PHILIPS

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




929004242802

# MASTER, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1500 mm, 16.7 W, 58W TL-D, 4000 K, 3100 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n)

MASTER, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1500 mm, 16.7 W, LED alternative to 58W TL-D, 4000 K, 3100 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n), 185 lm/W, EEL B, G13 Rotatable end-cap, Kunststoff, 40 %, 1500 mm, RG0, SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.1, PstLM 0.1

### 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

## Allgemeine Informationen

| | |
|---|---|
| Sockel | G13 Rotatable end-cap |
| Nennlebensdauer | 75'000 Stunde(n) |
| Schaltzyklus | 200'000 |
| Beleuchtungstechnologie | LEDtube |
| 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 | 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 | 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-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 |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 17 kWh |
| EPREL-Registrierungsnummer | 2571894 |
| 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

| | |
|---|---|
| Wireless-Technologie | Nicht anwendbar |

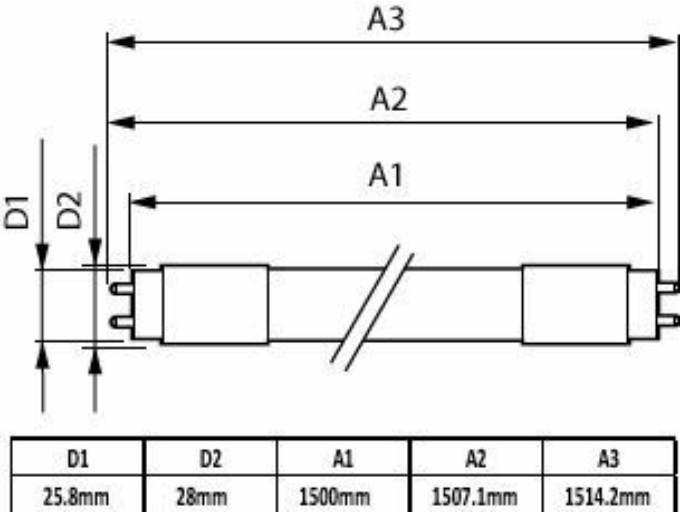
## Daten zur Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Nachhaltigkeitsbewertung | Signify Circle |
| Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien | 25.8 % |

## Produktdaten

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

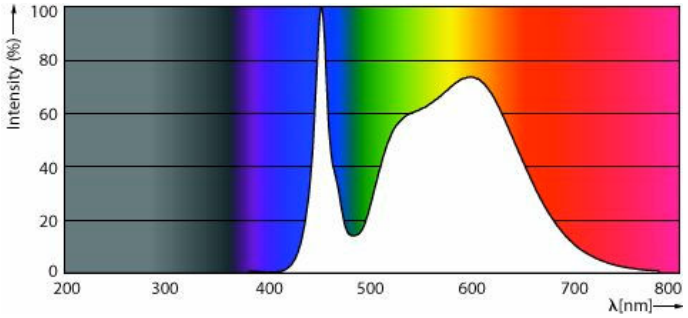
## Abmessungsskizzen



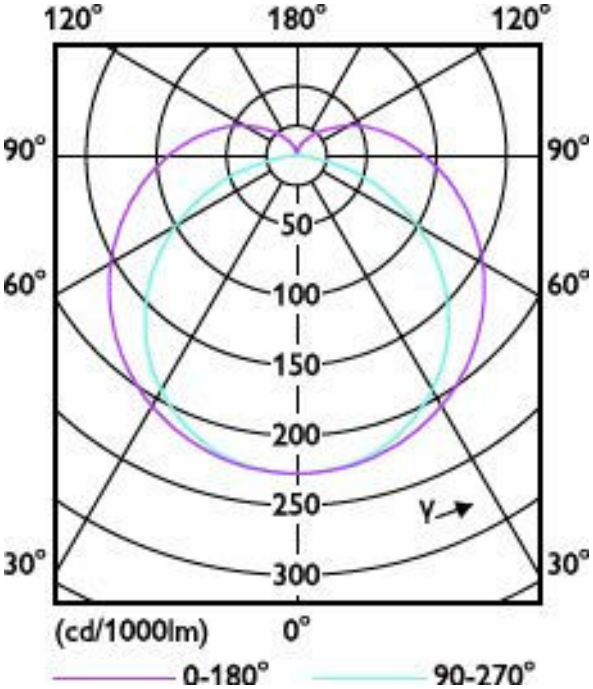

| D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|
| 25.8mm | 28mm | 1500mm | 1507.1mm | 1514.2mm |

| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB | 25.8 mm | 28 mm | 1'500 mm | 1'507.1 mm | 1'514.2 mm |

