Lichtmanagement sowie an eine dynamische Beleuchtung, wenn jemand anwesend ist. Zudem müssen mindestens 60 Prozent der Anschlussleistung für die Beleuchtung der Regelung dem Lichtmanagementsystem im Gebäude unterliegen. Es muss mindestens eine Regelzone pro Raum oder eine Regelzone pro 30 Quadratmeter in größeren Räumen vorhanden sein.
- Norwegen ist derzeit das einzige Land in Europa, das einen eigenen Passivhausstandard hat.





Links: Janet Verkijk
Rechts: Ingenborg Heintjes-Bakker

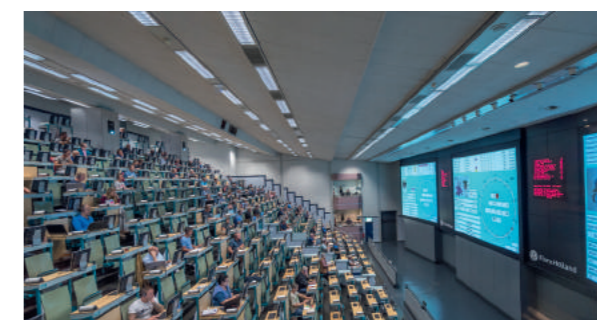
Nachdem um 6 Uhr morgens die Auktion eröffnet wird, dauert es meistens nur vier bis fünf Stunden, bis die 46.000 Blumenposten ihren Besitzer gewechselt haben.

Eine blühende Zusammenarbeit

Schon vor 35 Jahren lieferte Glamox zum ersten Mal Leuchten für Royal FloraHolland in Naaldwijk. Einige davon sind noch in Betrieb und sind Zeugnisse einer hohen Produktqualität und erfolgreichen Partnerschaft. Über die Jahre sind mehr als 80.000 Leuchten an das heute weltweit größte Auktionshaus für Blumen geliefert worden.



Ein fortschrittliches Logistiksystem ermöglicht die Aufteilung der Inhalte von allen Blumenwagen in kleinere Einheiten, die auf die korrekte „Kundenbox“ verteilt werden.



Jeden Tag werden an den vier Standorten von Royal FloraHolland über 46.000 Posten mit Blumen versteigert. Das Bieten kann online erfolgen, es ist aber auch möglich, vor Ort in einer der Auktionshallen mitzusteigern. Die Auktionen werden auf großen Monitoren durchgeführt, die als „Uhren“ bezeichnet werden.

Glamox und Royal FloraHolland arbeiten seit mehr als drei Jahrzehnten zusammen, um die besten Beleuchtungslösungen für die Vertriebszentren, Kühlanlagen, Büros und so weiter zu finden. Hier diskutieren die drei Projektleiter Frans Tulling, Marcel Toussaint und Dennis Hartevelde von Royal FloraHolland mit dem Kundenberater Marco Hoogvliet von Glamox.

DAS BETRETEN DER BLUMENAUKTIONSHALLE IN NAALD-WIJK, einem der vier Standorte des niederländischen Unternehmens Royal FloraHolland, ist ein unglaubliches Erlebnis. Zunächst sind da die Proportionen. Die luftigen Vertriebshallen, die vom Duft der Blumen erfüllt sind, messen die Größe von elf Fußballplätzen. Dann die Logistik. In den vier bis fünf Stunden, die die Auktion dauert, wechseln durchschnittlich 46.000 Töpfe oder Eimer mit Blumen und Pflanzen ihren Besitzer. Alle diese Blumen sind seit dem Vorabend in Naaldwijk gelagert worden. Zu Beginn der Auktion werden die Blumen in automatischen Wagen in die Vertriebshalle transportiert. Wenn der Inhalt der Wagen verkauft ist, wird er auf die Kundenbereiche verteilt und auf Fahrzeuge verladen. Jeden Tag laufen buchstäblich Kilometer an Blumen durch das Vertriebscenter. Für ungeübte Augen mag das chaotisch wirken, doch tatsächlich läuft hier ein äußerst effizientes System ab, das über viele Jahre perfektioniert wurde.

Die Auktionen selbst sind eine faszinierende Erfahrung. Es gibt hier keinen Versteigerer. Stattdessen werden 14 „Auktionsuhren“ verwendet. Diese sind durch große Monitore in den verschiedenen Bieterhallen vertreten. Einige der Bieter stehen persönlich in den Hallen, doch eine zunehmende Anzahl von ihnen nimmt online teil. Daher kann ein Bündel Blumen ebenso gut von einem Käufer in Russland wie von einem örtlichen Händler erworben werden. In jedem Fall wird das Bieten über Computer in einem System ausgeführt, das den Käufern volle Anonymität gewährt. Persönlich vor Ort zu sein hat den Vorteil, dass man die Blumen und Pflanzen mit eigenen Augen prüfen kann. Die Online-Bieter müssen stattdessen auf Bilder, Qualitätsprüfungen und Mustern vertrauen.

Erfolgreiche Zusammenarbeit

Doch die Vertriebshalle ist nur ein Teil des Komplexes von Royal FloraHolland in Naaldwijk. Alles in allem belegt das Unternehmen

hier über 900.000 Quadratmeter, fast die Hälfte der Gesamtfläche von Monaco. Glamox hat die Beleuchtung für die Vertriebshallen, Kühllhallen, den Blumenprüfbereich, Büros und mehr geliefert. Zusätzlich liefern wir Beleuchtungslösungen für den Standort Aalsmeer. Dies alles hat sich mit den Jahren auf mehr als 80.000 Leuchten summiert. Die Geschichte der Zusammenarbeit mit der Projektteilung in Naaldwijk reicht mehr als drei Jahrzehnte zurück bis in eine Zeit, als beide Unternehmen kleiner waren und noch anders hießen.

„Das alles begann 1981, als ich hier gerade angefangen habe – Glamox lieferte damals die Beleuchtung für die erste Kühllhalle Aircofleur 1“, erinnert sich Projektleiter Marcel Toussaint, der auch die Projektteilung leitet. Er ist unter anderem für die Bereiche zuständig, die an Kunden vermietet sind. Diese Bereiche umfassen Hallen und Büroflächen und unterliegen ständigen Veränderungen, da die Kunden häufig zwischen den Bereichen umziehen. „Der Service von Glamox ist schnell und gut“, sagt Marcel Toussaint.

Obwohl die Blumen selbst empfindlicher auf Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen als auch eine unterschiedliche Beleuchtung reagieren, ist die Bestimmung der richtigen Beleuchtungsprodukte und -lösungen für einen Standort wie den Naaldwijk-Komplex keine einfache Sache.

„Im Allgemeinen möchten wir Produkte, die eine hohe Qualität haben und nur wenig Wartung benötigen“, erläutert Projektleiter Dennis Hartevelde. „In den Bereichen, in denen die Blumen und Pflanzen gelagert werden, wird sehr viel Staub erzeugt. Daher benötigen wir staubgeschützte Leuchten. Wir brauchen zudem Produkte mit einer guten Farbwiedergabe, damit unsere Kunden die Qualität der Blumen sachgemäß prüfen können.“

Neue Zeiten, neue Beleuchtung

Hartevelde's Kollege Frans Tulling ist seit 2002 im Unternehmen.

Er hat einen Hintergrund in Architekturplanung, freut sich aber über die Möglichkeit, bei Royal FloraHolland in einer Vielzahl von Projekten mitarbeiten zu können. Was die Beleuchtung betrifft, so hat er eine schrittweise Entwicklung hin zu mehr benutzerorientierten Lösungen wahrgenommen. Dies hat unter anderem zum Einbau einer Beleuchtung geführt, die auf bis zu 4.000 Kelvin abgestimmt werden kann. „Aktuelle Untersuchungen zeigen, dass ein kompletteres Spektrum besser für die Gesundheit ist. Es war ein wenig Überzeugungskraft nötig, doch jetzt zeigt sich, dass die Leute zufrieden mit den Ergebnissen sind“, erklärt Tulling. Obwohl sehr günstige Strompreise den finanziellen Anreiz für den Austausch von herkömmlichen Leuchtmitteln gering machen, entscheidet sich das Unternehmen jetzt für eine umweltfreundlichere Alternative, indem es schrittweise auf LED-Produkte umstellt.

„Wir arbeiten eng mit Glamox zusammen, um den richtigen Input zu bekommen“, sagt Frans Tulling. „Unser Unternehmen ist nicht wie jedes andere und es braucht Zeit, um unsere Arbeitsweise und unseren Bedarf zu verstehen. Deshalb arbeiten wir immer sehr eng mit unseren Lieferanten zusammen. Ich schätze es auch sehr, jemanden mit professionellen Kenntnissen bei Beleuchtung an meiner Seite zu haben, wenn wir Entscheidungen bei der Beleuchtung treffen müssen.“

In der Wartungsabteilung von Royal FloraHolland haben Teamleiter Peter Voogt und der Techniker Sedat Sari ebenfalls viel Erfahrung mit Glamox-Produkten.

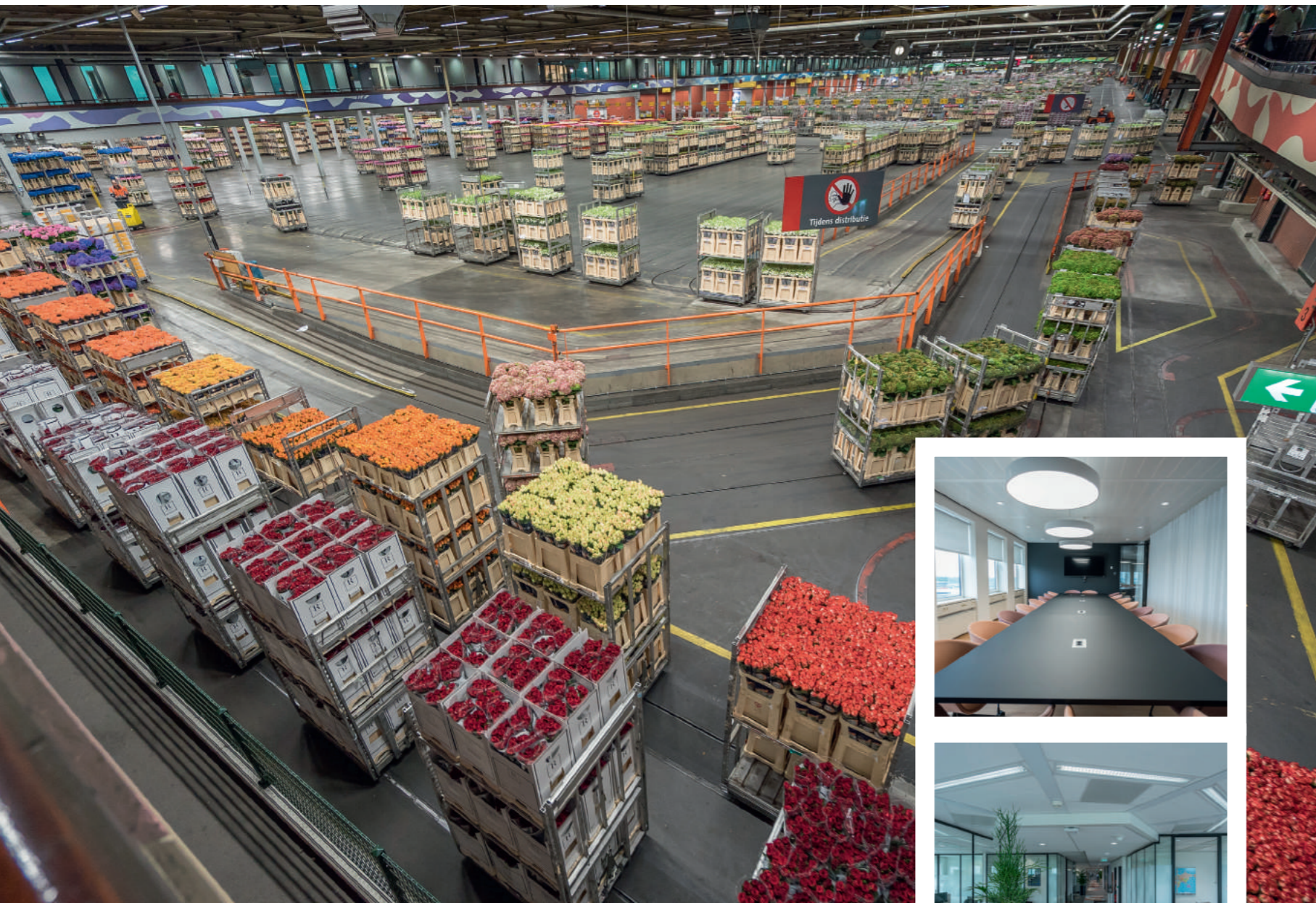
„Wir sind sehr zufrieden mit der Art und Weise, wie Glamox die Dinge erledigt. Für uns steht Glamox für Qualität“, sagt Sedat Sari.

FAKTEN

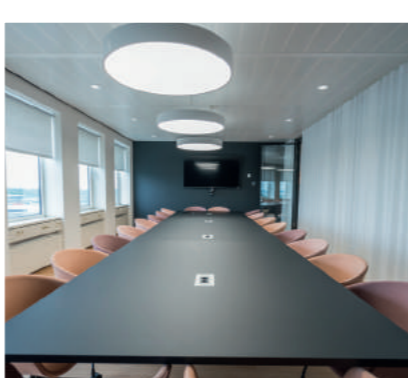
Niederländische Gartenbauindustrie

- Die Niederlande haben einen Anteil von 44 Prozent am weltweiten Handel mit Blumenzuchtprodukten, was das Land zum dominierenden globalen Lieferanten von Blumen und Blumenprodukten macht. Rund 77 Prozent der Blumenzwiebeln, die weltweit gehandelt werden, stammen aus den Niederlanden – die Mehrzahl davon sind Tulpen. 40 Prozent des Handels betrafen 2015 Schnittblumen und Blumenknospen.
- Der Sektor ist der führende Exporteur der Welt für Bäume, Pflanzen, Zwiebeln, Wurzeln und Schnittblumen.
- Zudem ist er der drittgrößte Exporteur für Nutzpflanzenprodukte.
- Von den etwa 1.800 neuen Pflanzensorten, die jedes Jahr auf den europäischen Markt kommen, stammen 65 Prozent aus den Niederlanden. Zudem stehen niederländische Züchter für mehr als 35 Prozent bei den Anträgen für gemeinschaftliche Sortenschutzrechte.
- Die Niederländer zählen zu den weltweit größten Exporteuren von Samen: Der Export von Samen belief sich 2014 auf 3,1 Milliarden Euro.

Quelle: Holland Trade and Invest (www.hollandtradeandinvest.com)



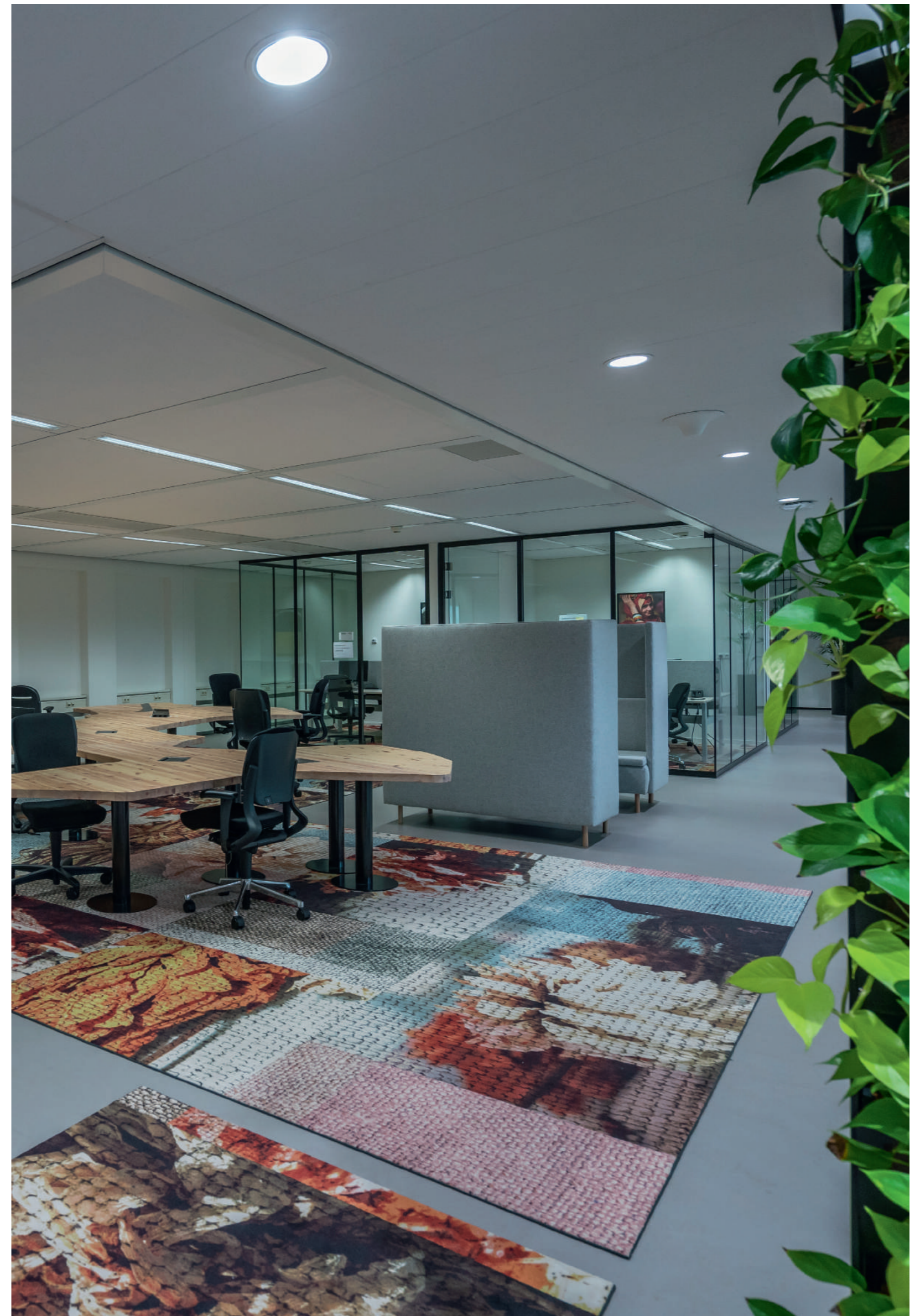
Jeden Tag transportieren Tausende automatische Wagen die Pflanzen und Blumen von den Kühlhallen in das Vertriebscenter in Naaldwijk. Es ist wie ein endloser Zug an Blumen.



Glamox hat vor kurzem eine neue LED-Beleuchtung für das Bürogebäude „Fleurcenter“ von Royal FloraHolland in Naaldwijk geliefert.

Royal FloraHolland auf einen Blick

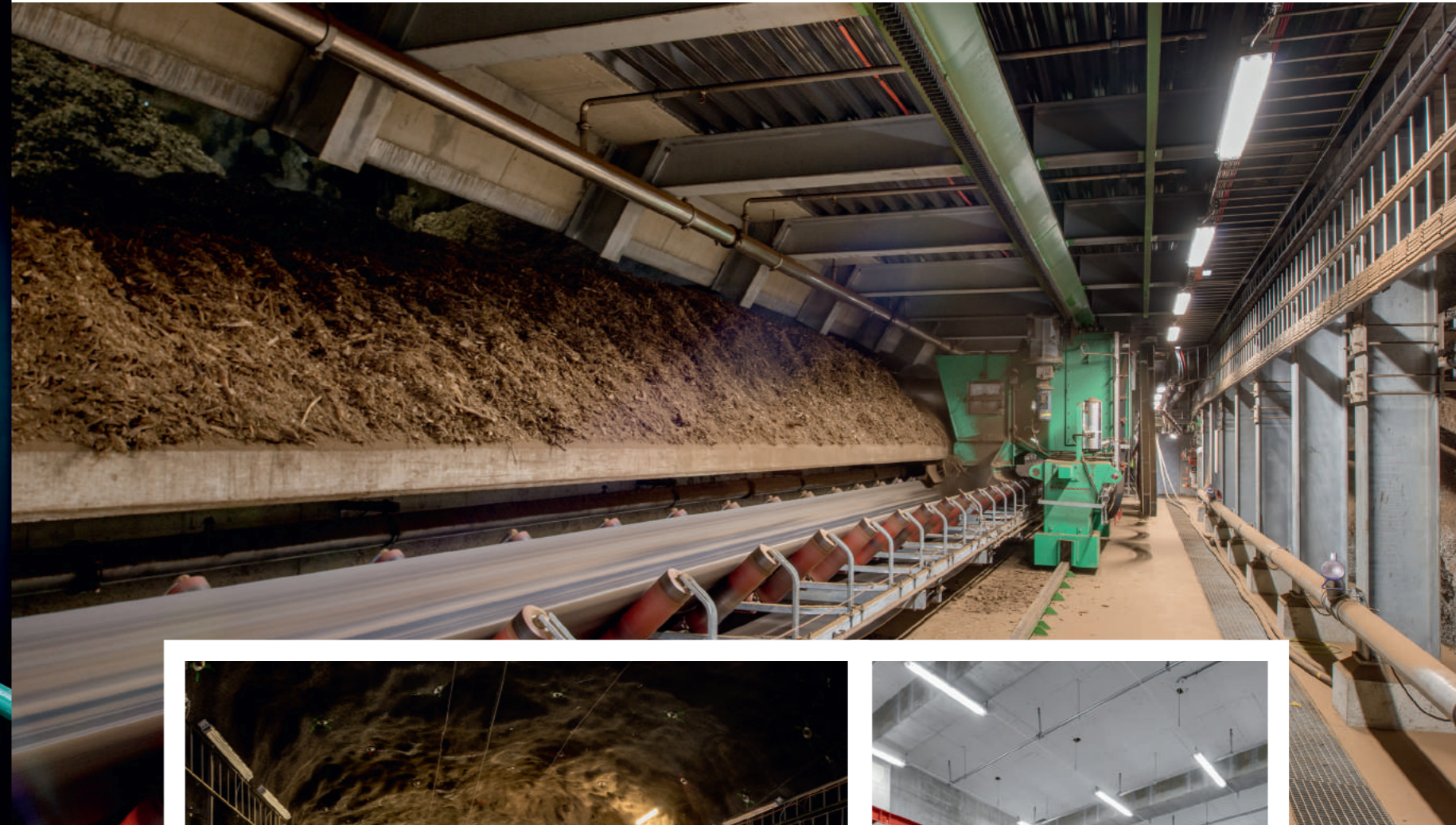
- Unternehmensziel: Flowering the World Together: Planting Seeds of Opportunity for our Members.
- Geschäftsmodell: Genossenschaft von Gartenbaubetrieben
- Umsatz 4.575 Millionen Euro (2016)
- Versteigerte Einheiten: 6.504 Millionen Schnittblumen, 276 Millionen Hauspflanzen, 276 Millionen Gartenpflanzen
- Standorte: Aalsmeer, Naaldwijk, Rijnsburg, Eelde
- Anzahl Lieferanten: 5908
- Anzahl Kunden: 2493
- Die Top 10 der verkauften Blumen: Rosen, Chrysanthemen, Tulpen, Lilien, Lisianthus, Gerbera, Deko-Chrysanthemen, Orchideen, Freesien, Hortensien





Beleuchtung des weltgrößten KWK-Biokraftwerks

Im Frühjahr 2016 wurde das weltgrößte mit Biomasse befeuerte Blockheizkraftwerk in Värtahamnen, Stockholm in Betrieb genommen.



DAS NEUE KWK-KRAFTWERK mit der Bezeichnung KVV8 wird mit erneuerbaren Brennstoffen befeuert und erzeugt Fernwärme für 190.000 Wohnungen sowie genug elektrische Leistung für den Betrieb von 150.000 Elektroautos. Seit seiner Fertigstellung ist dieses einzigartige Kraftwerk ein starkes und präzises Symbol für erfolgreichen Umweltschutz als Ergebnis umfangreicher und herausfordernder Planungs- sowie Bauarbeiten.

„Es war ein sehr großes und komplexes Projekt“, sagt Projektleiter Mats Strömberg von Fortum Värmeta. „Das KWK-Biokraftwerk wurde in einer städtischen Umgebung als Erweiterung der alten Värta-Werke und Energihämmen gebaut. Aufgrund der Nähe zum Stadtzentrum musste das Kraftwerk zwischen mehreren bestehenden Bebauungsplänen eingepasst werden.“

Das neue biobrennstoffbefeuerte KWK-Kraftwerk besteht aus drei Hauptbereichen: Hafen und Bahnhof für die Anlieferung von Brennstoff, einem unterirdischen Brennstoffbunker und dem eigentlichen Kraftwerk mit Heizkessel. Das alles wurde in einer großen geschlossenen Einheit integriert, die 14 Meter in den felsigen Grund eingelassen wurde, um die Höhenbeschränkung einzuhalten.

„Alle Systeme sind perfekt aufeinander abgestimmt“, sagt Mats Strömberg. „Der Bau der Gebäude und die Planung der Transportwege war wie ein großes Puzzle. Weiterhin musste die Gebäudearchitektur für drei große, mehrere hundert Jahre alte Eichen auf dem Gelände angepasst werden.“

Komplexe, staubige Umgebung

Das KWK-Kraftwerk ist für 100% Biobrennstoff in Form von Abfallprodukten (Späne) aus Sägewerken, Zellstoffwerken und der Holzindustrie ausgelegt. Eine einzigartige Eigenschaft des Kraftwerks in Värtahämmen ist der unterirdische Brennstofftransport durch Tunnel – vom Kai und den Entladungsvorrichtungen des Bahnhofs zu einem unterirdischen Bunker für Biobrennstoff, der sich ca. 40 Meter tief befindet.

„In solchen Umgebungen hat Sicherheit oberste Priorität“, sagt Tomas From von Rejlers, der seit 2013 als Berater für Fortum Värme tätig ist. Er gab an, dass die Erfüllung der Sicherheitsanforderungen für das Brennstofflager in der Felskammer eine besonders große Herausforderung war.

Er erläutert: „Es war eine komplexe Koordination von

Belüftung, Rohrleitungen für die Wasserversorgung und pulverisierte Brennstoffüberreste sowie Brennstoff-Förderbändern, die 20 Meter über dem Boden aufgehängt wurden. In der Planungs- und Konstruktionsphase mussten wir auch beachten, dass die Späne große Mengen Staub erzeugen, was die Gefahr von Staubexplosionen birgt und ein großes Sicherheitsrisiko darstellt.“

Herausfordernde Beleuchtung

Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit in Verbindung mit Staub und vielen Rohrleitungen an den Decken stellen auch schwierige Voraussetzungen für die Installation der Beleuchtung dar. „Das Erreichen eines ausreichenden Helligkeitsniveaus gemäß der Anforderungen an das Lichtvolumen, die Gleichmäßigkeit und die Lebensdauer hat uns vor eine Herausforderung gestellt“, sagt Lasse Franzén von Glamox. „Ein großer Vorteil hierbei war, dass wir auf unsere umfangreiche Erfahrung mit Offshore-Anwendungen zurückgreifen konnten, bei denen sehr hohe Anforderungen an die Beleuchtung gestellt werden. Das hat uns bei der Ermittlung der besten Lösung für die aggressive Umgebung in Värtan zweifellos geholfen.“

Leuchte mit hoher Schutzklasse

Um die hohen Anforderungen zu erfüllen, wurde das KWK-Biokraftwerk mit zahlreichen MIR-Leuchten ausgestattet, die über ein Gehäuse mit hoher Schutzklasse verfügen, das auch aggressiven Umgebungen mit Staub, Wasser und hohen sowie tiefen Temperaturen standhält. In den herausforderndsten Umgebungen wurden Leuchten für Offshore-Anwendungen installiert. „An einigen Stellen mussten wir Leuchten an den Wänden installieren, um die gewünschte Helligkeit zu erreichen“, wie Lasse Franzén berichtet. „Außerdem haben wir frei hängende Beleuchtungen installiert, um Staubablagerungen auf den Leuchten zu vermeiden.“

Dieses große Kraftwerk zwischen Värtahämmen und Lidingövägen hatte eine Bauzeit von ca. vier Jahren, und Mats Strömberg ist mit dem Ergebnis sehr zufrieden. „Unser neues KWK-Biokraftwerk ist eins der fortschrittlichsten Kraftwerke in Europa und liefert einen wichtigen Beitrag zu dem Ziel, Stockholm zu einer Stadt ohne fossile Brennstoffe zu machen. Dank KVV8 verringern sich die Kohlendioxidemissionen der Hauptstadt um ca. 130.000 Tonnen pro Jahr.“

You define. We connect.

Ein Lichtmanagementsystem von Glamox ist eine gute Wahl, egal ob Sie Endkunde, Bauherr, Installateur, Facility Manager oder Planer sind. Unsere Lösungen basieren auf marktführenden Technologien und machen Planung, Installation und Betrieb leicht.

Was sind Ihre Wünsche? Reduzierte Strom- und Wartungskosten? Ein Lichtmanagementsystem, das sich nahtlos an die Bedürfnisse der Anwender anpasst? Eine Lichtlösung, die zu einer produktiven und gesunden Arbeitsumgebung beiträgt? Ein hochwertiges System, das leicht zu installieren ist? Wir bieten all dies und noch viel mehr.



Geringere Betriebszykluskosten

Ein gut durchdachtes Lichtmanagementsystem führt zu geringeren Kosten über die gesamte Betriebslaufzeit. Es reduziert nicht nur den Energieverbrauch, sondern verlängert auch die Lebensdauer der gesamten Anlage und senkt zudem die Wartungskosten. Glamox hat ein intelligentes Berechnungstool entwickelt, das Ihnen die potentiellen Einsparungen bei der Implementierung eines adäquaten Lichtmanagementsystems aufzeigt.

Produktivere Arbeitsumgebungen

Die wichtigste Aufgabe von Lichtmanagementsystemen ist es, die Beleuchtung so zu optimieren, dass sie die Bedürfnisse der einzelnen Anwender in einem Gebäude erfüllen. Alle profitieren davon, wenn sich Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit auf diese Weise erhöhen lassen. Eine Beleuchtungslösung, die ein gutes physisches Arbeitsumfeld sowie eine bessere Gesundheit fördert, kann sich sowohl für den Nutzer als auch Bauherr unterm Strich auszahlen. Durch die zusätzliche Integration einer Human Centric Lighting-Lösung in Ihr Lichtmanagementsystem ergeben sich weitere potenzielle Vorteile. Höhere Produktivität, verbessertes Wohlbefinden, ein höheres Maß an Aufmerksamkeit und ein besserer zirkadianer Rhythmus für die Nutzer sind einige davon.

Einfacher Zugriff auf Daten

Glamox hat sich einer Systemarchitektur verschrieben, die einen einfachen Zugriff auf wertvolle Daten ermöglicht. Auf diese Weise können Daten problemlos an ein Gebäudemanagementsystem (BMS) übertragen werden. Drahtlos oder kabelgebunden - die Übertragung erfolgt unabhängig von der Art der Kommunikation.

Einfaches Monitoring

Wir verwenden offene Standardprotokolle. Auf diese Weise ist es möglich, eine komplette Lichtinstallation durch ein zentrales Monitoring-System zu steuern. Der große Vorteil eines zentralen Systems ist, dass Bereiche wie Energie-, Notlicht- und Wartungs-Monitoring zusätzlich integriert werden können.

Monitoring von Notlicht-Systemen

Zeitaufwändige Notlichtprüfungen werden so überflüssig. Durch den Einsatz von DALI-adressierbaren Notlicht-Systemen ist es möglich, Testzyklen einzurichten und Berichte zu erstellen, die europäische und nationale Standards erfüllen. Das offene Standardprotokoll macht es leicht, diese Informationen an ein Gebäudemanagementsystem zu übertragen.

Einfache Abbildung des Energieverbrauchs

Unser zentrales Monitoring-System bietet eine einfache Anwenderoberfläche zur Überwachung des Energieverbrauchs in einem Gebäude. Das System zeigt den Verbrauch in verschiedenen Bereichen des Gebäudes an und macht es leicht zu erkennen, wie zuverlässig das System arbeitet oder ob entsprechende Anpassungen vorzunehmen sind.

Einfache Wartungsplanung

Wann sollten wir diese Notlicht-Batterie wechseln? Wie hoch sind die Betriebsstunden der Leuchten? Ein zentrales Monitoring-System von Glamox kann solche Fragen beantworten und ein hervorragendes Werkzeug für die schnelle, einfache und kosteneffiziente Verwaltung von Wartungsarbeiten darstellen.

Ein weiteres Tool, das die Effizienz der Wartungsarbeiten steigern kann, ist das Heat-Mapping. Durch die Abbildung, welche Bereiche wann in Verwendung sind, wird es einfach zu planen, wo Reinigungspersonal benötigt wird.

Was spricht für ein Lichtmanagementsystem von Glamox?

Gemeinsam mit unseren Partnern können wir bei Glamox Lichtmanagementsysteme auf allen Ebenen anbieten:

Unsere Systeme sind:

Einfach zu planen

Auf der Glamox-Webseite finden Sie eine Übersicht an Lichtmanagement-Beispielen. Entdecken Sie unsere IMS-Lösungen für verschiedenste Anwendungsbereiche, die Sie mit detaillierten Vorschlägen für Planungen sowie mit Listen der benötigten Komponenten und aller Artikelnummern einsehen können. IMS ist auch ein integraler Bestandteil unserer Berechnungstools für Licht. Dies gewährleistet eine detaillierte und genaue IMS-Dokumentation, die entsprechend aktualisiert wird, wenn etwas in den Plänen für die Lichtinstallation verändert wird.

Unkompliziert einzurichten

Wir möchten, dass Sie sich bei der Auswahl eines Lichtmanagementsystems von uns bestens aufgehoben fühlen. Mit den Glamox-Services übernehmen wir die volle Systemverantwortung für die gesamte Beleuchtungslösung. Die Inbetriebnahme erfolgt durch kompetente Systemintegratoren, die auf Glamox-Systeme speziell geschult sind.

Leicht zu installieren

Durch den Einsatz etablierter Standards und Technologien, die den Installateuren bestens bekannt sind, stellen wir eine problemlose Installation sicher.

Leicht anzuwenden

Bei der Gestaltung unserer Lichtmanagementsysteme legen wir großen Wert auf intuitive Anwenderoberflächen. So wird der Endkunde unser Lichtmanagementsystem in der Regel als "unsichtbare Technologie" erleben, die sich leicht an seine Bedürfnisse anpasst.

Qualitätsversprechen

Wir bieten Ihnen eine sichere Wahl. Unsere Lösungen sind in unseren Laboren auf Kompatibilität getestet. 70 Jahre Erfahrung in der Beleuchtungsindustrie stehen für eine umfassende Kompetenz. Dabei ist die Qualität immer der höchste Wert für uns geblieben. Dies ist einer der Gründe, warum wir nur mit den besten Lieferanten und Partnern arbeiten.

Zukunftsorientiert

Glamox verfolgt die technologischen Trends genau. Schritt für Schritt werden wir genau die relevanten IoT-Technologien integrieren, die einen wirklichen Mehrwert bieten. Wir stellen sicher, dass für unsere Kunden immer die beste Technologie zum Einsatz kommt.

Flexibel

Mit programmierbaren, adressierbaren Leuchten und den entsprechenden Steuereinheiten, lässt sich eine Lösung einfach an neue Bedürfnisse anpassen, ohne die Installation physisch zu verändern.

Human Centric Lighting:

Biologisch wirksame Beleuchtung

Das Licht hat eine große Wirkung auf uns Menschen. Es erlaubt uns nicht nur das Sehen. Licht beeinflusst unsere Stimmung und das Aktivitätsniveau.

Weil unsere physiologische Reaktion auf Licht von den Eigenschaften des Lichts wie etwa Farbspektrum, Intensität und Zeitpunkt abhängt, sind die Eigenschaften des künstlichen Lichts in unserer Umgebung von großer Bedeutung, wenn wir uns lange Zeit in geschlossenen Räumen aufhalten. Lösungen mit Human Centric Lighting können den zirkadianen Rhythmus fördern, die Konzentrationsfähigkeit verbessern, Schlafstörungen verhindern und unser allgemeines Wohlbefinden steigern.



Was ist Human Centric Lighting?

Human Centric Lighting Lösungen in Schulen, Büros und Krankenhäusern lassen Studenten, Mitarbeiter und Patienten durch erhöhte Energie und Motivation profitieren. Zum Beispiel kann ein kaltweißes Licht mit hoher Intensität zu Beginn des Arbeitstages, die Schlafphasen nach vorne verlagern und dazu beitragen, dass unsere biologische Uhr zurückgesetzt wird. In Ländern mit begrenztem Tageslicht während der Winterzeit, können Leuchten mit einstellbaren Farbtemperaturen Depressionen und andere saisonale verwandte Erkrankungen lindern.



Wie funktioniert es?

Unser zirkadianen Rhythmus ist der Sonne angepasst. Tagsüber sind wir wacher und leistungsfähiger, während unsere Leistung nachts nachlässt, da wir dann normalerweise schlafen. Es gibt viele Dinge, die den zirkadianen Rhythmus beeinflussen, einschließlich der Zeit in der man schläft, Nahrungsaufnahme etc. Aber der wichtigste externe Einflussfaktor auf den zirkadianen Rhythmus ist das Tageslicht. Das Auge enthält Sehzellen sogenannte Ganglienzellen. Diese sind besonders empfindlich bei einer bestimmten Wellenlängen, die in blauem Licht zu finden sind. Wenn diese Zellen einem Licht mit der richtigen Wellenlänge ausgesetzt werden, werden Signale an unsere „innere Uhr“ geschickt, die dafür sorgt, dass das Schlafhormon Melatonin ausgeschieden wird. Einfach gesagt, dass je mehr kaltweißem Licht man ausgesetzt ist, desto geringer ist der Schlafbedarf.

Möchten Sie mehr erfahren?

Weitere Informationen über Human Centric Lighting und über Leuchten mit einstellbarer Farbtemperatur finden Sie auf unserer Website.



Bessere Beleuchtung in einer Vielzahl von Branchen

Human Centric Lighting beruht auf Grundsätzen, die für alle Menschen gelten; deshalb ist es für die meisten Branchen interessant. Glamox bietet HCL- Lösungen für Schulen, Krankenhäuser, Büroräume und Offshore-Anlagen.

Im Jahr 2015 lieferte Glamox "Human Centric Lighting" an alle Klassenräume der Kongsgårdmoen-Schule in Kongsberg, Norwegen. Kongsgårdmoen war weltweit die erste Schule mit einer Human Centric Lighting-Lösung. Glamox hat bisher für mehr als 50 verschiedenen Projekte und in mehreren verschiedenen Segmenten "HCL" geliefert. Zudem beteiligen wir uns auch regelmäßig an verschiedene Forschungsprojekten. In diesem Jahr können wir mit einem weiteren "first-in-the-world-project", dem psychiatrischen Krankenhaus Østmarka, aufwarten. Basierend auf neuen Forschungen an Menschen mit bipolaren Störungen hat das Krankenhaus ein spezielles, blau blockierendes Licht spezifiziert. Hier werden die Farben gelb oder orange emittiert und nur in den späten Abendstunden und nachts eingeschaltet (1). Studien zeigen, dass durch das Blockieren der blauen Wellenlängen, die manischen Symptome reduziert werden und sich die täglichen Rhythmen der Patienten ebenfalls verbessern.

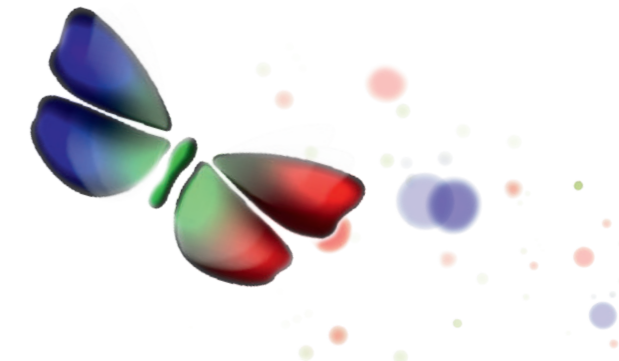
¹⁾Quelle: Henriksen et al, 2016: Blau-blockierende Gläser als additive Behandlung für Manie: eine randomisierte Placebo-kontrollierte Studie)



Psychiatrisches Krankenhaus Østmarka.

