



# Die energieeffiziente Alternative zu Leuchtstofflampen

## MASTER LEDtube Value KVG/VVG

Die Philips MASTER LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in drei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden: StandardOutput (SO): bis zu 2.000 Lumen | HighOutput (HO): bis zu 3.100 Lumen | UltraOutput (UO): bis zu 3.700 Lumen.

### Vorteile

- Hohe Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen möglich
- Bis zu dreimal so lange Nutzlebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen
- Robuster und widerstandsfähiger bei niedrigen Temperaturen im Vergleich zu herkömmlichen TL-D Leuchtstofflampen

### Merkmale

- Einfacher Austausch an Leuchten mit KVG/VVG
- Sofortiges Licht ohne Flackern und Brummen
- Kein Glas (Polycarbonat), dadurch robuster
- Frei von Quecksilber
- Kein UV- und IR-Anteil im Licht

### Anwendung

- Für die Allgemeinbeleuchtung von Lager-, Kühl- und Parkhäusern sowie Fluren
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben

**PHILIPS**

**Hinweise**

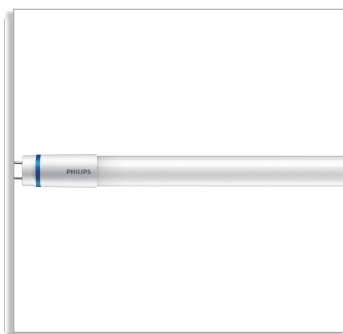
- Nicht für Gleichspannung geeignet
- Nicht dimmbar
- InstantFit EVG (HF) Version ist ausschließlich für Betrieb am elektronischen Vorschaltgerät geeignet. Eine Liste mit getesteten, kompatiblen EVGs finden Sie unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet

- Beim Wechsel zu LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden
- Installationshinweise, abrufbar unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube), sind zu beachten

Spezifikationen

- Länge 1200 mm
- Leistung 16 W
- Lichtabstrahlung 1600 lm
- Lichtfarbe 840 (4000 K)  
865 (6500 K)
- Farbwiedergabeindex 85 Ra
- Ausstrahlungswinkel 140°
- Lampenfassung G13
- Durchschnittliche Lebensdauer 40.000 h
- Dimmbar Nein

Verwandte Produkte



LEDtube 1200mm 18W, 20 W T8

**General Information**

order code	Cap-Base	Nominal Lifetime (Nom)
73451200	G13	50000
73453600	G13	50000
23880500	G13	50000
78956700	G13	50000
78958100	G13	50000
78960400	G13	50000
79308300	G13	50000
79310600	G13	50000
42204500	G13	40000
46157000	G13	50000
46159400	G13	50000
46163100	G13	50000

order code	Cap-Base	Nominal Lifetime (Nom)
46141900	G13	50000
46143300	G13	50000
46145700	G13	50000
47121000	G13	50000
47123400	G13	50000
42198700	G13	50000
42200700	G13	50000
42202100	G13	50000
46149500	G13	50000
46151800	G13	50000
46155600	G13	50000

Light Technical

order code	Beam Angle (Nom)	Correlated Color Temperature (Nom)	Color Rendering Index (Nom)	Llmf At End Of Nominal Lifetime (Nom)	Luminous Flux (Nom)	Luminous Flux (Rated) (Nom)	Rated Beam Angle
73451200	150	4000	83	70	-	2000	160
73453600	150	6500	83	70	-	2000	160
23880500	160	4000	83	70	1575	1575	160
78956700	160	3000	83	70	-	2900	160
78958100	160	4000	83	70	-	3100	160
78960400	160	6500	83	70	-	3100	160
79308300	150	4000	83	70	-	1600	160
79310600	150	6500	83	70	-	1600	160
42204500	150	3000	83	70	-	1000	150
46157000	150	3000	83	70	-	3400	160
46159400	150	4000	83	70	-	3700	160
46163100	150	6500	83	70	-	3700	160
46141900	150	3000	83	70	-	1000	150
46143300	150	4000	83	70	-	1050	150
46145700	150	6500	83	70	-	1050	150
47121000	150	4000	83	70	-	1575	160
47123400	150	6500	83	70	-	1575	150
42198700	160	3000	83	70	-	2000	160
42200700	160	4000	83	70	-	2100	160
42202100	160	6500	83	70	-	2100	160
46149500	150	3000	83	70	-	2300	160
46151800	150	4000	83	70	-	2500	160
46155600	150	6500	83	70	-	2500	150

