# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG/230V

B A↑G

## MASTER LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB

Die Philips MASTER LEDtube 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 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
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- 600mm MAS LEDtube ist für Tandemschaltung geeignet
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Sockel** | G13 ROT |
| **Nennlebensdauer** | 75.000 Stunde(n) |

| | |
|---|---|
| **Schaltzyklus** | 200.000 |
| **Beleuchtungstechnologie** | LED |

# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG/230V

| | |
|---|---|
| **Referenz für Lichtstrommessung** | Sphere |

## 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** | RG0 |

## Betrieb und Elektrik

| | |
|---|---|
| **Eingangsfrequenz** | 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** | 58 W |
| **Einschaltstrom am Netz** | 7.7 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz** | 90 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.** | 90 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.** | 10 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz** | 150 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.** | 150 |
| **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** | B |
| **Energiesparendes Produkt** | Ja |
| **Zeichen & Zertifikate** | RoHS Konformität CE Zeichen<br>KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat<br>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 Stroboskopeffekts (SVM)** | 0,1 |
| **Umgebungstemperaturbereich** | -20 bis +45 °C |

## Anwendungsbedingungen

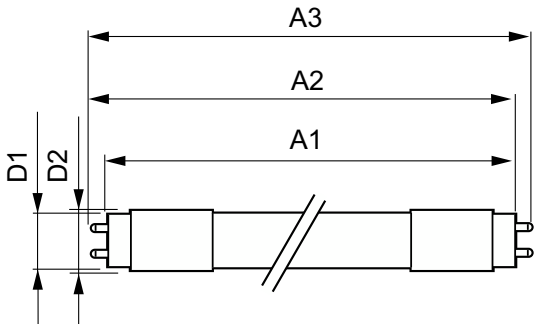
| | |
|---|---|
| **ist eine Verwendung in geschlossenen Leuchten möglich** | Yes |

## Produktdaten

| | |
|---|---|
| **Bestell-Produktname** | 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 |

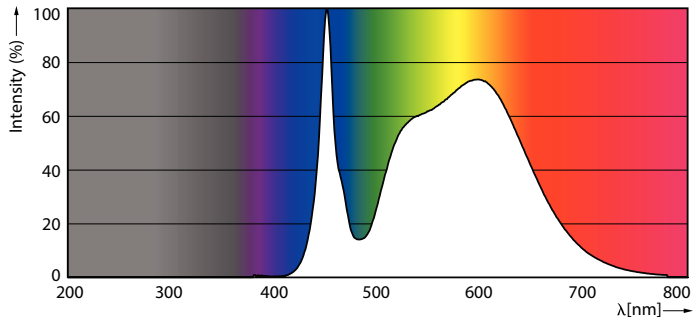
# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG/230V

## Abmessungsskizzen

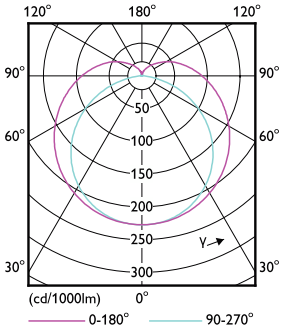



| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |

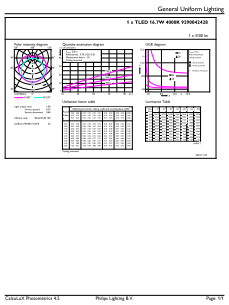
## Photometrische Daten




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



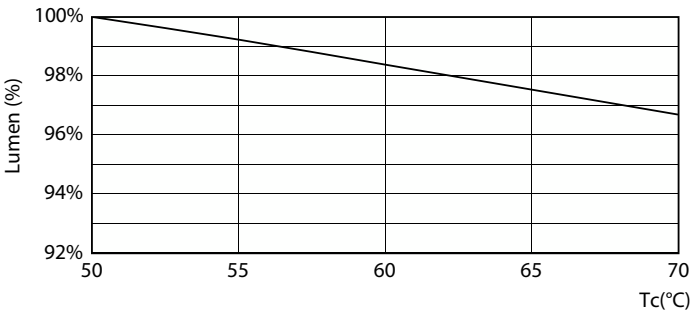

Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB

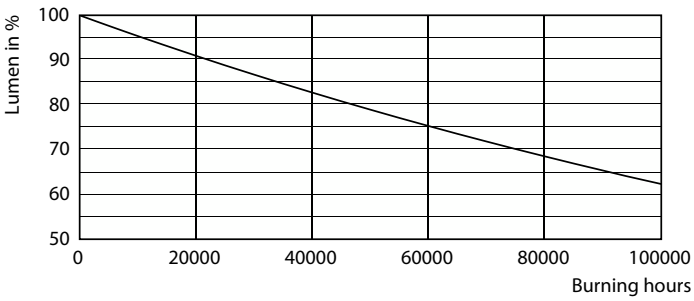


General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB

# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG/230V

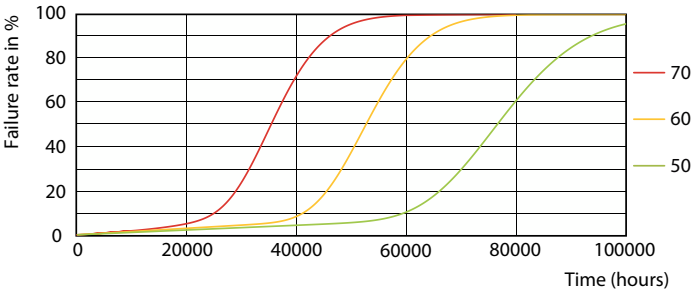
## Lebensdauer

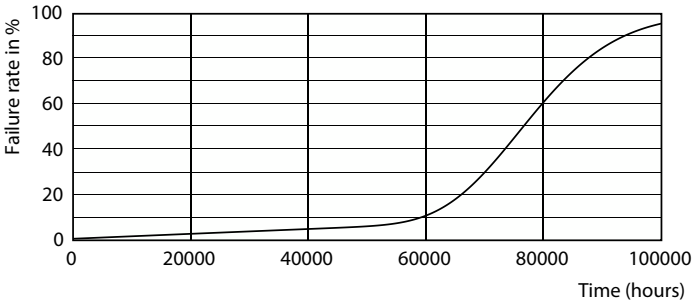



**Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB**

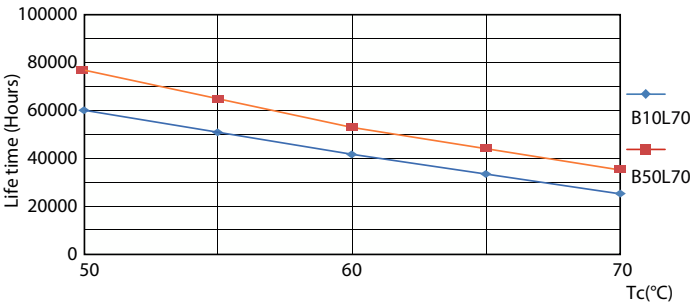
**Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB**




**LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED**

**Life Expectancy Diagram**




**LifetimeVsTc**

# MASTER LEDtube 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, April 15 - Änderungen vorbehalten