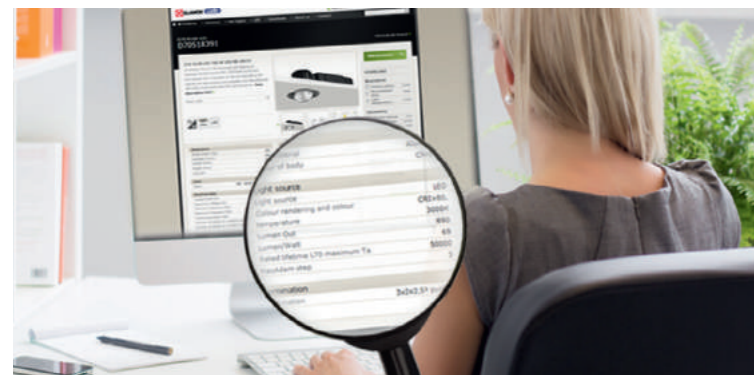
Kongsgårdmoen Schule.

So dokumentiert Glamox LED-Produkte



LED hat die Beleuchtungsindustrie revolutioniert und ist seit 2008 das Hauptthema bei Fachleuten in dieser Branche. Es besteht nach wie vor große Unsicherheit dazu, wie LED-Leuchten angemessen zu vergleichen sind.

Das Besondere an LED ist, dass wir es nicht mehr mit einem standardisierten Leuchtmittel zu tun haben. Jede LED-Lichtquelle hat ihre eigenen Dokumentationsunterlagen vom Lieferanten. Bei konventionellen Leuchtmitteln ist diese Dokumentation zumeist Teil des Produktstandards. Die Dokumentation zu LED wird häufig als Teil eines Anforderungs- oder Prüfstandards bezeichnet¹⁾. Die Publikation, in der alle Informationen zu diesen Standards am besten kombiniert werden, ist die Veröffentlichung des ZVEI²⁾. „Verlässliche Planung mit LED-Beleuchtung“. Diese Publikation diente auch als Leitfaden für die Art und Weise, wie wir unsere LED-Leuchten dokumentieren.



Stromverbrauch

Der Stromverbrauch wird auf Articlebene dokumentiert und ändert sich, wenn auf eine neue Generation von LED umgestellt wird. Es ist wichtig, die Systemleistung einschließlich des Einflussfaktors zu dokumentieren.

Maximale Anzahl der Betriebsgeräte an einer Sicherung

Wir dokumentieren die Anzahl der Betriebsgeräte an den 10- und 16-Ampere-Sicherungen sowohl mit B- als auch C-Merkmalen.

1) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:
 2) Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die ZVEI-Webseite: www.glamox.de
<http://www.zvei.org/en/association/publications/Pages/Reliable-PlanningLED.aspx>
 3) Für weitere Informationen zu den MacAdams-Stufen besuchen Sie bitte unsere Webseite:
<http://glamox.com/de/led-und-lichtqualitaet>

GLAMOX
C95-R625x625 LED 4000 DALI 840 LI
OP

Glamox C95 ist eine Leuchtenfamilie aus hochwertigen Innenraumleuchten. Die Familie ist durch ein klares, minimalistisches Design und eine homogene Lichtfläche gekennzeichnet. **Ausschreibungstext >**

Listenpreis 325,00 EUR
Lager-Kategorie B

Technische Daten

IP-Schutzart: 55 (raumseitig)
 IK Klassifizierung: 07
 Max. Umgebungstemperatur (Ta=°C): 07

Maße

Nettogewicht in kg: 35
 Länge (mm): 5,7
 Breite (mm): 619
 Höhe (mm): 619

Elektrische Daten

Spannung (V): 220
 Max. Spannung (V): 240
 Frequenz (Hz): 50
 Max. Frequenz (Hz): 60
 Systemleistung (W) (Max): 60

Anzahl der Betriebsgeräte an einem MCB 10A - Typ B Sicherung: 32
 Anzahl der Betriebsgeräte an einem MCB 10A - Typ C Sicherung: 18
 Anzahl der Betriebsgeräte an einem MCB 16A - Typ B Sicherung: 29
 Anzahl der Betriebsgeräte an einem MCB 16A - Typ C Sicherung: 28

Betriebsgerät

Betriebsgerät: DALI (DALI dimmbar)
 Anzahl der Betriebsgeräte: 47

Gehäuse

Material: Aluminium
 Gehäusefarbe: WH (Weiß)

Optik

Optik: OP (Opale Abdeckung)
 Material-Abdeckung: Acryl
 Lichtverteilung Indirekt/Direkt: 0/100

Lichtquelle

Leuchtmittel/Lichtquelle: LED
 Farbwiedergabe und Farbtemperatur: CRI>80, 4000K
 Lumen Out: 4008
 MacAdam Stufe: 3
 Lumen/Watt: 125
 Mittlere Nutzlebensdauer (IEC 62717) Ta25: 100000h L80B50
 Lichtstromrückgang (LLMF) 50000h Ta25: 0,95

Anschluss

Anschlussklemme: 5x2x2,5 mm² (Steckklemme)
 Anschlussart: Linect

Lumen-Wert

Da wir keinen Standard-Lumenwert haben, auf den wir uns beziehen können, müssen wir den absoluten Lumenwert dokumentieren (Lumen out).

Toleranz bei der Farbtemperatur

Die Toleranz bei der Farbtemperatur bezieht sich auf die Anzahl der MacAdam-Stufen. Für Innenprodukte verwendet Glamox ausschließlich LED mit MacAdam-Stufe 3 oder 4. T5 Leuchtstofflampen haben MacAdam-Stufe 4.

Effizienz

Die Effizienz der Leuchte ist der "Lumen/Watt"-Wert, geteilt durch den Stromverbrauch des Systems.

Lebensdauer

Die Lebensdauer wird gemäß IEC 62717 dokumentiert und bezieht sich auf die mittlere Lebensdauer bei Ta=25°C. Für Industrieleuchten dokumentieren wir auch die Lebensdauer bei maximaler Ta.

Lichtstromrückgang (Lamp Lumen Maintenance Factor) (LLMF)

LLMF ist einer der Parameter, die für die Berechnung des Wartungsfaktors (Maintenance factor) (MF) herangezogen werden. Er gibt das Lichtniveau von der Lichtquelle am Ende der Lebensdauer der Installation an. Glamox dokumentiert ein Lichtniveau nach 50.000 Stunden bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C. Gemäß der Norm EN 15193 bedeuten 50.000 Stunden eine Betriebsdauer zwischen 10 - 20 Jahren, abhängig von der Anwendung.



Die Schwierigkeit, Blendung zu verhindern

Es klingt vielleicht wie eine einfache Aufgabe, aber die Verhinderung von Blendung aus künstlichen Lichtquellen ist eine der wesentlichen Herausforderungen des Lichtdesigns.

Eine gute Beleuchtung ermöglicht es uns, unsere Aufgaben rascher und effizienter auszuführen. Wenn jedoch zu viel Licht aus einem kleinen Bereich oder einer Quelle innerhalb unseres Gesichtsfelds emittiert wird, kann dies zu Blendung führen.

Psychologische Blendung

Die häufigste Art der Blendung wird oft als psychologische Blendung bezeichnet. Die psychologische Blendung verursacht ein unangenehmes Gefühl, ohne dass notwendigerweise die Fähigkeit reduziert wird, die Umgebung deutlich wahrzunehmen. Die psychologische Blendung kann direkt durch die Lichtquelle oder durch Reflexionen der Lichtquelle verursacht werden. Die psychologische Blendung wird entweder durch eine „psychometrische Skala“, basierend auf Experimenten, oder durch Verwendung einer Formel zur Berechnung des UGR-Wertes (Unified Glare Rating) ausgedrückt. Die Norm CIE117 ist die am häufigsten verwendete Referenz, wenn ein UGR-Wert erforderlich ist. So liegt für Büroräume der maximale UGR-Wert bei 19. In der Praxis bedeutet dies, dass die Lichtquelle der künstlichen Beleuchtung eine Blendschutz-Optik enthalten muss, um die Anforderungen zu erfüllen. Die Blendung wird mithilfe von Reflektoren, Linsen oder Prismen reduziert, die einen Teil des Lichts aus dem Sichtfeld wegleiten.

Prismenoptik zur Reduzierung von Blendeffekten

Mit der Einführung von LED als Lichtquelle wurde der Einsatz von Reflektoren zur Reduzierung von Blendeffekten seltener. Dies gilt insbesondere für Arbeitsplätze in geschlossenen Räumen wie Büroräume und Klassenzimmer. Wo wir früher einen doppelt parabolisch geformten Reflektor verwendet haben, verwenden wir jetzt einen Diffusor mit Prismenoptik, der die LED-Lichtquelle bedeckt. In den letzten Jahren erfreut sich auch die Verwendung von opalen Optiken für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Innenräumen zunehmender Beliebtheit. Auch wenn die opale Optik für Anwendungen in Sozialräumen und Korridoren gut geeignet ist, möchten wir betonen, dass sie für einen typischen Büroarbeitsplatz nicht die beste Wahl ist. Die opale Optik diffundiert das Licht vollständig von der Quelle und sorgt für eine kreisförmige Lichtverteilung ohne Blendschutzwirkung.

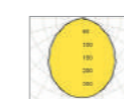
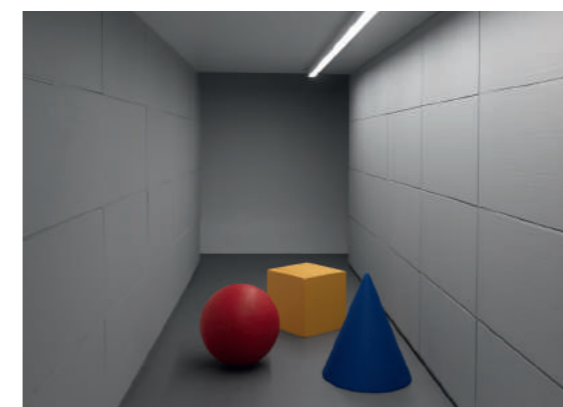
Im Gegensatz zur opalen Optik leitet die Prismenoptik einen größeren Teil des Lichts vertikal nach unten auf den Arbeitsbereich, wodurch sich das diagonale Licht, das das Sichtfeld stört, verringert. Deshalb ist die Prismenoptik die vernünftige Lösung für die Beleuchtung des Arbeitsplatzes.

UGR ist nicht der Weisheit letzter Schluss

Für die meisten Produkte, die photometrisch geprüft wurden (mit Ausnahme von Beleuchtung mit einer asymmetrischen Lichtverteilung) finden Sie auch eine Tabelle mit unterschiedlichen UGR-Werten. Die Tabelle enthält, abhängig von der Reflexion von verschiedenen Oberflächen und von der Raumgröße, verschiedene Zahlen.

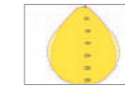
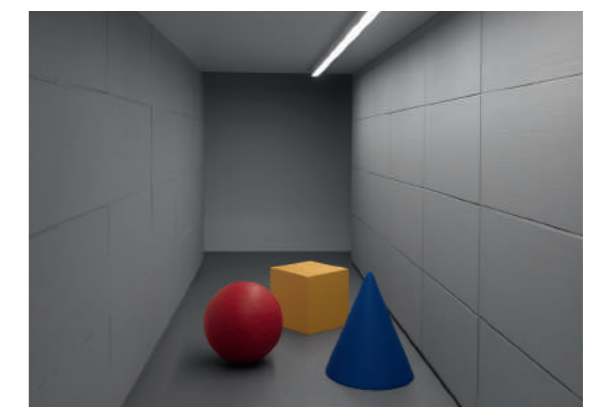
Sie sollten diese Tabelle sinnvoll nutzen. Ein Konferenzraum mit einem Tisch in der Mitte und einer Pendelleuchte über dem Tisch verursacht in der Regel keine Blendung, da die Leuchte nie in das Blickfeld der Nutzer gerät. In diesem Szenario ist die UGR-Tabelle irrelevant. Manchmal ist es sinnvoller, die Möbelstücke in dem betreffenden Raum zu betrachten. Wird durch ihre Oberfläche vielleicht eine Blendwirkung erzielt? Diese Nuancen der Blendung entdecken Sie nicht, wenn Sie mathematische UGR-Tabellen ansehen. Deshalb ist ein gutes Lichtdesign keine einmalige Übung, sondern ein dynamischer Prozess, der den Veränderungen in der Gebäudenutzung und dem Innendesign Rechnung trägt.

OP



Die opale Optik wird häufig in Büroumgebungen verwendet. Obwohl sie für Anwendungen wie Korridore gut geeignet ist, verursacht sie für einen Arbeitsplatz zu viel Blendung.

MP



Die mikroprismatische Optik ist die beste Wahl für den Arbeitsplatz. Sie leuchtet die Arbeitsfläche vertikal aus, während das diagonale Licht, das die Blendwirkung verursacht, reduziert wird.



Wir bringen Licht in den Deckensystem-Dschungel

Es gibt eine Fülle an Decken-Systemen auf dem Markt. Die richtige Leuchte für ein bestimmtes System zu finden, kann manchmal eine Herausforderung darstellen. Deshalb hat Glamox einen Online-Leitfaden entwickelt, der unseren Kunden bei der Navigation durch den Deckensystem-Dschungel hilft.

Der Albtraum eines jeden Projektleiters: Es werden 200 Leuchten geliefert und der Installateur stellt fest, dass diese nicht in das Deckensystem passen. Zum Glück eine Situation die nicht häufig auftritt, ist das jedoch der Fall, ist das für alle Parteien unangenehm. Deshalb hat Glamox einen einzigartigen Online-Leitfaden entwickelt, der unseren Kunden dabei hilft die passende Leuchte für die verschiedenen Deckensysteme auf dem Markt zu finden.



Scannen Sie den QR-Code, und besuchen Sie so unseren Deckensystem-Leitfaden auf unserer Webseite.



Mit ausgereiften Tools ist die Hälfte der Arbeit schon erledigt!



Viel unterwegs?

Nutzen Sie unsere intelligente und benutzerfreundliche Web-App mit unserer kompletten Glamox Produktpalette im handlichen Format für Ihr Smartphone oder Tablet. Scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone, speichern Sie unser Icon für einen einfachen Wiederaufruf auf ihrem Home-Bildschirm. Viel Spaß!



Teils Magazin, teils Katalog. Zur Inspiration!

lux&lumen 2018 News-Magazin und Produkt-Guide

Diese brandneue Publikation bietet Ihnen Inspirationen und Informationen über Beleuchtungsprojekte, Technik und relevante Vorschriften, Normen und Standards. lux&lumen gibt Ihnen zudem auch eine Einführung in unser umfangreiches Sortiment an Beleuchtungsprodukten. Dieser Katalog arbeitet mit all unseren anderen Tools zusammen und lässt sich hervorragend dazu kombinieren – profitieren Sie von den verschiedenen Möglichkeiten der Informationsquellen.

PlugIn Relux / Dialux

Alle Glamox Produkte stehen Ihnen auch als Plug-In für DIALux und Relux zur Verfügung. Wir haben das Plug-In für ein effizientes Arbeiten mit allen unseren Produkten gestaltet, dieses basiert auf der gleichen Navigation wie unsere Webseiten. Finden Sie Ihre gewünschten Produkte einfach über die Bilder oder über die Eingabe des Produktnamens im Suchfeld. Wir hoffen, dass Ihnen das gesamte Produktportfolio gefällt und Sie inspirieren wird.

WEB

Unsere Webseite ist immer up-to-date hinsichtlich neuester Produkte und Ideen. Diese verfügt über eine leistungsstarke Suchmaschine mit einer Reihe von Filtern, die Ihnen eine komfortable Navigation durch unser umfangreiches Leuchtsortiment ermöglicht. Alle Informationen stehen zum einen allgemein zu den Produktfamilien zum anderen aber auch zu spezifischen Produkten zur Verfügung sowie ansprechende Bilder zur Inspiration und detaillierte technische Informationen. Alle Informationen lassen sich einfach lesen, herunterladen oder mit anderen teilen.





Produktübersicht

D70-R



Design: Hareide Design

Glamox D70 ist eine Downlight-Familie mit modernster LED-Technologie. Highpower LEDs verlangen ein präzises, raffiniertes und perfektioniertes Design. Unsere Designer haben ihren Fokus auf die Funktionalität und ein effizientes Wärmemanagement gelegt, diese beeinflussen die Lebensdauer des Produkts und bieten eine dauerhafte und hochwertige Lösung. Die D70-Familie ist durch die verschiedenen Höhen des Komponentengehäuses, Dekore und Optionen für viele verschiedene Anwendungsbereiche geeignet. D70 ist für eine einfache und sichere Verbindung, mit einem linect® Verbindungssystem vorbereitet.

Leuchtmittel	R92: LED 700-900 Lumen out. RF155: LED 1100 - LED 1400 Lumen out. R155: 1100 LED - LED 2100 Lumen out. R195: 1400 LED - LED 3000 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, CRI 90 auf Anfrage. R195 mit CCT auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), DALI dimmbar (100-1%). Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Reflektorgehäuse aus Aluminium-Druckguss, metallisierter PC-Reflektor und Betriebsgeräte-Gehäuse aus Polycarbonat. Der Deckenring in weiß oder chrom erhältlich.
Optik	R155 / RF155 / R195: Der Reflektor ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar. Bei Lieferungen auf Anfrage in weiß (VWH) oder schwarz matt (BM). R195 XA Wall Washer: XA Wall Washer Reflektor wird hochglänzend (SI) geliefert.
Abmessungen (mm)	Ø: 168 L: 374 H: 126 Ø: 168 L: 374 H: 92 Ø: 211 L: 405 H: 144 Ø: 105 L: 270 H: 91 Ø: 168 H: 126 Ø: 211 L: 405 H: 117 Ø: 211 H: 144
Deckenausschnitt (mm)	D70-R92: Ø92 D70-R/RF155: Ø155 D70-R195: Ø195

D70-R108



Glamox D70-R108 ist ein Dreh- & Kipp-Downlight. Glamox D70 ist eine Downlight-Familie mit modernster LED-Technologie. Unsere Designer haben sich auf die Funktionalität und ein effizientes Wärmemanagement konzentriert, da beides die Lebensdauer des Produktes beeinflusst, und so eine langfristige und hochwertige Lösung entwickelt. Justierbares Downlight mit einem Durchmesser von 108mm, einem Neigungswinkel von 25° und einem Drehwinkel von 110°. Hervorragend geeignet für soziale Bereiche, Korridore, Konferenzräume und andere Anwendungsbereiche, bei denen ein dekorativer Effekt bei der Beleuchtung der Wände gewünscht ist.

Leuchtmittel	LED 700-1400 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), DALI dimmbar (100-1%). Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Reflektorgehäuse aus Aluminium-Druckguss, metallisierter PC-Reflektor und Betriebsgeräte-Gehäuse aus Polycarbonat. Gehäuse und Deckenring in weiß oder verchromt.
Optik	Reflektor kann tief-/breitstrahlend (MB) geliefert werden. Reflektorgehäuse mit einem Neigungswinkel von 25°.
Abmessungen (mm)	Ø: 122 L: 298 H: 94

D70-S



Glamox D70-S ist ein Anbau-Downlight und in zwei Größen erhältlich. Die Downlights werden mit modernster LED-Technologie geliefert. High-Power LEDs erfordern eine präzise, raffinierte und perfektioniertes Produktdesign. Unsere Designer haben sich auf eine einfache Montage und Funktionalität konzentriert. Ein effizientes Wärmemanagement beeinflusst die Lebensdauer des Produkts und bietet Ihnen eine langfristige und qualitativ hochwertige Lösung. Das D70-S eignet sich durch mehrere Lumenpakete und einer Auswahl von verschiedenen Reflektoren für viele Anwendungen. Erhältlich in zwei Durchmessern, D70-S155 Ø178 und D70-S195 Ø223.

Leuchtmittel	S155: LED 1100-2100 Lumen out, S195: LED 2200-3000 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), DALI dimmbar (100-1%). Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Reflektorgehäuse aus Aluminium-Druckguss, metallisierter PC-Reflektor und Betriebsgeräte-Gehäuse aus Polycarbonat.
Optik	Der Reflektor ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar.
Abmessungen (mm)	Ø: 178 H: 165 Ø: 223 H: 216

D70-P



Glamox D70-P ist eine Pendelleuchte, die für Anwendungen mit großen Deckenhöhen oder für den Einsatz in Bereichen mit Dachschrägen geeignet ist. Diese Pendel-Version ist eine intelligente Lösung, die auf unserem Anbaudownlight basiert. Wählen Sie die gewünschte Größe aus: D70-S155 oder D70-S195. Fügen Sie das Spezialzubehör zur Abhängung hinzu und die erforderliche Leitungslänge passend für Ihre Lösung.

Material/Farbe	Weiß lackierter Stahl mit Adapter zur Befestigung des D70-S/P MNT.
Montage	Der D70-P Pendellösung enthält zwei Artikelnummern: 1. Wählen Sie die bevorzugte Größe der D70: D70-S155 oder D70-S195. 2. Wählen Sie das Zubehör D70-S / P MNT mit der benötigten Leitungslänge in 3-polig oder 5-polig aus.



D70-Trimless ist ein neues LED-Downlight, das sowohl den Anforderungen der Ästhetik und Leistung entspricht, als auch für effiziente und vielseitige Anwendungen geeignet ist. D70-Trimless bietet eine Beleuchtung auf eine elegante diskrete Art und Weise. Einfache Installation und gleichmäßige Integration in eine moderne Architektur. D70 Trimless kann in Kombination mit jedem D70-R155, D70-RF155 oder D70-R195 ihrer Wahl verwendet werden. Die D70 Trimless Lösung besteht aus drei Artikelnummern:

1. "Trimless RAHMEN" es wird empfohlen, diesen in der frühen Bauphase liefern zu lassen.
2. "Trimless KONUS" wird nach der Montage des Downlights installiert.
3. D70-Downlight Ihrer Wahl. Wir empfehlen die Verwendung des "SM" Reflektors.

Material/Farbe "TRIMLESS Rahmen" aus weiß lackiertem Aluminium, "TRIMLESS KONUS" aus ABS-Material. RAL 9016. Einfache Montage durch integrierte, justierbare Halter, verwenden Sie den im Lieferumfang enthaltenen 3mm Inbusschlüssel. Maximale Deckenstärke 30mm.

Montage Der "TRIMLESS-RAHMEN" ist in einem entsprechenden Ausschnitt in der Gipskartondecke zu montieren. Die Oberfläche zwischen der Decke und dem Rahmen muss fachmännisch geglättet werden. Nach diesen Arbeiten kann das D70 montiert werden. Der "TRIMLESS KONUS" ist als letztes zu montieren.



D20-R LED



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können. D20 wird immer mit einer Staubschutzabdeckung zum Schutz während der Bauphase geliefert. D20-R210 ist ein komplettes, energieeffizientes LED-Einbau-Downlight mit einer Lebensdauer von minimum 60 000 Std.

Leuchtmittel	LED 1000-1800 lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60 000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (10-100%)
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC), Aluminium und lackiertem Stahl. Der Reflektor ist in silber matt hochglänzend oder hochglänzend facettiert lieferbar.
Optik	Der Reflektor ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar.
Abmessungen (mm)	Ø: 235 H: 160 Ø: 250 H: 189 Ø: 276 H: 189
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 210/250

D20-R175



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel	1 x TC-DEL 13, 18, 26W, 1 x TC-R 14, 17W. Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC), Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA). Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt hochglänzend oder hochglänzend facettiert lieferbar.
Optik	Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar.
Abmessungen (mm)	Ø: 200 L: 351 H: 117 Ø: 200 B: 200 L: 366 H: 117 Ø: 200 L: 366 H: 117 Ø: 200 B: 200 L: 351 H: 117
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 175

D20-R210



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel	1 x TC-DEL 18, 26W, 1 x TC-R 14, 17W, 1 x TC-TEL 32W, 2 x TC-DEL 18, 26W, 2 x TC-R 14, 17W. Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Multiwatt-EVG (MHF) und digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC) und Aluminium (für 2x26 und 1x32 Watt), Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA).
Optik	Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar. Der Reflektor steht auch in asymmetrischer Ausführung zur Verfügung. Deckenring in weiß (WH) RAL 9016 oder auf Anfrage in RAL nach Wunsch.
Abmessungen (mm)	Ø: 233 L: 381 H: 153 Ø: 233 B: 233 L: 381 H: 153 Ø: 233 L: 381 H: 135
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 210

D20-R250



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung an unterschiedliche Umgebungen anzupassen.

Leuchtmittel	1 x TC-DEL 26W, 1 x TC-R 17W, 1 x TC-TEL 32, 42W, 2 x TC-DEL 26W, 2 x TC-R 17W, 2 x TC-TEL 32, 42W. Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Multiwatt-EVG (MHF) und digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC), Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA).
Optik	Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar. Der Reflektor steht auch in asymmetrischer Ausführung zur Verfügung. Deckenring in weiß (WH) RAL 9016 oder auf Anfrage in RAL nach Wunsch.
Abmessungen (mm)	Ø: 274 B: 274 L: 410 H: 162 Ø: 274 B: 274 L: 410 H: 166 Ø: 274 B: 274 L: 425 H: 162 Ø: 274 B: 274 L: 425 H: 166
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 250

D20-RF210



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel 1 x TC-DEL 18, 26W,
1 x TC-R 14, 17W,
1 x TC-TEL 32W,
2 x TC-DEL 18, 26W,
2 x TC-R 14, 17W.

Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Multiwatt-EVG (MHF) und digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC), Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA).

Optik Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar. Der Reflektor steht auch in asymmetrischer Ausführung zur Verfügung. Deckenring in weiß (WH) RAL 9016 oder auf Anfrage in RAL nach Wunsch.

Abmessungen (mm) B: 233 H: 90
Ø: 233 H: 90

Deckenausschnitt (mm) Ø: 210

D20-RQ LED



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können. D20 wird immer mit einer Staubschutzabdeckung zum Schutz während der Bauphase geliefert. D20-RQ ist ein energieeffizientes Einbau-Downlight mit einer Lebensdauer von minimum 60 000 Std.

Leuchtmittel LED 1000-1800 Lumen out.
Informationen Lichtquelle:
3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60 000 Std. Ta25.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar (10-100%)

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC), Aluminium und lackiertem Stahl.

Optik Der Reflektor ist in silber matt (SM) oder hochglänzend (SI) lieferbar.

Abmessungen (mm) B: 238 L: 238 H: 175
B: 238 L: 238 H: 173

Deckenausschnitt (mm) 210x210/250x250

D20-RQ210



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel 1 x TC-DEL 18, 26W,
1 x TC-R 14, 17W,
1 x TC-TEL 32W,
2 x TC-DEL 18, 26W,
2 x TC-R 14, 17W.

Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Multiwatt-EVG (MHF) und digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC) und Aluminium (für 2x26 und 1x32 Watt), Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA).

Optik Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM) oder hochglänzend (SI) lieferbar. Der Reflektor steht auch in asymmetrischer Ausführung zur Verfügung.

Abmessungen (mm) B: 235 L: 235 H: 147
B: 235 L: 235 H: 152
B: 235 L: 235 H: 151
B: 235 L: 398 H: 152

Deckenausschnitt (mm) 210x210

D20-RQ250



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel 1 x TC-DEL 26W,
1 x TC-R 17W,
1 x TC-TEL 32, 42W,
2 x TC-DEL 26W,
2 x TC-R 17W,
2 x TC-TEL 32W,
2 x TC-TEL 42W auf Anfrage.

Die Leuchten werden mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert.

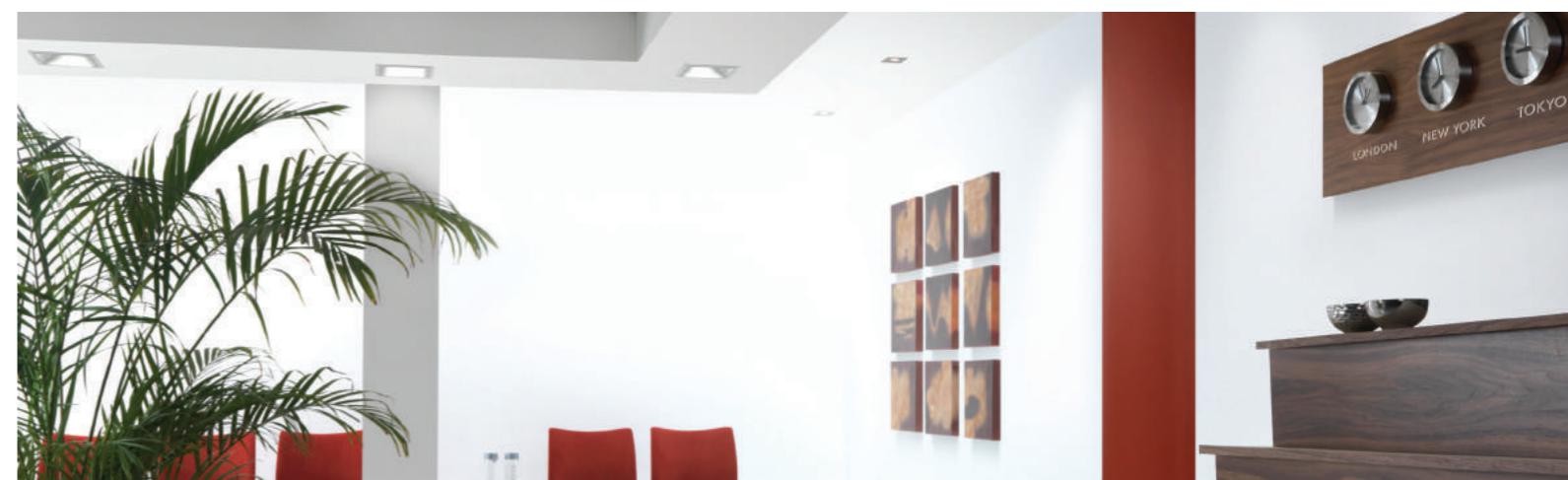
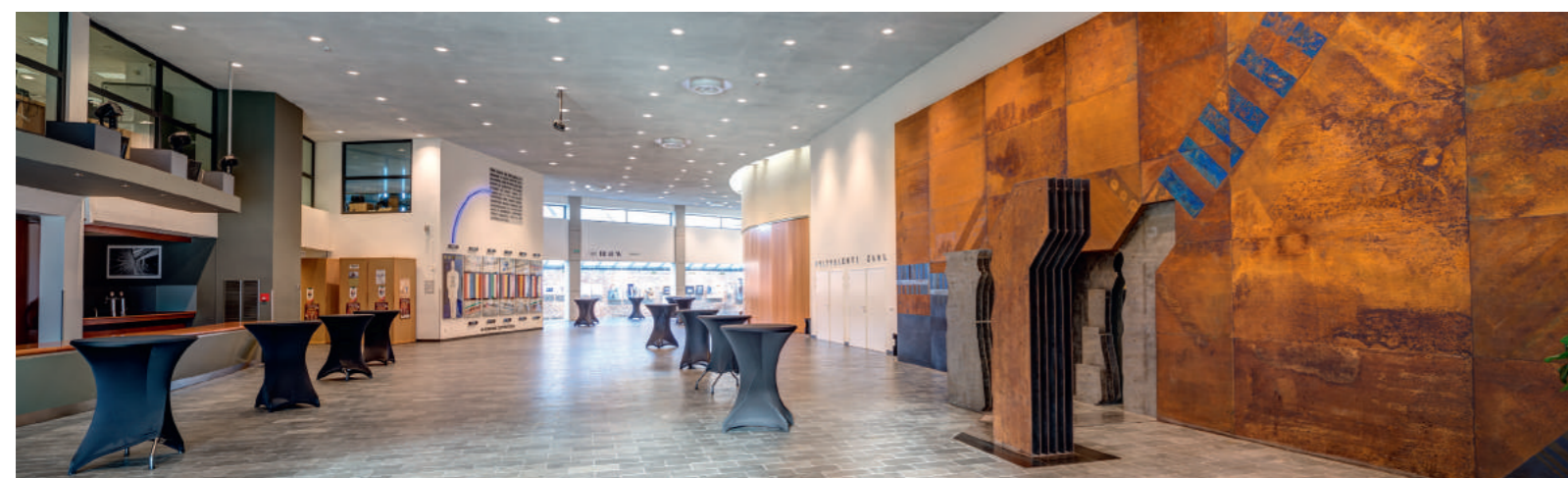
Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) oder DALI. Multiwatt-EVG und digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage.

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Polycarbonat (PC) und Aluminium, Gehäuse für die elektrischen Komponenten aus Nylon (PA).

Optik Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM) oder hochglänzend (SI) lieferbar. Der Reflektor steht auch in asymmetrischer Ausführung zur Verfügung.

Abmessungen (mm) B: 273 L: 273 H: 171

Deckenausschnitt (mm) 250x250



D20-S210

GLAMOX



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox D20 ist unsere bekannte Downlight-Familie mit einer breiten Palette von runden und quadratischen Downlights. Erhältlich in verschiedenen Größen, Wattagen und Leuchtmitteln/Lichtquellen. Eine erweiterte Reflektor-Technologie sorgt für eine effiziente Energienutzung. Konzipiert als eine komplette Plug & Play-Lösung, diese sorgt für eine einfache Montage und einen einfachen Anschluss. Zusätzliche Optiken und eine breite Palette von Dekoren machen es leicht, die Lösung unterschiedliche Umgebungen anpassen zu können.

Leuchtmittel	1 x TC-DEL 18, 26W, 1 x TC-R 14, 17W, 1 x TC-TEL 32W, 2 x TC-DEL 18, 26W, 2 x TC-R 14, 17W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFda) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Die Leuchte kann für verschiedene Notlichtsysteme geliefert werden.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus weißem ABS/Polycarbonat (PC).
Optik	Der metallisierte Reflektor, mit ausgebildeten Kühlrippen zur Wärmeableitung ist in silber matt (SM), hochglänzend (SI) oder hochglänzend facettiert (SF) lieferbar.
Abmessungen (mm)	Ø: 292 H: 130 B: 292 H: 130

D60

GLAMOX



Glamox D60 ist ein stilvolles, schwenkbares LED-Downlight mit den, für professionelle Beleuchtungsanwendungen, erforderlichen Leistungen. Der Deckenring hat ein minimalistisches Design in weiß oder grau und kann bis zu 15° geschwenkt werden. Einige Varianten sind mit der Farbwiedergabe Ra 90 verfügbar. Ein DALI-Betriebsgerät für Dimmen und Ein/ Aus ist verfügbar. Bitte beachten Sie, dass das Betriebsgerät separat bestellt werden muss.

Leuchtmittel	LED 400-500 Lumen out. Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 90/80. MacAdams 3. Lebensdauer: Bis zu 50.000 Std. bei Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät muss separat bestellt werden. HF (an/aus) für ein D60 LED 602395-H7941 LED Betriebsgerät DIC 7W/500mA. HF (an/aus) für zwei bis drei D60 LED 602395-H7942 LED Betriebsgerät DIC 20W/500mA. DALI (dimmbar) für bis zu drei D60 LED 94100015 LED Betriebsgerät OTiDali1.5/1A0 500mA.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss in weiß oder grau. Polyester-Pulver-Schicht schützt gegen Korrosion und Salznebel. Stahlfedern.
Optik	Reflektor kann als engstrahlend (NB) und tief-/ breitstrahlend (MB) geliefert. Der Reflektor besteht aus Kunststoff und wurde im Hochvakuum metallisiert. Klare PMMA-Abdeckung schützt das LED-Modul.
Abmessungen (mm)	Ø: 75 H: 59





TravelLED

LUXO



TravelLED hat eine klare quadratische Form. Der markante Aluminiumrahmen der TravelLED setzt sich von der Form und Gestalt von ähnlichen Einbauleuchten ab und verleiht mit seinen scharfen Linien und einer glänzenden Oberfläche dem Raum einen Charakter. TravelLED steht mit einem quadratischen Reflektor zur Verfügung und ist in schwarz, weiß oder silbergrauem Aluminium erhältlich. Ein standardisiertes LED-Modul mit 1000 oder 1900 Lumen out und ein sehr effektiver Reflektor, verhelfen TravelLED zu einem hohen Wirkungsgrad.

Leuchtmittel	LED 1000-1900 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Anschlußbox mit Betriebsgerät. Standard HF oder DALI (10-100%).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Rahmen aus weißem, silbergrauem oder schwarzem Aluminium.
Optik	TravelLED-RQ150: Reflektor aus Aluminium-Material.
Abmessungen (mm)	B: 177 L: 177 H: 148 B: 177 L: 238 H: 148



A10

GLAMOX



Design: Sigbjørn Windingstad

Glamox A10-S ist eine runde und sehr vielseitige Anbauleuchte mit hoher Lichtausbeute und einer dekorativen Beleuchtung an der Decke oder Wand. A10 ist erhältlich mit Kompaktleuchtstofflampen, sowie LED-Technologie. A10 LED wird mit LED-Modulen mit einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Std. geliefert (L70). Diese dekorative Leuchte passt mit ihrer einfachen Wartung sehr gut in Anwendungsbereiche wie Flure, Treppenhäuser, Sanitärbereiche und Umkleieräume. Die meisten Varianten der Diffuser erfüllen die Schutzart IP44.

Leuchtmittel	LED: A10-S350 LED 1100 Lumen out, A10-S440 LED 1400-2500 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	LED: Betriebsgerät (HF), DALI dimmbar (100-1%), AC (Lichtmodulation mit einer Frequenz von 100Hz). Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std/10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat und einem Geräteträger aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	Ø: 350 H: 109 Ø: 440 H: 119

A20-P

GLAMOX



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox A20 ist eine schlanke und stilvolle Familie von Designer-Leuchten mit einer modernen Form und angenehmen Lichtverteilung. Ohne Frage kann sie mit energiesparenden Lösungen geliefert werden, wobei unsere Designer in erster Linie ein Produkt entwickelt haben, das die Möglichkeit eines gleichen Produktstils im gesamten Gebäude ermöglicht. Eine Pendelleuchte mit 3-Punkt-Seilabhängung und einer Lichtverteilung, die für einen eleganten, schwebenden Eindruck sorgt. Der dekorative Indirektanteil trägt dazu bei, einen offenen und luftigen Bereich zu schaffen und ist besonders wirksam in offenen Räumen mit hohen Decken.

Leuchtmittel	A20-P420: 1 x T5-C 22, 40, 55W 1 x T5-C 22 + 40W A20-P620: 3 x TC-L 36W
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006).
Optik	Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.
Abmessungen (mm)	Ø: 620 H: 110 Ø: 420 H: 100

A20-P166

GLAMOX



Design: Formel Industriedesign AS

Glamox A20 ist eine schlanke und stilvolle Familie von Designer-Leuchten mit einer modernen Form und angenehmen Lichtverteilung. Ohne Frage kann sie mit energiesparenden Lösungen geliefert werden, wobei unsere Designer in erster Linie ein Produkt entwickelt haben, das die Möglichkeit des gleichen Produktstils im gesamten Gebäude ermöglicht. A20-P166 ist eine Pendelleuchte mit einer angenehmen Lichtverteilung. Diese ist in verschiedenen Längen verfügbar und für unterschiedliche Anwendungsbereiche und Deckenhöhen geeignet. Alle Varianten werden mit einem opal satiniertem Acrylglas (166mm Durchmesser) geliefert. Eine schlanke und elegante Pendelleuchte für eine direkte und indirekte Beleuchtung.

Leuchtmittel	A20-P166 LED: 1200-8000 Lumen out. Information Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. bei Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas. Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
Optik	Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.
Abmessungen (mm)	Ø: 166 H: 1275 Ø: 166 B: 166 H: 1275 Ø: 166 H: 975 Ø: 166 H: 400 Ø: 166 H: 675 Ø: 166 B: 166 H: 975 Ø: 166 H: 616 Ø: 166 B: 166 H: 616 Ø: 166 B: 166 H: 675

A20

Glamox A20 ist eine schlanke und stilvolle Familie von Designerleuchten mit einer modernen Form und angenehmen Lichtverteilung. Ohne Frage kann sie mit energiesparenden Lösungen geliefert werden, wobei unsere Designer in erster Linie ein Produkt entwickelt haben, das die Verwendung eines gleichen Produktstils im gesamten Gebäude ermöglicht. Die Glamox A20 ist als Pendel-, Wand- oder Deckenleuchte erhältlich. Alle Varianten stehen in verschiedenen Größen und Wattagen zur Verfügung.