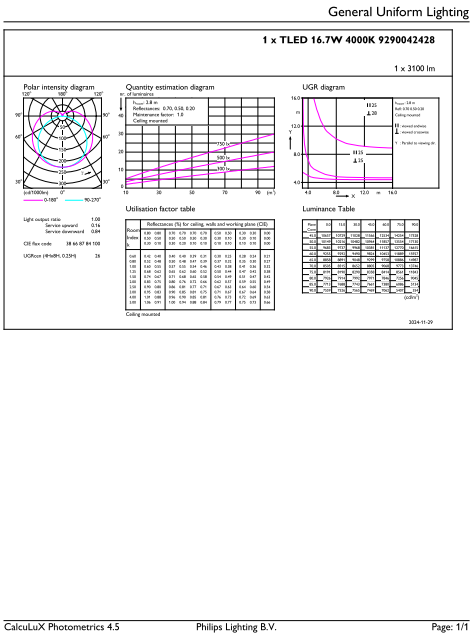
## Photometrische Daten




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

1 x TLED 16.7W 4000K 9290042428

1 x 3100 lm

Polar intensity diagram

Quantity estimation diagram

UGR diagram

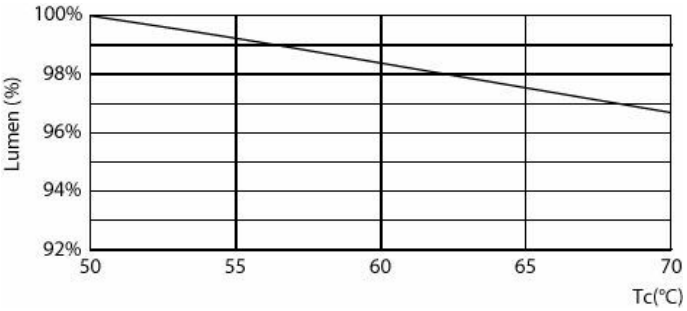
Utilisation factor table

Luminance Table

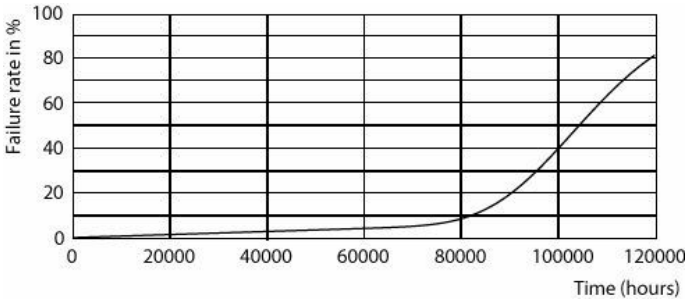
CalcuLuX Photometrics 4.5 Philips Lighting B.V. Page: 1/1

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

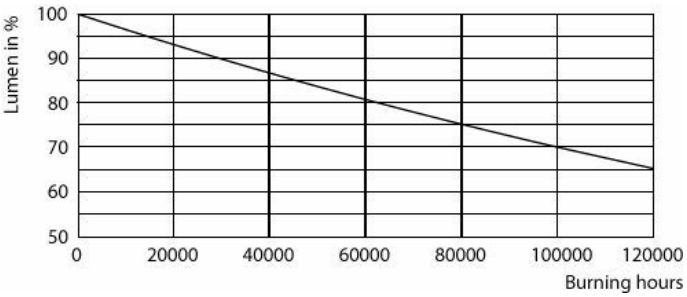
## Lebensdauer



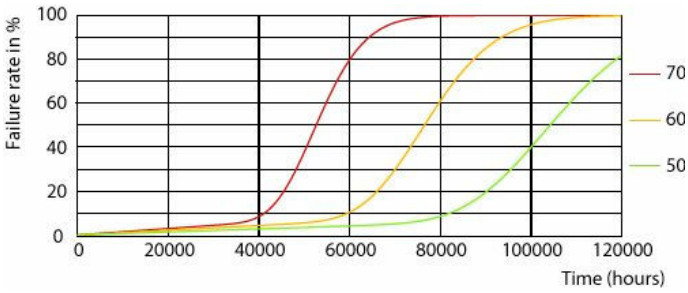

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB



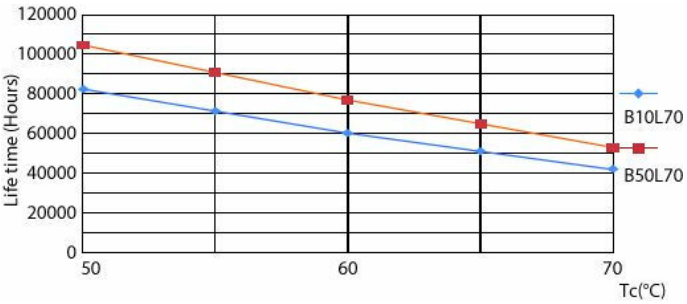

Life Expectancy Diagram




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




Life Expectancy Diagram




Life Expectancy Diagram

## Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| Installation Instructions | online-QIG-for-324166166411-MAS-LEDtube-installation-guide-INI.pdf | Herunterladen |
| Environmental Product Declaration | Philips-MASTER-LEDtube-EM-Mains-T8-COMF-2167-Ref-929004242202-EPD.pdf | Herunterladen |
| Tender text | Tender_Text_929004242802_de_CH.txt | Herunterladen |

| Software-Plugins | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| LDT File | MAS-LEDtube-1500mm-HO-16-7W-840-T8-EELB-9290042428-LDT.ldt | Herunterladen |
| IES File | MAS-LEDtube-1500mm-HO-16-7W-840-T8-EELB-9290042428-IES.IES | Herunterladen |

© 2026 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hier bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 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.