



MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V



MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC

MASTER, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1500 mm, 20 W, 58W TL-D, 3000 K, 3400 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n)

Die Philips MASTER LED tube für KVG/VVG/230V ist die nachhaltigste Alternative für konventionelle Leuchtstoffröhren - mit sehr hoher Energieeffizienz und einem Anteil von 40% recyceltem Plastik (PCR). Aus bruchfestem Polycarbonat, optimal für HACCP Konzepte in Lebensmittelbereichen. Rotierende Endkappen ermöglichen eine gezielte Ausrichtung des Lichts. Kein sichtbares Flimmern auf der Kamera in der UO- und HO-Reihe.

Hinweise

- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Für den Betrieb an 230V empfehlen wir die Hinweise aus dem Whitepaper des ZVEI „Umrüsten von Leuchten“ zu beachten.
- Beim Wechsel zu LED tube 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
- Alle Philips MASTER LED tubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- Ein LED tube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- 600mm MAS LED tube ist für Tandemschaltung geeignet
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

Produkt Daten

MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

| Allgemeine Informationen | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Socket | G13 Rotatable end-cap |
| Nennlebensdauer | 75'000 Stunde(n) |
| Schaltzyklus | 200'000 |
| Beleuchtungstechnologie | LEDtube |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere |
| Garantiedauer | 5 Jahre |

| Lichttechnische Daten | |
|---|--------------------|
| Farbcode | 830 [CCT of 3000K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom) | 160 Grad |
| Lichtstrom | 3'400 lm |
| Lichtfarbe | Weiß (WH) |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 3000 K |
| Nennlichtausbeute (Nom) | 170 lm/W |
| Farbkonsistenz | <6 |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | 80 |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 % |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 | RG0 |

| Betrieb und Elektrik | |
|--|------------------|
| Eingangsfrequenz | 50 bis 60 Hz |
| Systemleistung | 20 W |
| Lampenstrom (max.) | 103 mA |
| Lampenstrom (min.) | 85 mA |
| Startzeit (Nom) | 0.5 s |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht | 0.5 s |
| Leistungsfaktor (Bruchteil) | 0.9 |
| Spannung (Nom) | 220-240 V |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung | 58W TL-D |
| Einschaltstrom am Netz | 9 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz | 75 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 75 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. | 10 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz | 120 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 120 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. | 16 |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten | KVG/VVG/220-240V |

| Temperatur | |
|-------------------------|-------|
| Gehäusetemperatur (Nom) | 50 °C |

| Lichtregelung und Dimmen | |
|--------------------------|------|
| Dimmbar | Nein |

| Mechanik und Gehäuse | |
|----------------------|------------|
| Kolbenausführung | Matt |
| Kolbenmaterial | Kunststoff |
| Produktlänge | 1'500 mm |
| Kolbenform | T8 |
| Nettogewicht (Stück) | 0.265 kg |

| Genehmigung und Anwendung | |
|--|---|
| Energieeffizienzklasse | C |
| Energiesparendes Produkt | Ja |
| Zeichen & Zertifikate | RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 20 kWh |
| EPREL-Registrierungsnummer | 2571893 |
| CE-Zeichen | Ja |
| EU RoHS-konform | Ja |
| LED-Innovationen | UltraEfficient |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 0.1 |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0.1 |
| Umgebungstemperaturbereich | -20 bis +45 °C |
| Anteil an recyceltem Kunststoff (Post-Consumer) | 40 % |

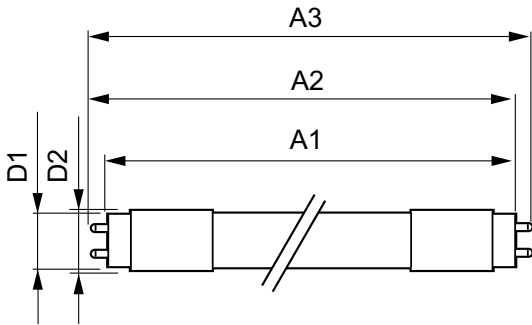
| Anwendungsbedingungen | |
|---|-----------------|
| Eine Verwendung in geschlossenen Leuchten ist möglich | Yes |
| Wireless-Technologie | Nicht anwendbar |

| Daten zur Nachhaltigkeit | |
|--|--------|
| Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien | 25.8 % |

| Produktdaten | |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktname | MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC |
| Gesamt-Produktcode | 872016938799700 |
| Bestellcode | 38799700 |
| Material-Nr. (12NC) | 929004242102 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste | 8720169387997 |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 10 |
| EAN Umverpackung | 8720169388000 |

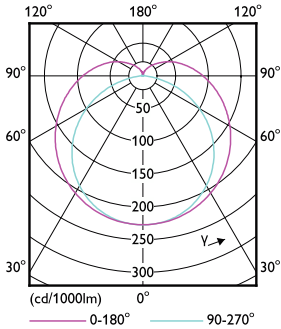
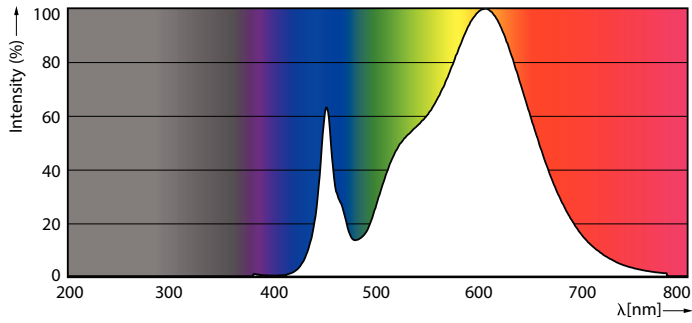
MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

Abmessungsskizzen



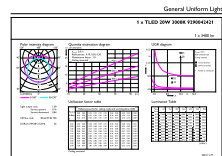
| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---------------------------------------|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC | 25.8 mm | 28 mm | 1'498.8 mm | 1'505.9 mm | 1'513 mm |

Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC

Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC

MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

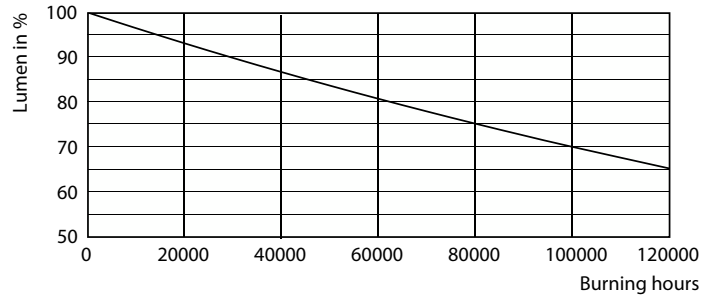
Lebensdauer



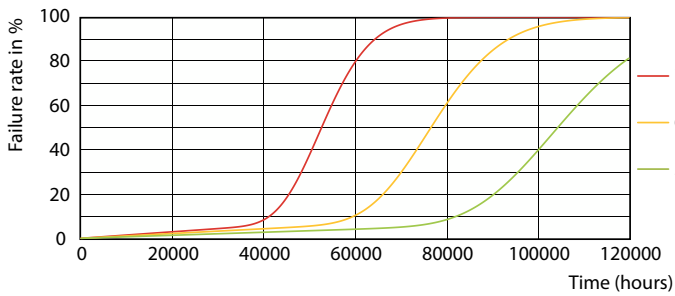
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC



Life Expectancy Diagram



Life Expectancy Diagram

MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