Operating and Electrical

order code	Input Frequency	Voltage (Nom)	Power (Rated) (Nom)	Starting Time (Max)
73451200	50/60	220-240	20	0.5
73453600	50/60	220-240	20	0.5
23880500	50/60	200-240	15	0.5
72928000	50/60	-	-	-
78956700	50/60	220-240	23	0.5
78958100	50/60	220-240	23	0.5
78960400	50/60	220-240	23	0.5
79308300	50/60	220-240	14.5	0.5
79310600	50/60	220-240	14.5	0.5
42204500	50/60	220-240	10	0.5
46157000	50/60	220-240	25	0.5
46159400	50/60	220-240	25	0.5
46163100	50/60	220-240	25	0.5
46141900	50/60	220-240	10	0.5
46143300	50/60	220-240	10	0.5
46145700	50/60	220-240	10	0.5
47121000	50/60	200-240	15	0.5
47123400	50/60	200-240	15	0.5
42198700	50/60	220-240	18	0.5

order code	Input Frequency	Voltage (Nom)	Power (Rated) (Nom)	Starting Time (Max)
42200700	50/60	220-240	18	0.5
42202100	50/60	220-240	18	0.5
46149500	50/60	220-240	20	0.5
46151800	50/60	220-240	20	0.5
46155600	50/60	220-240	20	0.5

Temperature

order code	T-Ambient (Max)	T-Ambient (Min)	T-Case Maximum (Max)	T-Storage (Max)	T-Storage (Min)
73451200	45	-20	50	65	-40
73453600	45	-20	50	65	-40
23880500	35	-20	50	65	-40
78956700	35	-20	55	65	-40
78958100	35	-20	55	65	-40
78960400	35	-20	55	65	-40
79308300	35	-20	55	65	-40
79310600	35	-20	55	65	-40

order code	T-Ambient (Max)	T-Ambient (Min)	T-Case Maximum (Max)	T-Storage (Max)	T-Storage (Min)
42204500	45	-30	50	65	-40
46157000	35	-20	61	65	-40
46159400	35	-20	61	65	-40
46163100	35	-20	61	65	-40
46141900	35	-20	50	65	-45
46143300	35	-20	50	65	-45
46145700	35	-20	50	65	-45
47121000	35	-20	50	65	-40
47123400	35	-20	50	65	-40
42198700	35	-20	60	65	-40
42200700	35	-20	60	65	-40
42202100	35	-20	60	65	-40
46149500	35	-20	50	65	-40
46151800	35	-20	50	65	-40
46155600	35	-20	50	65	-40

order code	Energy Efficiency Label (EEL)
23880500	A+
78956700	A++
78958100	A++
78960400	A++
79308300	A+
79310600	A+
42204500	A+
46157000	A++
46159400	A++
46163100	A++
46141900	A+
46143300	A+
46145700	A+
47121000	A+
47123400	A+
42198700	A+
42200700	A+
42202100	A+
46149500	A+
46151800	A++
46155600	A++

### Approval and Application

order code	Energy Efficiency Label (EEL)
73451200	A+
73453600	A+



© 2016 Philips Lighting Holding B.V.  
Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) und/oder ihre Partner oder Lizenzgeber ist/sind Inhaber aller Urheber- (Copyright) und sonstigen Eigentumsrechte an den von Philips zur Verfügung gestellten Inhalten.

[www.philips.com/lighting](http://www.philips.com/lighting)

2016, Februar 4  
Änderungen vorbehalten