



# MASTER Value LEDtube T8



## MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 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
- Nicht für Tandemschaltung geeignet

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen |                                 | Referenz für Lichtstrommessung |                    |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Socket                   | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] |                                | Sphere             |
| Nennlebensdauer          |                                 | Lichttechnische Daten          |                    |
| Nennlebensdauer          | 60.000 Stunde(n)                | Farbcode                       | 840 [CCT of 4000K] |
| Schaltzyklus             | 200.000                         | Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 190 Grad           |
| Beleuchtungstechnologie  | LED                             | Lichtstrom                     | 3.700 lm           |

# MASTER Value LEDtube T8

|   |               |
|---|---------------|
| Lichtfarbe  | Kaltweiß (CW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 4000 K        |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 160 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   | 23 W             |
| Lampenstrom (max.)   | 108 mA           |
| Lampenstrom (min.)   | 99 mA            |
| Startzeit (Nom)  | 0,5 s            |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht   | 0,5 s            |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)  | 0,9              |
| Spannung (Nom)   | 220-240 V        |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  | KVG/VVG/220-240V |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung   | 58 W             |
| Einschaltstrom am Netz   | 8,2              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  | 65               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 65               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 10               |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  | 100              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. | 100              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  | 16               |

## 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 |

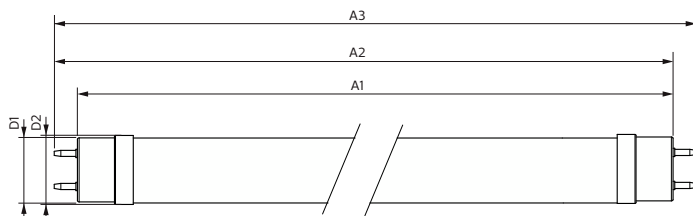
## Genehmigung und Anwendung

|  |  |
|--|--|
| Energieeffizienzklasse                               | C  |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja   |
| Zeichen & Zertifikate                                | RoHS konform TUV CE Zeichen<br>KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 23 kWh   |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 1095875  |
| 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 UO<br>23W 840 T8    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MASTER LEDtube VLE 1500mm<br>UO 23W 840 T8 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951431688100                            |
| Bestellcode                     | 31688100                                   |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002998002                               |
| Anzahl pro Verpackung           | 1  |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514316881                              |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10   |
| EAN Umverpackung                | 8719514316898                              |

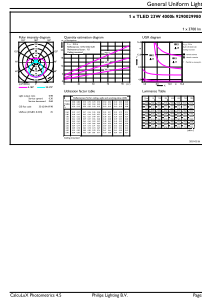
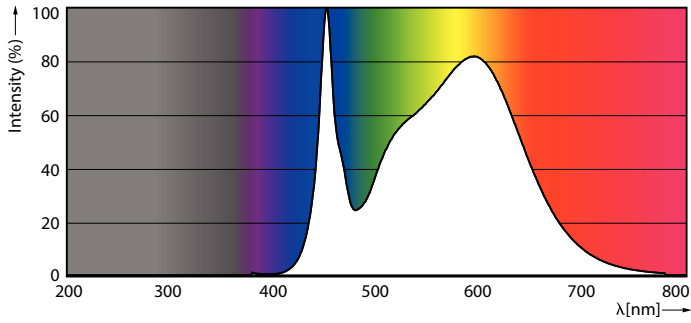
## Abmessungsskizzen



| Product                                 | D1      | D2    | A1         | A2         | A3       |
|---|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube VLE 1500mm UO<br>23W 840 T8 | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |

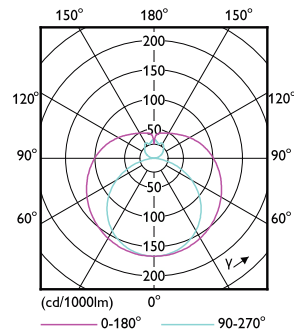
# MASTER Value LEDtube T8

## Photometrische Daten



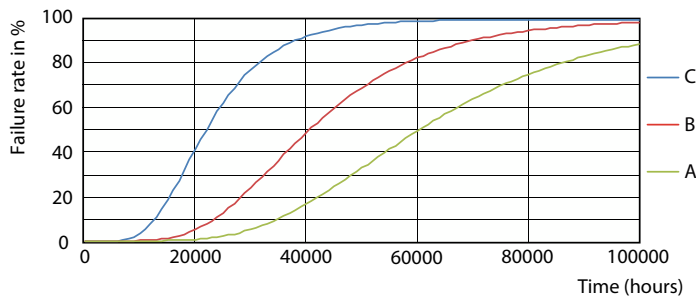
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

General uniform lighting - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

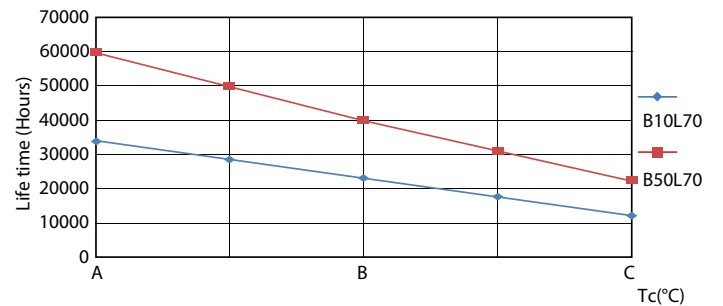


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

## Lebensdauer



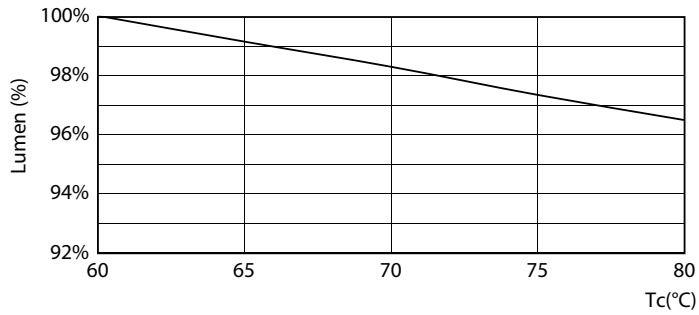
FailureRate



LifetimeVsTc

# MASTER Value LEDtube T8

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8



Life Expectancy Diagram

