



MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V



MASTER LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB

MASTER, LED, T8, KVG/VVG/220–240V, 1500 mm, 16.7 W, 58W
TL-D, 4000 K, 3100 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

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Sockel | G13 ROT |
| Nennlebensdauer | 75.000 Stunde(n) |
| Schaltzyklus | 200.000 |
| Beleuchtungstechnologie | LED |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere |
| Garantiedauer | 5 Jahre |

Lichttechnische Daten

| | |
|---|--------------------|
| Farbcode | 840 [CCT of 4000K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom) | 160 Grad |
| Lichtstrom | 3.100 lm |
| Lichtfarbe | Kaltweiß (CW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 4000 K |
| Nennlichtausbeute (Nom) | 185 lm/W |
| Farbkonsistenz | <6 |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | 80 |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 % |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 | RGO |

Daten zur Nachhaltigkeit

| | |
|--|--------|
| Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien | 25,8 % |
|--|--------|

Betrieb und Elektrik

| | |
|---|------------------|
| Eingangs frequenz | 50 bis 60 Hz |
| Systemleistung | 16,7 W |
| Lampenstrom (max.) | 84 mA |
| Lampenstrom (min.) | 70 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 | 7,7 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz | 90 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- | 90 |
| Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- | 10 |
| Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. | |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz | 150 |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- | 150 |
| Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- | 16 |
| Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. | |
| 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 | B |
| Energiesparendes Produkt | Ja |
| Zeichen & Zertifikate | RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 17 kWh |
| EPREL-Registrierungsnummer | 2144204 |
| CE-Zeichen | Ja |
| EU RoHS-konform | Ja |
| LED-Innovationen | UltraEfficient |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 0,1 |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeneffekts (SVM) | 0,1 |
| Umgebungstemperaturbereich | -20 bis +45 °C |
| Anteil an recyceltem Kunststoff (Post-Consumer) | 40 % |

Anwendungsbedingungen

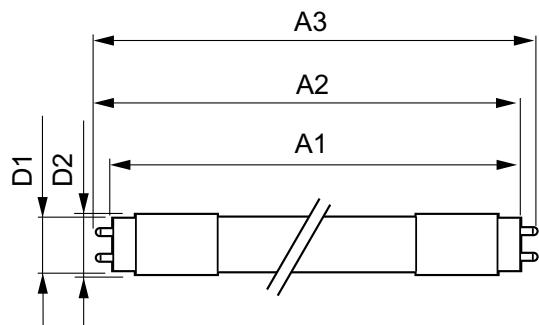
| | |
|---|-----|
| Eine Verwendung in geschlossenen Leuchten ist möglich | Yes |
|---|-----|

Produktdaten

| | |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktnam | MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | MASTER LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB |
| Gesamt-Produktcode | 872016938813000 |
| Bestellcode | 38813000 |
| Material-Nr. (12NC) | 929004242802 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste | 8720169388130 |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10 |
| EAN Umverpackung | 8720169388147 |

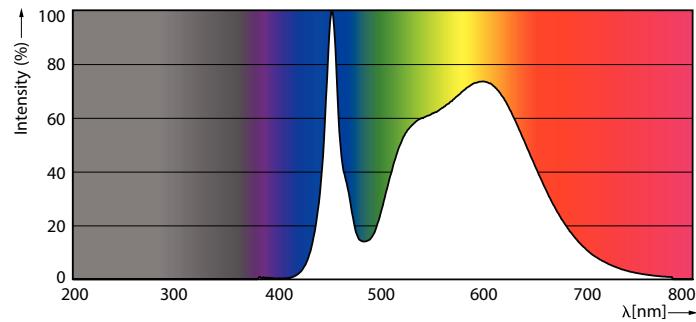
MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

Abmessungsskizzen

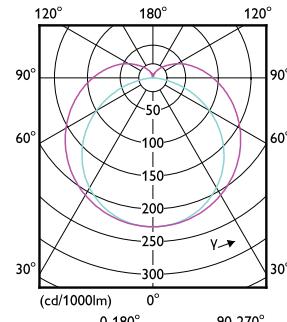


| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB | 25.8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |

