# MASTER Value LEDtube T8

## MASTER LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8

MASTER Value, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1500 mm, 20.5 W, 58W TL-D, 4000 K, 3100 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n)

Die Philips MASTER Value LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8- Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in zwei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerechet zu werden: High Output (HO): bis zu 3.100 Lumen, Ultra Output (UO): bis zu 3.700 Lumen.

### Hinweise

- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Beim Wechsel auf 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
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- LEDtube für KVG/VVG können auch an 230V betrieben werden
- Die MASTER Value LEDtubes sind nicht dimmbar
- Installationshinweise, abrufbar unter www.philips.de/LEDtube, sind zu beachten
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht für Tandemschaltung geeignet

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Sockel** | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] |

| | |
|---|---|
| **Nennlebensdauer** | 60.000 Stunde(n) |
| **Schaltzyklus** | 200.000 |

# MASTER Value LEDtube T8

| | |
|---|---|
| **Beleuchtungstechnologie** | LEDtube |
| **Referenz für Lichtstrommessung** | Sphere |

## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| **Farbcode** | 840 [CCT of 4000K] |
| **Ausstrahlungswinkel (Nom)** | 190 Grad |
| **Lichtstrom** | 3.100 lm |
| **Lichtfarbe** | Kaltweiß (CW) |
| **Ähnlichste Farbtemperatur** | 4000 K |
| **Nennlichtausbeute (Nom)** | 151 lm/W |
| **Farbkonsistenz** | <6 |
| **Farbwiedergabeindex (CRI)** | 80 |
| **Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)** | 70 % |
| **Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471** | RG0 |

## Betrieb und Elektrik

| | |
|---|---|
| **Netzfrequenz** | 50 to 60 Hz |
| **Eingangsfrequenz** | 50 bis 60 Hz |
| **Systemleistung** | 20,5 W |
| **Lampenstrom (max.)** | 97 mA |
| **Lampenstrom (min.)** | 89 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** | 8.2 |
| **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)** | 65 °C |

## Lichtregelung und Dimmen

| | |
|---|---|
| **Dimmbar** | Nein |

## Mechanik und Gehäuse

| | |
|---|---|
| **Kolbenausführung** | Matt |
| **Kolbenmaterial** | Glas |
| **Produktlänge** | 1.500 mm |
| **Kolbenform** | T8 |
| **Nettogewicht (Stück)** | 0,270 kg |

## Genehmigung und Anwendung

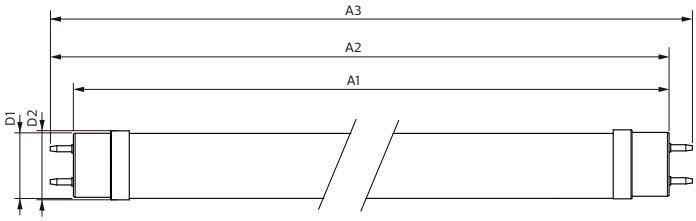
| | |
|---|---|
| **Energieeffizienzklasse** | D |
| **Energiesparendes Produkt** | Ja |
| **Zeichen & Zertifikate** | RoHS Konformität TUV CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| **Energieverbrauch kWh/1.000 Std.** | 21 kWh |
| **EPREL-Registrierungsnummer** | 1095869 |
| **CE-Zeichen** | Ja |
| **EU RoHS-konform** | Ja |
| **Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3** | 1 |
| **Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)** | 0,4 |
| **Umgebungstemperaturbereich** | -20 °C bis 45 °C |

## Produktdaten

| | |
|---|---|
| **Bestell-Produktname** | MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8 |
| **Gesamtbezeichnung des Produkts** | MASTER LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8 |
| **Gesamt-Produktcode** | 871869964693600 |
| **Bestellcode** | 64693600 |
| **Material-Nr. (12NC)** | 929002021802 |
| **Anzahl pro Verpackung** | 1 |
| **EAN/UPC – Produkt/Kiste** | 8718699646936 |
| **Zähler - Pakete pro Außenkarton** | 10 |
| **EAN Umverpackung** | 8718699646943 |

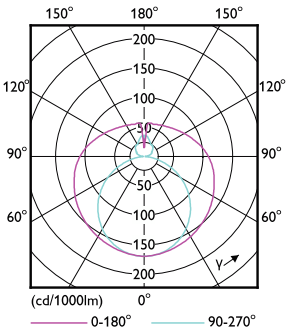
# MASTER Value LEDtube T8

## Abmessungsskizzen

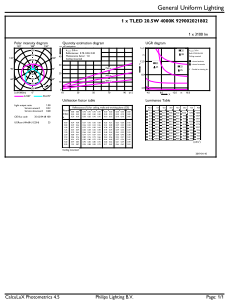



| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8 | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |

