



# MASTER Value LEDtube T8



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

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 gerecht 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](http://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

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen       |                                 | Lichttechnische Daten           |                    |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Sockel                         | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] | Farbcode                        | 840 [CCT of 4000K] |
| Nennlebensdauer                | 60.000 Stunde(n)                | Ausstrahlungswinkel (Nom)       | 190 Grad           |
| Schaltzyklus                   | 200.000                         | Lichtstrom                      | 3.100 lm           |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                             | Lichtfarbe                      | Kaltweiß (CW)      |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere                          | Nennlichtausbeute (Nom)         | 151 lm/W           |
|                                |                                 | Ähnlichste Farbtemperatur (Nom) | 4000 K             |

# MASTER Value LEDtube T8

|  |      |
|--|------|
| Farbkonsistenz                                       | <6   |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                            | 80   |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)    | 70 % |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1    |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,4  |
| 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   | 58 W         |
| 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      |

## Temperatur

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20 °C bis 45 °C |
|----------------------------|------------------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Gehäusetemperatur (Nom) | 65 °C |
|-------------------------|-------|

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

|                  |          |
|------------------|----------|
| Kolbenausführung | Matt     |
| Kolbenmaterial   | Glas     |
| Produktlänge     | 1.500 mm |
| Kolbenform       | T8       |

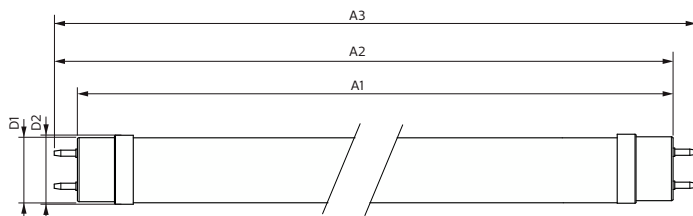
## Genehmigung und Anwendung

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Energieeffizienzklasse          | D  |
| Energiesparendes Produkt        | Ja   |
| Zeichen & Zertifikate           | RoHS konform TUV CE Zeichen<br>KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 21 kWh   |
| EPREL Registrierungsnummer      | 1095869  |
| CE-Zeichen                      | Ja   |
| EU RoHS-konform                 | Ja   |

## Produktdaten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktname             | MAS LEDtube VLE 1500mm HO<br>20.5W 840 T8    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MASTER LEDtube VLE 1500mm<br>HO 20.5W 840 T8 |
| Gesamt-Produktcode              | 871869964693600                              |
| Bestellcode                     | 64693600                                     |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002021802                                 |
| Anzahl pro Verpackung           | 1  |
| Nettogewicht (Einzelteil)       | 0,270 kg                                     |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699646936                                |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10   |
| EAN Umverpackung                | 8718699646943                                |

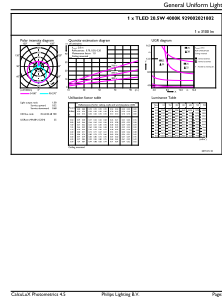
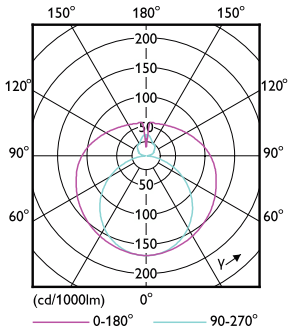
## Abmessungsskizzen