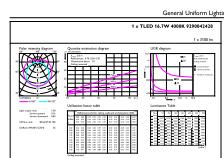
Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB



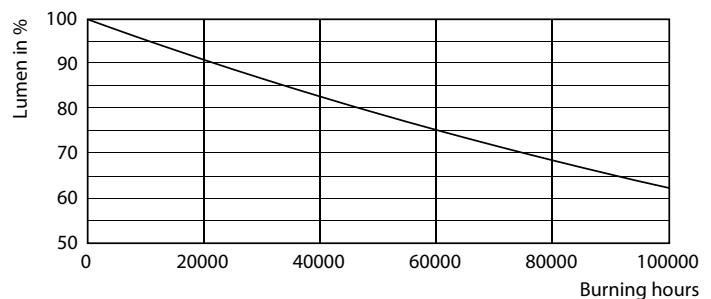
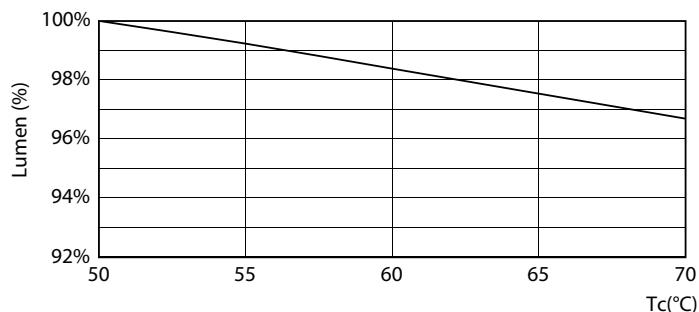
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB

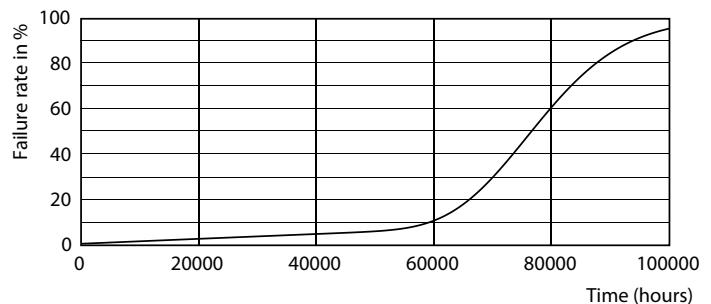
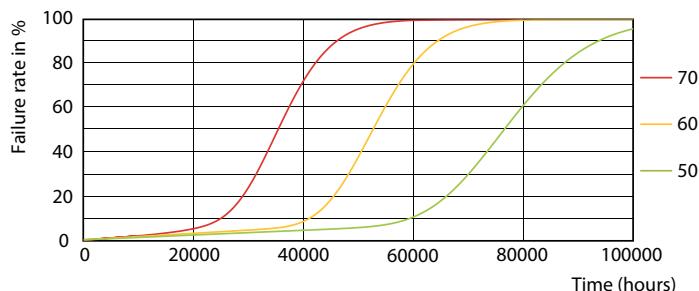
MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

Lebensdauer



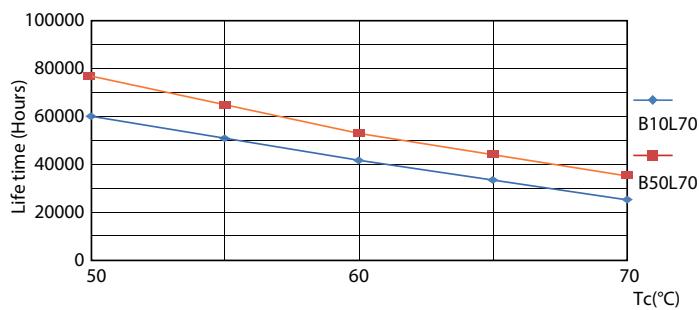
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8
EELB

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8
EELB



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED

Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V



© 2025 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com
2025, Dezember 11 - Änderungen vorbehalten