A20-S



Design: Formel Industridesign AS

Glamox A20-S ist eine schlanke und stilvolle Familie von Designer-Leuchten mit moderner Form und angenehmer Lichtverteilung. Einige Varianten können mit einer energiesparenden LED-Lösung geliefert werden. Unsere Designer haben in erster Linie ein Produkt entwickelt, das die Möglichkeit eines umfassenden Stils im gesamten Gebäude erweitert. A20-S hat einen dekorativen Indirektanteil, der eine ruhige und ansprechende Atmosphäre schafft. Die Leuchte ist zur Wand- und Deckenmontage geeignet. Die Leuchte wird aus erstklassigen Materialien gefertigt.

Leuchtmittel	LED: A20-S320: LED 1300 Lumen out, A20-S420: LED 2400 Lumen out, A20-S620: LED 3500 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006).
Optik	Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.
Abmessungen (mm)	Ø: 420 H: 100 Ø: 320 H: 100 Ø: 620 H: 110

A20-SQ



Design: Formel Industridesign AS

Glamox A20 ist eine schlanke und stilvolle Familie von Designer-Leuchten mit moderner Form und angenehmer Lichtverteilung. Ohne Frage kann sie mit energiesparenden Lösungen geliefert werden, wobei unsere Designer in erster Linie ein Produkt entwickelt haben, das die Möglichkeit eines umfassenden Stils im gesamten Gebäude erweitert. A20-SQ ist eine quadratische Anbauleuchte mit einem dekorativen Indirektanteil, der eine ruhige und ansprechende Atmosphäre schafft. Die A20-SQ ist zur Wand- und Deckenmontage geeignet und steht in zwei Größen zur Verfügung, 300x300mm und 400x400mm.

Leuchtmittel	LED: A20-SQ300: LED 1500 Lumen out. Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, Mac Adams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit einer grauen (RAL 9006) Polyester-Pulverbeschichtung.
Optik	Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.
Abmessungen (mm)	B: 300 L: 300 H: 100 B: 400 L: 400 H: 100

A40-W



Design: Hans Bleken Ruud

Glamox A40-W ist eine Spiegelleuchte im einfachen und funktionellen Design. Die Leuchte zeichnet sich durch ausgereifte Lichttechnik, eine hohe Effizienz und guten Lichtverteilung aus. Montiert an einem Spiegel, sorgt die Leuchte für angenehmes, weiches Licht auf dem Gesicht und der näheren Umgebung. Die A40-W ist ideal für Bäder, Sanitärräume und Umkleiden. Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen Farben, weiß oder verchromt.

Leuchtmittel	Konventionell: 1 x T5 14, 24, 28, 35W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: A40-W LED 1000-2800 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse ist aus Stahlblechprofil und die Abdeckung aus dreifach stranggepresstem Acryl, vorderseitig opal nach unten/seitlich klar, mit weißen Endkappen oder Endkappen im Chrom-Design aus Kunststoff.
Abmessungen (mm)	B: 58 L: 1235 H: 74 B: 57 L: 900 H: 72 B: 57 L: 1200 H: 72 B: 57 L: 1500 H: 72 B: 57 L: 1535 H: 72 B: 57 L: 635 H: 72 B: 57 L: 1235 H: 72 B: 57 L: 600 H: 72 B: 58 L: 1200 H: 74

A41-W



A41-W ist eine schlanke LED-Leuchte zur Montage unter Schränken, Bänken und Regalen in Küchen oder Wirtschaftsräumen. Einfache Installation über Schlüsselbohrschlitze auf der Oberseite und einer breiten abklappbaren Abdeckung zu den Anschlüssen.

Leuchtmittel	A41-W600 LED 800 Lumen out. A41-W1200 LED 1600 Lumen out. Farbtoleranzen: MacAdams 3. Farbwiedergabe: CRI 80. Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L70, Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus stranggepresstem Aluminium (weiß RAL 9016). Diffusor aus opalem Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	B: 105 L: 596 H: 30 B: 105 L: 1156 H: 30 B: 105 L: 1156 H: 36 B: 105 L: 596 H: 36

A42-W

GLAMOX



Glamox A42-W ist eine kompakt gestaltete Nachtleuchte mit einem charakteristischen Look. Ausgestattet mit leistungsstarken LED-Modulen. A42-W ist dimmbar (100-1%) mit einem integrierten Touch Dim-Schalter. Finden Sie ebenfalls Ihre intelligente Variante mit einem USB-Anschluss für Smartphone und Tablet. Die energieeffiziente Nachtleuchte ist einfach zu installieren.

Leuchtmittel	LED 350 Lumen out. Farbtoleranz: MacAdams 3. Farbwiedergabe: CRI 80. Lebensdauer: Min. 50 000 Std., L70, Max Ta.
Betriebsgerät	Integrierter Dimmer (100-1%) und einem integrierten Touch-Dim-Schalter. USB-Anschluss für Smartphone und Tablet mit 2.5A / 5V.
Material/Farbe	Das schwarze Gehäuse ist aus massivem PA (Polyamid), der Leuchtenarm besteht aus solidem Material. Diffusor aus weißem Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	B: 95 L: 228 H: 38



A53-R

GLAMOX



A53-R ist eine stabile, runde Einbauleuchte. Die opale Acryl-Abdeckung, mit einer weiß lackierten, zentralen Stahlblech-Abdeckung erzeugt einen interessanten Deckeneffekt. Verfügbar in einer Größe (DA=350mm).

Leuchtmittel	A53-R350 LED 1600 Lumen out. Lichtverteilung: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 50 000 Std. Ta 25. Konventionelle Leuchtmittel: A53-R350 1 x T5-C 55W. Kann inklusive Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Gehäuse aus weißem pulverbeschichtetem Stahl. Opale Acryl-Abdeckung, mit einer weiß lackierten, zentralen Stahlblech-Abdeckung.
Abmessungen (mm)	Ø: 365 H: 65
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 351

A53-S

GLAMOX



A53-S ist eine stabile, runde Anbauleuchte. Die opale Acryl-Abdeckung, mit einer weiß lackierten, zentralen Stahlblech-Abdeckung erzeugt einen interessanten Deckeneffekt. Verfügbar in einer Größe (DA=350mm).

Leuchtmittel	A53-S350 LED 1600 Lumen out. Lichtverteilung: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 50 000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Gehäuse aus weißem pulverbeschichtetem Stahl. Opale Acryl-Abdeckung, mit einer weiß lackierten, zentralen Stahlblech-Abdeckung.
Abmessungen (mm)	Ø: 365 H: 75

A55-W

GLAMOX



Glamox A55-W ist eine wandmontierte Bettenleuchte für den Einsatz über medizinischen Versorgungseinheiten, mit einer Design- und Lichtqualität, die zu einer wohntonigen Umgebung im Patientenzimmer beiträgt. Zudem hat sie alle technischen Merkmale, die für den Einsatz in modernen Umgebungen im Gesundheitswesen notwendig sind. Das Design der Glamox A55-W ermöglicht eine Vielzahl von Optionen. Die Leuchte kann mit bis zu vier 230V-Steckdosen ausgestattet werden. Sie kann zudem für Niederspannungs-Betriebsmittel wie Not-Schalter und Daten-Module konfiguriert werden.

Leuchtmittel	926 mm Länge LED 4500 - LED 5800 Lumen out. 1226 mm Länge LED 5600 - LED 7000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin. MacAdams 3 SDCM, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	DALI.
Material/Farbe	Aluminiumprofil mit pulverbeschichtetem Stahlgestell. Einbaurahmen aus Alu-Zink. Diffusor direkt/indirekt aus Acryl, beständig gegen Reinigungsmittel und Desinfektions-Flüssigkeiten.
Abmessungen (mm)	B: 191 L: 926 H: 95 B: 191 L: 1226 H: 95

A60-P

GLAMOX



Design: Hareide Design

Die organisch wirkenden A60-Leuchten sind wie Kieselsteine an einem Strand geformt. Sie sind als Anbau- oder Pendelleuchten in drei verschiedenen Größen erhältlich. Alle Größen verfügen über unterschiedliche Formen und Proportionen. Der Acrylschirm ist als Hochglanzausführung in schwarz oder weiß erhältlich. Darunter befindet sich eine Abdeckplatte in einer Auswahl von Farben, die sowohl elegante als auch fröhliche Kontraste erzeugen. Die Leuchten werden im Vakuumformverfahren aus synthetischen Materialien hergestellt und wurden für den Einsatz in öffentlichen und privaten Bereichen, gestaltet.

Leuchtmittel A60-P620: 1xT5-C 22W.
A60-P820: 1xT5-C 55W.
A60-P1000: 2xT5-C 55W.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa), digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim oder DALI.

Material/Farbe Die Leuchten werden im Vakuumformverfahren aus synthetischen Materialien hergestellt. Der Acrylschirm ist als Hochglanzausführung in schwarz oder weiß erhältlich. Abdeckung und Geräteträger aus Stahl. Abdeckungen sind separat zu bestellen.

Abmessungen (mm) B: 544 L: 565 H: 147
B: 694 L: 765 H: 176
B: 880 L: 1000 H: 209

A60-S

GLAMOX



Design: Hareide Design

Die organisch wirkenden A60-Leuchten sind wie Kieselsteine an einem Strand geformt. Sie sind als Anbau- oder Pendelleuchten in drei verschiedenen Größen erhältlich. Alle Größen verfügen über unterschiedliche Formen und Proportionen. Der Acrylschirm ist als Hochglanzausführung in schwarz oder weiß erhältlich. Darunter befindet sich eine Abdeckplatte in einer Auswahl von Farben, die sowohl elegante als auch fröhliche Kontraste erzeugen. Die Leuchten werden im Vakuumformverfahren aus synthetischen Materialien hergestellt und wurden für den Einsatz in öffentlichen und privaten Bereichen, gestaltet.

Leuchtmittel A60-S620: 1xT5-C 22W.
A60-S820: 1x T5-C 55W.
A60-S1000: 2x T5-C 55W.

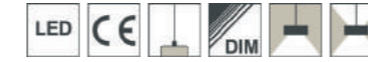
Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa), digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim oder DALI.

Material/Farbe Die Leuchten werden im Vakuumformverfahren aus synthetischen Materialien hergestellt. Der Acrylschirm ist als Hochglanzausführung in schwarz oder weiß erhältlich. Abdeckung und Geräteträger aus Stahl.

Abmessungen (mm) B: 694 L: 765 H: 176
B: 544 L: 565 H: 147
B: 880 L: 1000 H: 209

A65-P

GLAMOX



Design: Hareide Design

A65 ist besonders für Räume geeignet, in denen sich Menschen treffen, wie z.B. Flure, Treppenhäuser, Konferenzräume, Cafeterien, Pausenzonen, Cafés, Restaurants oder anderen öffentlichen Bereichen. Diese Leuchten sind sowohl dekorativ als auch funktional. In einer Büroumgebung stellen die außergewöhnlichen Formen einen anprechtenden Kontrast zur herkömmlichen Arbeitsplatzbeleuchtung dar. A65 ist eine Produktfamilie von Pendelleuchten in vier verschiedenen Größen mit einem Hochglanzschirm in schwarz oder weiß. Oben ist der Schirm ringförmig und erweitert sich nach unten hin zu einer Superellipse.

Leuchtmittel A65-P180: LED 900 Lumen out.
A65-P360: LED 1300 Lumen out.
A65-P530: LED 2100 Lumen out.
A65-P760: LED 4300 Lumen out.
Informationen Lichtquelle:
3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. Ta25.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), DALI (dimmbar 100-1%).

Material/Farbe Die Leuchten werden im Vakuumformverfahren aus synthetischen Materialien hergestellt. Der Acrylschirm ist als Hochglanzausführung in schwarz oder weiß erhältlich. Opale Abdeckung aus Acryl und Geräteträger aus Stahl.

Abmessungen (mm) Ø: 360 H: 155
Ø: 530 H: 183
Ø: 760 H: 213
Ø: 180 H: 147

A70-S

GLAMOX



Glamox A70-S ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet. Die Leuchte verfügt über ein solide aussehendes Aluminium-Gehäuse mit einem opalen Polycarbonat-Diffusor. Diese ist mit einer Auswahl an dekorativen Zierringen erhältlich. Typische Anwendungen der Glamox A70-S sind Treppenhäuser, Flure und Eingangsbereiche. Glamox A70-S ist in zwei verschiedenen Größen, mit einem Durchmesser von 290 oder 410mm erhältlich. Das Aluminium-Gehäuse ist wahlweise mit einer weißen, grauen oder schwarzen Strukturlackierung verfügbar. Die Außenleuchten-Version nennt sich O70.

Leuchtmittel S290 LED 900 - LED 1200 Lumen out.
S410 LED 1800- LED 2800 Lumen out.
Farbtoleranzen: MacAdams 3.
Farbwiedergabe: CRI 80.

Lebensdauer: Minimum 50 000 Std., L70, Max. Ta.
Die präzisen Lumen-Werte finden Sie auf dem Datenblatt auf Artikelenebene.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (100-1%). Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Material/Farbe Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, lackiert in den Farben grau (RAL 9006), weiß (RAL 9016) oder schwarz (RAL 9005). Diffusor ist aus schlagfestem, opalen Polycarbonat (PC).

Abmessungen (mm) Ø: 410 H: 93
Ø: 290 H: 93



A70-W365



Die A70-W365 ist eine kompakte und elegante LED-Leuchte. Diese kann sowohl horizontal als auch vertikal neben dem Spiegel angebracht werden. Mit ihrer geringen Größe und der einfachen Form ist die A70-W365 für die meisten Projekte geeignet. Erhältlich in drei Farben grau (RAL 9006), weiß (RAL 9016) oder schwarz (RAL 9005). Der Diffusor ist aus opalem schlagfestem Polycarbonat (PC) hergestellt und kann mit einem integrierten Bewegungssensor geliefert werden. In Kombination mit der A70-S ist die A70-W365 eine vielseitige Lösung für private und öffentliche Projekte.

Leuchtmittel	LED 600-1100 Lumen out. Informationen Lichtverteilung: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60 000 Std., Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), DALI (10-100%).
Material/Farbe	Das Gehäuse ist aus Aluminium-Druckguss, mit einer Polyester-Pulverbeschichtung, in den Farben grau (RAL 9006), weiß (RAL 9016) oder schwarz (RAL 9005) lackiert. Der Diffusor ist aus opalem schlagfestem Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	B: 62 L: 368 H: 66

A70-WG



Die A70-WG ist eine Nachtleseleuchte mit einem integrierten Schalter zum Dimmen. Die A70-WG hat einen charakteristischen, modernen Look und einen flexiblen Arm, der es vereinfacht den Winkel des Lichts zu verändern. Die Lichtquelle ist tief im Leuchtenkopf und bietet ein sehr punktuell Licht, damit der Benutzer nur den gewünschten Fokus beleuchtet und seine Umgebung nicht stört. Der Leuchtenkopf ist so aufgebaut, dass er nicht überhitzt. Dadurch ist es ungefährlich die Leuchte zu berühren, wenn man den Winkel verändern möchte. Die A70-WG ist dimmbar (100-1%) mit einem integrierten Touch-Dimm-Schalter.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out. Information Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. LED Lebensdauer: Bis zu 60 000 Std., Ta25.
Betriebsgerät	Integriertes dimmbares Betriebsgerät (100-1%) mit integriertem Schalter. Eine Variante mit einem USB-Anschluss für Handy und Tablets steht zur Verfügung mit 2,5A / 5V.
Material/Farbe	Das schwarze Gehäuse (RAL 9005) ist aus massivem PA (Polyamid), der Leuchtenarm aus solidem Material hergestellt und mit schwarzem Gummi überzogen. Der Kopf ist aus Aluminium. Auswahl in verschiedenen Dekor-Abdeckungen.

C75-P



Die C75-P besteht aus einer 10 Millimeter-Acrylplatte mit einem schlanken Mittelteil aus Aluminium. Die Leuchte ist vollständig transparent, wenn sie nicht eingeschaltet ist. Wenn sie eingeschaltet wird, scheint sie fast unsichtbar zu sein, es ist nur ein Hauch eines schwebendem Lichtstreifens in der Luft zu sehen. Dieser Effekt entsteht durch den Einsatz einer innovativen Optik im Zusammenspiel zwischen einer senkrechten LED-Lichtquelle und der Lichtbrechung. Das einzigartige Design und die Verwendung hochwertiger Materialien machen diese Neuheit zu einer guten Wahl für Büros der Geschäftsführung und Vorstandsetagen.

Leuchtmittel	5400-7000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Standard mit DALI-Betriebsgerät.
Material/Farbe	10 Millimeter-Acrylplatte mit einem schlanken, weiß lackiertem Mittelteil aus Aluminium.
Optik	Ein innovative Microcone-Struktur (MC- kleine eingepresste Kegel), die das Licht nach oben und unten bricht.
Abmessungen (mm)	B: 300 L: 1290 H: 36 B: 300 L: 1500 H: 36



A90-P

GLAMOX



Glamox A90-P ist eine dekorative und robuste LED-Leuchte, die durch ihr Design überzeugt. Die Ästhetik und Funktionalität erfüllt die Anforderungen sowohl der Industrie als auch der Architekten und Lichtplaner. A90-P1 wurde für Anwendungen in sozialen Bereichen, wie Rezeptionen und Kantinen, entwickelt. Die A90-P2 ist für Anwendungen wie Produktions-, Lager-, Eingangshallen und Atrien gestaltet und erhältlich für eine Montagehöhe von 10 bis 12 Meter. Ein leistungsstarkes Lumen-Paket erfordert eine Konstruktion, die eine gute Lichttechnik bereitstellt und gleichzeitig die elektrischen Komponenten dauerhaft kühlt.

Leuchtmittel	A90-P1: LED 1000-5000 Lumen out. A90-P2: LED 10000-20000 Lumen out. 4000 K, 3000 K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtenoberteil besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer schwarzen Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung. Einbauegehäuse aus schwarzem, Spritzguss-geformtem glasfaserverstärktem Polycarbonat. Kühlrippen aus schwarzem, eloxierten stranggepresstem Aluminium oder opalem Polystyrol.
Optik	Breitstrahlender (VWB), tief-/breitstrahlender (MB) und engstrahlender (NB) Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Opal-Reflektor aus Polystyren.
Abmessungen (mm)	Ø: 375 H: 397 Ø: 375 H: 406 Ø: 500 H: 533 Ø: 500 H: 520

A90-P

Glamox A90-P ist in zwei Größen und verschiedenen Optiken erhältlich: Breit-, tief-/breit- und engstrahlend, sowie opal. Die 6 verschiedenen Lumenpakete und verschiedenen Reflektormaterialien machen es einfach, eine breite Palette von Gesamtlösungen mit ähnlichem Design für ein Projekt anzubieten. Beachten Sie die vielen Details und erstklassige Verarbeitung, die nicht nur praktisch sondern auch angenehm zu betrachten ist.

Basierend auf umfangreichen Anforderungen haben die Designer eine Leuchte entwickelt, die sich für ein breites Anwendungsspektrum eignet.

A90-P1 wurde für Anwendungen in sozialen Bereichen, wie Rezeptionen und Kantinen, entwickelt. Die A90-P2 ist für Anwendungen wie Produktions-, Lager-, Eingangshallen und Atrien gestaltet und ist erhältlich für eine Montagehöhe von 10 bis 12 Meter.



Walle



Design: Olle Anderson

Mit ihrem zeitlosen Design und den vielfältigen Ausführungen an Größen und Materialien, ist die Wandleuchte Walle für eine breite Palette von Anwendungen geeignet. Walle ist erhältlich mit weiß lackiertem Edelstahlgehäuse und zwei unterschiedlichen Abdeckungen - aus opal strukturiertem Acryl oder Sicherheitsglas mit FROST-Optik. Es stehen verschiedene Größen und Kombinationen zur Verfügung. Walle ist mit Dimmung und integriertem Notlicht erhältlich.

Leuchtmittel	LED 800-1000 Lumen out. Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 80, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 50.000 Std. Ta25. Die genauen Lumenwerte finden Sie auf unserem Datenblatt. (Artikelübersicht auf der rechten Seite).
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weißem Stahl.
Optik	Abdeckung aus Sicherheitsglas mit FROST-Optik oder opal strukturiertem Acryl (OP).
Abmessungen (mm)	B: 340 H: 286

LUXO

Modul P



Modul S und P ist eine Serie von runden Leuchten, die eine Kombination aus Funktionalität, Leistung und Design bieten. Das solide Aluminium-Gehäuse verleiht den Leuchten einen starken Ausdruck im Raum. Diese bieten eine gute Lichtausbeute und den Eindruck von Licht direkt aus der Decke. Die neue Pendelvariante hat ein minimalistisches Design und ist in drei verschiedenen Größen erhältlich: 445, 645 und 945mm.

Leuchtmittel	D = 445mm 3x TC-L 24W. D = 645mm 2x TC-L 24W T5 4x 24W. D = 945mm 4x 21W T5 4x 14W T5 T5 39W oder 4x 4x T5 24W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2000 - 12000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 70.000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. bei max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Weißes Lochblech-Oberteil mit einem pulverbeschichtetem Aluminium-Gehäuse in weiß oder grau.
Optik	Eine mattierte Acrylglasabdeckung, Typ OP mit Staubschutz auf der Oberseite. Mikroprismatische Abdeckung, Typ MP für die 445- und 645-Version.
Abmessungen (mm)	Ø: 645 H: 86 Ø: 945 H: 116 Ø: 445 H: 86

LUXO

Modul S



Modul S und P ist eine Serie von runden Leuchten, die eine Kombination aus Funktionalität, Leistung und Design bieten. Das solide Aluminium-Gehäuse verleiht den Leuchten einen starken Ausdruck im Raum. Diese bieten eine gute Lichtausbeute und den Eindruck von Licht direkt aus der Decke. Die neue Decken-Anbauvariante hat ein minimalistisches Design und ist in drei verschiedenen Größen erhältlich: 445, 645 und 945mm. Modul-S kann auch als Pendelversion ohne Indirektanteil verwendet werden. Optional mit Dimmung erhältlich. Für Einbauvariante den separaten Montagerahmen verwenden

Leuchtmittel	D = 445mm 3x TC-L 24W. D = 645mm 2x TC-L 24W T5 4x 24W . D = 945mm 4x 21W T5 4x 14W T5 T5 39W oder 4x 4x T5 24W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2200-12000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 70.000 Std. Ta25. Mindestens 50.000 Std. bei max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Weißes Stahlblech-Oberteil mit einem pulverbeschichtetem Aluminium-Gehäuse in weiß oder grau.
Optik	Mattierte Acrylglasabdeckung - Typ OP und Mikroprismenabdeckung - Typ MP.
Abmessungen (mm)	Ø: 645 H: 86 Ø: 445 H: 86 Ø: 945 H: 116

Auch als Einbauleuchte erhältlich!

Durch die Verwendung eines separaten Montagerahmens kann die Modul-S auch bündig mit der Decke oder durch den Einsatz spezieller Halterungen auch halb eingebaut werden. Diese müssen separat bestellt werden.



Einbaurahmen 1



Einbaurahmen 2



Einbaurahmen 3

Modul S/P/SQ

Die Modul P/S/SQ ist eine Leuchtenserie, die durch ihre klare Formensprache aus Aluminium und einer komplett gleichmäßigen Lichtaustrittsfläche - erkannt wird. Die Produktsprache wird sowohl in der runden als auch in der quadratischen Leuchte umgesetzt und gibt dem Architekten mehr Raum für Flexibilität.

Modul SQ



Modul SQ ist die Anbauversion der bekannten Modul-Familie. Die quadratischen und rechteckigen Anbauleuchten haben ein minimalistisches Design und sind in drei verschiedenen Versionen erhältlich und dadurch für unterschiedliche Anwendungen geeignet. Das Leuchtgehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium mit einer opalen oder mikroprismatischen Abdeckung zur Verfügung. Einfache Montage, durch die Verwendung spezieller Montagehalter für Moduldecken oder feste Decken geeignet. Optional mit Dimmung erhältlich.

Leuchtmittel	2x T5 28/35/49/54/80W, 4x T5 14/24W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 3900-4400 Lumen out. CCT-Version: 3700 Lumen out (3000-6000K) . 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25. Mindestens 50.000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C. CCT-Version: DALI
Material/Farbe	Pulverbeschichtetes Aluminium-Gehäuse in weiß oder grau.
Optik	Opale Acrylabdeckung oder eine hochwertige mikroprismatische Acrylabdeckung.
Abmessungen (mm)	B: 316/63 H: 86 L: 630/1255/1555

LUXO

Eas

LUXO



Design: Olle Anderson

Eas ist eine Pendelleuchte, erhältlich in vielen Ausführungen für zahlreiche Anwendungen. Die Leuchte wurde vom renommierten schwedischen Designer Olle Anderson entworfen und ist hier, in einigen seiner Lieblingsfarben dargestellt. Dekorative Pendelleuchte mit einem langgestreckten, ellipsenförmigen Schirm. Standardmäßig in den Farben schwarz, weiß und silbergrau erhältlich. Auf Anfrage ist die Leuchte auch in einer Reihe von anderen ansprechenden Farben erhältlich. Eas ist in drei verschiedenen Größen (150, 240 und 295mm Durchmesser) erhältlich. Die Leitung dient gleichzeitig als Aufhängung und erleichtert so die Höheneinstellung.

Leuchtmittel Farbtoleranzen: MacAdams 3.
Farbwiedergabe: Ra 80.
Kelvin 3000 oder 4000 K.
Lebensdauer: mindestens 50 000 Std. L70, Max. Ta.
Eas-P150: LED 700 Lumen out.
Eas-P240: LED 1000 Lumen out.
Eas-P295: LED 1200 Lumen out.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), DALI (dimmbar 100-1%).

Material/Farbe Reflektor aus robustem Aluminium in schwarz, weiß und silbergrau. Blendschutz in grau. Eas LED steht in einer Auswahl von attraktiven Farben zur Verfügung.

Abmessungen (mm) Ø: 150 H: 145
Ø: 295 H: 260
Ø: 240 H: 210

EAS LED

Eas ist eine Pendelleuchte, erhältlich in vielen Ausführungen für zahlreiche Anwendungen. Die Leuchte wurde vom renommierten schwedischen Designer Olle Anderson entworfen und ist hier, in einigen seiner Lieblingsfarben dargestellt.

Dekorative Pendelleuchte mit einem langgestreckten, ellipsenförmigen Schirm. Standardmäßig in den Farben schwarz, weiß und silbergrau erhältlich. Auf Anfrage ist die Leuchte auch in einer Reihe von anderen ansprechenden Farben erhältlich.

Drei verschiedene Größen

Eas LED ist in drei verschiedenen Größen (150, 240 und 295mm Durchmesser) erhältlich. Die Leitung dient gleichzeitig als Aufhängung und erleichtert so die Höheneinstellung.



Sinus

LUXO



Sinus umfasst eine Reihe von flachen Anbauleuchten im klassischen Design, das hervorragend in die meisten Umgebungen passt, z. B. Flure, Empfangsbereiche, Ausstellungsbereiche, Hotels usw. Sinus kann als Decken- und Wandleuchte verwendet werden. Die Leuchte ist in weiß oder grau erhältlich, mit einer opalen Acryl-Abdeckung. Die Leuchte ist mit LED-Lichtquelle, Dimmung und integriertem Nolllicht verfügbar. Sinus wird mit LED-Modulen mit einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Std. geliefert (L70). Sinus ist mit eingebautem Ultraschall-Präsenzmelder verfügbar.

Leuchtmittel LED:
SINUS-S425:
LED 1000 Lumen out.
SINUS-S525:
LED 1300 Lumen out,
LED 2500 Lumen out.
Farbtoleranzen: MacAdams 3.
Farbwiedergabe: Ra 80.
Lebensdauer: mindestens 50 000 Stunden, L70, Max. Ta.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Material/Farbe Weißes oder graues Aluminium-Gehäuse.

Optik Opale Acryl-Abdeckung - Typ OP.

Abmessungen (mm) Ø: 525
Ø: 425 H: 93
B: 525 H: 115
B: 425 H: 93
Ø: 525 H: 115

CRXG | CRXG LED

GLAMOX

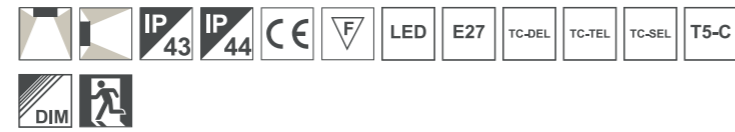


CRXG ist eine runde opale Decken- und Wandaanbauleuchte mit tiefgezogenem, verwindungsstabilem Stahlblechunterteil und fein strukturierter opaler Acrylglas-Wanne mit wirkungsvollem Mattdekor. Federverschlüsse sorgen für sicheren Halt der Wanne. CRXG kann in drei verschiedenen Größen für verschiedene Leuchtmittel bzw. Lichtquellen geliefert werden. Dekorringe in verschiedenen Farben erhältlich. Durch hochwertige LED-Module verfügen die LED-Varianten über eine Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden (L70).

Leuchtmittel	1 x TC-DEL 13, 18, 26W	2 x TC-DEL 13, 18, 26W
	1 x TC-TEL 57W	2 x TC-SEL 9, 11W
	1 x TC-F 24, 36W	2 x TC-F 24, 36W
	1 x T16-R 22, 40, 55, 22+40W	3 x TC-DEL 18W
	Farbtoleranzen: MacAdams 3	
	Farbwiedergabe: CRI > 80,	
	CRXG 2: LED 1000 Lumen out,	
	CRXG 3: LED 1000 Lumen out,	
	CRXG 4: LED 1000, 2100, 3200 Lumen out.	
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Standard- & DALI für LED (LED HF/DALI). Alle Betriebsgeräte auch in getrennter Schaltung erhältlich. Notlichtlösungen auf Anfrage.	
Abmessungen (mm)	Ø: 302/373/477	H: 96/116/141

CRXG GL | CRXG GL LED

GLAMOX



CRXG GL ist eine runde opale Decken (IP43) und Wandaanbauleuchte (IP44) mit tiefgezogenem, verwindungsstabilem Stahlblechunterteil und opaler, mundgeblasener Glasabdeckung. Bajonettverschlüsse sorgen für sicheren Halt der Abdeckung. Die Leuchte kann in vier verschiedenen Größen geliefert werden. Durch Dekorringe, die in verschiedenen Farben erhältlich sind, lässt sich dieser Allrounder individuell gestalten.

Leuchtmittel	CRXG GL200:	LED 400/450 3000/4000 Kelvin
		1x E27
	CRXG GL250:	LED 550/700 3000/4000 Kelvin
		1x TC-DEL 13, 18W
		2x TC-SEL 9W
	CRXG GL300:	1x TC-DEL 18, 26W
		2x TC-DEL 13, 18W
	CRXG GL360:	LED 1000/1250 3000/4000 Kelvin
		1x TC-TEL 42W
		2x TC-DEL 18W
Leuchtmittel	CRXG GL420:	LED 1800/2200 3000/4000 Kelvin
		1x TC-F 36W
		1x T5-C 40, 22+40W
		2x TC-DEL 26W
		2x TC-TEL 32W
	CRXG GL590:	LED 3000/3600 3000/4000 Kelvin
		1x T5-C 55, 22+50W
		2x TC-TEL 42W
		4x TC-TEL 26W
	Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Standard- & DALI für LED (LED HF/DALI). Alle Betriebsgeräte auch in getrennter Schaltung erhältlich. Notlichtlösungen auf Anfrage.
Abmessungen (mm)	Ø: 200/250/300/360/420/590	H: 105/110/115/125/125/140

CRXG Z

GLAMOX



CRXG Z ist eine runde opale Decken- und Wandaanbauleuchte mit tiefgezogenem, verwindungsstabilem Stahlblechunterteil und opaler Acrylglas-Wanne in zylindrischer Form. Federverschlüsse sorgen für sicheren Halt der Wanne. Die Leuchte kann in drei verschiedenen Größen geliefert werden.

Leuchtmittel	1 x E27 60W
	1 x TC-DEL 18W
	1 x TC-F 24, 36W
	1 x T16-R 22, 40, 55W
	2 x E27 60W
	2 x TC-DEL 13, 18W
Betriebsgerät	2 x TC-SEL 9, 11W
	2 x TC-F 24, 36W
	3 x TC-DEL 18W
	Auf Anfrage auch in LED.
	Elektronisches Betriebsgerät (HF). DALI dimmbares Betriebsgerät auf Anfrage. Alle Betriebsgeräte auch in getrennter Schaltung erhältlich. Notlicht-Lösungen auf Anfrage. Schaltung erhältlich. Notlichtlösungen auf Anfrage.
Abmessungen (mm)	Ø: 300/370/460 H: 70/80

BPXG



BPXG ist eine schutzisolierte Feuchtraumlichtleiste bestehend aus hellgrauem glasfaserverstärkten Polyester. Das Leuchtenunterteil ist mit Kunststoffschraubverschlüssen am Oberteil befestigt. Die Leuchte kann mit Zubehör wie UV-stabilisiertem Polycarbonat-Schutzrohr oder Ovalschutzrohr mit integriertem Hochglanzreflektor ausgerüstet werden.

Leuchtmittel
 1 x T8 18, 36, 58W
 2 x T8 18, 36, 58W
 1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W
 2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) und Multiwatt-EVG.

Material/Farbe Schlagfestes und wärmebeständiges Polycarbonat-Schutzrohr, UV-stabilisiert. Wärmebeständiges und UV-stabilisiertes Ovalschutzrohr mit integriertem Hochglanzreflektor, exakte Lichtlenkung zur Nutzfläche, hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Abmessungen (mm) L: 654/1266/1566
 E: 450/800/110

CZXG



CZXG ist eine klassische rechteckige Wannenleuchte mit erhöhter IP-Schutzart. Das Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem hellgrauen Polyester mit Neopretdichtung. Die Leuchte kann mit opaler(OP) oder prismatischer(PR) Wanne aus UV-beständigem PMMA geliefert werden. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Betriebswirkungsgrad und breitstrahlende Lichtverteilung aus. Durch die erhöhte IP-Schutzart ist die CZXG ideal für den Einsatz in Feuchträumen.

Leuchtmittel
 1 x T5 14, 28, 35, 49, 54, 80W
 2 x T5 28, 35, 49, 54W
 1 x T8 18, 36, 58W
 2 x T8 18, 36, 58W

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF).

Abmessungen (mm) L: 650/1260/1560
 B: 105
 H: 100/95/95
 A1: 430/740/850

CVXG



CVXG ist eine klassische rechteckige Wannenleuchte. Das Leuchtenunterteil, mit integriertem weißen Reflektor, besteht aus Stahlblech. Die Leuchte kann mit opaler (OP) oder prismatischer (PR) Wanne aus UV-beständigem PMMA geliefert werden. Drehriegelverschlüsse sorgen für sicheren Halt der Wanne. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Betriebswirkungsgrad und breitstrahlende Lichtverteilung aus. CVXG eignet sich hervorragend für den Einsatz in Nebenräumen oder Fluren. Leuchtenunterteil und Wanne sind separat zu bestellen.

Leuchtmittel
 1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W
 2 x T5 28, 35, 49, 54W
 1 x T8 18, 36, 58W
 2 x T8 18, 36, 58W
 4 x T8 18W

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF).

Abmessungen (mm) L: 650/660/665/1260/1560/
 B: 105/190/665
 H: 90/95/100/108
 E: 420/430/740/750/850/900

C10-P1



Glamox C10 ist eine effiziente Leuchtenfamilie im klassischen Stil. C10-P1 ist eine klassische Pendelleuchte für eine direkte und indirekte Beleuchtung. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß (RAL 9016) lackiertem Stahlblech und weißen Endkappen aus Kunststoff. Silbergrau (RAL 9006) auf Anfrage erhältlich. Die Leuchte ist mit 1 oder 2 Lichtquellen erhältlich. Das Raster wird mit Federn am Gehäuse befestigt und kann für einen einfachen Leuchtmittelwechsel/Montage zu einer Seite ausgehängt werden. Die Leuchte ist einfach zu montieren dank des Schnelleinstellers, bei der die Leitung gleichzeitig als Abhängung verwendet wird.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W. 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED 4000-8400 Lumen out 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25. Minimum 50.000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weiß (RAL 9016) lackiertem Stahlblech und weißen Endkappen aus Kunststoff. Silbergrau (RAL 9006) auf Anfrage erhältlich.
Optik	LL/LU ist ein semidiffuses, seidenmattes Aluminiumraster. LU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. DP ist eine doppelprismatische Abdeckung.
Abmessungen (mm)	B: 154 L: 1237 H: 52 B: 154 L: 1537 H: 52

C10-S1



Glamox C10 ist eine effiziente Leuchtenfamilie im klassischen Stil. C10-S1 ist eine Leuchte für Anbau- oder Pende Lumen ontage im klassischen Stil. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß (RAL 9016)lackiertem Stahlblech und weißen Endkappen aus Kunststoff. Silbergrau (RAL 9006) auf Anfrage erhältlich. Das zeitlose Design ist in 4 verschiedenen Modulbreiten erhältlich: 150, 225, 440 und 480. Durch die Auswahl von verschiedenen Optiken eignet sich die C10-S1 für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Das Raster wird mit Federn am Gehäuse befestigt und kann für einen einfachen Leuchtmittelwechsel /Montage zu einer Seite ausgehängt werden.

Leuchtmittel	1-lampig T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2-lampig T5 28, 35, 49, 54W, 3-lampig T5 14, 24W, 4-lampig T5 14, 24W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED 2000-8200 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weiß (RAL 9016) lackiertem Stahlblech und weißen Endkappen aus Kunststoff. Silbergrau (RAL 9006) auf Anfrage erhältlich.
Optik	LL/LU ist ein semidiffuses, seidenmattes Aluminiumraster. LU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. WL/WU ist ein weiß lackiertes Aluminium-Lamellenraster. WU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. DP ist eine doppelprismatische Abdeckung. Kann auch mit extrem asymmetrischen Reflektor Typ XA geliefert werden.
Abmessungen (mm)	B: 229 L: 637 H: 52 B: 440 L: 637 H: 52 B: 480 L: 637 H: 52 B: 154 L: 1237 H: 52 B: 154 L: 1537 H: 52 B: 229 L: 1237 H: 52 B: 229 L: 1537 H: 52

C10-W



Glamox C10 ist eine effiziente Leuchtenfamilie im klassischen Stil. C10-W ist eine minimalistische, klassische Wandleuchte mit Designelementen der C10-Serie. Direkte (W) oder direkte/indirekte (WU) Lichtverteilung möglich. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahlblech und weißen Endkappen aus Kunststoff. Der Reflektor wird in stranggepresst opalem und klarem Polycarbonat geliefert. Die stranggepresste Polycarbonat-Abdeckung ist vorderseitig opal, um die Blendung zu begrenzen und nach unten klar ist, um eine hohe Effizienz im Bereich des Flures zu erreichen.

Leuchtmittel	1 x T5 14, 24, 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED 800-2200 Lumen out 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Minimum 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech.
Optik	Die Abdeckung wird in stranggepresstem, opalem und klarem Polycarbonat geliefert.
Abmessungen (mm)	B: 88 L: 1474 H: 40 B: 88 L: 1174 H: 40 B: 88 L: 574 H: 40

C20-P4



Design: Hans Rued Bleken

Glamox C20-P4 zur Pende Lumen ontage ist äußerst funktionell als Arbeitsplatzbeleuchtung in Büros und Bildungseinrichtungen. Die Leuchte basiert auf einer kompakten und einfachen Form, in Kombination mit einem hochwertigen Material, resultiert daraus ein exklusives und überzeugendes Design. Erhältlich mit verschiedenen Optiken, geeignet für unterschiedliche Projekte und Lichtqualitäten. Flache Pendelleuchte aus Aluminium mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss, lackiert in silbergrau (RAL 9006) oder weiß (RAL 9016).