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

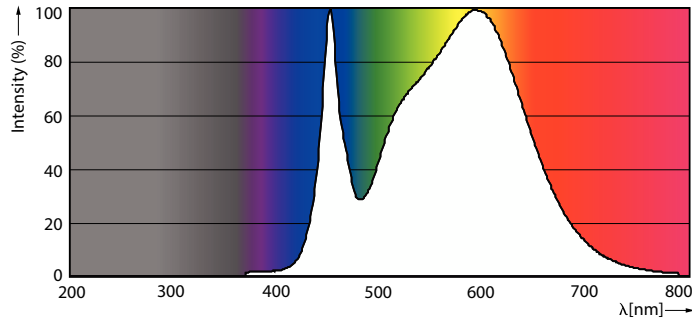
# MASTER Value LEDtube T8

## Photometrische Daten



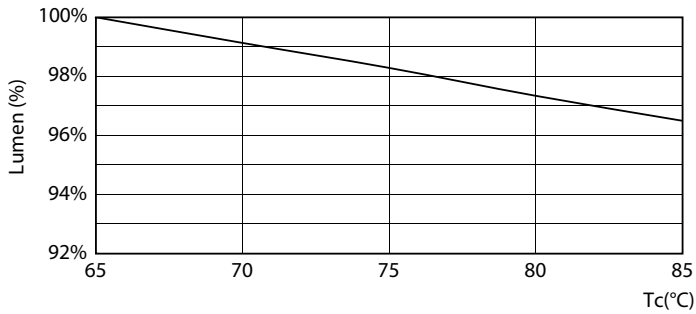
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8

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

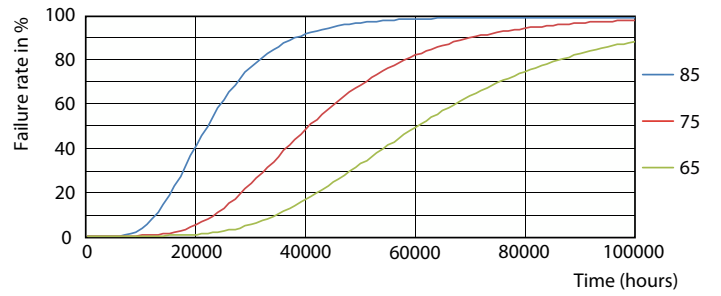


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8

## Lebensdauer



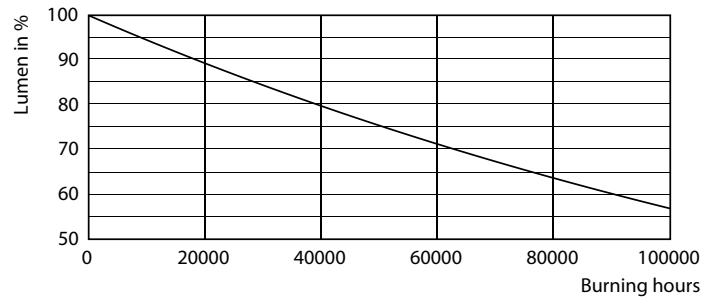
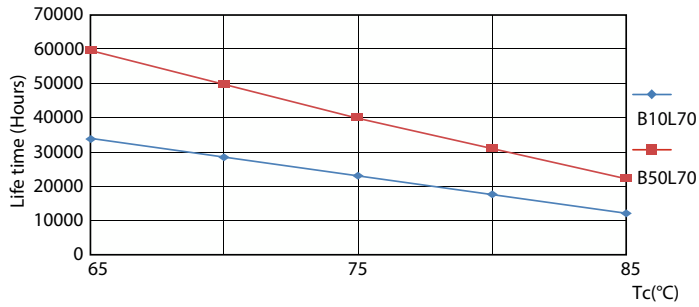
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8



FailureRate

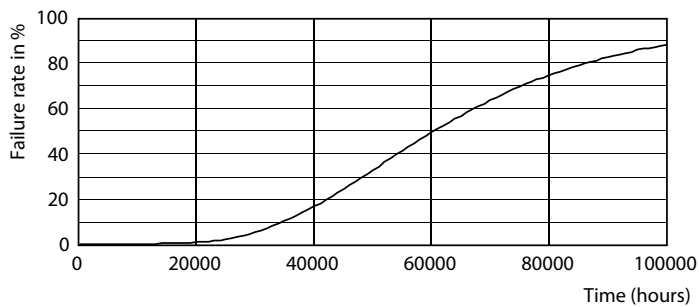
# MASTER Value LEDtube T8

## Lebensdauer



LifetimeVsTc

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



Life Expectancy Diagram