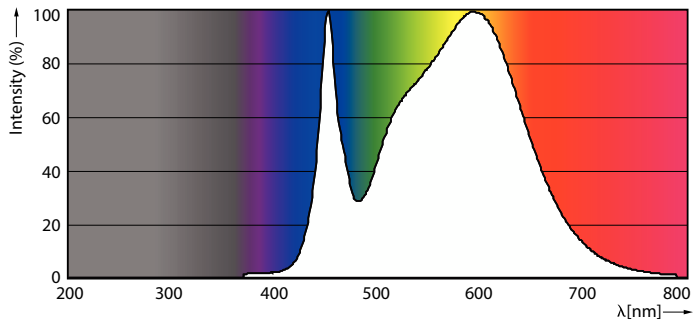
## Photometrische Daten




Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8



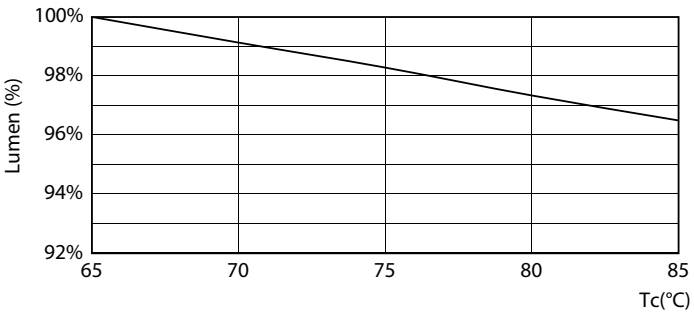
General uniform lighting - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8



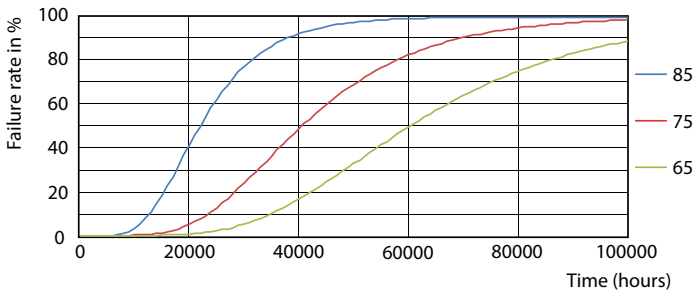

Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8

# MASTER Value LEDtube T8

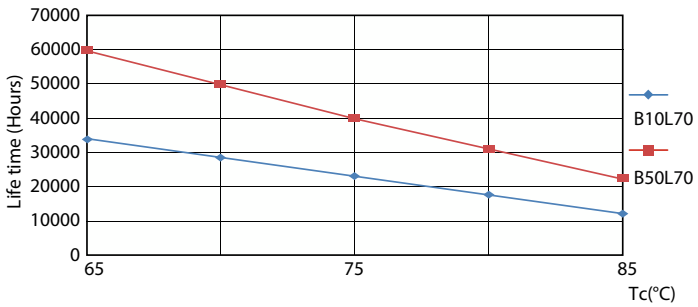
## Lebensdauer



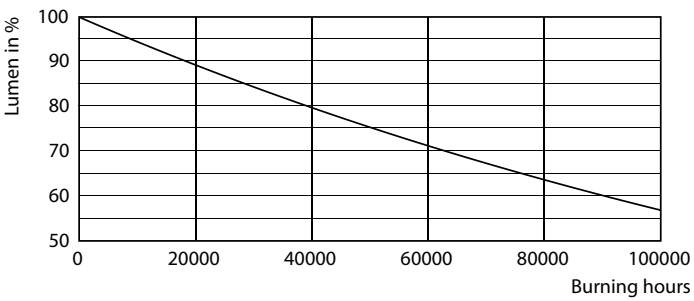

**Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8**



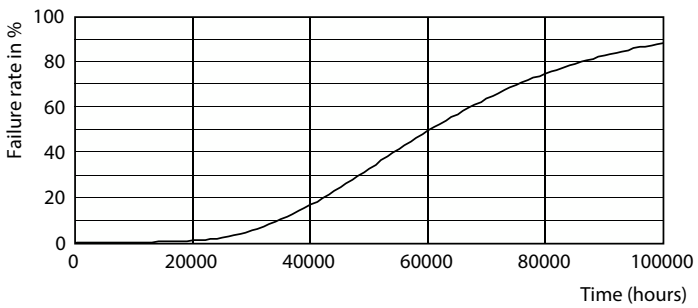

**FailureRate**




**LifetimeVsTc**




**Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8**




**Life Expectancy Diagram**

# MASTER Value LEDtube T8

© 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, Juli 31 - Änderungen vorbehalten