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W, 3 x T5 28, 35, 49W nur für die Mikrolamellen-Optik, Typ ML. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. Die MP-Version ist mit LED erhältlich: 4300-7800 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus Aluminium mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss, lackiert in silbergrau (RAL 9006) oder weiß (RAL 9016).
Optik	Ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster Typ SL/SU, SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. Ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster Typ DL/DU, DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. Eine hochqualitative, mikropismatische Abdeckung Typ MP oder ein Mikrolamellen-Raster Typ ML.
Abmessungen (mm)	B: 200 L: 1274 H: 46 B: 200 L: 1574 H: 46

C20-R312

GLAMOX



Glamox C20 ist eine Leuchtenfamilie mit kompaktem Design und flexibler Beleuchtung mit verschiedenen optischen Alternativen. C20-R312 ist eine kompakte Einlege-/Einbauleuchte (Modul 312) für die meisten Deckensysteme. Einlegemontage in T-Profil-Moduldecken oder Einbau in geschlossenen Decken. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahl. An der Unterseite hat die Leuchte zwei abklappbare Abdeckungen zur einfachen Installation und Wartung. Das Raster hat eine automatische Feder-Verriegelung und kann zum Lampenwechsel/Montage abgehängt werden.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54W, 2 x T5 14, 24, 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2000 bis 6600 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Stunden Ta25. Minimum 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät (HFDa), oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahl.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes doppel seidenmattes Parabolspiegelraster aus Aluminium, DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium, WL/WU ist ein doppel weiß lackiertes Aluminium-Lamellenraster. DP ist eine doppel prismatische Acryl-Abdeckung. OP ist eine opale Acryl-Abdeckung.
Abmessungen (mm)	B: 309 L: 1247 H: 48 B: 309 L: 1547 H: 48 B: 312 L: 1550 H: 47 B: 309 L: 622 H: 48



C20

Glamox C20 ist eine Einbau-Leuchtenfamilie mit kompaktem Design und einer große Auswahl an Optiken für eine Vielzahl von verschiedenen Beleuchtungslösungen. Durch die Verwendung des am besten reflektierenden Materials auf dem Markt, gewährleistet die C20-R Familie die beste verfügbare Effizienz der Energienutzung.

C20-R625

GLAMOX



Glamox C20 ist eine Leuchtenfamilie mit kompaktem Design und flexibler Beleuchtung mit verschiedenen optischen Alternativen. C20-R625 ist eine kompakte Einlege-/Einbauleuchte (Modul 600) für die meisten Deckensysteme. An der Unterseite hat die Leuchte zwei abklappbare Abdeckungen zur einfachen Installation und Wartung. Einlegemontage in T-Profil-Moduldecken oder Einbau in geschlossenen Decken. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahl. An der Unterseite hat die Leuchte zwei abklappbare Abdeckungen zur einfachen Installation und Wartung.

Leuchtmittel	2 x T5 14, 24, 28, 54W, 3 x T5 14, 24, 28, 54W, 4 x T5 14, 24, 28, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2000 bis 6600 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät (HFDa), Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus weiß lackiertem Stahl.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster aus Aluminium, DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium, WL/WU ist ein doppel weiß lackiertes Aluminium-Lamellenraster. DP ist eine doppel prismatische Acryl-Abdeckung. OP ist eine opale Acryl-Abdeckung.
Abmessungen (mm)	B: 622 L: 622 H: 47 B: 597 L: 597 H: 47 B: 622 L: 622 H: 48

C20-RL

GLAMOX



Glamox C20 ist eine Leuchtenfamilie mit kompaktem Design und flexibler Beleuchtung mit verschiedenen optischen Alternativen. C20-RL ist eine Einbauleuchte für Moduldecken oder für geschlossene Decken. Kann einzeln oder als Lichtband montiert werden. Das Leuchtgehäuse besteht aus Stahlblech mit einer weißen (RAL9016) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung. Das Raster hat eine automatische Feder-Verriegelung und kann zum Lampenwechsel/Montage abgehängt werden. 1-flammig auch für die Montage in Paneeldecken geeignet. C20-RL wurde zur einfachen Montage und einer langen Lebensdauer entwickelt.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W (Modul 100), 2 x T5 28, 35, 49, 54W (Modul 175). Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Multiwatt-EVG, analog dimmbares Betriebsgerät (HFDa) für 1-10V und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und switch DIM auf Anfrage.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit weißer (RAL9016) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster aus Aluminium, SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium, DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Acryl-Abdeckung. Kann auch mit einem extrem asymmetrischem Reflektor Typ XA oder mit einem asymmetrischen Raster mit Softlight-Optik Typ SA geliefert werden.
Abmessungen (mm)	B: 97 L: 1173 H: 87 B: 172 L: 1473 H: 87 B: 97 L: 1473 H: 87 B: 172 L: 1173 H: 87



C20-S4

GLAMOX



Design: Hans Ruud Bleken

Glamox C20-S4 zur Anbaumontage ist äußerst funktionell als Arbeitsplatzbeleuchtung in Büros und Bildungseinrichtungen. Die Leuchte basiert auf einer kompakten und einfachen Form, in Kombination mit einem hochwertigen Material, resultiert daraus ein exklusives und überzeugendes Design. Erhältlich mit verschiedenen sehr effektiven Optiken für verschiedene Anforderungen und Lichtqualitäten. Die Leuchte hat eine sichtbare Aufbauhöhe von nur 31mm. Das Gehäuse der flachen Anbauleuchte besteht aus stranggepresstem Aluminium mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss, silbergrau (RAL 9006) oder weiß (RAL 9016).

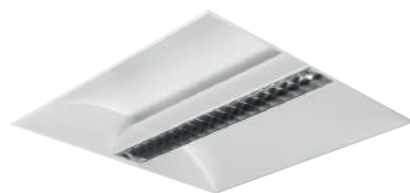
Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2000-4700 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Gehäuse der flachen Anbauleuchte besteht aus stranggepresstem Aluminium mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss, lackiert in silbergrau (RAL 9006) oder weiß (RAL 9016).
Optik	Ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelraster Typ SL/SU, SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. Ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster Typ DL/DU, DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. Eine hochqualitative, mikroprismatische Abdeckung Typ MP.
Abmessungen (mm)	B: 200 L: 1574 H: 52 B: 200 L: 1274 H: 52

C30-RIT

GLAMOX



T5



Design: Hans Ruud Bleken

Glamox C30 steht für eine Reihe von Leuchten, die auf einem Lichtkonzept basieren, dass eine optimale Balance zwischen gerichtetem und diffus Licht bietet. Diese einzigartige optische System bietet ein effizientes, gerichtetes Licht mit einer ausgewogenen Lichtverteilung an der Decke. Die Lösung bietet ein angenehmes Umgebungslicht zum Arbeiten mit maximaler Wirkung und minimaler Blendung. C30-RIT eine Einlegeleuchte für die Montage in T-Profil-Decken. Der weiß lackierte Stahlreflektor für indirektes Licht gibt ein mildes Licht ab, wodurch der Effekt einer höher wirkenden Decke entsteht.

Leuchtmittel	1 x TC-L 40, 55W, 2 x TC-L 40, 55W, 2 x T5 14, 24W, 4 x T5 14, 24W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 2000-2800 Lumen out 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahl mit einem Lampengehäuse aus Aluminium.
Optik	SU ist ein semidiffuses Softlight-Raster. Ausgelegt für komfortables Licht und einfache Wartung. Das SU-Raster ist konzipiert für zwei T5-Leuchtstofflampen oder eine TC-L Lampe. SW ist eine prismatische Acrylabdeckung, für eine weiche Beleuchtung. Oder eine zentrale mikroprismatische Abdeckung, Typ MP.
Abmessungen (mm)	B: 595 L: 595 H: 131 B: 620 L: 620 H: 131

C35-R

GLAMOX



Die Glamox C35-R ist eine modulare LED-Leuchte, die konsequent einfach konzipiert wurde. Mit ihrem schlanken und flachen Design ist sie die ideale Lösung, wenn wenig Platz bei der Deckenmontage zur Verfügung steht. Zudem ist die Leuchte mit Zubehör für die Montage als Pendel- oder Anbauleuchte erhältlich, um verschiedene Installationsmöglichkeiten zu ermöglichen. Hinter der konsequent klaren Formsprache steht die Idee einer dezenten Leuchteneinfassung mit einer homogenen Oberfläche, die für eine angenehme Lichtverteilung sorgt. Die Glamox C35-R weist ein schlankes und flaches Gehäusedesign auf mit einer Einlegetiefe von nur 16 mm.

Leuchtmittel	LED: 4000 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80. MacAdams 3. LED-Lebensdauer: Mindestens 50.000 Std. bei max. Ta (Umgebungstemperatur).
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10 % (max. Ausfallrate) bei Ta 25 °C.
Material/Farbe	Gehäuse in weiß lackiertem Aluminium.
Optik	Mikroprismatisch (MP) oder Opal (OP).
Abmessungen (mm)	B: 594 L: 594 H: 16 B: 307 L: 1244 H: 16 B: 619 L: 619 H: 16 B: 294 L: 1194 H: 16

C40

GLAMOX



Eine Lichtleiste, optimiert für die Abmessungen und die Funktionalität des T5-Leuchtmittels. Durch den Querschnitt von nur 38 x 71 mm ist die Leuchte für verschiedene Montagesituationen direkt an die Wand, Kabelbahn oder horizontalem Seil geeignet. Das Leuchtgehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahlblech. Endkappen aus weißem Kunststoff. Zur Montage an die Wand, Kabelbahn oder horizontalem Seil geeignet. Der Glamox Seilpendelsatz muss separat bestellt werden. Die Leuchte kann leicht in Reihe montiert werden. Für Varianten mit Schnellverbinder wird die Bezeichnung QR verwendet.

Leuchtmittel	1 x T5 14, 24, 28, 54, 35, 49, 80W, 2 x T5 14, 24, 28, 54, 35, 49W.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät (HFda) für analog (1-10V) und DALI. Digital dimmbar Betriebsgerät (HFDd) für DSI und switch DIM auf Anfrage.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Stahlblech weiß lackiert. Endkappen aus weißem Kunststoff.
Optik	Mattes Parabolspiegelraster-Typ SL oder verschiedene Reflektoren können separat bestellt werden.
Abmessungen (mm)	B: 38 L: 1481 H: 71 B: 48 L: 1183 H: 68 B: 38 L: 881 H: 71 B: 38 L: 1181 H: 71 B: 55 L: 1481 H: 71 B: 48 L: 883 H: 68 B: 38 L: 581 H: 71 B: 55 L: 1181 H: 71 B: 55 L: 881 H: 71 B: 48 L: 1403 H: 68 B: 55 L: 581 H: 71 B: 48 L: 583 H: 68

C50-P

GLAMOX



Design: Hans Ruud Bleken

Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006). Durch die Vielzahl der Optiken eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-P ist eine schlanke und gradlinige Einzel-Pendelleuchte.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Multiwatt-Betriebsgerät, Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät (HFDa) für 1-10V und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und switch DIM auf Anfrage.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse und Endkappen aus silber lackiertem Aluminium (RAL 9006).
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelmuster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP/OPA ist eine opale oder asymmetrische-opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WBO ist für Weißwandtafeln.
Abmessungen (mm)	B: 81 L: 1479 H: 75 B: 81 L: 1779 H: 75 B: 81 L: 1173 H: 75 B: 81 L: 1179 H: 75

C50

Glamox C50 bieten eine komplette Palette an Produkten zur Reihenmontage mit einer Vielzahl an Optiken, Installationsoptionen und Designs.

C50-PS

GLAMOX



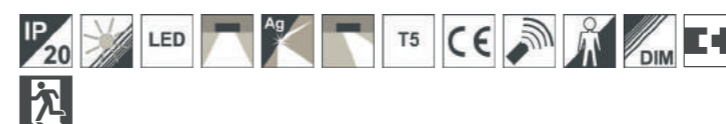
Design: Hans Ruud Bleken

Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006). Durch die Vielzahl der Optiken, eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-PS ist eine schlanke und geradlinige Pendelleuchte zur Reihen- und Systemmontage.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Multiwatt-EVG, Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät (HFDa) für 1-10V und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und switch DIM auf Anfrage.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse aus silber lackiertem Aluminium (RAL 9006). Das Raster bzw. die Abdeckung wird mit nur einem Klick befestigt. Wird mit Verbindungsstück für Reihenmontage geliefert. Endkappen und Verbindungsstücke für Systemmontage müssen separat bestellt werden.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelmuster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP/OPA ist eine opale oder asymmetrische-opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WBO ist für Weißwandtafeln.
Abmessungen (mm)	B: 81 L: 1179 H: 75 B: 81 L: 1773 H: 75 B: 81 L: 1173 H: 75 B: 81 L: 1473 H: 75

C50-R

GLAMOX

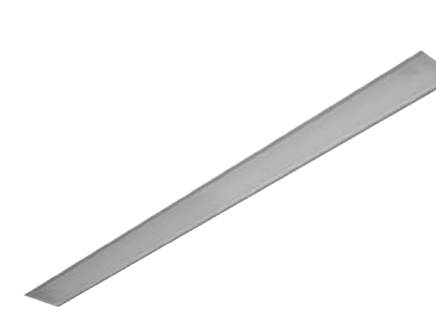


Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006) oder weiß. Durch die Vielzahl der Optiken, eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-R ist eine schlanke und gradlinige Einbauleuchte für Gipskartondecken.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Abhängig von der Optik. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 1500-4500 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse und Endkappen aus weiß oder silber lackiertem Aluminium (GR), RAL9006.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelmuster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WVB ist ein asymmetrischer Reflektor als Wallwasher oder für Whiteboards. LED: Nur mit OP und MP-Optik.
Abmessungen (mm)	B: 93 L: 1191 H: 78 B: 93 L: 849 H: 78 B: 93 L: 568 H: 78 B: 93 L: 891 H: 78 B: 93 L: 1179 H: 78 B: 93 L: 1411 H: 78 B: 93 L: 1479 H: 78 B: 93 L: 1130 H: 78 B: 93 L: 1491 H: 78

C50-RR

GLAMOX

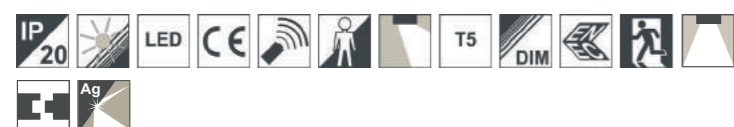


Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006). Durch die Vielzahl der Optiken, eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-RR ist eine schlanke und geradlinige Einbauleuchte für Gipskartondecken, speziell zur Montage als Lichtbandleuchten.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Abhängig von der Optik. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 1500-4500 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse und Endkappen aus weiß oder silber lackiertem Aluminium (GR).
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelmuster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WBO ist für Weißwandtafeln.
Abmessungen (mm)	B: 93 L: 1173 H: 78 B: 93 L: 1187 H: 78 B: 93 L: 1348 H: 78 B: 93 L: 582 H: 78 B: 93 L: 1182 H: 78 B: 93 L: 1405 H: 78 B: 93 L: 843 H: 78 B: 93 L: 885 H: 78 B: 93 L: 1048 H: 78 B: 93 L: 882 H: 78 B: 93 L: 1482 H: 78 B: 93 L: 562 H: 78 B: 93 L: 1124 H: 78 B: 93 L: 1185 H: 78 B: 93 L: 1473 H: 78 B: 93 L: 585 H: 78

C50-S

GLAMOX



Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006). Durch die Vielzahl der Optiken, eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-S ist eine schlanke und gradlinige Aufbauleuchte.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 1500-4500 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse und Endkappen aus weiß oder silber lackiertem Aluminium (GR), RAL 9006.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegeleraster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WBO ist für Weißwandtafeln.
Abmessungen (mm)	B: 81 L: 1173 H: 78 B: 81 H: 78 B: 81 L: 1130 H: 78 B: 81 L: 1411 H: 78 B: 81 L: 568 H: 78 B: 81 L: 1179 H: 78 B: 81 L: 1692 H: 78 B: 81 L: 573 H: 78 B: 81 L: 849 H: 78 B: 81 L: 873 H: 78 B: 81 L: 1479 H: 78 B: 81 L: 1473 H: 78 B: 81 L: 879 H: 78

C50-SR

GLAMOX



Glamox C50 ist eine Produktfamilie mit einem breiten Spektrum von Optiken und Montagemöglichkeiten, ausgelegt für Flexibilität und Effizienz. Die Leuchten sind stilvoll und hochwertig verarbeitet mit einem stabilen Gehäuse und Endkappen aus Aluminium. Erhältlich in silbergrau (RAL 9006). Durch die Vielzahl der Optiken, eignet sich diese Produktfamilie für unterschiedliche Anwendungen wie z.B. Präsentationsbeleuchtung oder Beleuchtung für Videokonferenz-, Büro- und Klassenräume. C50-SR ist eine schlanke und gradlinige Anbauleuchte, speziell zur Montage als Lichtbandleuchten.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. Bei Reihenmontage kann die Leuchte auch für das neue T5 SEAMLESS-Leuchtmittel für die schattenfreie Lichtlinie geliefert werden. LED: 1500-4500 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Stabiles Gehäuse und Endkappen aus weiß oder silber lackiertem Aluminium.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegeleraster aus Aluminium. SU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. DL/DU ist ein reflektionsverstärktes hochglänzendes Darklightraster aus Aluminium. DU wie vor, es werden jedoch 2 Lampen pro Rasterkammer eingesetzt. OP ist eine opale Abdeckung. MP ist eine mikroprismatische Abdeckung. XA ist ein extrem asymmetrischer Reflektor. WBO ist für Weißwandtafeln.
Abmessungen (mm)	B: 81 L: 1173 H: 78 B: 81 L: 843 H: 78 B: 81 L: 1185 H: 78 B: 81 L: 1124 H: 78 B: 81 L: 1405 H: 78 B: 81 L: 1473 H: 78 B: 81 L: 573 H: 78 B: 81 L: 873 H: 78 B: 81 L: 1686 H: 78 B: 81 L: 562 H: 78

C51-R

GLAMOX



Die Glamox C51 ist eine Sporthallen-Leuchte speziell für T5-Leuchstofflampen mit einer ausgezeichneten Lichtverteilung und einem hohen Wirkungsgrad. Konzipiert für hohe Decken, mit einer hervorragenden Entblendung. Die Leuchte wurde entwickelt, um nach DIN 57 710 Teil 13 alle Anforderungen der Ballwurfsicherheit zu erfüllen, diese Norm beinhaltet z.B. 36 Treffer mit einem 60km/h schnellen Ball. Glamox C51 ist äußerst robust und hat eine lange Nutzdauer mit geringen Wartungskosten. C51-R ist eine effiziente Einbauleuchte für geschlossene- oder Gipskartondecken.

Leuchtmittel	2 x T5 28, 54, 35, 49, 80W (Breite 287), 3 x T5 28, 54, 35, 49, 80W (Breite 413), 4 x T5 28, 54, 35, 49, 80W (Breite 413, 80W auf Anfrage). Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 8000-15000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Alle Betriebsgeräte in getrennter Schaltung erhältlich. Betriebsgerät (HF), (HFDA) für analog (1-10V) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und switch DIM und Eingebaute Notlicht-Einzelbatterie auf Anfrage (TA=25°). LED: Betriebsgerät (HF) oder DALI
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit einer weißen (RAL9016) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung.
Optik	Reflektionsverstärktes Alu-Raster mit semidiffuser Oberfläche - Typ SLS, optimiert für den Einsatz in Sporthallen nach DIN 57710 Teil 13, mit Federbolzenverschlüssen, Längsstreben als Tennisballschutz.
Abmessungen (mm)	B: 286 L: 1497 H: 73 B: 411 L: 1197 H: 73 B: 411 L: 1497 H: 77 B: 411 L: 1497 H: 83 B: 411 L: 1197 H: 77 B: 413 L: 1497 H: 77 B: 286 L: 1197 H: 73 B: 286 L: 1497 H: 77 B: 411 L: 1497 H: 73 B: 286 L: 1197 H: 77

C51-S

GLAMOX



Die Glamox C51 ist eine Sporthallen-Leuchte mit einer ausgezeichneten Lichtverteilung und einem hohen Wirkungsgrad. Konzipiert für hohe Decken, mit einer hervorragenden Entblendung. Die Leuchte wurde entwickelt, um nach DIN 57 710 Teil 13 alle Anforderungen der Ballwurfsicherheit zu erfüllen, diese Norm beinhaltet z.B. 36 Treffer mit einem 60km/h schnellen Ball. Glamox C51 ist äußerst robust und hat eine lange Lebensdauer mit geringen Wartungskosten. C51-S ist eine effiziente Anbau- oder Pendelleuchte. Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit einer weißen (RAL9016) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung.

Leuchtmittel	2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W (Breite 287mm), 3 x T5 28, 35, 49, 54, 80W (Breite 413mm), 4 x T5 28, 35, 49, 54, 80W (Breite 413mm, 80W auf Anfrage). Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 8000-20000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 100 000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit einer weißen (RAL 9016) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung.
Optik	Reflektionsverstärktes Alu-Raster mit semidiffuser Oberfläche - Typ SLS, optimiert für den Einsatz in Sporthallen.
Abmessungen (mm)	B: 413 L: 1496 H: 77 B: 540 L: 1496 H: 77 B: 563 L: 1496 H: 77 B: 287 L: 1196 H: 77 B: 287 L: 1496 H: 77 B: 413 L: 1196 H: 77 B: 287 L: 1196 H: 83 B: 287 L: 1496 H: 83 B: 321 L: 1496 H: 83 B: 321 L: 1210 H: 77 B: 287 L: 1497 H: 83 B: 321 L: 1210 H: 83 B: 413 L: 1196 H: 83 B: 413 L: 1496 H: 83 B: 287 L: 1496 H: 72 B: 321 L: 1496 H: 77 B: 447 L: 1210 H: 83 B: 447 L: 1496 H: 77 B: 447 L: 1496 H: 83 B: 447 L: 1510 H: 83

C55-P



Glamox C55-P und PS ist eine Pendelleuchte mit einem äußerst schlanken Design. Durch die Verwendung von flexiblen Verbindern ist diese Leuchte ein Gewinn für die Beleuchtung von Empfängen und Arbeitsplätzen. Durch die Verwendung von Aluminium ist diese Leuchte ein qualitativ hochwertiges Produkt mit minimalen Abmessungen und einem Querschnitt von nur 50x65mm. C55-P ist eine Einzelleuchte und C55-PS zur Reihen- und flexiblen Montage geeignet. Durch das einzigartige Montagesystem mit Schnellanschlüssen und einer Seilabhängung mit flexiblen CC-Abstand passt die C55 in viele verschiedene Umgebungen.

Leuchtmittel	1x T5 25/35/49/54/80W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 3000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus grauem oder weißem pulverbeschichteten Aluminium, mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss.
Optik	Mikrolamellen-Raster Typ ML und Opal-Abdeckung Typ OP. LED: Nur mit OP. Die LED-Version ist ohne Indirektanteil.
Abmessungen (mm)	B: 50 L: 1130 H: 65 B: 50 L: 1478 H: 65 B: 50 L: 1178 H: 65

C56-P



Glamox C56-P ist eine äußerst funktional Pendelleuchte für verschiedene Arbeitsaufgaben im Innenbereich. Sie bietet Ihnen eine Doppellösung. Passen Sie einfach das direkte und indirekte Licht Ihren Aufgaben an. Das Licht kann sowohl nach oben als auch nach unten separat gesteuert werden. Das Design unterstreicht die Funktionalität und erzeugt eine spannende Linie im Raum. Die Leuchte besteht aus stranggepresstem Aluminium mit Endkappen aus gegossenem Aluminium. Erhältlich in zwei Farben: weiß oder silbergrau matt (RAL 9006). Kann mit zwei verschiedenen Optiken geliefert werden, die einfach in das Gehäuse geklippt werden.

Leuchtmittel	2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W. Kann mit Leuchtmitteln geliefert werden. LED: 4800-10000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 60.000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Separat verdrahtet, HF-Betriebsgerät oder 2 DALI-Betriebsgeräte. C56-P 1500 LED 5300-Version wird mit nur einem Betriebsgerät geliefert (keine separate Steuerung möglich). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Weiß oder silbergraues Aluminium-Gehäuse und Endkappen aus gegossenem Aluminium.
Optik	Die Leuchte ist mit einem Parabolspiegelraster SL/SU oder einer mikroprismatischen Abdeckung MP mit einem silberbeschichteten Reflektor erhältlich.
Abmessungen (mm)	B: 88 L: 1563 H: 106 B: 88 L: 1263 H: 106

C60-R



Durch die Verwendung eines C60-R Einbaurahmens kann der C60-S, in eine Einbau-Reinraumleuchte umfunktioniert werden. Es gibt 3 verschiedene Rahmen für verschiedene Deckentypen und verschiedene Größen, passend zu den unterschiedlichen Wattagen. Für Moduldecken: Stahlrahmen gekennzeichnet mit 300, 312, 600 oder 625, für die richtige Modulgröße. Für feste Decken: Stahlrahmen gekennzeichnet mit "feste Decken". Für System-Montage: Rahmen aus Aluminium gekennzeichnet mit "AL".

Material/Farbe	Weiß lackierter Stahl oder Aluminium.
Abmessungen (mm)	B: 432 L: 624 H: 94 B: 302 L: 1535 H: 94 B: 309 L: 1547 H: 94 B: 597 L: 1197 H: 94 B: 282 L: 1224 H: 94 B: 297 L: 1197 H: 94 B: 302 L: 1235 H: 94 B: 309 L: 1247 H: 94 B: 357 L: 624 H: 94 B: 452 L: 1235 H: 94 B: 377 L: 1535 H: 94 B: 432 L: 1224 H: 94 B: 622 L: 622 H: 94 B: 622 L: 1247 H: 94 B: 282 L: 1524 H: 94 B: 297 L: 1497 H: 94 B: 357 L: 1224 H: 94 B: 377 L: 1235 H: 94 B: 377 L: 635 H: 94 B: 452 L: 635 H: 94 B: 597 L: 597 H: 94

C60-S



Die C60-S ist in Übereinstimmung mit den härtesten ISO-Anforderungen für sterile Räume geprüft und zertifiziert. Die Kombination einer hervorragenden Lichttechnik und durchdachter Materialauswahl, ist die C60-S für eine einfache Wartung und lange Lebensdauer ausgelegt. Das Leuchtgehäuse besteht aus Stahlblech mit einer weißen (RAL 9016) Epoxy-Polyester-Pulverlackbeschichtung. 4mm gehärtetes oder gehärtetes satiniertes Glas sowie mit 5mm Verbundsicherheitsglas (VSG) erhältlich. Raster und Abdeckung sind mit Federverschlüssen befestigt und können für einen einfachen Leuchtmittelwechsel zu einer Seite abgeklappt werden.

Leuchtmittel	2 x T5 28, 54, 35, 49W. 3 x T5 14, 24, 28, 54, 35, 49W. 4 x T5 14, 24, 28, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. Andere Wattagen auf Anfrage. Erhältlich mit LED-Lichtquelle von 3000-10600 Lumen out. CRI 80 als Standard. CRI 90 für einige Varianten auf Anfrage.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit einer weißen (RAL 9016) Epoxy-Polyester-Pulverlackbeschichtung.
Optik	SL ist ein Parabolspiegelraster für T5-Leuchtstofflampen mit semidiffuser Oberfläche für einfache Reinigung mit einer Blendungsbegrenzung von 65°/1000cd/m², Typ GL ist eine Abdeckung aus 4mm klarem gehärtetem Glas (auch als Verbundsicherheitsglas erhältlich). Oder mit einem symmetrischer Reflektor RF aus reflektionsverstärktem Aluminium mit semidiffuser Oberfläche in Kombination mit Typ GL. Die Abdeckungen sind mit Federverschlüssen befestigt und können für einen einfachen Leuchtmittelwechsel zu einer Seite abgeklappt werden. Opler Diffusor, Typ OP aus Polycarbonat.
Abmessungen (mm)	B: 315 L: 573 H: 75 B: 240 L: 1473 H: 75 B: 240 L: 1173 H: 75 B: 315 L: 1173 H: 75 B: 315 L: 1473 H: 75 B: 390 L: 573 H: 75 B: 390 L: 1173 H: 75

C63-R

GLAMOX

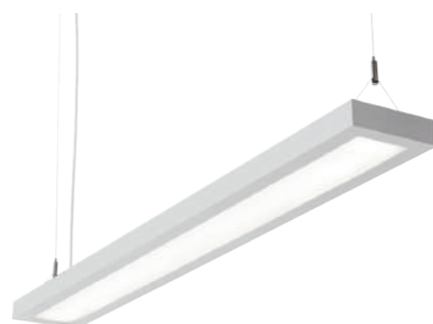


Unsere Glamox C63-R ist eine modulare LED-Leuchte für alle Bereiche, die hohe Ansprüche an die Schutzart (IP) und den Stoßfestigkeitsgrad (IK) stellen. Die Leuchte eignet sich für die meisten Deckensysteme und ist einfach zu montieren. Die Oberfläche der C63-R besteht aus Klarglas oder Polycarbonat. Letzteres bietet sich besonders für die lebensmittelverarbeitende Industrie an, in der Glasoberflächen verboten sind. Die gesamte Oberfläche der Leuchte erleichtert die hygienische Reinigung. Die Glamox C63-R ist speziell für Bereiche konzipiert, die Leuchten mit einem hohen Schutz benötigen, wie beispielsweise hygienische Umgebungen.

Leuchtmittel	LED: 4000-9200 Lumen out, 3000/4000Kelvin, CRI 80 oder 90, MacAdams 3. CCT-Version: 4000 Lumen out, 3000-6000K, CRI 80. RGB-Version: 4600 Lumen out, 2700-7000K, CRI 90. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Stunden bei Ta 25 Grad.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse und Rahmen aus weiß lackiertem Stahl. IP55 raumseitig. IP20 deckenseitig.
Optik	Standard mit 3 mm Glas (GL) oder Polycarbonat (CL) vor der opalen (OP) oder mikroprismatischen Abdeckung (MP), IK07. MP/OP in Acryl. Auf Nachfrage zudem lieferbar für IK10 mit MP- oder OP-Diffusor in Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	B: 297 L: 1197 H: 73 B: 622 L: 622 H: 73 B: 309 L: 1247 H: 73 B: 597 L: 597 H: 73

C70-P

GLAMOX



Die schlanke Glamox C70 Familie von Leuchten wurde designt, um moderne Büroumgebungen mit einem homogenen und stilvollen Design einzurichten: Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten haben ein einheitliches Design, für die Montage in Korridoren und Konferenzräumen, in Großraumbüros, Empfangs- und sozialen Bereichen sowie Einzelbüros. Die Pendelvariante C70-P hat einem sehr schlanken Gehäuse mit einer seidigen, glatten Oberfläche. Das schlanke Gehäuse wird durch den Einsatz von moderner LED-Technologie ermöglicht, welcher sehr wenig Platz einnimmt und dabei eine außergewöhnliche Lichtqualität bietet.

Leuchtmittel	LED: 4000-6800 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. Lichtverteilung (% direkt/indirekt): 60/40. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	HF oder DALI
Material/Farbe	Gehäuse ist aus Stahl. Weißer thermoplastischer Polymerrahmen in einem Stück geformt.
Optik	Mikroprismatik (MP), klare Acrylplatte für Deckenbeleuchtung.
Abmessungen (mm)	B: 154 L: 1350 H: 40 B: 154 L: 1280 H: 40

C70-R G2

GLAMOX



Design: Hans Ruud Bleken

C70-R G2 ist eine flexible Leuchte zur Deckenmontage. Sie verfügt über einen sichtbaren Rahmen, welcher der Leuchte einen einzigartigen, klaren Ausdruck verleiht. C70-R G2 ist gut geeignet für alle 15 und 24 mm T-Bar Decken. Für andere Deckenarten, wie z.B. Gipskarton- und verdeckte Decken, ist ein Montagerahmen mit Halterungen als Zubehör erhältlich. C70-R G2 ist mit zwei verschiedenen Optiken erhältlich: Mikroprismatisch (MP) oder Opal (OP). Eine externe Betriebsgerätebox wird mit der Leuchte geliefert. Anschluss und Wartung erfolgt ohne Öffnen der Leuchte.

Leuchtmittel	LED: 2200-4300 Lumen out. 3000 / 4000 K, CRI 80. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	HF-Betriebsgerät oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Körper aus weiß lackiertem Stahl. Kunststoff-Rahmen. IP55 raumseitig.
Optik	Mikroprismatisch (MP) oder Opal (OP).
Abmessungen (mm)	B: 597 L: 597 H: 48 B: 622 L: 622 H: 48

C70-S

GLAMOX



Design: Hans Ruud Bleken

Das neueste Mitglied der modernen Glamox C70 Familie ist die Anbauleuchte zur Deckenmontage. Der schlanke Körper ist in einem Stück aus hochwertigem thermoplastischen Polymermaterial geformt. Das Ergebnis ist ein nahtloses weißes Gehäuse mit winkelförmigen Kanten und einer glatten seidigen Oberfläche. Die Lichtverteilung ist homogen. Die Optiken sind in mikroprismatisch und opal erhältlich. Die C70-S zeichnet sich durch eine Kombination von stilvollem Design und angenehmer und effizienter Lichtqualität aus. Das Gehäuse ist UV-beständig und bleibt immer weiß und ansprechend.

Leuchtmittel	LED: 2200-4300 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI
Material/Farbe	Gehäuse aus weiß lackiertem Stahl. Kunststoffrahmen.
Optik	Mikroprismatik (MP) oder Opal (OP).
Abmessungen (mm)	B: 574 L: 574 H: 57 B: 274 L: 1174 H: 57

C80

Die neue C80-Familie ist ausschließlich für LEDs entworfen worden, und bietet eine hervorragende Flexibilität und Effektivität. Glamox C80 bieten eine komplette Palette an Produkten zur Reihenmontage mit einer Vielzahl an Optiken, Installationsoptionen und Designs.

C80-P

GLAMOX



Die C80 ist eine komplette Leuchtenfamilie und als Anbau- (C80-S), Einbau- (C80-R) und Pendelvariante (C80-P) erhältlich. Die C80-P ist für viele Anwendungen wie Korridore, Eingangsbereiche und große Meetingräume geeignet. Die Leuchte kann mit unterschiedlichen Lumenpaketen und 3 verschiedenen Optiken, OP, MP und ASY geliefert werden. Erhältlich mit integriertem Not- und Sensorlösungen. C80-P ist ein effiziente Leuchte die einfach zu montieren ist. C80-P ist in zwei verschiedenen Standardlängen erhältlich: ca. 1400mm oder 1700mm. C80-P ist auch zur Wandmontage geeignet. Eine Wandhalterung ist als Zubehör erhältlich.

Leuchtmittel	LED: 2600-15000 Lumen out. Lichtverteilung (indirekt/direkt): 50/50 oder 30/70 abhängig von der Version. Die 1700mm Variante ist auch in 70/30 erhältlich. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Minimum 50.000 Std. bei max Ta.
Betriebsgerät	Erhältlich mit Betriebsgerät (HF) und DALI (dimmbar).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse und Endkappen aus eloxiertem Aluminium. Lieferung in weiß auf Anfrage.
Optik	Erhältlich mit einem opalen Diffusor (OP), mit einem mikroprismatischen Diffusor (MP) oder einem asymmetrischen Diffusor (ASY).
Abmessungen (mm)	B: 68 L: 1420 H: 110 B: 68 L: 1702 H: 110

C80-PR

GLAMOX



Glamox C80-PR ist eine Lichtlösung, die zur Montage als langes Pendel-Lichtband geeignet ist. Verwendbar für viele Anwendungen wie Korridore, große Meetingräume und andere Bereiche, bei denen lange übergangslose LED-Lichtbänder installiert werden sollen. Kann mit unterschiedlichen Lumenpaketen geliefert werden. Das Modell ist mit 3 verschiedenen Optiken OP, MP und ASY für verschiedene Anwendungen geeignet. Erhältlich mit integrierten Notlicht- und Sensorlösungen. Wählen Sie zusätzliche 90°-Eckverbinder aus, um L, U oder O-Systeme zu erstellen.

Leuchtmittel	LED mit 3 verschiedenen Lumen out per Meter. Ca. 2000lm per Meter, 3500lm und 5000lm per Meter. Lichtverteilung: ca. 50/50 oder 30/70 abhängig von der Version. Nur Downlight on C80-PL (90° L-förmiges Modul) 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Minimum 50.000 Std. bei max Ta.
Betriebsgerät	Lieferbar mit Betriebsgerät (HF) und DALI (dimmbar). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse und Endkappen in eloxiertem Aluminium. Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.
Optik	Lieferbar mit einem opalen Diffusor (OP), einem mikroprismatischen Diffusor (MP) und einem asymmetrischen Diffusor (ASY).
Abmessungen (mm)	B: 68 L: 1410 H: 110 B: 68 L: 1692 H: 110 B: 68 L: 620 H: 110 B: 68 L: 1128 H: 110 B: 68 L: 2820 H: 110

C80-RR

GLAMOX



Glamox C80-RR ist eine Lichtlösung, die zur Montage als langes Einbau-Lichtband geeignet ist. Verwendbar für viele Anwendungen wie Korridore, große Meetingräume und andere Bereiche, bei denen lange übergangslose LED-Lichtbänder installiert werden sollen. Kann mit unterschiedlichen Lumenpaketen geliefert werden und ist mit drei verschiedenen Optiken OP, MP und ASY verfügbar. Erhältlich mit integrierten Notlicht- und Sensorlösungen. Wählen Sie zusätzliche 90°-Eckverbinder aus, um L, U oder O-Systeme zu erstellen. C80-RR ist ein effizientes und ausgeklügeltes System, das leicht zu konfigurieren und einfach zu montieren ist.

Leuchtmittel	LED mit 3 unterschiedlichen Lumenpaketen: Ca. 2800 Lumen pro Meter, 1800 Lumen pro Meter und 800 Lumen pro Meter. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Erhältlich mit Konstantlicht-Betriebsgerät (HF) und dimmbarem DALI-Betriebsgerät. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse und Endkappen aus eloxiertem Aluminium.
Optik	Erhältlich mit Opal-Diffusor (OP), Mikroprismatik-Diffusor (MP) und einem asymmetrischen Diffusor (ASY).
Abmessungen (mm)	B: 68 L: 1128 H: 86 B: 84 L: 1128 H: 86 B: 84 L: 1410 H: 86 B: 84 L: 628 H: 86 B: 68 L: 1410 H: 86 B: 84 L: 1692 H: 86 B: 84 L: 3384 H: 86 B: 84 L: 564 H: 86

C80-SR

GLAMOX



Glamox C80-SR ist eine Lichtlösung, die zur Montage als langes Anbau-Lichtband geeignet ist. Verwendbar für viele Anwendungen wie Korridore, große Meetingräume und andere Bereiche, bei denen lange übergangslöse LED-Lichtbänder installiert werden sollen. Kann mit unterschiedlichen Lumenpaketen geliefert werden und ist mit 3 verschiedenen Optiken OP, MP und ASY für verschiedene Anwendungen geeignet. Erhältlich mit integrierten Notfall- und Sensorlösungen. Wählen Sie zusätzliche 90°-Eckverbinder aus, um L, U oder O-Systeme zu erstellen.

Leuchtmittel	LED mit 3 unterschiedlichen Lumenpaketen: Ca. 2800 Lumen pro Meter, 1800 Lumen pro Meter und 800 Lumen pro Meter 3000/4000 Kelvin, CRI 80, 6500K oder CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Erhältlich mit Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse und Endkappen aus eloxiertem Aluminium.
Optik	Erhältlich mit Opal-Diffusor (OP), Mikroprismatik-Diffusor (MP) und einem asymmetrischen Diffusor (ASY).
Abmessungen (mm)	B: 68 L: 564 H: 86 B: 68 L: 1128 H: 86 B: 68 L: 1410 H: 86 B: 68 L: 1692 H: 86 B: 68 L: 620 H: 86 B: 68 L: 3384 H: 86

C90-R

GLAMOX



CCT



Design: Hans Ruud Bleken

Glamox C90-R, die modularen LED-Panels mit ihren großen Lichtflächen und einer optimalen Lichtleistung bieten eine maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anforderungen. Ihr klares Design und die Verwendung hochwertiger Materialien unterstreichen das Erscheinungsbild jeder Decke. C90-R ist ein Produkt mit einer Premium-Lichtqualität, die Leuchte integriert sich ohne sichtbaren Leuchtenrahmen in die Decke. Der Rahmen ist in einem Stück gefertigt und nur 12mm breit. Dadurch wirkt der Rahmen nahezu unsichtbar in einem T-Profil-System. Der Fokus der C90-R liegt bei der Lichtqualität.

Leuchtmittel	LED: 1200-5000 Lumen out. 3000 / 4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. CCT-Version: 4000 Lumen out, 3000-6000K CRI 80. RGB-Version: 4600 Lumen out, 2700-7000K CRI 90. CCT/RGB nicht möglich bei der 312x312 Version. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Stunden max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. CCT-Version nur DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100 000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus weiß lackiertem Stahl. Kunststoffrahmen. Raumseitig IP55. Von oben IP40.
Optik	Mikroprismatisch (MP), Opal (OP), mit einer runde Lichtaustrittsfläche (CI) oder einer opalen Abdeckung – raumseitig gewölbt (OD). Nur OP / MP bei der 312x312 Version.
Abmessungen (mm)	B: 297 L: 1197 H: 71 B: 622 L: 622 H: 99 B: 622 L: 622 H: 149 B: 622 L: 622 H: 71 B: 597 L: 597 H: 149 B: 309 L: 309 H: 71 B: 597 L: 597 H: 71 B: 597 L: 597 H: 99 B: 309 L: 1247 H: 71

C91-R

GLAMOX



Design: Hans Ruud Bleken

C91-R ist eine modulare LED-Leuchte für besondere Montagelösungen. C91-R hat eine homogene Lichtaustrittsfläche, exzellentes Design, Flexibilität und visuelle Performance. Mit der C91-R wird das Erscheinungsbild an der Decke unterstrichen. C91-R ist ein Produkt mit Premium-Lichtqualität. Der Rahmen und die Optik sind in einem Stück gefertigt und das Gehäuse ist nur 24mm breit. Dies macht den Rahmen fast unsichtbar in der Decke. Der Fokus der C91-R liegt bei der homogenen Lichtqualität. Maßgeschneiderte LED-Module sind sorgfältig entworfen und für eine hervorragende Lichtqualität ausgewählt worden.

Leuchtmittel	LED: 2200-5000 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100.000 Std. Ta25. Min. 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse und Rahmen aus weiß lackiertem Stahl. IP55 raumseitig. IP40 deckenseitig.
Optik	Lieferung mit mikroprismatischer Abdeckung (MP), Opal (OP), Rund (CI) oder Opal raumseitig gewölbt (OD). Auch mit Glas-Diffusor vor der opalen oder mikroprismatischen Optik (MP/GL, OP/GL) lieferbar oder Polycarbonat (PC). IK-Schutzklasse 10 mit Diffusor aus Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	B: 622 L: 622 H: 71 B: 309 L: 1247 H: 71 B: 597 L: 597 H: 71 B: 297 L: 1197 H: 71

C95-P

GLAMOX



C95-P ist eine Leuchtenfamilie aus hochwertigen Innenraumleuchten. Die Familie zeichnet sich durch ein klares, minimalistisches Design und eine homogene Lichtfläche aus. Mit der C95-P Familie erhalten Sie auch eine ausgezeichnete Lichtleistung. Durch die Vielfalt und Flexibilität der C95-P Produktfamilie ist eine Anzahl von Anwendungen möglich. Mit ihrem schmalen und modernen Design, ist sie ideal für moderne Büroräume als auch für Schulen und Gesundheitseinrichtungen. Die schmale C95-P Pendelleuchte ist hervorragend für Büros und andere Arbeitsbereiche geeignet.

Leuchtmittel	LED: 3000-8600 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. Lichtverteilung (indirekt/direkt in %): 20/80 oder 40/60 abhängig von der Version. Nur 5/95 oder C95-P600x600. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI
Material/Farbe	Gehäuse aus eloxiertem Aluminium. Deckenplatte aus Stahl. Weiß lackierte Rahmen ist auf Anfrage erhältlich.
Optik	Mikroprismatisch (MP). Opal (OP) erhältlich in 625x625.
Abmessungen (mm)	B: 594 L: 594 H: 42 B: 234 L: 1494 H: 42 B: 234 L: 1194 H: 42

C95-R

GLAMOX



Glamox C95 ist eine Leuchtenfamilie aus hochqualitativen Innenraumleuchten. Die Familie zeichnet sich durch eine klares, minimalistisches Design und eine homogene Lichtfläche aus. Das schmale Profil passt in niedrige Decken und ermöglicht eine gleichmäßige Beleuchtung. Mit der C95-R-Familie erhalten Sie auch eine ausgezeichnete Lichtleistung. Durch die Vielfalt und Flexibilität der C95-R-Produktfamilie ist eine Anzahl von Anwendungen möglich. Mit ihrem schmalen und modernen Design, ist sie ideal für moderne Büroräume. Die Familie ist zudem auch gut geeignet für Schulen und Gesundheitseinrichtungen.

Leuchtmittel	LED: 2000-4800 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. CCT-Version: 4800 Lumen out, 2700-6500K CRI 80. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Stunden Ta25. Minimum 50 000 Stunden Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium. IP55 raumseitig. IP40 deckenseitig.
Optik	Mikroprismatisch (MP) oder Opal (OP).
Abmessungen (mm)	B: 294 L: 594 H: 24 B: 294 L: 1194 H: 24 B: 619 L: 619 H: 24 B: 594 L: 1194 H: 24 B: 307 L: 1244 H: 24 B: 594 L: 594 H: 24

C95-S

GLAMOX



C95-S ist eine Leuchtenfamilie aus hochqualitativen Interiorleuchten. Die Familie zeichnet sich durch eine klares, minimalistisches Design und eine homogene Lichtfläche aus. Durch die Vielfalt und Flexibilität der C95-S Produktfamilie sind vielzählige Anwendungsbereiche abgedeckt. Mit ihrem schmalen und modernen Design, ist sie ideal für moderne Büroräume als auch für Schulen und Gesundheitseinrichtungen. C95-S ist eine schlanke, raffinierte Anbauleuchte für jedes Büro, Bildungs- oder Gesundheitseinrichtungen. Der schmale Aluminiumrahmen hat eine Höhe von nur 25mm.

Leuchtmittel	LED: 3000-6300 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80 oder 90. MacAdams 3. CCT-Version: 4800 Lumen out, 2700-6500K CRI 80. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI
Material/Farbe	Gehäuserahmen in weiß lackiertem Aluminium mit Stahlplatte auf der Oberseite. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium ist auf Anfrage erhältlich.
Optik	Mikroprismatisch (MP) oder Opal (OP). C95-S625x625 ist auch als IND-Version erhältlich, diese bietet eine leichte indirekte Deckenbeleuchtung.
Abmessungen (mm)	B: 234 L: 1194 H: 52 B: 594 L: 594 H: 52 B: 234 L: 1494 H: 52

C95-W

GLAMOX



C95-W ist eine quadratische Leuchte in zwei Größen. Die C95-W gehört zu der Glamox C95 Leuchtenfamilie, die aus hochqualitativen Innenraumleuchten besteht. Die Familie zeichnet sich durch eine klares, minimalistisches Design und eine homogene Lichtfläche aus. Die Technologie der Kantenbeleuchtung ermöglicht ein schlankes Profil und ein schlankes Design. Damit integriert sich die Glamox C95-W leicht in jede Umgebung. Mit seinem schlanken und modernen Design, ist sie ideal für Büroräume mit einem hohen Finish. Die Familie eignet sich auch gut für Schulen und Gesundheitseinrichtungen.

Leuchtmittel	LED: 700-2500 Lumen out. 3000/4000K, CRI 80. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Minimum 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Elektronisches Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer: bis zu 100.000 Std./10 % (max.) Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuserahmen aus lackiertem Aluminium oder weißen Aluminium mit Stahlplatte (wandseitig).
Optik	Opale Abdeckung (OP)
Abmessungen (mm)	B: 294 L: 294 H: 52 B: 444 L: 444 H: 52

Free-F

LUXO



Design: Björn Siesjö

Unsere moderne Free-Serie ist eine Familie von Büro-Leuchten mit großartiger Lichtverteilung und maximaler Flexibilität. Free bietet eine attraktive Kombination aus einer direkten/indirekten Lichtverteilung. Die Stehleuchte Free-F (F=Floor) ist einfach zu installieren und lässt sich frei an jede beliebige Stelle in der Bürolandschaft positionieren. Erhältlich in schwarz, weiß oder silbergrau. Zur Free-Serie gehören die Free Tischleuchte mit Tischklemme und Free Wandleuchte.

Leuchtmittel	2 x TC-L 40, 55W, 4 x TC-L 55W . Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 8800-14400 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Tastdimmer: digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim.
Material/Farbe	Weißes, silbergraues oder schwarzes Aluminium-Gehäuse und solider Stahlfuß.
Optik	Free-F 7352-255 mit Echtglasscheibe - Typ BL / GL, Free-F 7353-255 mit Prismatischescheibe - Typ PR / GL, Free-F 7354-240 mit Mikroprismatikdiffuser - Typ MP.
Abmessungen (mm)	B: 320 L: 575 H: 1900





Free-T

LUXO



Design: Björn Stesjö

Unsere moderne Free-Serie ist eine Familie von Büro-Leuchten mit großartiger Lichtverteilung und maximaler Flexibilität. Free bietet eine attraktive Kombination aus einer direkten-/indirekten Lichtverteilung. Die Tischversion Free-T (T=Table) wird mit einer starken, dezenten Klemme seitlich oder hinter dem Arbeitstisch befestigt. Erhältlich in schwarz, weiß oder silbergrau. Zur Free-Serie gehören die Free Stehleuchte und Free Wandleuchte. Free-T kombiniert ein Innenreflektorsystem und ist wahlweise mit Echtglasscheibe und Diffuserfolie oder mit Feinprismatikklasscheibe erhältlich.

Leuchtmittel	2 x TC-L 40, 55W, 4 x TC-L 55W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED: 8800-10000 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Tastdimmer: digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim.
Material/Farbe	Weißes, silbergraues oder schwarzes Aluminium-Gehäuse.
Optik	Free-T 8352-255 mit Echtglasscheibe - Typ BL / GL, Free-T 8353-255 mit Prismatikscheibe - Typ PR / GL, Free-T 8354-240 mit Mikroprismatikdiffuser - Typ MP.
Abmessungen (mm)	B: 320 L: 575 H: 1330

Linea-F

LUXO



reddot award 2016 winner

Oskar Daniel und Emil Marklund

Die Linea ist eine elegante Stehleuchte für Büroräume. Sie hat einen schlanken und dennoch stark abgerundeten Mast und einen stilvollen Aluminium-Leuchtenkopf mit einer Höhe von nicht mehr als 25 mm. Der schlanke Kopf wird durch Einsatz moderner LED-Technologie, die sehr wenig Platz benötigt und gleichzeitig Licht von außergewöhnlicher Qualität erzeugt, ermöglicht. Die Linea ist mit effizienten Reflektoren und einer Dual-Layer-Prismenoptik, die ausgezeichnete asymmetrische Lichtleistungen und minimale Blendung bieten, ausgestattet.

Leuchtmittel	LED: 10000 Lumen out. CCT-Version 7000 Lumen out, 3000-6000K 3000/4000 Kelvin, CRI 80. MacAdams 3. Lebensdauer LED: Mindestens 50 000 Std. Max. Ta. Lichtverteilung: 75% indirekt, 25% direkt.
Betriebsgerät	Serienmäßig mit 2,5m Zuleitung geliefert.
Material/Farbe	Aluminium-Gehäuse und Mast. Fuß aus Stahl. Pulverstrukturlackierung in weiß, grau und schwarz beschichtet.
Optik	MC / MP Kombination aus Mikrokegel (MC) Diffusor für eine asymmetrische Lichtverteilung und Mikroprismen (MP) Diffusor als Blendschutz.
Abmessungen (mm)	B: 460 L: 605 H: 2000

Linea-T

LUXO



Die Linea ist eine elegante Stehleuchte für Büroräume. Sie hat einen schlanken und dennoch stark abgerundeten Mast und einen stilvollen Aluminium-Leuchtenkopf mit einer Höhe von nicht mehr als 25 mm. Der schlanke Kopf wird durch Einsatz moderner LED-Technologie, die sehr wenig Platz benötigt und gleichzeitig Licht von außergewöhnlicher Qualität erzeugt, ermöglicht. Die Linea ist mit effizienten Reflektoren und einer Dual-Layer-Prismenoptik, die ausgezeichnete asymmetrische Lichtleistungen und minimale Blendung bieten, ausgestattet.

Leuchtmittel	LED: 10000 Lumen out. CCT Version 7000 Lumen out, 3000-6000 Kelvin 3000/4000 Kelvin, CRI 80. MacAdams 3. LED Lebensdauer: Minimum 50 000 Std. Max Ta. Lichtverteilung: 75% indirekt, 25% direkt.
Betriebsgerät	HFDd - Dimmbar.
Material/Farbe	Leuchtenkopf und Stamm aus Aluminium. Fuß aus Stahl. Pulverstrukturlackierung in weiß, grau und schwarz beschichtet.
Optik	MC / MP Kombination aus Mikrokegel (MC) Diffusor für eine asymmetrische Lichtverteilung und Mikroprismen (MP) Diffusor als Blendschutz.
Abmessungen (mm)	B: 460 L: 605 H: 1980

Modul 100

LUXO



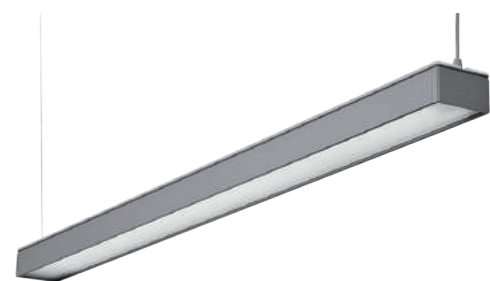
Modul ist eine Einbauleuchte, die Funktionalität, Leistung und Design verbindet. Durch die geringe Blendung, den hohen Wirkungsgrad und die geringe Einbautiefe, sind die Leuchten hervorragend für den Einbau in Decken mit wenig Platz geeignet. Modul 100 ist eine schmale Leuchte mit einer Breite von 96mm, die in drei verschiedenen Längen erhältlich ist. Durch die Montage von zwei oder mehreren Leuchten aneinander entstehen ansprechende Lichtlinien in der Decke. Modul 100 ist mit einer opalen Acrylabdeckung oder einer mikroprismatischen Abdeckung verfügbar. Optional mit Dimmung erhältlich.

Leuchtmittel	LED: 1200-4400 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Minimum 50.000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Weißes Stahlgehäuse.
Optik	Opale Abdeckung - Typ OP oder mikroprismatische Abdeckung - Typ MP.
Abmessungen (mm)	B: 96 L: 596 H: 82 B: 96 L: 596 H: 73 B: 96 L: 621 H: 82 B: 96 L: 1496 H: 82 B: 96 L: 1196 H: 73 B: 96 L: 1196 H: 82 B: 96 L: 1246 H: 82 B: 96 L: 1546 H: 82



Reed

LUXO



Design: Vesa Hankonen

Die Pendelleuchte hat eine bemerkenswert schlanke und elegante Form mit einem Vollaluminium-Gehäuse und attraktiven Details. Reed ist in schwarz, weiß und silbergrau erhältlich. Innerhalb des schlanken Gehäuses ruht eine einzige T5-Lampe. Die T5-Lampe in Kombination mit einem Spiegel-Reflektor und einer hochwertigen Mikroprismatik-Optik macht Reed heute zu einer der energieeffizientesten Pendelleuchten auf dem Markt. Reed ist auf Anfrage auch zur Reihenmontage erhältlich. Zudem steht die Leuchte auch mit LED-Modulen zur Verfügung. Eine dezente Halterung ermöglicht die Reihenmontage an flexiblen Winkeln. Wird als komplettes System mit max. 3 Einheiten in einem System geliefert.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. 1x T5 28, 35, 49, 54, 80W. Lieferung mit oder ohne Leuchtmittel. LED-Version: 2700-8100 Lumen out. 3000/4000 Kelvin, CRI 80. CRI 90 auf Anfrage, MacAdams 3. CCT-Version: DALI 4400-6500 Lumen out und 3000-6000K. Lebensdauer LED: Bis zu 100 000 Std. Ta25. Mindestens 50 000 Std. Max Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät 1-10V (HFDa), digital dimmbares Betriebsgerät für DSI und switch DIM (HFDd) oder DALI. Betriebsgerät (HF) oder DALI für die LED-Varianten.
Material/Farbe	Weißes, silbergraues oder schwarzes Aluminium-Gehäuse mit Endkappen aus Aluminium-Druckguss.
Optik	Hochwertige Mikroprismatik-Optik - Typ MP, in Kombination mit effizienten Spiegel-Reflektoren.
Abmessungen (mm)	B: 104 L: 1532 H: 64 B: 104 L: 1232 H: 64



PRO TRACK



Pro Track ist eine robuste Stromschiene für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Pro Track ist eine 3-Phasen-Stromschiene aus stranggepresstem Aluminium für Anbau- oder Pendelmontage. Wird mit 3 mm² isolierter Kupferleiter für 230 - 250V/ 16A geliefert. Lieferbar in den Längen 2 m und 3 m. Farben: Weiß oder schwarz. Diese robuste Stromschiene kann bei einem Befestigungsabstand von 1000 mm alle 200 mm 2 kg tragen, bei einem Befestigungsabstand von max. 500 mm sind 5 kg möglich. Die Pro Track Schiene und das notwendige Zubehör muss für eine funktionierende 3-Phasen-Stromschiene zusammengestellt werden.

Material/Farbe 3-Phasen-Stromschiene aus stranggepresstem Aluminium für Anbau- oder Pendelmontage. Lieferbar in den Längen 2 m und 3 m. Farben: Weiß oder schwarz. Isolierter Kupferleiter 3 mm² für 230 - 250V / 16A.

Abmessungen (mm) B: 32 L: 3000 H: 33
B: 32 L: 2000 H: 33

PRO TRACK DALI



Pro Track DALI wird mit 3 mm² isoliertem Kupferleiter für 230 - 250V / 16A und einem BUS für DALI und anderes 1-10V kompatibles Zubehör geliefert. Pro Track DALI ist kompatibel mit Glamox S60 und Glamox S70 DALI Strahlern. Bitte schauen Sie sich die Galerie für weitere Produktbilder an oder die Pro Track Systemübersicht für eine komplette Übersicht der Zubehörteile. Pro Track DALI ist eine 3-Phasen-Profil-schiene aus Aluminium zur Anbau- oder Pendelmontage. Lieferbar in den Längen 2 m und 3 m. Farben: Weiß oder schwarz.

Material/Farbe 3-Phasen-Stromschiene aus stranggepresstem Aluminium für Anbau- oder Pendelmontage. Lieferbar in den Längen 2 m und 3 m. Farben: Weiß oder schwarz. Isolierter Kupferleiter 3 mm² für 230 - 250V / 16A.

Abmessungen (mm) B: 32 L: 3000 H: 33
B: 32 L: 2000 H: 33

S50



Glamox S50 G2 ist ein flexibler LED-Scheinwerfer mit passiver Kühlung und modernem Design. Dieser wurde für eine hohe Langlebigkeit entworfen und kosteneffizient optimiert. Der Strahler hat ein zylindrisches all-in-one Gehäuse mit eleganten Kühlrippen, die eine effiziente Luftkühlung bieten. Die Kühlrippen lassen kalte Luft aus der Mitte und aus dem Rücken des Zylinders fließen. Die kompakte Glamox S50 G2 besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss. Das moderne, zylindrische Design passt in viele Umgebungen. S50 ist in zwei Farben erhältlich: Weiß oder schwarz.

Leuchtmittel S50 MIDI: LED 1500-2500 Lumen out.
S50 MAXI: LED 3500 Lumen out.
Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 90, MacAdams 3.
Lebensdauer LED: 50.000 Std. l80 B50 bei Ta 25°C

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) keine Dimmung. Netzoberwellen (THD) LF <4%

Material/Farbe Gehäuse in matt beschichtetem Aluminium-Druckguss in weiß oder schwarz. Die Leuchten werden mit einem Betriebsgerät ausgeliefert. Passives Kühlsystem.

Optik Punktuell-, tief-/breit- oder breitstrahlender Aluminiumreflektor.

Abmessungen (mm) B: 116 L: 199 H: 175
B: 90 L: 193 H: 164



S60



Glamox S60 gehört zu der Familie der Strahler. Die einheitliche Design-Sprache überzeugt im Ausdruck und erfüllt den Anforderungen der moderneren Lichtgestaltung. Mit dem side-by-side System und den verschiedenen Varianten kann der Strahler an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden. Zum Beispiel wo die Deckenhöhe oder Umgebung begrenzt ist. Die Leuchte wirkt optisch diskret und fokussiert sich auf die Wirkung der unterschiedlichen Lichtbereiche. Glamox S60 ist ein LED-Strahler mit passiven Kühlsystem. Das Druckguss-Aluminium Gehäuse ist pulverbeschichtet.

Leuchtmittel S60 MIDI >LED 1500 - LED 2500 Lumen out
S60 MAXI LED 3500 Lumen out
Informationen Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 90, Mac Adams 3.
Lebensdauer: Bis zu 50.000 Std. Ta25.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF).

Material/Farbe Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet in matt weiß oder schwarz. Die Leuchten werden mit einem Betriebsgerät ausgeliefert. Passives Kühlsystem.

Optik Punktuell-, tief-/breit- oder breitstrahlender Aluminiumreflektor.

Abmessungen (mm) B: 138 L: 243 H: 155
B: 116 L: 213 H: 140



S60 DALI



Glamox S60 gehört zu der Familie der Strahler. Die einheitliche Design-Sprache überzeugt im Ausdruck und erfüllt den Anforderungen der modereren Lichtgestaltung. Mit dem side-by-side System und den verschiedenen Varianten kann der Strahler an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden. Zum Beispiel wo die Deckenhöhe oder Umgebung begrenzt ist. Die Leuchte wirkt optisch diskret und fokussiert sich auf die Wirkung der unterschiedlichen Lichtbereiche. Glamox S60 ist ein LED-Strahler mit passiven Kühlsystem. Das Druckguss-Aluminium Gehäuse ist pulverbeschichtet.

Leuchtmittel	S60 MIDI LED 2000 Lumen out. S60 MAXI LED 3500 Lumen out. Information Lichtquelle: 3000/4000 Kelvin, CRI 90, MacAdams 3. Lebensdauer LED: Bis zu 50.000 Std. Ta25.
Betriebsgerät	DALI
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet in matt weiß oder matt schwarz. Die Leuchten werden mit DALI ausgeliefert. Passives Kühlsystem.
Optik	Punktuell-, tief-/breit- oder breitstrahlender Aluminiumreflektor.
Abmessungen (mm)	B: 138 L: 243 H: 155 B: 116 L: 213 H: 140

S70



Glamox S70 ist eine Familie von komplett flexiblen und hocheffizienten LED-Strahlern. Der Formfaktor ist traditionell und funktional. Alle Strahler wurden mit einer feinen Oberfläche, versteckten Leitungen und verschiedenen Geometrien entworfen. Die tiefen Reflektoren minimieren die Blendung, die durch die LED-Lichtquelle entstehen kann. Ein symmetrisches Elektronikgehäuse mit zwei Armen hält den zylindrischen Reflektor mit integriertem Kühlkörper, der bis zu 110° gekippt und 365° um die eigenen Achse gedreht werden kann. S70 ist vollständig ausbalanciert. S70 ist in schwarz oder weiß erhältlich.

Leuchtmittel	MIDI: LED 2000, 3000 Lumen out, MAXI: LED 4000, 5000 Lumen out. Farbtoleranzen: MacAdams 3. Farbwiedergabe: CRI 80. CRI 90 auf Anfrage. Lebensdauer: Mindestens 50 000 Stunden, L70, Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Betriebsgerät (HFDI) individuell dimmbar über ein Potentiometer direkt an den Strahlern.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss beschichtet in matt weiß oder matt schwarz. Die Leuchten werden mit einem Betriebsgerät ausgeliefert. Passives Kühlsystem.
Optik	Punktuell-, tief-/breit-, breitstrahlender Aluminiumreflektor.
Abmessungen (mm)	B: 105 L: 140 H: 196 B: 136 L: 180 H: 241

S70 DALI



Glamox S70 ist eine Familie von komplett flexiblen und hocheffizienten LED-Strahlern. Der Formfaktor ist traditionell und funktional. Alle Strahler wurden mit einer feinen Oberfläche, versteckten Leitungen und verschiedenen Geometrien entworfen. Die tiefen Reflektoren minimieren die Blendung, die durch die LED-Lichtquelle entstehen kann. Ein symmetrisches Elektronikgehäuse mit zwei Armen hält den zylindrischen Reflektor mit integriertem Kühlkörper, der bis zu 110° gekippt und 365° um die eigenen Achse gedreht werden kann. S70 ist vollständig ausbalanciert. S70 DALI kann durch einen DALI-Dimmer von 100-1% gedimmt werden.

Leuchtmittel	MIDI: LED 2000 Lumen out, Maxi: LED 4000, 5000 Lumen out. Farbtoleranzen: MacAdams 3. Farbwiedergabe: CRI 80. CRI 90 auf Anfrage. Lebensdauer: Mindestens 50 000 Stunden, L70, Max. Ta.
Betriebsgerät	Dimmbar von 100-1% mit DALI Dimmer.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss beschichtet in matt weiß oder matt schwarz. Die Leuchten werden mit DALI ausgeliefert. Passives Kühlsystem.
Optik	Punktuell- oder tief-/breitstrahlender Aluminium-Reflektor.
Abmessungen (mm)	B: 105 L: 140 H: 196 B: 136 L: 180 H: 241

S80



Glamox S80 ist ein kompakter LED-Strahler mit passiver Kühlung und modernem Design. Die kompakte Leuchte besteht aus einem Druckguss-Gehäuse mit pulverbeschichtetem Aluminium. Das moderne, zylindrische Design trägt zu einer übersichtlichen Umgebung bei. Das elektronische Betriebsgerät ist integriert. Das Design der Glamox S80 ist inspiriert von der Form und Funktionalität von einem Motorrad-Beiwagen. Durch eine einzigartige Side-by-Side-Lösung ist der Strahler sehr kompakt. Die Leuchte ist in zwei Farben erhältlich: Weiß oder schwarz sowie in zwei Größen: S80 MINI (Ø100) und S80 MIDI (Ø120).

Leuchtmittel	MINI: LED 2000-3000 Lumen out, MIDI: LED 4000 Lumen out. Farbtoleranz: MacAdams 3, Farbwiedergabe: CRI 90. Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L80, Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet in matt weiß oder schwarz. Die Leuchten werden mit einem Betriebsgerät ausgeliefert. Passives Kühlsystem.
Optik	Punktuell-, tief-/breitstrahlender oder extrem breitstrahlender Aluminium-Reflektor.
Abmessungen (mm)	B: 100 L: 148 H: 154 B: 120 L: 175 H: 174

S80 DALI

GLAMOX



Glamox S80 ist ein kompakter LED-Strahler mit passiver Kühlung und modernem Design. Die kompakte Leuchte besteht aus einem Druckguss-Gehäuse mit pulverbeschichtetem Aluminium. Das moderne, zylindrische Design trägt zu einer übersichtlichen Umgebung bei. Das elektronische Betriebsgerät ist integriert. Das Design der Glamox S80 ist inspiriert von der Form und Funktionalität von einem Motorrad-Beiwagen. Durch eine einzigartige Side-by-Side-Lösung ist der Strahler sehr kompakt. Die Leuchte ist in zwei Farben erhältlich: Weiß oder schwarz sowie in zwei Größen: S80 MINI (Ø100) und S80 MIDI (Ø120).

Leuchtmittel	MINI: LED 2000-3000 Lumen out, MIDI: LED 4000 Lumen out. Farbtoleranz: MacAdams 3, Farbwiedergabe: CRI 90. Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L80, Max. Ta.
Betriebsgerät	DALI-Dimmung 100-1%.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet in matt weiß oder schwarz. Die Leuchten werden mit DALI ausgeliefert. Passives Kühlsystem.
Optik	Punktuell-, tief-/breitstrahlender oder extrem breitstrahlender Aluminium-Reflektor.
Abmessungen (mm)	B: 120 L: 175 H: 174 B: 100 L: 148 H: 154



GIR T5 | GIR LED



GIR T5 bietet Ihnen eine Lösung einer extremen Lichtausbeute. Die Leuchte wird mit einem speziellen Installationssystem geliefert, welches die Installationszeit bis zu 50% reduziert. Der Reflektor deckt alle Deckenhöhen ab. Breitstrahlend (L), tief-/breitstrahlend (M) oder tiefstrahlend (H) mit Variationen der Lampenposition. Kundenspezifische Variante mit extrem engstrahlendem Reflektor (XNB). GIR LED kann nur mit einer festen Position der Lichtquelle geliefert werden. Das Gehäuse der GIR besteht aus unlackiertem, aluzink-beschichtetem Stahl. Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 3 x T5 28, 35, 49, 54W. Die Leuchten können mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden. LED 4000 - 16000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder Industrie-Betriebsgerät (100.000 Std. mittlere Lebensdauer). Kann mit dimmbarem Betriebsgerät geliefert werden: (HFDd) für DSI und switch DIM oder (HFDa) für analog (1-10V) und DALI auf Anfrage. 1 Std. oder 3 Std. Notfall-Batterie-Pack auf Anfrage.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus unlackiertem, aluzink-beschichtetem Stahl. Reflektor aus silberbeschichtetem Aluminium.
Abmessungen (mm)	B: 160 L: 1240 H: 150 B: 160 L: 1480 H: 150 B: 160 L: 1540 H: 150 B: 160 L: 1200 H: 150 B: 240 L: 1480 H: 198

i20



Glamox i20 ist eine spritzwassergeschützte Universalleuchte für den Innen- und Industriebereich. Mit ihrem schlanken Design und effizienten Funktionalität ist die i20 eine praktische Lösung für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Die Leuchte ist zur Decken-/Wandmontage, für Montage an Tragschienen, Kabelbahnen oder Horizontalseilen (2-lampig) geeignet. Mit der optionalen Vibrationsdämpfung ist sie hervorragend für Schutzräume oder Bereiche mit hohen Vibrationen geeignet. Die i20 ist ebenso geeignet für Büroräume oder wissenschaftliche Bereiche, Schulen, Parkhäuser oder Industriegebäude mit hohen Anforderungen an die IP-Klasse.

Leuchtmittel	2 x T5 14, 28, 35, 49W. Auf Anfrage auch mit vormontiertem Leuchtmittel erhältlich.
Betriebsgerät	Multiwatt-EVG, Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI SwitchDim auf Anfrage. Auf Anfrage auch mit 1 Std. oder 3 Std. Einzelbatterie eingebaut oder in separater Box.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Galfan. Die Sichtflächen sind weiß Epoxidpolyester-pulverbeschichtet, graue Version auf Anfrage. Endkappen aus ASA. Kann mit oder ohne Reflektor aus eloxiertem Aluminium geliefert werden.
Optik	Klare Acryl-Abdeckung Typ CL. Klare Polycarbonat-Abdeckung - Typ CL/PC. Opale Acryl-Abdeckung - Typ OP. Opale Polycarbonat-Abdeckung - Typ OP/PC.
Abmessungen (mm)	B: 174 L: 1530 H: 50 B: 174 L: 1230 H: 50 B: 174 L: 630 H: 50

i25



Glamox i25 ist eine schlanke und robuste IP68-Leuchte (bis zu 20 Meter Tiefe) für Industrie- und Außenanwendungen. Durch die schlanke Konstruktion ist die Leuchte sehr Platzierungsfreundlich und hervorragend für Anwendungen mit nur wenig Raum für die Montage geeignet. Das Leuchtgehäuse der i25 besteht aus extrudiertem klarem oder opalem Polycarbonat mit Endkappen aus weißem Polycarbonat. Die Leuchte wird mit Leuchtmitteln und einer vormontierten Leitung geliefert.

Leuchtmittel	LED 1100 - 4000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). Auf Anfrage mit DALI lieferbar. Lebensdauer des Betriebsgerätes bis 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus extrudiertem klarem oder opalem Polycarbonat mit Endkappen aus weißem Polycarbonat. Weiß lackierter, verzinkter Geräteträger.
Abmessungen (mm)	Ø: 83 L: 780 Ø: 83 L: 1390

i35 | i35 LED



Glamox i35 ist eine IP65-Anbauleuchte, die speziell entwickelt wurde, um den hohen Anforderungen in der Lebensmittelindustrie gerecht zu werden. Die richtige Materialauswahl ist entscheidend für die Lebensdauer des Produkts, daher besteht die i35 aus säurebeständigem Stahl (AISI 316), einem Korrosions- und chemisch resistentem Material, entsprechend der Korrosionsklasse C5-M. Dieses Produkt wurde so konzipiert, dass es Reinigungsprodukten und -materialien standhält und den Anforderungen der Lebensmittel- und verarbeitenden Industrie gerecht wird.

Leuchtmittel	2 x T5 28, 54W. Kann mit Leuchtmitteln geliefert werden. LED 5400 - 6800 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), Betriebsgerät mit erhöhter Lebensdauer (HFI), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa), digital dimmbares Betriebsgerät für DSI und SwitchDim (HFDd) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Gehäuse und die Befestigungsschrauben der Frontabdeckung sind aus säurebeständigem Stahl (AISI 316). Silikon-Dichtung.
Optik	SL/SU ist ein reflektionsverstärktes seidenmattes Parabolspiegelmuster aus Aluminium. Breitstrahlend (VVB), tief-/breitstrahlend (MB) oder ein asymmetrischer Reflektor aus silberbeschichtetem Aluminium. Frontabdeckung aus gehärtetem Glas (TG - tempered glass), gehärtetem Verbundglas (LTG - laminated tempered glass) oder schlagfestem, klarem Acrylglas (CL).
Abmessungen (mm)	B: 280 L: 1213 H: 93

i40 | i40 LED

GLAMOX



Glamox i40 ist eine vielseitige und robuste Leuchte und für eine Reihe von anspruchsvollen Bereichen und Räumen geeignet. Die i40 kann einfach an Decke, Wand, Tragschiene oder horizontalem Drahtseil montiert werden. Für optimierte Energieeinsparungen können einige Varianten mit integriertem Bewegungsmelder und Notlicht-System geliefert werden. Zur Innen- oder Außenanwendung unter Überdachungen geeignet.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 80W (80W in 2-lampigen Gehäuse), 2 x T5 28, 35, 49W, 1 x T8 18, 36, 58W, 2 x T8 18, 36, 58W. LED: 2200-11000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa). Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI SwitchDim und DALI auf Anfrage. Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 75.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus grauem recycelfähigem Polycarbonat. Polycarbonat Abdeckung (PC). Weiß lackierter Geräteträger. Wannenschlüsse aus Edelstahl. Wannenschlüsse aus Edelstahl für i40 T5 / T8 und Polyamid für i40 LED.
Abmessungen (mm)	B: 101 L: 660 H: 101 B: 101 L: 1200 H: 101 B: 101 L: 1277 H: 101 B: 101 L: 1573 H: 101 B: 145 L: 1277 H: 101 B: 145 L: 1573 H: 101 B: 145 L: 660 H: 101

i41

GLAMOX



Die Glamox i41 ist eine spezielle LED-Leuchte für die Landwirtschaft. Diese ist mit ammoniakgasbeständigen LED-Modulen ausgestattet. Das Leuchtgehäuse besteht aus grauem, recyclingfähigem, glasverstärktem Polyester. Mattierter Acryl-Diffusor. Die i41 lässt sich leicht an Decke, Wand, Schiene oder einem horizontalen Drahtseil montieren. Für den Innen- oder Außenbereich unter Vordächern geeignet.

Leuchtmittel	LED 4400 - 7500 Lumen out, Informationen zur Lichtquelle: 4000 K. 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI (1-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% (max. Ausfallrate) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus grauem, recyclingfähigem, glasverstärktem Polyester. Befestigungs-Halterungen und Diffusorclips aus Edelstahl. Mattierter Acryl-Diffusor. Weiß lackierter Geräteträger.
Abmessungen (mm)	B: 101 L: 1277 H: 101 B: 101 L: 1573 H: 101

i55 | i55 LED

GLAMOX



Die Glamox i55 ist eine schlagfeste und säurebeständige IP66/67-Leuchte mit einer Abdeckung aus 5mm gehärtetem Sicherheitsglas. Die Leuchte eignet sich hervorragend für die meisten chemischen Umgebungen und lässt sich auch sehr gut in Waschanlagen, Werkstattgruben und in der Chemieindustrie verwenden. Die Leuchte verfügt über Edelstahl-Sicherheitsleitungen, eine einfache Installation und Wartung. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluzink (Z) oder säurefestem Stahl (S) aus pulverbeschichtetem Epoxydharz/Polyester.

Leuchtmittel	1x80W T5. LED 5400 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF), EVG mit erhöhter Lebensdauer (HFI) oder DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluzink (Z) oder säurefestem Stahl (S) aus pulverbeschichtetem Epoxydharz/Polyester. Wahlweise auch als unlackiertem säurebeständigem Stahl. Gehärtetes 5mm Sicherheitsglas mit Silikondichtung, säurebeständigen-gefederten Stahlverschlüssen und Sicherheitsleitungen.
Optik	T5: Reflektor aus hochqualitativem Reflektormaterial.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1634 H: 98

i60

GLAMOX



Glamox i60 eine flexible und spritzwassergeschützte LED-Leuchte für Innen- und Industrieanwendungen. Die i60 LED ist durch ihr schlankes Design und effizienten Funktionalität eine praktische Lösung für verschiedene Anwendungen. Sie ist leicht an Decken, Wänden und Schienen oder mit Drahtseilabhängungen anzubringen. Mit einer optionalen vibrationsgedämpfte Abhängung ist die Leuchte auch für korrosionsgefährdete Bereiche geeignet. i60 LED ist im Bürobereich genauso elegant wie in wissenschaftlichen Bereichen, Schulen, Parkhäusern oder Industriegebäuden.

Leuchtmittel	i60-600: LED 2000 Lumen out, i60-1200: LED 3600 / 4600 Lumen out, i60-1500: LED 4600 / 6000 Lumen out. Lichtverteilung: 3000 / 4000 K. CRI 80. CRI 90 und CCT auf Anfrage. MacAdams 3. CCT-Version: LED 2000-5100 Lumen out und 3000-6000Kelvin.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar. Lebensdauer des Betriebsgerätes bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus verzinktem vorlackierten Stahl mit einer zweiten Schicht aus weißem Epoxy-/Polyester-Pulver, um einen zusätzlichen Schutz gegen Korrosion zu erreichen.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1502 H: 57 B: 165 L: 662 H: 57 B: 165 L: 1222 H: 57

i70

GLAMOX



Glamox i70 ist eine schlanke und robuste LED-Leuchte für anspruchsvolle Anwendungen, hohe Umgebungstemperaturen und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Das Leuchtgehäuse besteht aus eloxiertem seewasserbeständigen Aluminium mit Endkappen aus Polycarbonat und Endhalterungen aus säurefestem Stahl. Abdeckung aus schlagfestem opalen Polycarbonat (PC). Perfekte Lösung für Produktionsstätten, Betriebsräume, Chemiewerke und andere anspruchsvolle industrielle Anwendungen - sie ist sogar für Bereiche geeignet, die extremen Wetterbedingungen und Salzhaltigkeit ausgesetzt sind.

Leuchtmittel	LED 2200 - 6000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar (1-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis 120.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus eloxiertem seewasserbeständigen Aluminium mit Endkappen aus Polycarbonat und Endhalterungen aus säurefestem Stahl. Abdeckung aus schlagfestem opalen Polycarbonat (PC). Silikondichtungen. Schrauben aus säurefestem Stahl.
Abmessungen (mm)	B: 170 L: 1194 H: 75 B: 186 L: 1284 H: 75 B: 170 L: 634 H: 75 B: 186 L: 726 H: 75

i75

GLAMOX



Glamox i75 ist eine kompakte LED-Leuchte für zur Pendel- oder Anbaumontage. Die Leuchte eignet sich für viele verschiedene Anwendungen im Bereich von Montagehallen, offenen Bereichen, Kinos, Industriegebäuden, Lagerhallen und Kühlhäusern. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und extrudiertem Aluminium mit einer aluminiumgrauen (RAL 9006) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung. Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Frontabdeckung aus Verbundglas oder schlagfestem, klarem Acrylglas.

Leuchtmittel	LED 1700 - 6000 Lumen out.
Betriebsgerät	Standard Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (10-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 100.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und extrudiertem Aluminium mit einer aluminiumgrauen (RAL 9006) Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung. Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Frontabdeckung aus Verbundglas oder schlagfestem, klarem Acryl. EPDM-Dichtungen. Schrauben aus Edelstahl.
Optik	Breit- (WB), tief-/breit- (MB) und tiefstrahlender (NB) Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Frontabdeckung aus Verbundglas (GL) oder schlagfestem, klarem Acryl (CL).
Abmessungen (mm)	Ø: 177 H: 296 Ø: 250 H: 296 Ø: 250 H: 177

i80

GLAMOX



Glamox i80 ist eine Familie von IP66 LED Industrie-Leuchten zur Anbau-, Pendel- oder Einbaumontage in offenen Decken mittels Einbaurahmen. Kann bei Umgebungstemperaturen (Ta) von 50°C bis -40°C verwendet werden. Die Leuchte liefert bis zu 22.000 Lumen mit einem hohen Farbwiedergabeindex von Ra 80. Das Produkt wurde für die Beleuchtung von Industrieanlagen, Lagerhallen, Produktionsbereichen, Werkstätten und Kühlhäusern (Ta bis zu -40°C) entwickelt. Durch das hervorragende Licht und eine minimale Blendung ist die i80 auch ideal in Sporthallen einsetzbar.

Leuchtmittel	LED 7000-22000 Lumen out. 4000 Kelvin, 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (10-100%). Einige Varianten können bis auf 0 runter gedimmt werden (DALI-Z). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und hat einen niedrigen Gehalt an Eisen und Kupfer. Für einen zusätzlichen Schutz hat die Leuchte eine Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung. Aluminiumgrau (RAL 9006). Silberbeschichteter Aluminium-Reflektor.
Optik	Mittelstrahlender (MB), engstrahlender (NB) oder extrem engstrahlender (XNB) silberbeschichteter Aluminium-Reflektor. Opalfilm (OP).
Abmessungen (mm)	B: 380 L: 380 H: 137 B: 380 L: 780 H: 137

i85

GLAMOX



Glamox i85 ist eine robuste und vielseitige LED Leuchte, die für Parkgaragen, Überdachungen und andere anspruchsvolle Anwendungen gedacht ist, einschliesslich salzhaltiger Umgebungen. Kann in Umgebungstemperaturen (Ta) von +50°C bis 30°C eingesetzt werden. Liefert bis zu 147 Lumen out /VV mit einer Farbwiedergabe (CRI) von Ra80. Der extrem breitstrahlende (XWB) Reflektor wurde speziell dafür entwickelt, die Anforderungen an Parkgaragen zu erfüllen, und der breitstrahlende (WB) Reflektor ist geeignet für schwierige Industrieanwendungen mit Deckenhöhen bis zu 5 Metern.

Leuchtmittel	LED 4500 Lumen out, Lichtfarbe 840 (XWB). LED 4500 Lumen out, Lichtfarbe 840 (OP). LED 5500 Lumen out, Lichtfarbe 840 (WB). LED 9000 Lumen out, Lichtfarbe 840 (WB). Lichtfarbe 830 kann auf Anfrage geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (10-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einem geringen Eisen- und Kupfergehalt. Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung. Aluminiumgrau (RAL 9006). Frontglas aus heisslagerungsgestemtem Glas (HTG) oder stoßfestem, klarem Acryl (CL) für die breitstrahlenden Varianten.
Optik	Extrem breitstrahlend (XWB), Reflektor aus metallisiertem Polycarbonat oder breitstrahlend (WB) Reflektor aus silberbeschichtetem Aluminium.
Abmessungen (mm)	B: 340 L: 340 H: 81 B: 340 L: 340 H: 113



i90-P

GLAMOX



i90-P ist eine robuste und leistungsstarke IP65 LED-Industrieleuchte für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Das Produkt kann über eine Deckenabhängung oder Aufputz montiert werden. Sie ist für anspruchsvolle Produktionsräume, Distributionszentren, Ladungsstationen und Hochregallager mit einer Höhe bis zu 25 Meter ausgelegt. Einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -40°C bis zu 60°C. i90-P ist bis zu 60 000 Lumen out und mit einem breitstrahlenden - (WB), tief-/breitstrahlenden - (MB), engstrahlenden - (NB) und extrem engstrahlenden (XNB) Reflektor erhältlich.

Leuchtmittel	LED 30000-60000 Lumen out. Information Lichtquelle: 4000 Kelvin, 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar. Lebensdauer des Betriebsgerätes bis zu 120.000 Std./10% bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus säurefestem Stahl und Aluminium mit einer Epoxy-/Polyester Pulverbeschichtung mit niedrigem Gehalt an Eisen und Kupfer. Kühlrippen aus schwarz eloxiertem stranggepresstem Aluminium. Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
Optik	Breitstrahlender - (WB), tief-/breitstrahlender - (MB), engstrahlender (NB) und extrem engstrahlender (XNB) Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
Abmessungen (mm)	Ø: 605 H: 322 Ø: 605 H: 384

i95-P

GLAMOX



Die Glamox i95-P ist eine robuste IP65 LED-Leuchte mit einer sehr hohen Lichtverteilung. Die Industrie-Leuchte kann als Pendel- oder Anbauvariante montiert werden und ist für den Einsatz in Produktionsstätten, Lagerhallen, Eingangsbereichen sowie Atrien mit Montagehöhen von 10-12 Metern ausgelegt. Die i95-P steht mit einem breitstrahlenden (WB), tief-/breitstrahlenden (MB), engstrahlenden (NB) und extrem engstrahlenden Reflektor (XNB) zur Verfügung. Das obere Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium mit einer schwarzen Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung und einem geringen Gehalt an Eisen und Kupfer.

Leuchtmittel	LED 10000-20000 Lumen out. Information Lichtquelle: 4000 Kelvin, 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar. Lebensdauer Betriebsgerät bis zu 100.000 Std./10 % (max. Ausfall) bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Das obere Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium mit einer schwarzen Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung und einem geringen Gehalt an Eisen und Kupfer. Das schwarze Komponentengehäuse ist aus spritzgegossenem und glasverstärktem Polycarbonat gefertigt.
Optik	Die i95-P steht mit einem breitstrahlenden (WB), tief-/breitstrahlenden (MB), engstrahlenden (NB) und extrem engstrahlenden Reflektor (XNB) zur Verfügung.
Abmessungen (mm)	Ø: 225 H: 387 Ø: 225 H: 449

MAX

GLAMOX



Unsere wasserdichte Industrie-Familie MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. Qualitativ hochwertige Leuchte mit langer Lebensdauer, Kategorie 2. Für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2. Geeignet für industrielle Anwendungen, Schiffe und Ölanlagen, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre herrschen kann. Die Leuchte verfügt über eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten, einer minimalen Wartung und ausgezeichneten Gesamtwirtschaftlichkeit. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung.

Leuchtmittel	2 x T8 18, 36, 58W. Kann mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder Betriebsgerät (HF) mit Notlicht-Einzelbatterie 1,5 Std. oder 3 Std. für 18 und 36W. Die Notlichtversion ist vorbereitet zum Anschluss einer externen PC-Überwachung, überprüft wird der Ausfall von Lampen, Batterie-Kapazität und Ladefehler.
Material/Farbe	Gehäuse ist aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Leuchtgehäuse aus unlackiertem säurebeständigem Stahl auf Anfrage erhältlich.
Optik	Reflektor aus eloxiertem Aluminium als Zubehör lieferbar.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1334 H: 128 B: 165 L: 1468 H: 128 B: 165 L: 1634 H: 128 B: 165 L: 724 H: 128 B: 165 L: 858 H: 128

MAX KIT LED

GLAMOX



MAX KIT ist ein Ersatz-Kit für MAX T8 (18W und 36W), um diese auf eine energieeffiziente LED-Lösung zu aktualisieren. Entwickelt für Bereiche mit Umgebungstemperaturen von -30°C bis 50°C. Das Kit enthält einen neuen Diffusor und Diffusor-Halterungen.

Leuchtmittel	LED 2200 - 4500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis 120.000 Std./10%max. bei Ta 25°C.
Abmessungen (mm)	L: 1250 L: 645



MULTI Familie

Unsere Industrie-Familie MULTI besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX.

- MIR ist eine Leuchte für die anspruchsvolle Industrie.
- MIX ist eine Leuchte für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 2. Geeignet für industrielle Anwendungen, Schiffe und Ölanlagen, in denen in Ausnahmefällen und für kurze Zeit, eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann.
- MAX ist eine Leuchte für explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2. Geeignet für industrielle Anwendungen, Schiffe und Ölanlagen, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre herrschen kann.
- MIL ist eine Leuchte für den Einsatz in kalten Umgebungen.

MAX LED

GLAMOX



Unsere wasserdichte Industrie-Familie, MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. MAX LED ist eine hochwertige LED-Leuchte (Kategorie 2) mit einer langen Lebensdauer. Sie ist für die Zonen 1/21 und 2/22 geeignet. Geeignet für industrielle Anwendungen auf Schiffen, Ölanlagen und in Gebieten, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre herrscht. Die Leuchte verfügt über eine Vielzahl von Installationsoptionen, einer minimalen Wartung und einer hervorragenden Gesamtwirtschaft. Das Leuchtgehäuse ist in Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit weißer Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung gefertigt.

Leuchtmittel	LED 2200-4500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit weißer Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung. Alternativ aus unlackiertem, säurebeständigem Stahl. Der Diffusor ist aus schlagfestem Polycarbonat (PC) mit Silikondichtung und Federklammern aus säurebeständigem Stahl.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 724 H: 128 B: 165 L: 858 H: 128 B: 165 L: 1334 H: 128 B: 165 L: 1468 H: 128

MIL LED

GLAMOX



Design: Ole Hoem

Unsere wasserdichte Industrie-Familie MULTI, besteht aus verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. MIL ist eine robuste Industrie- und Schiffsleuchte mit langer Lebensdauer. Geeignet für niedrige Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C. Die Leuchte verfügt über eine Vielzahl von Installationsmöglichkeiten, eine minimale Wartung und ausgezeichnete Gesamtwirtschaftlichkeit. Die Leuchte wird mit einer einteiligen Kunststoff-Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat mit einer eingespritzten Dichtung geliefert.

Leuchtmittel	LED 2500-7500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse ist aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Leuchtgehäuse aus unlackiertem säurebeständigem Stahl auf Anfrage erhältlich. Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat (PC) mit Polyurethan-Dichtung und Federklammern aus säurebeständigem Stahl.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 724 H: 128 B: 165 L: 1634 H: 128 B: 165 L: 1334 H: 128

MIR T5

GLAMOX



Design: Ole Hoem

Unsere wasserdichte Industrie-Familie MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. MIR T5 ist eine qualitativ hochwertige Industrie- und Schiffsleuchte mit langer Lebensdauer. Entwickelt für Bereiche mit Umgebungstemperaturen zwischen -25°C und +40°C. MIR ist in zwei verschiedene Materialien erhältlich, säurebeständigen oder Aluminium/Zink behandeltem Stahl. Wird mit selbstlöschender VO Kunststoff-Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat (PC) mit einteiliger Dichtung geliefert. Optional auch aus chemikalien-beständigem (KEM) Material erhältlich.

Leuchtmittel	1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W, 2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W. Kann mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder Industrie-Betriebsgerät 100.000 Std. mittlere Lebensdauer). Kann mit dimmbarem Betriebsgerät geliefert werden: (HFDd) für DSI und switchDIM oder (HFDa) für analog (1-10V). DALI auf Anfrage. Notlicht-Batterie 1 Std. oder 3 Std. auf Anfrage.
Material/Farbe	Gehäuse ist aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Leuchtgehäuse aus unlackiertem säurebeständigem Stahl auf Anfrage erhältlich.
Optik	Symmetrischer oder asymmetrischer Reflektor kann als Zubehör geliefert werden.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1634 H: 128 B: 165 L: 1334 H: 128

MIR KIT LED

GLAMOX



MIR KIT ist ein Ersatz-Kit zum Aktualisieren der MIR T5/T8 auf energieeffiziente LED-Lösung mit einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden (L70). Mit Schnellkupplung für einen einfachen Austausch. Entwickelt für Bereiche mit Umgebungstemperaturen zwischen -30°C bis +45°C. MIR KIT steht auch mit verschiedenen Varianten an integriertem Notlicht sowohl mit interner Batterie als auch externer Akku-Box zur Verfügung. Dieses Ersatz-Kit kann ebenfalls zum Upgrade der MIL verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur nicht unter -30°C liegt.

Leuchtmittel	LED: 2000-11000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar (10-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Abmessungen (mm)	L: 1250 L: 1550 L: 645



MIR LED



Unsere wasserdichte Industrie-Familie MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. MIR ist eine qualitativ hochwertige Industrie- und Schiffsleuchte mit langer Lebensdauer. Entwickelt für Bereiche mit Umgebungstemperaturen zwischen -30°C und +45°C. MIR LED ist in zwei verschiedenen Materialien erhältlich, säurebeständigen oder Aluminium/Zink behandeltem Stahl. Wird mit selbstlöschender VO Kunststoff-Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat (PC) mit einteiliger Dichtung geliefert. Optional auch aus chemikalienbeständigem (KEM) Material erhältlich.

- Leuchtmittel** LED 2500-11000 Lumen out.
Informationen zur Lichtquelle:
4000 Kelvin, 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
- Betriebsgerät** Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar (10-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C
- Material/Farbe** Gehäuse ist aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Leuchtgehäuse aus unlackiertem säurebeständigem Stahl auf Anfrage erhältlich. Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat (PC) oder aus chemikalienbeständigem (KEM) Material.
- Optik** Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat (PC) oder aus chemikalienbeständigem (KEM) Material. Die Acryl-Abdeckung eignet sich besonders für mit Ammoniakgas ausgesetzte Umgebungen.
- Abmessungen (mm)**
- | | | |
|--------|---------|--------|
| B: 165 | L: 858 | H: 128 |
| B: 165 | L: 1634 | H: 128 |
| B: 165 | L: 724 | H: 128 |
| B: 165 | L: 1468 | H: 128 |
| B: 165 | L: 1334 | H: 128 |
| B: 165 | L: 1768 | H: 128 |





MIX LED

GLAMOX



Unsere wasserdichten Industriellenfamilie, MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. MIX LED ist eine hochwertige LED-Leuchte (Kategorie 3) mit langer Nutzungsdauer. Sie ist für die Zone 2/22 ausgelegt. Geeignet für industrielle Anwendungen auf Schiffen, Ölanlagen und in Gebieten, in denen für eine kurze Zeit eine explosionsfähige Atmosphäre herrscht. Die Leuchte verfügt über eine Vielzahl von Installationsoptionen, einer minimalen Wartung und hervorragende einer Gesamtwirtschaft. Das Leuchtgehäuse ist in Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit weißer Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung gefertigt.

Leuchtmittel	LED 2500-7500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) und DALI dimmbar (10-100%). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit weißer Epoxy-/ Polyester-Pulverbeschichtung. Alternativ aus unlackiertem, säurebeständigem Stahl. Der Diffusor ist aus schlagfestem Polycarbonat (PC) mit Silikondichtung und Federklammern aus säurebeständigem Stahl.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1634 H: 128 B: 165 L: 724 H: 128 B: 165 L: 1334 H: 128

MIX

GLAMOX



Unsere wasserdichte Industrie-Familie MULTI, besteht aus vier verschiedenen Modellen; MIL, MIR, MIX und MAX. Qualitativ hochwertige Leuchte mit langer Lebensdauer, Kategorie 3. Für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 2. Geeignet für industrielle Anwendungen, Schiffe und Ölanlagen, in denen in Ausnahmefällen und für kurze Zeit, eine explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann. Die Leuchte verfügt über eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten, einer minimalen Wartung und ausgezeichneten Gesamtwirtschaftlichkeit.

Leuchtmittel	1 x T8 18, 36, 58W, 2 x T8 18, 36, 58W. Kann mit vormontiertem Leuchtmittel geliefert werden.
Betriebsgerät	Parallelkompensiertes konventionelles Betriebsgerät (F) oder Betriebsgerät (HF). Auf Anfrage auch mit Einzelbatterie 1 Std. oder 3 Std.
Material/Farbe	Gehäuse ist aus Aluzink oder säurebeständigem Stahl mit einer weißen Epoxy-/Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Leuchtgehäuse aus unlackiertem säurebeständigem Stahl auf Anfrage erhältlich.
Optik	Reflektor aus eloxiertem Aluminium als Zubehör lieferbar.
Abmessungen (mm)	B: 165 L: 1334 H: 128 B: 165 L: 1468 H: 128 B: 165 L: 1634 H: 128 B: 165 L: 724 H: 128 B: 165 L: 858 H: 128

MIX KIT LED

GLAMOX



Das MIX KIT ist ein Ersatz-Kit zum Aktualisieren der MIX T8 auf energieeffiziente LED-Lösung mit einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden (L70). Für einen einfachen Austausch mit einer Schnellkupplung ausgestattet. Entwickelt für Bereiche mit Umgebungstemperaturen zwischen -40°C bis +55°C. Dieses Ersatz-Kit kann ebenfalls zum Upgrade der MIL verwendet werden.

Leuchtmittel	LED 2500-7500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). Lebensdauer des Betriebsgeräts bis zu 120.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Abmessungen (mm)	L: 1250 L: 645 L: 1550

GPM4 CL



GPM4 CL ist eine staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchte, die sich durch ihre Schutzart-Eigenschaften für eine Reihe von anspruchsvollen Bereichen und Räumen eignet. Die Leuchte besteht aus transparentem recycelfähigem Polycarbonat, mit Wannenschlüssen aus Edelstahl und Montageklammern aus Stahl. Sie kann einfach an Decke, Wand oder Tragschiene montiert werden. Die Leuchte verfügt über eine robuste Polycarbonatabdeckung. Durch das transparente Gehäuse wird ein hoher Indirektanteil erzielt.

Leuchtmittel	1 x T5 14, 24, 28, 35, 49, 54, 80W 1 x T8 18, 36, 58W
	2 x T5 14, 24, 28, 35, 49, 54, 80W 2 x T8 18, 36, 58W
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) für T8-Leuchtstofflampen und Multiwatt-EVG für T5-Leuchtstofflampen. Parallelkompensiertes Betriebsgerät, analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V (HFDa), digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI SwitchDim und DALI auf Anfrage.
Material/Farbe	Die Leuchte besteht aus recycelfähigem transparentem Polycarbonat, mit Wannenschlüssen aus Edelstahl und Montageklammern aus Stahl.
Optik	Die Leuchte verfügt über eine robuste Polycarbonatabdeckung mit einer Hitzebeständigkeit von 850°C.
Abmessungen (mm)	B: 95 H: 111 L: 662/1272/1572 B: 145 H: 111 L: 662/1272/1572

GPM3 LED PC



GPM3 PC ist eine staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchte, die sich durch ihre Schutzart-Eigenschaften für eine Reihe von anspruchsvollen Bereichen und Räumen eignet. Die Leuchte besteht aus recycelfähigem Polycarbonat, mit Wannenschlüssen aus Edelstahl und Montageklammern aus Stahl. Die GPM3 PC kann einfach an Decke, Wand oder Tragschiene montiert werden. Die Leuchte verfügt über eine robuste Polycarbonatabdeckung. Kann mit Notlicht und Dimmung geliefert werden.

Leuchtmittel	612x95mm: LED, ca. 2000 Lumen Out, LF840
	1272x95mm: LED, ca. 2900 Lumen Out, LF840 LED, ca. 4000 Lumen Out, LF840
	1572x95mm: LED, ca. 3000 Lumen Out, LF840 LED, ca. 3600 Lumen Out, LF840 LED, ca. 5000 Lumen Out, LF840
	612x145mm: LED, ca. 2300 Lumen Out, LF840
	1172x145mm: LED, ca. 4600 Lumen Out, LF840 LED, ca. 8000 Lumen Out, LF840
	1452x145mm: LED, ca. 5800 Lumen Out, LF840 LED, ca. 10000 Lumen Out, LF840
	Andere Lumenpakete sowie Lichtfarben auf Anfrage möglich.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar.
Material/Farbe	Die Leuchte besteht aus recycelfähigem Polycarbonat, mit Wannenschlüssen aus Edelstahl und Montageklammern aus Stahl.
Optik	Die Leuchte verfügt über eine robuste Polycarbonatabdeckung mit einer Hitzebeständigkeit von 850°C.
Abmessungen (mm)	B: 95 H: 111 L: 662/1272/1572 B: 145 H: 111 L: 662/1272/1572

iG200 LED



iG200 ist eine LED-Wannenleuchte im klassischen Design mit abgeschrägten Kanten und erhöhter IP-Schutzart. Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem, weißen Polycarbonat. Die Leuchte wird mit opaler UV-beständiger Polycarbonat-Wanne geliefert. Durch die Verwendung von Polycarbonat als Gehäuse- und Wannenmaterial ist die Leuchte sehr schlagfest und robust. Mit der erhöhten IP-Schutzart durch die Polyurethan-Dichtung ist die iG200 LED ideal für den Einsatz in Feuchträumen geeignet.

Leuchtmittel	1160x109mm: LED 2300 LF840 LED 2900 LF840 LED 3800 LF840
	1160x159mm: LED 4300 LF840 LED 5300 LF840 LED 7200 LF840
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus UV-beständigem, weißen Polycarbonat. Mit Polyurethan-Dichtung zwischen Leuchtgehäuse und Wanne.
Abmessungen (mm)	B: 109/159 H: 85 L: 1160

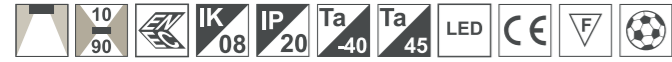
iG400 | iG400 LED



Das Lichtbandsystem iG400-LB kombiniert eine effiziente, flexible und normgerechte Beleuchtung für alle industriellen Anforderungen und Einsatzgebiete. Es besteht aus separaten Komponenten, angefangen bei der Montageoption, über die Tragschiene, Lichteinsätze für T5 & T8, einer Blindabdeckung, bis hin zu Verbindern und unterschiedlichen Optiken mit verschiedenen Lichtverteilungen. Die Lichteinsätze für iG400-LB LED sowie für iG400-LB LED LENS mit Linsen-Technologie gibt es in verschiedenen Optiken, die mit dem Lichteinsatz eine feste Einheit bilden. Dabei lässt sich das System einfach konfigurieren, montieren und warten. Das Ergebnis ist ein effizientes Lichtbandsystem und eine anwenderdefinierte Beleuchtung, bestehend aus lichttechnisch und optisch hervorragend aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten.

Leuchtmittel	LED-Lichteinsätze mit Linsen-Optik: LED 1,5m bis zu 8.200lm LF840 (LENS NB) LED 1,5m bis zu 7.400lm LF840 (LENS WB) LED 1,5m bis zu 15.000lm LF840 (LENS2 NB) LED 1,5m bis zu 15.000lm LF840 (LENS2 WB) LED 1,5m bis zu 20.000lm LF840 (LENS3 NB) LED 1,5m bis zu 20.000lm LF840 (LENS3 WB)
	LED-Lichteinsätze mit Reflektor: LED 1,5m, bis zu 6.500lm LF840 (SiNB) LED 1,5m, bis zu 5.300lm LF840 (Vh/SL) LED 1,5m, bis zu 6.800lm LF840 (SiWB)
	Konventionelle Lichteinsätze: 1 x T8 58W 2 x T8 58W 1 x T5 28, 35, 49, 54, 80W 2 x T5 28, 35, 49, 54, 80W
	Andere Wattagen auf Anfrage.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) für LED, bzw. Multiwatt-Betriebsgerät für T5-Leuchtmittel. Betriebsgerät, DALI dimmbar für LED. Dimmbare Betriebsgeräte für T5 sowie Industrie-Betriebsgerät für T5-Leuchtmittel (mind. 100.000 Std. Lebensdauer) sind auf Anfrage erhältlich.
Material/Farbe	Die Tragschiene besteht aus weiß lackiertem Stahlblech. Sie kann 2- oder 3-längig geliefert werden.
Optik	Weißer Reflektor (Vh) [T5/T8], breitstrahlender Spiegelreflektor (SiWB), tiefstrahlender Spiegelreflektor (SiNB), extrem-tiefstrahlender Spiegelreflektor (SiXB) [T5] und Parabolspiegelraster matt (SL). - Linsenoptik, tief-/breitstrahlend (LENS WB), Linsenoptik, tiefstrahlend (LENS NB). Andere Optiken sind auf Anfrage erhältlich.
Abmessungen (mm)	B: 69 H: 55 L: 2369/2968/3070/3551/4451/4604

iG420 | iG421 LED



Das Glamox Lichtbandsystem iG420 kombiniert eine effiziente, flexible und normgerechte Beleuchtung für alle industriellen Anforderungen und Einsatzgebiete. iG420 ist ein selbsttragendes System, das ohne separate Tragschienen auskommt. Das System ist montagefertig vorkonfektioniert. iG420 wird verdrahtungsfrei montiert - plug-and-play. Variante iG421 mit 11-poliger Verdrahtung.

Leuchtmittel 1524x40x60mm (1-längig):
LED 4000 (XA = LED 2000) LED 8000 (XA = LED 4000)

4468x40x60mm (3-längig):
LED 12000 (XA = LED 6000) LED 24000 (XA = LED 12000)

CRI>80, 4000 Kelvin. MacAdams 3.

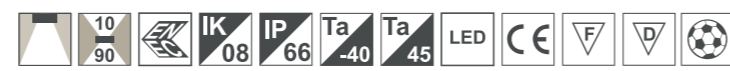
Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (1-100%).

Material/Farbe Das Gehäuse besteht aus Aluminium, eloxiert.

Optik UV-beständiger PMMA Diffuser, tief-/breitstrahlend (MB), tiefstrahlend (NB), asymmetrisch strahlend (XA) und doppelt-asymmetrisch strahlend (DXA).

Abmessungen (mm) B: 40 H: 60 L: 1524 (1-längig) / 4468 (3-längig)

iG466



Das Glamox Lichtbandsystem iG466 kombiniert eine effiziente, flexible und normgerechte Beleuchtung für alle industriellen Anforderungen und Einsatzgebiete bei denen erhöhte IP-Schutzarten erforderlich sind. iG466 ist ein selbsttragendes System, das ohne separate Tragschienen auskommt. Das System ist montagefertig vorkonfektioniert. iG466 wird verdrahtungsfrei montiert - plug-and-play.

Leuchtmittel 1524x40x60mm (1-längig):
LED 4000 (XA = LED 2000)
LED 8000 (XA = LED 4000)

4468x40x60mm (3-längig):
LED 12000 (XA = LED 6000)
LED 24000 (XA = LED 12000)

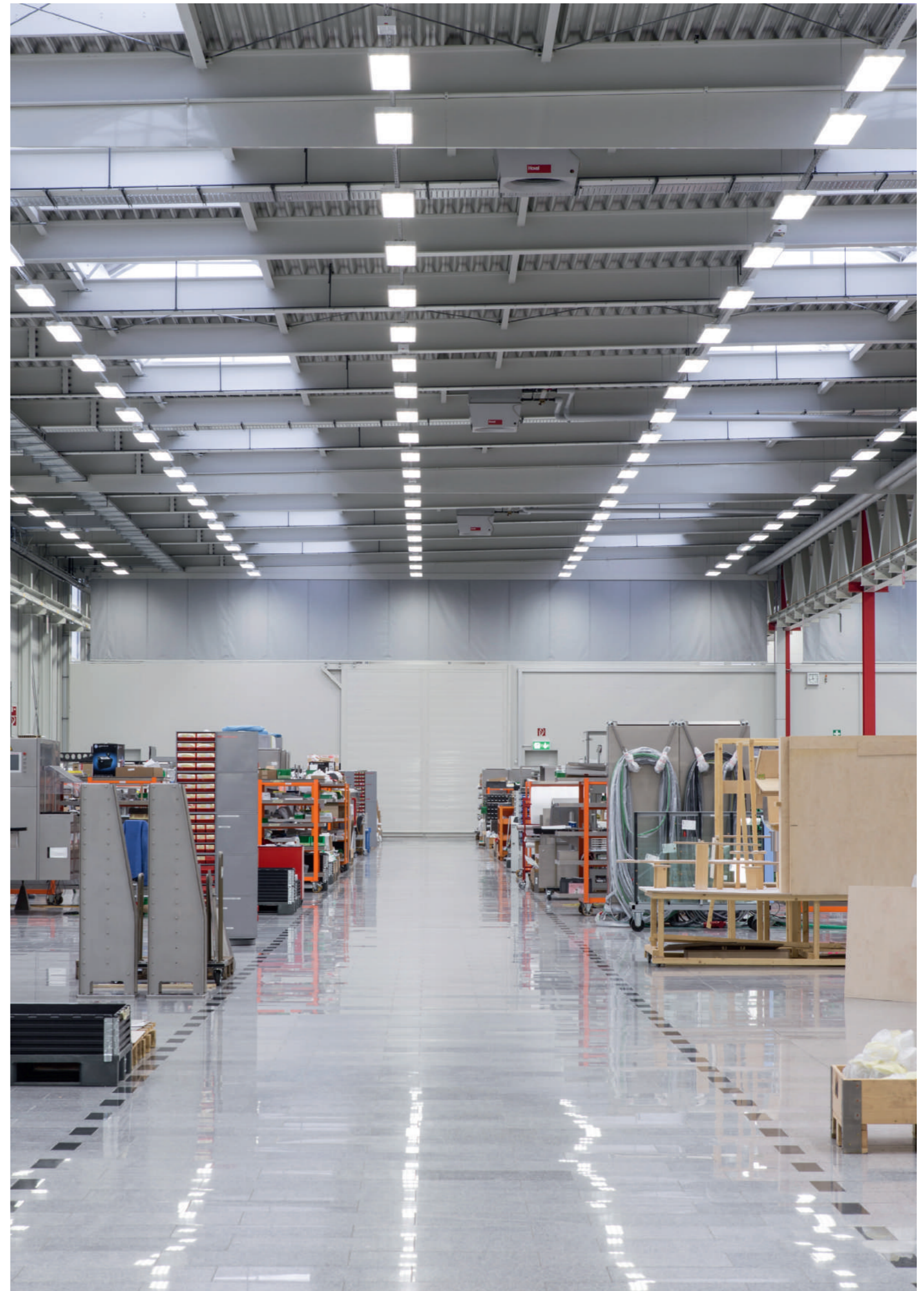
CRI>80, 4000 Kelvin. MacAdams 3.

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (1-100%).

Material/Farbe Das Gehäuse besteht aus Aluminium, eloxiert.

Optik UV-beständiger PMMA Diffuser, tief-/breitstrahlend (MB), tiefstrahlend (NB), asymmetrisch strahlend (XA) und doppelt-asymmetrisch strahlend (DXA).

Abmessungen (mm) B: 40 H: 60 L: 1524 (1-längig) / 4468 (3-längig)





D81-W150

GLAMOX



Glamox D81 ist eine Downlightfamilie, die zur Innen- oder Außenmontage geeignet ist. Die Leuchten sind in verschiedenen Größen, Wattagen und Montagemöglichkeiten erhältlich. D81-W150 ist ein kompaktes Downlight zur Wandmontage mit einem Durchmesser von nur 150 mm. Verfügbare Varianten: Nur direktstrahlend oder direkt-/indirektstrahlend. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus einer Epoxid-Pulverbeschichtung und eine zweite Schicht aus Polyester-Pulver. Ausgestattet mit einer ESG Abdeckung. Das Downlight hat einen integrierten elektronischen Transformator für LEDs.

Leuchtmittel	LED 1700 Lumen out, LED 2x1700 Lumen out. 4000 Kelvin, 3000K auf Anfrage. CRI 80. MacAdams 3.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminiumguss. Erste Schicht aus einer Epoxid-Pulverbeschichtung und einer Beschichtung aus Polyester-Pulver. Schwarz. ESG Abdeckung. Silikondichtung. Schrauben aus rostfreiem Stahl.
Abmessungen (mm)	Ø: 150 B: 235 H: 500

D81-W70

GLAMOX



Glamox D81 bietet eine große Auswahl an Downlights, die zur Innen- und Außenmontage geeignet sind. Die Leuchten sind in verschiedenen Größen, Wattagen und Montagemöglichkeiten erhältlich. D81-W70 ist ein kompaktes Wand-Downlight mit nur 70 mm Durchmesser, für 12V und 230V. Verfügbare Varianten: Nur direktstrahlend oder direkt-/indirektstrahlend. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus einer Epoxid-Pulverbeschichtung und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Ausgestattet mit einer ESG Abdeckung. Für D81-W in einer anderen Größe, schauen Sie sich bitte die D81-W150 an.

Leuchtmittel	LED 220-300 / 2x220-2x300 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF)
Material/Farbe	Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus einer Epoxid-Pulverbeschichtung und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Schwarz (RAL 9005). ESG Abdeckung. Silikondichtungen. Schrauben aus rostfreiem Stahl.
Abmessungen (mm)	Ø: 70 B: 120 H: 220

MACH 2



Mach 2 ist ein dekorativer LED-Strahler für den Innen- und Außenbereich. Erhältlich mit verschiedenen Arten der Lichtverteilung. Mach 2 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in den Farben schwarz oder silbergrau. Der Strahler wird mit einem Reflektor aus eloxiertem Aluminium und temperaturbeständigem Sicherheitsglas mit Silikondichtung geliefert. Der Befestigungsbügel ist aus galvanisiertem lackierten Stahl. Der Strahler kann an einem Wandarm zur Wandbeleuchtung montiert werden. Der Arm muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED 3500-4000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung in den Farben schwarz (RAL 9005) oder silbergrau (RAL 9006). Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Temperaturbeständiges Sicherheitsglas mit Silikondichtung. Befestigungsbügel aus galvanisiertem lackierten Stahl.
Optik	Asymmetrische- (ASY), tief-/breitstrahlende- (MB) Linsen.
Abmessungen (mm)	B: 220 L: 328 H: 106

MACH 3



Mach 3 ist ein dekorativer LED-Strahler für den Innen- und Außenbereich. Erhältlich mit verschiedenen Arten der Lichtverteilung. Mach 3 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in den Farben: Schwarz oder silbergrau. Der Strahler wird mit einem Reflektor aus eloxiertem Aluminium und temperaturbeständigem Sicherheitsglas mit Silikondichtung geliefert. Der Befestigungsbügel ist aus galvanisiertem lackierten Stahl. Der Strahler kann an einem Wandarm zur Wandbeleuchtung montiert werden. Der Arm muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED 5000-6000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung in den Farben schwarz (RAL 9005) oder silbergrau (RAL 9006). Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Temperaturbeständiges Sicherheitsglas mit Silikondichtung. Befestigungsbügel aus galvanisiertem lackierten Stahl.
Optik	Asymmetrische- (ASY), tief-/breit- (MB) und engstrahlende (NB) Linsen.
Abmessungen (mm)	B: 246 L: 379 H: 116

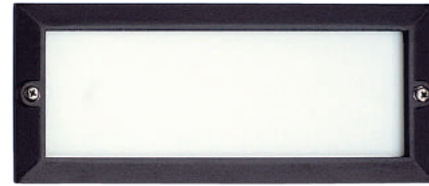
MACH 4



Mach 4 ist ein dekorativer LED-Strahler für den Innen- und Außenbereich. Erhältlich mit verschiedenen Arten der Lichtverteilung. Mach 4 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung. Der Strahler wird mit einem Reflektor aus eloxiertem Aluminium und temperaturbeständigem Sicherheitsglas mit Silikondichtung geliefert. Der Befestigungsbügel ist aus galvanisiertem lackierten Stahl. Der Strahler kann an einem Wandarm zur Wandbeleuchtung montiert werden. Der Arm muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED 9000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit silbergrauen (RAL 9006) Polyester-Pulverbeschichtung. Reflektor aus eloxiertem Aluminium. Temperaturbeständiges Sicherheitsglas mit Silikondichtung. Befestigungsbügel aus galvanisiertem lackierten Stahl.
Optik	Asymmetrische- (ASY), tief-/breit- (MB) und engstrahlende (NB) Linsen.
Abmessungen (mm)	B: 366 L: 525 H: 145

MINI GAMMA



MINI GAMMA ist eine Leuchte für den Wandeinbau. Hervorragend geeignet für den Einsatz in Treppenhäusern zur Stufenbeleuchtung, wo ein hohes Maß an Sicherheit gefordert ist. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen. Das Leuchtengehäuse der MINI GAMMA besteht aus Aluminium-Druckguss. Schwarze Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz oder weiß. Eine LED-Variante ist mit einem Rahmen aus gebürstetem Stahl ausgestattet. Die Abdeckung besteht aus opalem, gehärtetem Glas. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. Das Einbaugeschäus aus Techno-Polymer wird mitgeliefert.

Leuchtmittel LED 40-300 Lumen out.
Betriebsgerät Lieferung inklusive Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz (RAL 9005) oder weiß (RAL 9001). Eine LED-Variante ist mit einem Rahmen aus gebürstetem Stahl ausgestattet. Abdeckung aus opalem, gehärtetem Glas. Alternativ auch mit Blende oder Gitter. Silikondichtung.

Abmessungen (mm) B: 101 L: 236
 B: 100 L: 233

O10-S290



Glamox O10-S290 ist eine vandalismusgeschützte Wand- oder Deckenleuchte zur privaten oder gewerbliche Nutzung. Typische Anwendungen für die Leuchte sind Fassaden, Treppen und Eingangsbereiche. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einem Polycarbonat-Diffusor. Erhältlich in 3 verschiedenen Ausführungen: Halbschirm, Kreuz oder Standard. Wählen Sie zwischen 3 verschiedenen Farben: schwarz, weiß oder aluminiumgrau.

Leuchtmittel LED 500-1000 Lumen out.
Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in der Farbe schwarz (RAL 9006), weiß (RAL9010) oder aluminiumgrau (RAL 9016). Der Diffusor besteht aus schlagfestem, opalem Polycarbonat (PC).

Abmessungen (mm) Ø: 290 H: 131/149

O12



Glamox O12 ist eine dekorative Wandleuchte zur Innenraumbelichtung. Geeignet sowohl für den Außen- als auch Innenbereich mit LED oder Kompaktleuchtstofflampen. Erhältlich in drei verschiedenen Farben: schwarz, weiß oder silber. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Der Reflektor ist aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel LED 40 Lumen out.
Betriebsgerät Integriertes Betriebsgerät für LEDs.
Material/Farbe Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. In drei Farben erhältlich: Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001) oder silbergrau (RAL 9006). Reflektor aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Abmessungen (mm) B: 172 L: 210 H: 120

O15-S210



Eine dekorative runde LED-Außenleuchte zur Montage an der Wand oder an der Decke. Diese Leuchte ist für den gewerblichen als auch privaten Bereich geeignet. Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Die Doppel-Polyester-Pulverbeschichtung ist in vier Farben erhältlich: Schwarz, weiß, anthrazit oder aluminiumgrau. Der opale Diffusor ist aus schlagfestem Acryl. Lieferung mit Silikondichtungen und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel LED 1200 Lumen out.
 Farbtoleranz: MacAdams 3.
 Farbwiedergabe: CRI 80.
 Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L70.
Betriebsgerät Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (100-1%).
Material/Farbe Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Die Doppel-Polyester-Pulverbeschichtung ist in vier Farben erhältlich: Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9010), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Der opale Diffusor ist aus schlagfestem Acryl.

Abmessungen (mm) Ø: 209 H: 89



O22

GLAMOX



Glamox O22 ist eine dekorative Wandleuchte zur Innenraumbeleuchtung. Geeignet sowohl für den Außen- als auch Innenbereich mit Kompaktleuchtstofflampen. Erhältlich in drei verschiedenen Farben: Schwarz, weiß oder silbergrau. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Der Reflektor ist aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 400 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001) oder silbergrau (RAL 9006). Reflektor aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	B: 126 L: 250 H: 128

O23-W

GLAMOX



Glamox O23-W ist eine vandalismusgeschützte Wandleuchte zur Außenbeleuchtung. Die Leuchte hat eine 2-Wege-Lichtverteilung und kann sowohl vertikal als auch horizontal montiert werden. Erhältlich in drei verschiedenen Farben: Schwarz, weiß oder silbergrau. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Der Reflektor ist aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 600-1000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001) oder silbergrau (RAL 9006). Reflektor aus Aluminium. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	B: 130 L: 448 H: 105 B: 119 L: 257 H: 75

O24-W

GLAMOX



Glamox O24-W ist eine dekorative LED-Wandleuchte zur privaten oder gewerblichen Nutzung und sowohl für Innen- als auch Außenbereiche geeignet. Erhältlich in vier verschiedenen Farben: Schwarz, anthrazit, weiß oder silbergrau. Das Leuchtgehäuse der O24-WV besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einem opalen Polycarbonat-Diffusor und Aluminium-Reflektor geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. In drei Farben erhältlich: Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001), anthrazit (RAL 7022) oder silbergrau (RAL 9006). Wird mit einem opalen Polycarbonat-Diffusor und Aluminium-Reflektor geliefert.
Abmessungen (mm)	B: 125 L: 280 H: 140

O25-W

GLAMOX



Glamox O25-W ist ein kompaktes Wand LED-Downlight mit nur 50mm Durchmesser. Für Innen- oder Außeninstallation. O25-W ist mit verschiedenen Lichtverteilungen und in den Varianten nur mit Direktlicht oder indirekt/ direktstrahlend verfügbar. Das Leuchtgehäuse der O25-W besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine doppelte Polyester-Pulverbeschichtung. Lieferung mit Sicherheitsglasabdeckungen und zwei Varianten der Optik. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 90+250 / 2x250-2x300 / 500-600 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF)
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse der O25-W LED besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine doppelte Polyester-Pulverbeschichtung - schwarz (RAL 9005), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006). ESG Abdeckung. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.
Optik	1 oder 2-Wege-Lichtverteilung. Breitstrahlend (WB). Engstrahlend (NB). Linse mit 7° Abstrahlwinkel (L7).
Abmessungen (mm)	Ø: 50 B: 121 H: 117 Ø: 50 B: 121 H: 131

O26-SQ240



Glamox O26-SQ240 ist eine dekorative quadratische Wand oder Decken LED-Leuchte für private oder gewerbliche Nutzung. Sie besteht aus einem Druckguss-Aluminium-Gehäuse mit einer Polyester-Pulverlackierung in 4 verschiedenen Farben: Schwarz, weiß, anthrazit oder silbergrau. Eine Ausführung mit Designelement aus Edelstahl (AISI 316) ist ebenfalls erhältlich. Der Diffusor ist aus Siebdruck-Glas. Lieferung mit Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 700-800 Lumen out. Farbtoleranz: MacAdams 3. Farbtemperatur: CRI >80. Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L70. Für mehrere Lumen-Werte siehe die Datenblätter in der Artikelübersicht.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Die Beschichtung besteht aus einer Polyester-Pulverlackierung und ist in 4 verschiedenen Farben erhältlich; schwarz, weiß, anthrazit oder silbergrau. Eine Ausführung mit Designelement aus Edelstahl (AISI 316) ist ebenfalls erhältlich.

Abmessungen (mm) B: 240 L: 240 H: 63



O31



Glamox O31 ist eine dekorative Pollerleuchte. Geeignet zur Beleuchtung von Wegen, Eingängen und Parks. O31 ist in unterschiedlichen Höhen für verschiedene Anwendungen erhältlich. Lieferbar in zwei verschiedenen Farben: Schwarz oder silbergrau. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit opaler Polycarbonat-Abdeckung geliefert. Die Pollerleuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 50 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulver-Beschichtung in schwarz (RAL 9005) oder silbergrau (RAL 9006). Opale PC-Abdeckung. Silikondichtung. Schrauben in Edelstahl.
Abmessungen (mm)	Ø: 150 H: 500 Ø: 150 H: 1100 Ø: 150 H: 650

O34



Glamox O34 ist eine robuste und dekorative LED-Pollerleuchte. Geeignet zur Beleuchtung von Wegen, Einfahrten, Parks und Erholungsgebieten. O34 ist in zwei verschiedenen Farben erhältlich; schwarz, anthrazit oder aluminiumgrau. Die Pollerleuchte kann mit einer radialen Lichtverteilung von 360° oder 180° geliefert werden. Das Leuchtgehäuse der O34 besteht aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit gehärtetem Glas geliefert. Die Pollerleuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 700 Lumen out, Lichtfarbe 740 (180° radiale Lichtverteilung). LED 1400 Lumen out, Lichtfarbe 740 (360° radiale Lichtverteilung).
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Farben: schwarz (RAL 9005), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Wird mit gehärtetem Glas geliefert.
Abmessungen (mm)	Ø: 184 H: 500 Ø: 184 H: 1000



O35



Glamox O35 ist eine dekorative LED-Pollerleuchte. Geeignet zur Beleuchtung von Wegen, Einfahrten, Parks und Erholungsgebiete. O35 ist in verschiedenen Höhen für unterschiedliche Anwendungen erhältlich. Der "Mini Poller" kann auch als Wandleuchte verwendet werden. Erhältlich in drei verschiedenen Farben, schwarz, aluminiumgrau oder anthrazit. Die Pollerleuchte kann mit einer radialen Lichtverteilung von 360° geliefert werden. Das Leuchtgehäuse der O35 besteht aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einem klarem Polycarbonat-Diffuser geliefert.

Leuchtmittel	LED 1200, 1500 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz (RAL 9005), aluminiumgrau (RAL 9006) oder anthrazit (RAL 7043). Klarer Polycarbonat-Diffuser. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	Ø: 150 H: 1000 Ø: 150 H: 215 Ø: 150 H: 600

O36 LED



Glamox O36 ist eine robuste, dekorative und quadratische LED-Pollerleuchte. Geeignet zur Beleuchtung von Wegen, Einfahrten, Parks und Erholungsgebieten. O36 ist in zwei verschiedenen Höhen erhältlich. Lieferung mit vormontierter Leitung und Schnellanschluss.

Leuchtmittel	LED 1300 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz, anthrazit oder aluminiumgrau. Wird mit gehärtetem Glas geliefert. Silikondichtung. Schrauben bestehen aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	B: 180 H: 710/1000 L: 180

O37



Glamox O37 ist eine robuste und dekorative LED-Pollerleuchte. Geeignet zur Beleuchtung von Wegen, Einfahrten, Parks und Erholungsgebiete. Erhältlich in drei verschiedenen Farben, schwarz, aluminiumgrau oder anthrazit. Das Leuchtgehäuse der O37 besteht aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einem Diffusor aus gehärtetem Glas geliefert. Die Pollerleuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 1500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF)
Material/Farbe	Gehäuse aus extrudiertem Aluminium-Druckguss, mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Farben: Schwarz, aluminiumgrau oder anthrazit. Gehärteter Glasdiffusor. Silikondichtung. Edelstahlschrauben.
Abmessungen (mm)	Ø: 182 H: 1000

O42



Eine dekorative 3 bis 5 m hohe LED-Mastleuchte. Geeignet für die Beleuchtung von Parks, Wege und Anlagen. Sie ist in zwei Farben erhältlich: schwarz oder aluminiumgrau. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss und einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Der Reflektor ist aus eloxiertem Aluminium und der Diffusor aus klarem Polycarbonat. Die Leuchte verfügt über Silikondichtungen und Schrauben aus Edelstahl. Die Glamox O42 wird mit einer 5m vormontierten Gummileitung geliefert.

Leuchtmittel	LED 2100-2200 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar.
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss und einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. In schwarz (RAL 9005) oder aluminiumgrau (RAL 9006) erhältlich. Der Diffusor besteht aus klarem Polycarbonat. Die Leuchte verfügt über Silikondichtungen. Die Schrauben sind aus Edelstahl.
Optik	Der Reflektor ist aus eloxiertem Aluminium.
Abmessungen (mm)	Ø: 520 H: 510

O43



Glamox O43 ist ein dekorativer Strahler für den Außen- und Innenbereich mit einer symmetrischen oder asymmetrischen Lichtverteilung. Erhältlich in verschiedenen Größen. Der Strahler kann an der Wand oder auf Masten montiert werden. O43 ist mit einer breitstrahlenden Optik zur Gehwegebeleuchtung erhältlich. Das Leuchtgehäuse der O43 ist aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Wird mit einem Reflektor aus eloxiertem Aluminium und gehärtetem Sicherheitglas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. Bitte beachten Sie, dass die Arme separat bestellt werden müssen.

Leuchtmittel	LED 1200-2400 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse der O43 ist aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver in schwarz oder aluminiumgrau. Eloxierter Reflektor. Gehärtetes Sicherheitsglas, Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.
Optik	Asymmetrisch (ASY). Symmetrisch (SYM). Breitstrahlende Optik für Gehwegebeleuchtung (WBA) für O43-290.
Abmessungen (mm)	B: 290 L: 500 H: 150 B: 175 L: 305 H: 105 B: 245 L: 425 H: 128

O44



Glamox O44 ist ein dekorativer Strahler für den Außen- und Innenbereich mit verschiedenen Lichtverteilungen. Erhältlich in verschiedenen Größen. Der Strahler kann an der Wand oder auf Masten montiert werden. Das Leuchtgehäuse der O44 ist aus Aluminium-Druckguss. Mit einer ersten Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Wird mit gehärtetem Sicherheitglas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. Bitte beachten Sie, dass die Arme separat bestellt werden müssen.

Leuchtmittel	LED 400-4000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF)
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse der O44 ist aus Aluminium-Druckguss. Mit einer ersten Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver - Schwarz (RAL 9005, aluminiumgrau (RAL 9006) oder weiß (RAL 9016). Wird mit gehärtetem Sicherheitglas geliefert.
Optik	Opal (OP). Asymmetrisch (ASY). Engstrahlend 10° (NB). Tief-/breitstrahlend 40° (MB). Breitstrahlende Optik zur Wegebeleuchtung 120° (WBA).
Abmessungen (mm)	B: 245 L: 422 H: 100 B: 175 L: 300 H: 75 B: 80 L: 150 H: 35 B: 110 L: 210 H: 55

O45

GLAMOX



Glamox O45 ist eine dekorative 3 - 5m hohe Mastleuchte mit einer ausgezeichneten Lichtausbeute. Geeignet für Parks, Wege, Anlagen und Eingangsbeleuchtung. Die Leuchte kann an der Wand mit einer zusätzlichen Halterung montiert werden. Erhältlich in zwei Farben: schwarz oder aluminiumgrau. O45 ist einfach zu montieren und zu warten. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium und galvanisiertem Stahl. Mit einer ersten Schicht aus einer Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus einer Polyester-Pulver. O45 ist mit zwei verschiedenen Diffusoren erhältlich; opales (OP) oder klares (CL) schlagfestes, UV-beständiges Acryl.

Leuchtmittel	LED 3500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). DALI auf Anfrage.
Material/Farbe	Leuchtengehäuse aus Aluminium und galvanisiertem Stahl. Mit einer ersten Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver in schwarz (RAL 9005) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Diffusor aus opalem (OP) oder klarem (CL) schlagfesten UV-beständigen Acryl. Mit Silikondichtung und Schrauben aus rostfreiem Edelstahl.
Optik	Diffusor aus opalem (OP) oder klarem (CL) schlagfesten UV-beständigen Acryl.
Abmessungen (mm)	Ø: 740 H: 560

O46

GLAMOX



Glamox O46 ist eine dekorative 3 - 6m hohe LED-Mastleuchte. Geeignet für Parks, Wege, Anlagen und Eingangsbeleuchtung. Die Leuchte kann an der Wand mit einer zusätzlichen Halterung montiert werden. Erhältlich in zwei Farben: schwarz, anthrazit oder aluminiumgrau. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Reflektor aus eloxiertem Aluminium und zwei verschiedene Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas; klar (CL) oder opal (OP). Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 3200-7000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar.
Material/Farbe	Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz (RAL 9005), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006).
Optik	Reflektor aus eloxiertem Aluminium. 270° oder 360° radiale Lichtverteilung.
Abmessungen (mm)	Ø: 520 H: 377

O47

GLAMOX



Glamox O47 ist eine dekorative 3 bis 6 m LED-Mastleuchte. Geeignet für Parks, Wege, Anlagen und Wegebeleuchtung. Erhältlich in drei Farben; schwarz, anthrazit oder Aluminiumgrau. Das Leuchtengehäuse der O47 besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Lieferung mit Sicherheitsglasabdeckungen und zwei Varianten der Optik. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. O47 ist mit einer vormontierten Gummileitung und Schnellanschluss ausgestattet.

Leuchtmittel	LED 7000-7500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). DALI auf Anfrage.
Material/Farbe	Gehäuse in Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz (RAL 9005), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006). ESG Abdeckung. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.
Optik	Breitstrahlend (WB). Breitstrahlende Optik zur Wegebeleuchtung (WB).
Abmessungen (mm)	Ø: 520 H: 627

O48

GLAMOX



Glamox O48 ist eine dekorative 3 bis 6 m LED-Mastleuchte. Die Leuchte kann an der Wand mit einem Zubehöhalter montiert werden. Erhältlich in drei Farben: Schwarz, anthrazit oder aluminiumgrau. Das Leuchtengehäuse der O48 besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Lieferung mit Sicherheitsglasabdeckungen und zwei Varianten der Optik. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. O48 ist mit einer vormontierten Gummileitung und Schnellanschluss ausgestattet.

Leuchtmittel	LED 4000-7000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI.
Material/Farbe	Gehäuse in Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz (RAL 9005), anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Gehärtetes Sicherheitsglas. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.
Optik	Asymmetrisch (ASY). Breitstrahlende Optik zur Wegebeleuchtung (WB).
Abmessungen (mm)	B: 520 L: 700 H: 140

O50

GLAMOX



Glamox O50 ist eine Strahler zur Straßen- und Stadtbeleuchtung. Erhältlich in zwei verschiedenen Größen und zwei Varianten. Zur Mastmontage mit einem Durchmesser von 60/76mm oder Wandmontage (W für Wandversion) geeignet. O50 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Das optische System ist eine Kombination von Linsen und Reflektoren aus silber überzogenem Aluminium. Wird mit gehärtetem Schutzglas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 3800-11000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in silbergrau (RAL 9006). Das optische System ist eine Kombination von Linsen und Reflektoren aus silber überzogenem Aluminium. Wird mit gehärtetem Schutzglas geliefert.
Optik	Breitstrahlende Optik zur Straßen- und Wegebeleuchtung (WBA).
Abmessungen (mm)	B: 420 L: 609 H: 210 B: 366 L: 640 H: 145 B: 420 L: 680 H: 165 B: 366 L: 570 H: 200

O52

GLAMOX



Glamox O52 ist ein schlanker Flutlichtstrahler zur Stadt- und Straßenbeleuchtung. Mastmontage mit einem Durchmesser von 60/76mm oder Wandmontage (mit Wandhalterung) geeignet. O52 wird mit dem Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung hergestellt. Das optische System ist eine Kombination aus Linsen und Reflektoren aus silber beschichtetem Aluminium. Lieferung mit gehärtetem Sicherheitsglas mit extra hoher Lichtdurchlässigkeit. Die Leuchte hat Silikondichtungen und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 3000-15000 Lumen out. Informationen Lichtquelle: 4000 Kelvin. CRI > 70. MacAdams 4.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer silbergrauen (RAL 9006) Polyester-Pulverbeschichtung. Das optische System ist eine Kombination aus Linsen und Reflektoren aus silber beschichtetem Aluminium. Lieferung mit einem 4 mm gehärtetem Sicherheitsglas mit extra hoher Lichtdurchlässigkeit.
Optik	Breitstrahlende Optik zur Straßen- und Wegebeleuchtung (WBA).
Abmessungen (mm)	B: 380 L: 580 H: 272

O62-W1

GLAMOX



Glamox O62-W1 ist eine schlanke, rechteckige LED-Wandleuchte. Geeignet sowohl für den Innen- als auch Aussenbereich. Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Die Lichtquelle wird durch eine Polyurethanharz Füllung geschützt. Wird mit vormontierter Leitung und Montagehalterungen aus Edelstahl geliefert. O62-W1 kann mit einer integrierten Stromversorgung geliefert werden, alternativ mit einem 24Vdc Netzteil für eine feste Ausgangsspannung oder Dimmung. Netzteil muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED: 400 Lumen out.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver - Schwarz (RAL 9005) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Die Lichtquelle wird durch eine Polyurethanharz Füllung geschützt.
Optik	Opal/Diffus (OP).
Abmessungen (mm)	B: 160 L: 230 H: 30

O65

GLAMOX



Glamox O65 ist eine schlanke LED-Rohrleuchte zur Montage an der Decke oder Wand. Der Durchmesser der Röhre beträgt nur 25mm. Geeignet für Innen- und Aussenanwendungen. Das Gehäuse besteht aus extrudiertem, klaren oder opalen, UV-beständigem Polycarbonat. Die Endkappen sind aus eloxiertem Aluminium und festen Endhalterungen aus Polycarbonat. Wird mit integrierten Steckverbindungen in den Endkappen als Vorbereitung zur Reihenmontage geliefert. O65 kann je nach Art der Stromversorgung gedimmt werden. 24VDC Netzteil muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED: 120-1200 Lumen out, Lichtfarbe 830 oder 840.
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus extrudiertem, klaren oder opalen, UV-beständigem Polycarbonat. Die Endkappen sind aus eloxiertem Aluminium und festen Endhalterungen aus Polycarbonat.
Optik	Opal/Diffus (OP). Klar (CL).
Abmessungen (mm)	Ø: 25 L: 554 Ø: 25 L: 1554 Ø: 25 L: 1054 Ø: 25 L: 354



O67-R



Glamox O67-R ist eine Reihe von LED-Downlights für den Außen- oder Innenbereich. Erhältlich in vier verschiedenen Größen. Die O67-R ist ein kompaktes LED-Einbaudownlight. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Der Dekorring ist in weiß beschichtet oder aus mattem säurebeständigen Stahl (AISI 316L) erhältlich. Die Abdeckung ist aus strukturiertem Glas. Die Leuchte verfügt über eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 800-3800 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF). DALI auf Anfrage.
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Dekorring aus weiß (RAL 9016) beschichtetem oder mattem säurebeständigen Stahl (AISI 316L). Die Abdeckung ist aus strukturiertem Glas. Silikondichtung.
Optik	Breitstrahlend (WB).
Abmessungen (mm)	Ø: 105 H: 88 Ø: 225 H: 163 Ø: 135 H: 114 Ø: 165 H: 145

O68-S210



Glamox O68-S210 ist ein kompakter Flutlichtstrahler. Das Leuchtgehäuse der O68-S210 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Erhältlich mit weit-/ breitstrahlend Reflektor aus eloxiertem Aluminium und gehärtetem Sicherheitsglas. Die Leuchte hat Silikondichtungen und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 2500 Lumen out. Farbtoleranz: MacAdams 3, Farbwiedergabe: CRI 80, Lebensdauer: Minimum 50 000 Stunden, L70.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder dimmbar DALI (100-1%).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz (RAL 9005) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Die Reflektoren sind aus silberbeschichtetem Aluminium und Sicherheitsglas mit einer extra hohen Lichtdurchlässigkeit.
Optik	Breit- (WB) und tief-/breitstrahlender (MB) Reflektor aus eloxiertem Aluminium.
Abmessungen (mm)	Ø: 211 H: 220

O70-S



Glamox O70-S ist eine solide aussehende, vandalensichere LED-Leuchte (IK10) mit einem robusten Aluminium-Gehäuse und einem opalen Polycarbonat-Diffusor. Diese Leuchte passt in Umgebungen mit rauen Oberflächen wie Beton, Ziegel und Stein. Typische Anwendungen für die Glamox O70-S sind Fassaden, Treppen und Eingangsbereiche. Glamox O70-S ist in zwei verschiedenen Größen, mit einem Durchmesser von 290 oder 410mm erhältlich. Das Aluminium-Gehäuse ist lackiert und in aluminiumgrau oder schwarz, mit oder ohne Halbschirm, verfügbar. Die Version für den Innenbereich nennt sich Glamox A70.

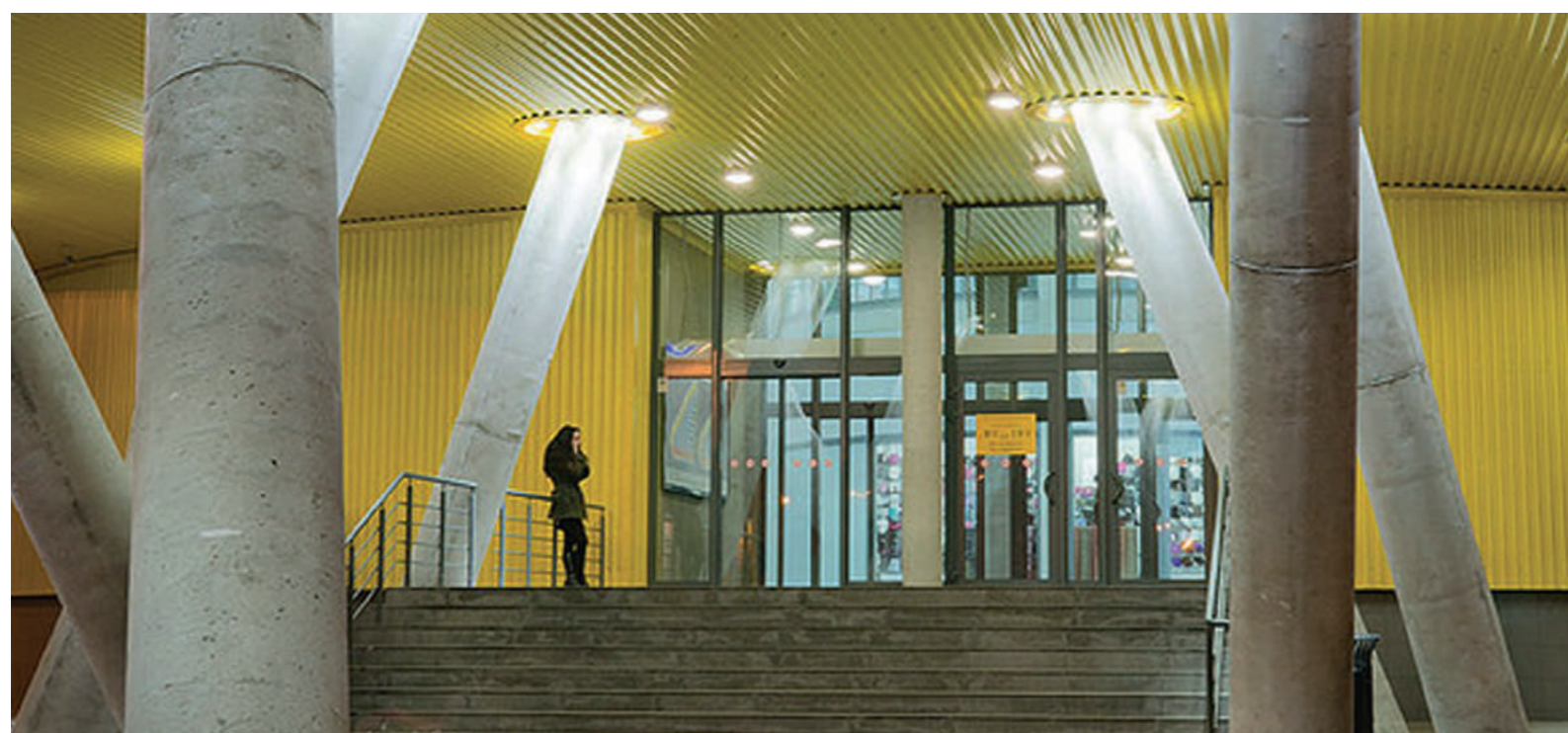
Leuchtmittel	S290 LED 900 Lumen out, S290-E LED 600 Lumen out, S410 LED 1800 Lumen out, S410-E LED 1300 Lumen out. Farbtoleranzen: MacAdams 3, Farbwiedergabe: Ra 80, Lebensdauer: Mindestens 80 000 Stunden, L90, Max. Ta.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF) oder DALI dimmbar (100-1%). Lebensdauer bis zu 100.000 Std./10% max. bei Ta 25°C.
Material/Farbe	Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, lackiert in den Farben aluminiumgrau (RAL 9006) oder schwarz (RAL 9005). Diffusor ist aus schlagfestem, opalem Polycarbonat (PC).
Abmessungen (mm)	Ø: 290 H: 123 Ø: 410 H: 93 Ø: 290 H: 93 Ø: 410 H: 135

O71-R



Glamox O71-R ist eine LED-Einbauleuchte für den Außenbereich. Hervorragend geeignet für den Bodeneinbau, da die Leuchte eine maximale Belastung von 1000kg standhält. O71-R wird komplett mit Spannungsversorgung geliefert. Erhältlich in schwarz oder silbergrau mit drei verschiedenen Lichtverteilungen. LED-Einbauleuchte mit Gehäuse und Abdeckung aus UV-resistent-lackiertem Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Die Abdeckung gibt es in drei verschiedenen Varianten R1, R2 oder R3 und in den Farben silber oder schwarz. Die Optik besteht aus opalem Hartglas. Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 10-15 Lumen out.
Material/Farbe	LED-Einbauleuchte mit Gehäuse und Abdeckung aus UV-resistent-lackiertem Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung in den Farben: schwarz (RAL 9005) oder silbergrau (RAL 9006). Die Abdeckung gibt es in drei verschiedenen Varianten in den Farben silbergrau oder schwarz.
Abmessungen (mm)	Ø: 120 H: 128



O72-R



Glamox O72-R ist eine LED-Einbauleuchte für den Außenbereich mit einem Frontring aus Edelstahl. Hervorragend geeignet für den Bodeneinbau, da die Leuchte eine maximale Belastung von 2000kg stand hält. O72-R wird komplett mit Spannungsversorgung geliefert. Das Leuchtgehäuse besteht aus lackiertem Aluminium-Druckguss mit einem Frontring aus Edelstahl. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Die Optik besteht aus opalem Hartglas. Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl. Die Leuchte ist überfahrbar bis max. 2000 kg und die mech. Festigkeit ist 6,8 Joule. Die Temperatur an der Abdeckung beträgt 38°C.

Leuchtmittel LED 50 Lumen out.
Material/Farbe Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Frontring aus Edelstahl, Optik aus opalem Hartglas. Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl. Die Leuchte ist überfahrbar bis max. 2000 kg und die mechanische Festigkeit ist 6,8 Joule.

Abmessungen (mm) Ø: 120 H: 110

O73-RQ



Glamox O73-RQ ist eine LED-Einbauleuchte für den Außenbereich mit einer quadratischen Abdeckung aus Edelstahl. Hervorragend geeignet für den Bodeneinbau, da die Leuchte eine maximale Belastung von 2000kg standhält. O73-RQ wird komplett mit Spannungsversorgung geliefert. Das Leuchtgehäuse besteht aus lackiertem Aluminium-Druckguss mit einem Frontring aus Edelstahl. Polyester-Pulverbeschichtung. Die Optik besteht aus opalem Hartglas. Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl. Die Leuchte ist überfahrbar bis max. 2000kg und die mech. Festigkeit ist 6,8 Joule. Die Temperatur an der Abdeckung beträgt 38°C.

Leuchtmittel LED: 20 Lumen out, Lichtfarbe 760.
Material/Farbe Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Frontring aus Edelstahl, Optik ist aus opalem Hartglas. Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl. Die Leuchte ist überfahrbar bis max. 2000kg und die mechanische Festigkeit ist 6,8 Joule.

Abmessungen (mm) B: 120 L: 120 H: 110

O75-R



Glamox O75-R ist eine runde LED-Bodeneinbauleuchte mit Edelstahl-Frontring (AISI 316L). Kann mit maximal 20km/h überfahren werden. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Das Frontglas besteht aus gehärtetem Glas. O75-R hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl. Eine Bodeneinbau-Montagebox aus Thermoplast-Materialien wird mitgeliefert. O75-R120 kann durch den Einsatz einer DALI-Stromversorgung gedimmt werden. Bitte beachten Sie, dass die Stromversorgung für O75-R120 separat bestellt werden muss.

Leuchtmittel R120: LED 500 Lumen out, Lichtfarbe 840,
 R200: LED 800 Lumen out, Lichtfarbe 840,
 R275: LED 2700-2900 Lumen out, Lichtfarbe 840.

Betriebsgerät R200/R275: Betriebsgerät (HF).

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Frontring aus Edelstahl (AISI 316L). Frontglas aus gehärtetem Glas. Silikondichtung. Alle Schrauben und Federn bestehen aus Edelstahl.

Optik Tief-/breitstrahlend 30° (MB). Engstrahlend 10° (NB).

Abmessungen (mm) Ø: 275
 Ø: 197
 Ø: 120

O76-R



Glamox O76-R ist eine lineare LED Bodeneinbauleuchte mit eingefasstem Frontglas und zur Reihenmontage geeignet. O76-R hält einer maximalen Belastung von 500 kg stand. Das Leuchtgehäuse ist aus extrudiertem Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Das Frontglas besteht aus gehärtetem Glas. Die Temperatur an der Frontscheibe beträgt 38°C bei Ta 25°C. O76-R hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl. Eine Montagebox ohne Endkappen ist im Lieferumfang enthalten. Die Endkappen müssen separat bestellt werden. O76-R kann durch den Einsatz einer DALI-Stromversorgung gedimmt werden.

Leuchtmittel R700: LED 1700/2100 Lumen out, Lichtfarbe 840,
 R1300: LED 3400/4200 Lumen out, Lichtfarbe 840.

Material/Farbe Das Leuchtgehäuse ist aus extrudiertem Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Das Frontglas besteht aus gehärtetem Glas. Silikondichtung und alle Schrauben und Federn bestehen aus Edelstahl.

Optik Tief-/breitstrahlend 30° (MB). Engstrahlend 15° (NB).

Abmessungen (mm) B: 64 L: 1300
 B: 64 L: 700



O77-R

GLAMOX



Glamox O77-R umfasst eine Serie von LED-Downlights für den Außen- oder Innenbereich. Erhältlich in zwei verschiedenen Größen. O77-R ist ein kompaktes LED Einbau-Downlight. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Doppel-Polyester-Pulverbeschichtung. Der Frontring ist in Edelstahl (AISI 316L) oder Aluminium (RAL 9006) erhältlich. Das Frontglas besteht aus gehärtetem Glas. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben und Federn sind aus Edelstahl. O77-R kann durch den Einsatz einer DALI-Stromversorgung gedimmt werden. Bitte beachten Sie, dass die LED-Stromversorgung separat bestellt werden muss.

Leuchtmittel	O77-R110: LED 500/600 Lumen out, Lichtfarbe 840, O77-R180: LED 1000 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Externes Betriebsgerät Standard oder DALI dimmbar (5-100%).
Material/Farbe	Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Doppel-Polyester-Pulverbeschichtung. Der Frontring ist in Edelstahl (AISI 316L) oder Aluminium (RAL 9006) erhältlich. Das Frontglas besteht aus gehärtetem Glas. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben und Federn sind aus Edelstahl.
Optik	Tief-/breitstrahlend 30° (MB). Engstrahlend 10° (NB).
Abmessungen (mm)	Ø: 120 H: 117 Ø: 190 H: 101

O78-R

GLAMOX

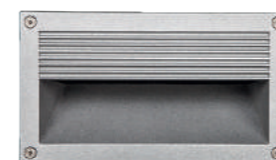


Glamox O78-R ist eine lineare LED-Einbauleuchte mit einem Frontglas aus gehärtetem Glas. Das Leuchtengehäuse besteht aus extrudiertem Aluminium-Druckguss. Mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. O78-R hat eine Silikondichtung und alle Halterungen und Schrauben bestehen aus Edelstahl. Erhältlich in zwei verschiedenen Farben und Längen.

Leuchtmittel	R640: LED 1500 Lumen out, Lichtfarbe 840, R1240: LED 3000 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtengehäuse besteht aus extrudiertem Aluminium-Druckguss. Mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Erhältlich in zwei verschiedenen Farben, weiß (RAL 9010) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Gehärtetes Frontglas. Silikondichtung. Schrauben und Halterungen aus Edelstahl.
Optik	Tief-/breitstrahlend 30° (MB). Engstrahlend 15° (NB).
Abmessungen (mm)	B: 100 L: 1246 H: 97 B: 100 L: 646 H: 97

O79-R

GLAMOX



O79-R ist eine LED-Leuchte für den Wandeinbau. Hervorragend geeignet für den Einsatz in Treppenhäusern zur Stufenbeleuchtung, wo ein hohes Maß an Sicherheit gefordert ist. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen. Das Leuchtengehäuse der O79-R besteht aus Aluminium-Druckguss. Schwarze Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz, weiß oder silbergrau. Die Abdeckung besteht aus opalem, gehärtetem Glas. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. Das Einbaugeschäule aus Techno-Polymer wird mitgeliefert.

Leuchtmittel	R125: LED 70 Lumen out, Lichtfarbe 832, R135: LED 70 Lumen out, Lichtfarbe 832, R235: LED 180 Lumen out, Lichtfarbe 830 oder 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Schwarze Polyester-Pulverbeschichtung. Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001) oder silbergrau (RAL 9006). Die Abdeckung besteht aus opalem, gehärtetem Glas. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.
Abmessungen (mm)	B: 126 L: 126 B: 133 L: 235 B: 235 L: 133

O80

GLAMOX



Glamox O80 ist ein dekorativer LED-Flutlichtscheinwerfer für verschiedene Anwendungen. Der Scheinwerfer kann an der Wand, auf dem Boden und auf einem Mast mit einem Durchmesser von 120 mm, durch die Verwendung von Zubehöhaltern, montiert werden. Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung. Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas. Wird mit einem Reflektor aus eloxiertem Aluminium und temperaturbeständigem Sicherheitsglas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 4500-6000 Lumen out.
Betriebsgerät	DALI
Material/Farbe	Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss. Polyester-Pulverbeschichtung in schwarz, (RAL 9005) anthrazit (RAL 7024) oder aluminiumgrau (RAL 9006) ESG Abdeckung. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.
Optik	Breitstrahlend (MB). Engstrahlend (NB).
Abmessungen (mm)	Ø: 316 H: 425

O81

GLAMOX



Glamox O81 ist ein dekorativer und robuster LED-Flutlichtstrahler und für verschiedene Anwendungen geeignet. Erhältlich in zwei verschiedenen Größen. Der Strahler kann an der Wand, Decke oder auf festem Boden montiert werden. Der Leuchtenkopf ist in alle Richtungen verstellbar. Das Leuchtgehäuse der O81 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit gehärtetem Glas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	O81-110: LED 600 Lumen out, Lichtfarbe 840, O81-220: LED 2800 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer doppelten Polyester-Pulverbeschichtung - Aluminiumgrau (RAL 9006). Wird mit gehärtetem Glas geliefert. Die Leuchte hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.
Optik	Tief-/breitstrahlend (MB). Engstrahlend (NB).
Abmessungen (mm)	B: 110 L: 135 H: 251 B: 220 L: 243 H: 430 B: 110 L: 135 H: 570

O83-W

GLAMOX

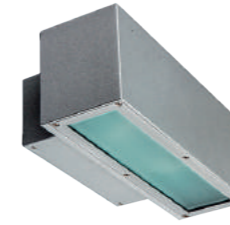


Glamox O83-W ist eine dekorative Wandleuchte mit einer Vielzahl an Möglichkeiten. Sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet. Lieferbar in drei Farben: schwarz, weiß oder silbergrau. Erhältliche Variationen: Nur mit Downlight oder in Kombination Indirektstrahlend mit Downlight breitstrahlend, 30° oder 15° Abstrahlwinkel. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einer gehärteten Glasabdeckung oder konvexe Linse geliefert. O83-W hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED: 600 Lumen out, Lichtfarbe 840.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. In schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9001) oder silbergrau (RAL 9006). Wird mit einer gehärteten Glasabdeckung oder konvexe Linse geliefert.
Optik	1- oder 2-Wege-Lichtverteilung. Breitstrahlend (WB). Linse mit 30° Abstrahlwinkel (L30). Linse mit 15° Abstrahlwinkel (L15).
Abmessungen (mm)	B: 240 L: 165 H: 170

O84-W

GLAMOX



Glamox O83-W ist eine dekorative Wandleuchte in drei verschiedenen Größen. Sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet. Lieferbar in zwei Farben: schwarz oder silbergrau. O84-W ist mit einer 1- oder 2-Wege-Lichtverteilung erhältlich. Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einem Aluminium-Reflektor und einer gehärteten, matten Glasabdeckung geliefert. O83-W hat eine Silikondichtung und alle Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 350 / 2x350 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Wird mit einem Aluminium-Reflektor und einer gehärteten, matten Glasabdeckung geliefert. Schwarz (RAL 9005) oder silbergrau (RAL 9006).
Optik	1- oder 2-Wege-Lichtverteilung. Breitstrahlend (WB).
Abmessungen (mm)	B: 160 L: 510 H: 120 B: 160 L: 320 H: 120 B: 130 L: 210 H: 100

O85-S

GLAMOX



O85-S ist eine dekorative LED Wand- oder Deckenleuchte zur privaten oder öffentlichen Nutzung. Erhältlich in 3 verschiedenen Größen und vielen Farben. Einzelfarben: schwarz, weiß, aluminiumgrau, anthrazit oder Rostrot. Doppelfarben: weiß-braun, weiß-grün, weiß-orange oder weiß-gelb. Das Leuchtgehäuse der O85-S besteht aus Aluminium-Druckguss und gedrehtem Aluminium. Polyester-Pulverbeschichtung in Einzel- oder Doppelfarbausführung. Opal-satinierter Polycarbonat-Diffusor. Lieferung mit Silikondichtung und Schrauben aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 800 / 1200 / 2300 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Leuchtgehäuse der O85-S besteht aus Aluminium-Druckguss und gedrehtem Polyester-Pulverbeschichtung in Einzel- oder Doppelfarbausführung. Opal-satinierter Polycarbonat-Diffusor.
Abmessungen (mm)	Ø: 210 H: 69 Ø: 310 H: 69 Ø: 410 H: 69



O86-W

GLAMOX



Glamox O86-W ist eine dekorative LED-Wandleuchte mit einer Vielzahl an Möglichkeiten. Sowohl für den Innen- als auch Außenbereich geeignet. Lieferbar in drei Farben: schwarz, weiß, aluminium oder anthrazit. O86-W ist mit einer 1- oder 2-Wege Lichtverteilung erhältlich. Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Ausgestattet mit einem opalen Polycarbonat Diffusor. O86-W hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Leuchtmittel	LED 500 / 2x500 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Das Gehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss und verfügt über eine erste Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9016), anthrazit (RAL 7043) oder aluminiumgrau (RAL 9006). Ausgestattet mit einem opalen Polycarbonat Diffusor.

Abmessungen (mm) B: 117 L: 220 H: 100

O87-R

GLAMOX



Glamox O87-R ist eine runde LED-Bodeneinbauleuchte, mit Dekorring aus säurebeständigem Stahl (AISI 316L). Erhältlich in drei verschiedenen Größen. Das Leuchtgehäuse ist aus Aluminium-Druckguss gefertigt. Mit einer Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Die Abdeckung ist aus gehärtetem Glas. Die O87-R hat eine Silikondichtung und alle Schrauben sind aus Edelstahl. Die Leuchte kann um 15° gekippt werden und ist für die Fassadenbeleuchtung geeignet. Die Bodeneinbau-Montagebox aus thermoplastischem Material muss separat bestellt werden.

Leuchtmittel	LED 500-3000 Lumen out.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss. Mit einer Schicht aus Epoxid-Pulver und einer zweiten Schicht aus Polyester-Pulver. Dekorring aus säurebeständigem Stahl (AISI 316L). Abdeckung aus gehärtetem Glas. Silikondichtung. Schrauben aus Edelstahl.

Optik Breitstrahlend (MB). Engstrahlend (NB).

Abmessungen (mm) Ø: 227
Ø: 292
Ø: 147

O91

GLAMOX



Glamox O91 ist ein leistungsstarker Flutlichtstrahler für den Außen- und Innenbereich mit einer tief-/breitstrahlenden oder asymmetrischen Lichtverteilung. Geeignet für die professionelle Beleuchtung von großen Flächen wie z.B. Sportplätze, Seehäfen, Terminal Docks und Containerlager. Das Leuchtgehäuse der O91 besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer Polyester-Pulverbeschichtung. Die Reflektoren sind aus silberbeschichtetem Aluminium. Lieferung mit Sicherheitsglas mit einer extra hohen Lichtdurchlässigkeit. Die Leuchte ist mit Silikondichtungen sowie Schrauben aus Edelstahl bestückt.

Leuchtmittel	LED 35000-55000 Lumen out. 5000 Kelvin, CRI > Ra70, MacAdams 4.
---------------------	--

Betriebsgerät Betriebsgerät (HF), DALI auf Anfrage.

Material/Farbe Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss mit einer silbergrauen (RAL 9006) Polyester-Pulverbeschichtung. Reflektoren aus silberbeschichtetem Aluminium. Lieferung mit Sicherheitsglas mit einer extra hohen Lichtdurchlässigkeit. Die Leuchte hat Silikondichtungen und alle Schrauben sind aus Edelstahl.

Optik Tief-/breitstrahlender (MB) und asymmetrischer Reflektor (ASY) aus silberbeschichtetem Aluminium.

Abmessungen (mm) B: 662 L: 465 H: 225



360



LUXO



Design: Aleksander Borghenov

Die Arbeitsplatzleuchte 360 hat eine sehr klare und prägnante Form mit einer hohen Funktionalität. Ein maßgefertigtes LED-Modul im horizontalen Leuchtenkopf erzeugt ein breites, gebündeltes Licht. Der rotierende Standfuß und der flexible Leuchtenarm benötigen bei Nichtbenutzung nur wenig Platz auf der Tischoberfläche. Ist der Leuchtenkopf komplett ausgerichtet, wird eine große Fläche ausgeleuchtet, während sich der Leuchtenkopf weiterhin parallel zur Oberfläche befindet. Das ermöglicht eine asymmetrische und ergonomisch korrekte Arbeitsplatzbeleuchtung.

Leuchtmittel	Wird mit integriertem 6W LED-Modul geliefert. Farbtemperatur (CCT) beträgt 3250K, Farbwiedergabeindex (CRI) ist Ra90.
Material/Farbe	Vollmetallgehäuse aus Zink und Aluminium. Farben: Weiß (RAL 9003), schwarz (RAL 9005), aluminiumgrau (RAL 9006) oder schwarzer Hochglanz-Lackierung (limitierte Auflage).
Optik	Asymmetrisch Lichtverteilung. Weiße Polycarbonatreflektoren.
Armlänge (cm)	47

Air LED



LUXO



Design: Jukka Setälä

Air ist ein moderner Klassiker in der Tradition von Luxo, mit einem balanciertem Federarm für eine maximale Bewegungsfreiheit und Flexibilität. Die Leuchte ist so konzipiert, dass der Leuchtenkopf immer parallel zur Oberfläche des Schreibtisches bleibt. Air hat eine skulpturale Form, eine perfekte Balance und geschmeidige Bewegungen, die sie federleicht machen - trotz ihrer Stahlkonstruktion. Standard mit Tischklemme oder Tischfuß. Die integrierte Tischbefestigung ist auf Anfrage erhältlich. Farben: weiß, schwarz oder aluminiumgrau. Air ist mit einem langen oder kurzen Arm erhältlich.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out. Die Farbtemperatur (CCT) beträgt 3250K und der Farbwiedergabeindex (CRI) ist 90. Das LED-Modul schaltet sich automatisch nach 4 oder 9 Stunden ab, um Energie zu sparen.
Material/Farbe	Stahlarm und Aluminium-Leuchenschirm. Farben: Weiß, schwarz oder aluminiumgrau.
Optik	Asymmetrische Lichtverteilung. Polycarbonat-Linsen.
Armlänge (cm)	60/80

FL 101 Plus



LUXO



Design: Luxo R&D

FL 101 ist eine symmetrische Tischleuchte, die ihren Einsatzbereich in Werkstätten und auf anderen großen Arbeitsflächen hat, wo viel Licht erforderlich ist. Die Leuchte lässt sich individuell und leicht einstellen. FL 101 Plus wird als Standard mit elektronischem Betriebsgerät geliefert. Standard mit Tischklemme. Integrierte Tischklemme auf Anfrage erhältlich. Farbe: Weiß.

Leuchtmittel	Wird mit 1 x TC-L 24 W geliefert.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Stahlarm und Stahlleuchenschirm. Farbe: Weiß.
Optik	Symmetrische Lichtverteilung.
Armlänge (cm)	70/105

L-1



LUXO



Design: Jac Jacobsen

Die L-1 ist ein Musterbeispiel dafür, wie Vielseitigkeit, Qualität und elegantes Design ein Produkt mit langlebiger Popularität hervorbringen. Die originale Architektenleuchte. Design in 1937 von Luxo. Mehr als 25 Millionen Leuchten sind bis heute weltweit verkauft worden. Und die L-1 ist mit allen maßgeblichen Auszeichnungen industriellen Weltdesigns geehrt worden. Einzigartiges Design, geniale Lichteigenschaften und ein perfekt balancierter Federarm halfen der L-1 auf Ihren anerkannten Platz in der Welt der langlebigen Klassiker. Die klassische L-1 ist jetzt auch mit einem modernen LED-Modul erhältlich.

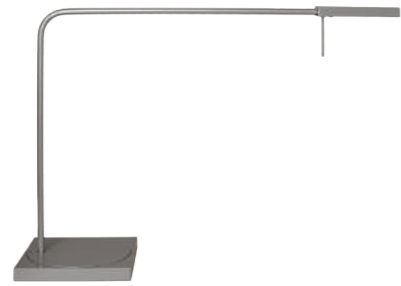
Material/Farbe	Paralleler, federbalancierter Dreifachschwenkarm aus Stahl und Lampenschirm aus Aluminium. L-1 ist in schwarz (RAL 9004), weiß (RAL 9003) oder aluminiumgrau (RAL 9006) erhältlich. Die L-1 LED Wall ist nur in weiß oder schwarz erhältlich.
Optik	Symmetrische Lichtverteilung. Weißes Innenleben des Lampenschirms für eine maximale Effizienz. Die L-1 LED hat einen Opaldiffuser für ein weiches Licht und zur Vermeidung von Blendung.
Armlänge (cm)	100



Wandversion der L-1 LED!
Die klassische L-1 LED ist jetzt auch als Wandversion erhältlich. Ein 20cm langer Arm ermöglicht der klassischen Arbeitsplatzleuchte eine neue, dekorative Verwendung innerhalb des Bürosegments.

Ninety

LUXO



Design: Shawn Littell

Ninety hat viele internationale Auszeichnungen für das Design und die Funktionalität gewonnen. Die Leuchte ist äußerst energieeffizient. Mit Licht emittierende Dioden (LED) bietet Ninety ein helles, warmes Licht mit einem flexiblen Leuchtenkopf. Die Leuchte ist dimmbar und schaltet sich, um Energie zu sparen, automatisch nach 4 oder 9 Stunden ab. Ninety kann mittels ausgeklügelten, rotierenden Tischfuß, einer Tischklemme oder einer Tischhalterung montiert werden. Wird standardmäßig mit Tischklemme oder einer Vorbereitung für den Tischfuß geliefert. Der Tischfuß und andere Zubehörteile sind separat zu bestellen.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out. Die Farbtemperatur (CCT) beträgt 3250K und der Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 90.
Material/Farbe	Vollmetallgehäuse aus Zink, Stahl und Aluminium. Farben: Weiß, schwarz oder aluminiumgrau.
Optik	Asymmetrische Lichtverteilung. Weiße Polycarbonat-Reflektoren.
Armlänge (cm)	78

Ovelo

LUXO



Design: Stephan Copeland

Mit seinem einzigartigen Design und seiner vollmetallbauweise, zeichnet sich diese beeindruckende Arbeitsplatzleuchte in jeder Büroumgebung aus. Ovelo hat eine besonders gute Lichtausbeute, eine abgedeckte Federkonstruktion, lange Reichweite und große Flexibilität. Doch ihre Gesamtgröße ist trotzdem kompakt. Ovelo nutzt moderne dimmbare Dioden. Sie hat sogar einen Timer: Ovelo schaltet sich automatisch nach 4 oder 9 Stunden ab, um Energie zu sparen. Standardmäßig mit Tischklemme, der Tischfuß muss separat bestellt werden. Wandbefestigung und weiteres Zubehör kann separat bestellt werden. Farben: Weiß, schwarz oder aluminiumgrau.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out. Die Farbtemperatur (CCT) beträgt 3250K und der Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 90.
Material/Farbe	Stahlarm und Aluminium-Leuchtenkopf. Farben: Weiß, schwarz oder aluminiumgrau.
Optik	Asymmetrische Lichtverteilung. Weiße Polycarbonat-Reflektoren.
Armlänge (cm)	70

Split

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

Split ist eine leistungsstarke, neue Arbeitsplatzleuchte für große und anspruchsvolle Arbeitsplätze. Sie weist die doppelte Lichtleistung und höhere Lux-Werte als unsere traditionellen Arbeitsplatzleuchten auf. Split ist besonders für große Arbeitsflächen geeignet, auf denen viel Licht benötigt wird. Diese neue Hochleistungs-Arbeitsplatzleuchte macht es einfach, die Anforderungen an die Beleuchtungsstärke der europäischen Norm "Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen" EN 12464-1 zu erfüllen. Mit ihrer anmutigen Form und Vollmetallkonstruktion zeichnet sich diese eindrucksvolle Arbeitsplatzleuchte in jeder Büroumgebung aus.

Leuchtmittel	LED 2x300 Lumen out. Korrelierter Farbtemperatur (CCT) beträgt 3000K, Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 90.
Material/Farbe	Stahlarm und Aluminiumkopf. Farben: Weiß, schwarz oder aluminiumgrau.
Optik	Asymmetrische Lichtverteilung. Weiße Polycarbonat-Reflektoren.
Armlänge (cm)	80

Trace

LUXO



Design: Oskar Daniel und Emil Marklund

Trace ist eine kompakte LED-Arbeitsplatzleuchte, mit einer ausgezeichneten Lichtausbeute und einem minimalistischen Design. Der schlanke Arm trägt den Leuchtenkopf, der die Form einer Superellipse - einem Quadrat mit abgerundeten Ecken aufweist. Die Leuchte verändert ihre Form und ihren Ausdruck, wenn man sie von verschiedenen Blickwinkeln betrachtet. Trotz ihrer bescheidenen Größe hat die Trace eine deutliche Präsenz und Haltung, die sie für die meisten modernen Büroumgebungen interessant macht. Die Kombination von einfachen Linien und einem elegant geformten Leuchtenkopf gibt ihr eine ausgeprägte Persönlichkeit.

Leuchtmittel	LED 300 Lumen out. Farbtemperatur (CCT) ist 3000K, Wiedergabeindex (CRI) 90.
Material/Farbe	Vollmetall-Gehäuse aus Zink, Stahl und Aluminium. Abdeckung aus Kunststoff. Farben: Weiß, schwarz oder Aluminiumgrau.
Optik	Asymmetrische Lichtleistung. Weiß, Polycarbonat Reflektoren.
Armlänge (cm)	50



Verit

LUXO



Design: Nico Industrial Design

Verit ist eine vielseitige und flexible Arbeitsplatzleuchte. Der Leuchtenkopf kann in fast jede beliebige Position justiert werden. Ein elektronisches Hochfrequenz-Betriebsgerät bietet eine flimmerfreie Beleuchtung. Der federbalancierte Arm sorgt dafür, dass der Kopf immer parallel zur Arbeitsfläche bleibt und ermöglicht eine einfache Bewegung. Standard-Version mit Tischklemme. Der solide und elegante Tischfuß ist ein Zubehörteil. Farben: Schwarz oder weiß.

Leuchtmittel	Wird mit 1 x TC-D 13 W geliefert.
Betriebsgerät	Betriebsgerät (HF).
Material/Farbe	Stahlarm und Kunststoff-Leuchtenkopf.
Optik	Symmetrische Lichtverteilung.
Armlänge (cm)	83



E20 G2

GLAMOX



E20 G2 ist eine einseitige, LED-Rettungszeichenleuchte, die auch als Orientierungsleuchte dient. E20 G2 ist in Umgebungen mit IP-Anforderungen oder Bereichen mit niedrigen Temperaturen einsetzbar. Verschiedene Richtungs-Piktogramme sind im Lieferumfang bereits enthalten. Die Erkennungsreichweite beträgt 24m. Wenn sie als Orientierungsleuchte verwendet wird, beträgt die Erkennungsreichweite in einer Höhe von 2,5m ca. 13m. E20 ist für Standarddecken oder die Wandmontage geeignet. Durch spezielle Klammern kann sie als Flaggen- oder Pendelleuchte befestigt werden. Eine doppelseitige Version ist ebenfalls erhältlich.

Leuchtmittel	LED
Batterie/Akku	NiMH
Material/Farbe	Polycarbonat
Abmessungen (mm)	B: 144 L: 330 H: 77 B: 144 L: 345 H: 77

E80-R

GLAMOX



E80-R ist eine Einbau-Rettungszeichenleuchte auf LED-Basis. E80-R zeichnet sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten aus. Zwei Piktogramme für Erkennungsreichweiten von 20 und 30 Metern. Kann mit Standard, Selbsttest oder zentral gesteuert übers DALI-Protokoll geliefert werden. Mit einem umweltfreundlichen NiMH-Akku. Die Piktogramme sind im Lieferumfang enthalten. Unsere Piktogramme werden gemäß DIN EN 1838 produziert.

Leuchtmittel	LED
Batterie/Akku	NiMH
Material/Farbe	Weiß lackiertes Aluminium, Komponentenbox aus Polycarbonat.
Abmessungen (mm)	B: 55 L: 316 H: 247 B: 55 L: 316 H: 198 B: 55 L: 316 H: 248 B: 55 L: 316 H: 197
Deckenausschnitt (mm)	44x303

E80-S



E80-S ist eine Aufbau-Rettungszeichenleuchte auf LED-Basis. E80-S zeichnet sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten aus. Zwei Piktogramme für Erkennungsreichweiten von 20 und 30 Metern. Kann mit Standard, Selbsttest oder zentral gesteuert übers DALI-Protokoll geliefert werden. Mit einem umweltfreundlichen NiMH-Akku. Die Piktogramme sind im Lieferumfang enthalten. Unsere Piktogramme werden gemäß DIN EN 1838 produziert. Spezielle Montageklammern sind separat zu bestellen.

Leuchtmittel	LED
Batterie/Akku	NiMH
Material/Farbe	Weiß lackiertes Aluminium, Komponentenbox aus Polycarbonat.

Abmessungen (mm)	B: 55	L: 316	H: 181
	B: 55	L: 316	H: 176
	B: 55	L: 316	H: 226
	B: 55	L: 316	H: 221

E85-R



E85-R ist eine Rettungsweg-/ Antipanikleuchte auf LED-Basis. Das Rettungswegsystem, E85-R C wurde speziell für Korridore entwickelt und deckt einen 17m langen Korridor mit 1lx auf der Mittellinie ab. Die Antipanikleuchte E85-R WB bietet eine kreisförmige, breite Lichtverteilung und deckt dabei eine Fläche von 8x8m mit den erforderlichen 0,5lx ab. E85-R zeichnet sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten aus. Beide Varianten können mit Standard, Selbsttest oder zentral gesteuert übers DALI-Protokoll geliefert werden. Mit einem umweltfreundlichen NiMH-Akku.

Leuchtmittel	LED
Batterie/Akku	NiMH
Material/Farbe	Weiß lackiertes Aluminium, Komponentenbox aus Polycarbonat.

Abmessungen (mm)	Ø: 80	H: 84
Deckenausschnitt (mm)	Ø: 80	H: 80

E85-S



E85-S ist eine Rettungsweg-/ Antipanikleuchte auf LED-Basis. Das Rettungswegsystem, E85-S C wurde speziell für Korridore entwickelt und deckt einen 17m langen Korridor mit 1lx auf der Mittellinie ab. Die Antipanikleuchte E85-S WB bietet eine kreisförmige, breite Lichtverteilung und deckt dabei eine Fläche von 8x8m mit den erforderlichen 0,5lx ab. E85-S zeichnet sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten aus. Beide Varianten können mit Standard, Selbsttest oder zentral gesteuert übers DALI-Protokoll geliefert werden. Mit einem umweltfreundlichen NiMH-Akku. Auch für Zentrallatterie erhältlich.

Leuchtmittel	LED
Batterie/Akku	NiMH
Material/Farbe	Weiß lackiertes Aluminium, Komponentenbox aus Polycarbonat.

Abmessungen (mm)	B: 153	L: 118	H: 54
-------------------------	--------	--------	-------



Carelite LED - Neue Generation

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

Die neue Carelite ist eine Entwicklung unserer ursprünglichen Krankenbett Lese- und Nachtleuchte, die in Krankstationen und Patientenzimmern auf der ganzen Welt zu finden ist. Verglichen mit der ursprünglichen Leuchte hat die Verwendung von modernen LED-Lichtquellen es möglich gemacht, die Größe des Leuchtenkopfes zu reduzieren. Damit die Patienten das Licht mit minimalen Aufwand genau positionieren können, bleibt der integrierte ergonomische Griff ein wichtiges Merkmal. Dies macht die Bedienung, auch für Patienten mit Einschränkung, einfach. Der Schalter ist so positioniert, dass man ihn sofort findet.

Leuchtmittel LED: 400 lumen out.
3000K und CRI >90.

Material/Farbe Der Arm ist aus Stahl mit einer Kunststoffabdeckung. Blende aus Aluminium. Erhältlich in der Farbe weiß.

Armlänge (cm) 105

LHH LED - Neue Generation

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

Der neue LHH ist eine Weiterentwicklung unserer ursprünglichen medizinischen Untersuchungsleuchte, die bei Medizinerinnen auf der ganzen Welt im täglichen Gebrauch ist. LHH ist eine äußerst flexible Untersuchungsleuchte mit selbstbalancierendem Federarm und einer ausgezeichneten Lichtausbeute. Dadurch hat die LHH Untersuchungsleuchte größte Popularität unter der Ärzteschaft erhalten. Die reibungslose horizontale und vertikale Bewegung und die einfache Handhabung machen die LHH zur flexibelsten Untersuchungsleuchte auf dem Markt - und als die Beste in ihrer Klasse.

Leuchtmittel Farbwiedergabeindex Ra95.
Standardausführung:
Ca. 35.000lux bei 1m und 120.000lux bei 0,5m. 4000K.
D10 > 300mm bei 1m, 160mm bei 50 cm.
CCT-Version:
Ca. 25.000lux bei 1m und 65.000lux bei 0,5m.
3500/4000/4500K. D10 > 300mm bei 1m, 160mm bei 50 cm.

Material/Farbe Stahlarm mit Kunststoffabdeckungen. Aluminium-Leuchtschirm.
Farbe: Weiß mit schwarzen Details.

Armlänge (cm) 105



Circus LED

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

Leistungsstarke LED-Lupenleuchte mit großer Glaslinse. Die Circus ist für anspruchsvolle Arbeiten in Schönheitssalons, Kliniken und Laboratorien oder als Hilfe für Menschen mit Sehstörungen geeignet. Circus ist eine Lupenleuchte mit einer großen, runden Linse, einem selbstbalancierenden Arm, einer Gelenkabdeckung und einem hochflexiblen Leuchtenkopf aus Aluminium und einer aufklappbaren Linsenabdeckung. Die großen Linsen ermöglichen ein angenehmes Betrachten mit beiden Augen. Diese exzellente Lupenleuchte verfügt über ein rundes LED-Modul mit guter Farbwiedergabe.

Leuchtmittel	LED: 750 Lumen out. 4000Kelvin. CCT: 3000 oder 4000K. Farbwiedergabeindex (CRI) ist 90. Die LED Module sind dimmbar, 10–100%.
Material/Farbe	Stahlarm mit Aluminiumkopf. Schwenkbare Linsenabdeckung aus Gummi. Farbe: Weiß, Linsenabdeckung in Schwarz.
Optik	Standard mit 3,5D oder 5D Kronglaslinse. Der Durchmesser der Linse ist 165mm. Zur zusätzlichen Vergrößerung kann eine sekundäre Linse 4D, 6D oder 10D angebracht werden.
Armlänge (cm)	100

KFM LED

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

KFM verfügt über eine robuste Ganzmetall-Konstruktion im eleganten Design, einem flexiblen Arm und einer hervorragenden Lichtleistung. Sie eignet sich für alle industriellen Zwecke, für die Arbeit in Schönheitssalons, Kliniken und Laboratorien und als Werkzeug für Menschen mit Sehstörungen. Für eine einfachere Positionierung ist ein Griff als Zubehör erhältlich. Die Glaslinse mit einem Durchmesser von 127mm ist von höchster Qualität für ein bestmögliches Seherlebnis. In Kombination mit der leistungsfähigen LED-Lichtquelle, machen die KFM zu einer der besten Mehrzweck-Lupenleuchten auf dem heutigen Markt.

Leuchtmittel	Wird mit zwei halbrunden LED-Modulen geliefert. Die korrelierte Farbtemperatur (CCT) beträgt 4000K. Farbwiedergabeindex (CRI) ist 80. Die LED-Module sind von 1-100% dimmbar.
Material/Farbe	Stahlarm, Abdeckung aus Aluminium. Farben: Weiß oder hellgrau.
Optik	Standard mit 3 oder 5 Dioptrien Kronglas-Linse. (Die 5 Dioptrien Glaslinse ist ab Q4 2013 bereit zur Lieferung). Zur weiteren Vergrößerung kann eine sekundäre Linse mit 4D, 6D oder 10D an der Lupenleuchte befestigt werden.
Armlänge (cm)	105

KFM LED ESD

LUXO



Design: Aleksander Borgenhov

KFM ESD wurde speziell für die Elektronik-Industrie entworfen, wo die elektrostatischen Entladungen für elektronische Komponenten fatal sein können. Die Leuchte wurde entwickelt, um statische Ladungen auf eine kontrollierte Weise abzuleiten. KFM ESD verfügt über eine robuste Ganzmetall-Konstruktion im eleganten Design, einem flexiblen Arm und einer hervorragenden Lichtleistung. Eine hohe Flexibilität zwischen dem Leuchtenkopf und dem Arm gestattet eine einfache und präzise Positionierung. Die Qualität und die exakte Positionierung der LEDs ermöglicht eine nahezu schattenfreie Vergrößerung und ausgezeichnete Farbwiedergabe.

Leuchtmittel	Wird mit zwei halbrunden LED Modulen geliefert. Die korrelierte Farbtemperatur (CCT) beträgt 4000K. Farbwiedergabeindex (CRI) ist 80. Die LED-Module sind von 1-100% dimmbar.
Material/Farbe	Stahlarm, Abdeckung aus Aluminium. Farbe: Schwarz.
Optik	Standard mit 3 oder 5 Dioptrien Kronglas-Linse. (Das 5 Dioptrienglas ist ab Q4 2013 erhältlich). Zur weiteren Vergrößerung kann eine sekundäre Linse mit 4D, 6D oder 10D an der Lupenleuchte befestigt werden.
Armlänge (cm)	105

LFM-101

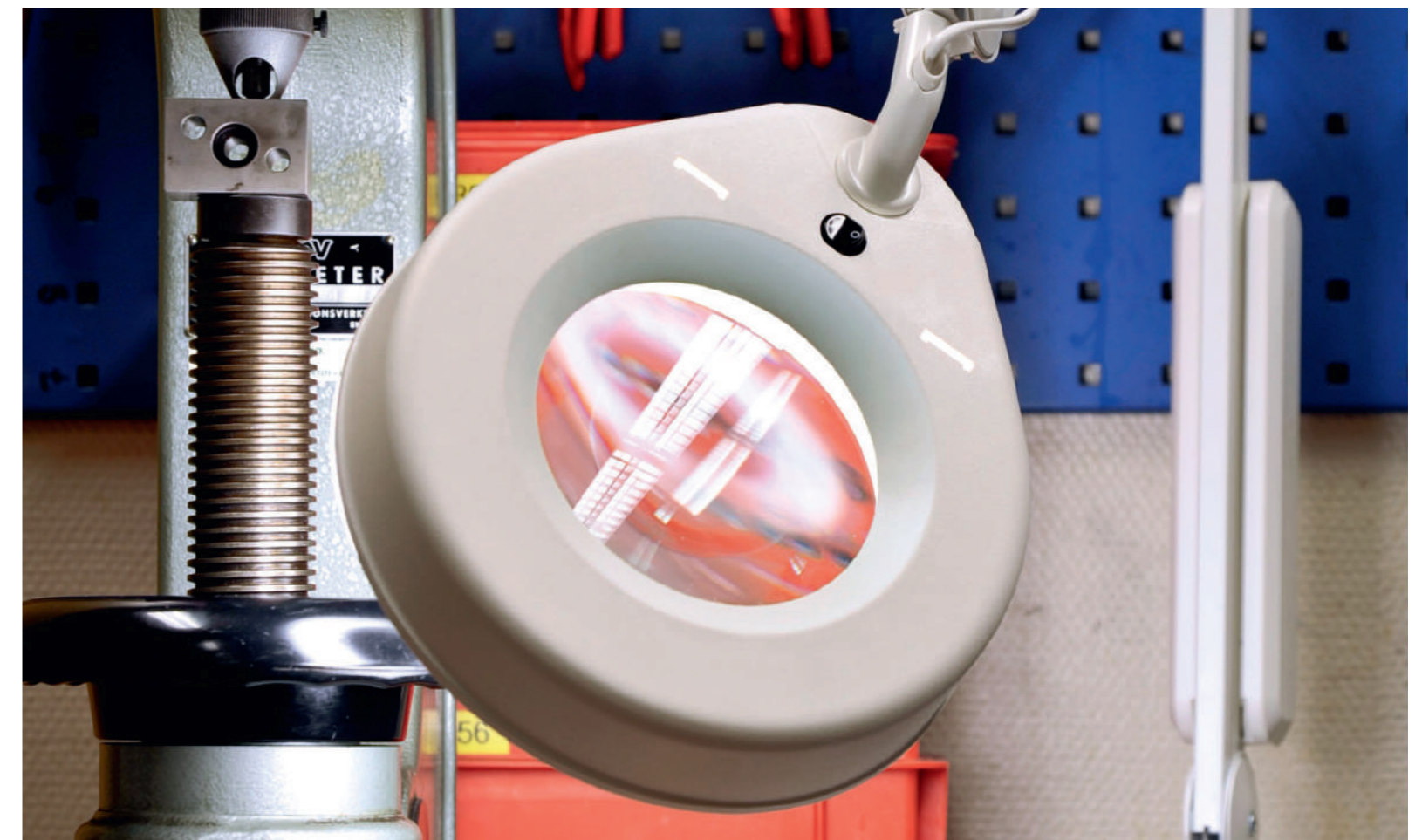
LUXO



Design: Luxo R&D

Obwohl primär für den industriellen Gebrauch entwickelt, wird sie heutzutage auch sehr oft im privaten Bereich genutzt. Die geringe Wärmeentwicklung der Lampe und die Vielseitigkeit und robuste Konstruktion der LFM-101 machen sie zu einem tollen Werkzeug bei einem sehr wettbewerbsfähigen Preis. Der Leuchtenkopf ist aus schlagzähem Polymer hergestellt und verbindet somit ein geringes Gewicht mit großer Robustheit. Die energiesparende 22W Ringlampe vereint eine hohe Lichtausbeute mit minimaler Temperaturentwicklung. Standardausführung mit 3,0 Dioptrin-Linse und Tischklemme. Zusätzliche Linsen auf Anfrage erhältlich.

Leuchtmittel	Wird mit 1 x T9-C 22W (Ringlampe) geliefert.
Betriebsgerät	Magnetisches Betriebsgerät.
Material/Farbe	Stahlarm mit Kunststoffabdeckungen und -leuchtschirm. Farbe: Weiß oder hellgrau.
Optik	Standardlieferung mit 3,0 Dioptrin-Linse. Der Linsendurchmesser beträgt 127 mm. 4,0 und 8,0 Dioptrin-Linsen sind auf Anfrage als Zubehör erhältlich. Reflektor aus Polypropylene.
Armlänge (cm)	105



Wave LED

LUXO



Design: D. Spranger

Wave ist eine Lupenleuchte für industrielle Anwendungen. Sie bietet eine schattenfreie Ausleuchtung mit Licht von beiden Seiten oder aber die dreidimensionale Vergrößerung durch einseitiges Licht von der linken oder rechten Seite. Diese 3D Technik wird besonders bei Arbeiten an Platinen oder anderen schwierigen Objekten geschätzt. Durch die rechteckige Linse ist Wave auch für Lesezwecke geeignet. Farben: Weiß oder hellgrau. Die Flexibilität der Verbindung zwischen Leuchtenkopf und Arm macht eine exakte Positionierung einfach.

Leuchtmittel	Wird mit zwei integrierten LED-Modulen geliefert. Farbtemperatur (CCT) beträgt 4000K. Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 80. Die LED-Module sind von 0-50-100% dimmbar.
Material/Farbe	Stahlarm und Aluminium-Leuchtenkopf. Farben: Weiß oder hellgrau.
Optik	Standardlieferung mit 3,5 oder 5 Dioptrien Kronglas-Linse. Linsendurchmesser beträgt 175x108mm. Zur weiteren Vergrößerung kann eine sekundäre Linse mit 4D, 6D oder 10D an der Lupenleuchte befestigt werden.
Armlänge (cm)	105

Wave LED ESD

LUXO



Design: Aleksander Borghov

Wave ESD ist speziell für die Elektroindustrie entwickelt worden, bei der statische Ladungen Schäden an den elektronischen Komponenten hervorrufen könnten. Wave ESD bietet eine schattenfreie Ausleuchtung mit Licht von beiden Seiten oder aber die dreidimensionale Vergrößerung durch einseitiges Licht von der linken oder rechten Seite bietet. Diese 3D Technik wird besonders bei Arbeiten an Platinen oder anderen schwierigen Objekten geschätzt. Farbe: Schwarz. Die hohe Flexibilität zwischen dem Leuchtenkopf und dem Arm gestattet eine einfache und präzise Positionierung.

Leuchtmittel	Wird mit integrierten LED-Modulen geliefert. Farbtemperatur (CCT) beträgt 4000K. Farbwiedergabeindex (CRI) Ra 80. Die LED-Module sind dimmbar (0%-50%-100%).
Material/Farbe	Stahlarm und Aluminium-Leuchtenkopf. Farben: Schwarz.
Optik	Standardlieferung mit 3,5 oder 5 Dioptrien Kronglas-Linse. Linsendurchmesser 175x108mm. Zur weiteren Vergrößerung kann eine sekundäre Linse mit 4D, 6D oder 10D an der Lupenleuchte befestigt werden.
Armlänge (cm)	105

WAVE LED UV

LUXO



Design: Aleksander Borghov

Wave UV ist eine Lupenleuchte für industrielle Anwendungen. Sie ist jetzt auch mit integrierten UV-A Lichtquellen erhältlich. Die UV-A Version ist vor allem für die Prüfung von UV-Tracer Beschichtungen geeignet. Das UV Tracer Verfahren ist eine Möglichkeit, mittels künstlichen Markierungsmitteln (Tracer) in Kombination mit UV-Lampen ein Problem schnell und zielsicher auszuschließen. Erfahrene Anwender können auch das Volumen der Beschichtung an verschiedenen Stellen über die Platinenoberfläche sehen.

Leuchtmittel	Mit dimmbaren 365nm UV-A LED-Modulen bestückt. Individuell in 0%-50%-100% Schritten dimmbar.
Material/Farbe	Stahlarm aus Aluminium-Druckguss. Vollständig umschlossenes Gelenk. Farbe: Schwarz.
Optik	Standard Ausführungen 3,5- oder 5 Dioptrien (188% 225% Vergrößerung). Linsengrößen: 175x108 mm Zur zusätzlichen Vergrößerung kann eine Sekundärlinse von 4, 6 oder 10 Dioptrien an der Optik angebracht werden.
Armlänge (cm)	105

Wave LED ESD-UV

LUXO



Design: Aleksander Borghov

Wave LED ESD-UV ist eine Lupenleuchte für industrielle Anwendungen. Sie ist mit integrierten UV-A LEDs ausgestattet. Die Wave LED ESD-UV ist so ausgelegt, daß eine elektrostatische Aufladung kontrolliert über die Leuchte abgeleitet wird. Sie eignet sich deshalb ausgezeichnet für den Einsatz in der Elektronikindustrie. Die 400nm UV-A Lichtquellen sind vor allem für die Prüfung von UV-Tracer Beschichtungen geeignet.

Leuchtmittel	2 x 6W UV-A LED-Modulen
Material/Farbe	Stahl-Arm und Aluminium-Leuchterschirm. Farben: Schwarz.
Optik	Standardlieferung mit 3,5 oder 5 Dioptrien-Linse. Zur zusätzlichen Vergrößerung kann eine Sekundärlinse von 4, 6 oder 10 Dioptrien an der Optik angebracht werden.
Armlänge (cm)	105

Abkürzungen/Symbolerklärungen

Unser Produkt kann mit verschiedenen Optiken, Lichtverteilungen, Sensoren, Lichtquellen und Notlicht geliefert werden. Verfügbare Optionen sind mit unterschiedlichen Symbolen (icons) oder optischen Darstellungen gekennzeichnet. Die Verwendung der Symbole oder der unterschiedlichen Bezeichnungen zeigt eine Option innerhalb dieser Produktgruppe und bedeutet nicht, dass alle Produkte diese Funktionsvielfalt aufweisen.

Rasteroptik
 SA = Asymmetrische Softlight-Optik
 SL/SU = Parabolspiegelraster 65°, BAP, matt
 LL/LU = Aluminiumraster matt 65°, (BAP)
 DL/DU = Darklighteraster hochglanz 60°, BAP
 WL/WU = Weißes Lamellenraster
 ML = Mikro-Lamellenraster

Abdeckungen
 CL = Klare Kunststoffabdeckung
 OP = Opale Kunststoffabdeckung
 OPA = Opale Kunststoffabdeckung asymmetrisch
 DP = Doppelprismatische Abdeckung
 MP = Mikroprismatische Kunststoffabdeckung
 RPG = Abdeckrahmen mit Sicherheitsglas
 GL = Glas
 WBO = Whiteboard
 AL/MP = Aluminiumrahmen und Mikroprismatik-Abdeckung
 CI/MP = Runder Stahlrahmen und Mikroprismatik-Abdeckung
 CI/OP = Runder Stahlrahmen und Opal-Abdeckung
 BL/G = Echtglasscheibe und schwarze Diffuserfolie
 PR/GL = Prismatikglas und graue Folie
 TG = Gehärtetes Glas
 TLG = Heißgelagertes, gehärtetes Glas

Reflektoren/Downlight
 SJ = Reflektor, hochglänzend
 GO = Reflektor, gold
 SM = Reflektor, silber matt
 SX = Reflektor, silber mit Kreuzraster
 SF = Reflektor, hochglänzend facettiert

Optik
 ASY = Asymmetrisch
 SYM = Symmetrisch
 NB = Tiefstrahlend (Narrow beam)
 MB = Tief-/Breitstrahlend (Medium beam)
 WB = Breitstrahlend (Wide beam)
 XA = Extrem asymmetrischer
 CIRC = Punktuell (Circular)
 WBA = Breitstrahlend, asymmetrisch (Wide beam asymmetrical)

IP Klasse

Schutz gegen Fremdkörper	
IP2X	Fremdkörperschutz, gemessen mit Standard-Prüffinger
IP3X	Geschützt gegen 2,5 mm Werkzeuge/Fremdkörper
IP4X	Geschützt gegen 1,0 mm Draht oder Werkzeuge
IP5X	Staubgeschützt
IP6X	Staubdicht

Schutz gegen Wasser

IPX0	Kein Schutz gegen Wasser
IPX1	Tropfwassergeschützt
IPX3	Sprühwassergeschützt
IPX4	Spritzwassergeschützt
IPX5	Strahlwassergeschützt
IPX6	Schutz gegen schwere See (temporäre Überflutung)

IK Klasse - Schlagfestigkeit

IK00	0,00	IK06	1,00
IK01	0,15	IK07	2,00
IK02	0,20	IK08	5,00
IK03	0,35	IK09	10,00
IK04	0,40	IK10	20,00
IK05	0,70		

Symbole für die Montage und Lichtverteilung

	Einbau-/Einlegeleuchte, Licht nach unten		Pendelleuchte, Licht nach oben und asymmetrisch nach unten		Wand-Einbauleuchte, Licht nach vorne
	Einbau-/Einlegeleuchte, Licht asymmetrisch nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach vorne		Boden-Einbauleuchte, Licht nach oben
	Anbauleuchte, Licht nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach vorne und etwas zurück		Boden-Einbauleuchte, asymmetrisches Licht nach oben
	Einbau-/Einlegeleuchte, Licht asymmetrisch nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach unten		Steh-, Tisch- und Mastleuchte, Licht nach unten
	Anbauleuchte, Licht nach unten und etwas Licht nach oben		Wand-Anbauleuchte, Licht nach vorne und nach unten		Steh-, Tisch- und Mastleuchte, Licht nach oben und unten
	Pendelleuchte, Licht nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach unten, oben und nach vorne		Stromschienenstrahler, Licht nach unten
	Pendelleuchte, Licht asymmetrisch nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach oben		Einzelstrahler, Licht nach unten
	Pendelleuchte, Licht nach oben und unten		Wand-Anbauleuchte, mehr Licht nach oben als nach unten		Pollerleuchte, Licht nach unten
	Pendelleuchte, mehr Licht nach oben als nach unten		Wand-Anbauleuchte, weniger Licht nach oben als nach unten		Pollerleuchte, Licht asymmetrisch nach unten
	Pendelleuchte, weniger Licht nach oben als nach unten		Wand-Anbauleuchte, Licht nach oben und unten		Pollerleuchte, Licht nach oben und unten
	Pendelleuchte, Licht nach oben		Wand-Anbauleuchte, Licht nach oben und nach vorne		Pollerleuchte, Licht strahlt zur Seite

Symbole für Lichtquellen

LED	LED-Lichtquelle	TC-TEL	Kompaktleuchtstofflampe, 6-polig, EVG	QT	Halogenlampe
T5	T5 Leuchtstofflampe	TC-L	Kompaktleuchtstofflampe, lang	QPAR	Halogenlampe, PAR (parabolic aluminized reflector)
T5-C	T5 kreisförmige Leuchtstofflampe	TC-F	Kompaktleuchtstofflampe, flach	E27	Mit E 27 Sockel
T8	T8 Leuchtstofflampe	TC-R	Kompaktleuchtstofflampe, kreisförmige Fassung	TC-T	Kompaktleuchtstofflampe, 6-polig
T8-C	T8 kreisförmige Leuchtstofflampe	TC-S	Kompaktleuchtstofflampe, klein	QR	Halogen-Reflektorlampe
TC-D	Kompaktleuchtstofflampe, 4-polig	TC-SEL	Kompaktleuchtstofflampe, klein, EVG	HIR	Halogen-Metaldampflampe
TC-DEL	Kompaktleuchtstofflampe, 4-polig, EVG	TC-DD	Kompaktleuchtstofflampe 2D		

Andere

	ENEC - Europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen.		Kann mit Tageslichtsensor geliefert werden		Zeigt die Umgebungstemperatur, die von der Standardtemperatur (25°C) abweicht. Bester Wert ist angegeben.
	Doppelt isoliert		Kann mit Bewegungssensor geliefert werden		Standardisiertes Verbindungssystem
	Dreifach isoliert		Kann mit Notlicht geliefert werden		Vorbereitet für Reihenmontage
	Ex-Klassifizierung		Zeigt die Schlagfestigkeit, siehe Tabelle		Mit silberbeschichtetem Reflektor-Material
	Kann mit Dimmung geliefert werden		Zeigt die IP-Schutzklasse von 20-68		CE-geprüft. Bedeutet, dass das Produkt die relevanten europäischen Normen erfüllt. Wird nicht als Symbol aufgeführt, da alle Produkte CE-geprüft sind
	Das Produkt kann mit einer tuneable white Technologie für Human Centric Lighting Lösungen geliefert werden.		Das Produkt kann mit einer LED-Technologie (Rot, grün und blau) für Human Centric Lighting Lösungen geliefert werden.		Das Produkt kann mit einem USB-Anschluss geliefert werden.

