



# MASTER Value LEDtube T8



## MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8

MASTER Value, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1500 mm, 23 W, 58W TL-D, 3000 K, 3400 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 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 |                                 | Nennlebensdauer |                  |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|
| Sockel                   | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] | Schaltzyklus    | 60.000 Stunde(n) |
|                          |                                 |                 | 200.000          |

# MASTER Value LEDtube T8

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

## Lichttechnische Daten

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Farbcode                                          | 830 [CCT of 3000K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)                         | 190 Grad           |
| Lichtstrom                                        | 3.400 lm           |
| Lichtfarbe                                        | Weiß (WH)          |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 3000 K             |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 147,00 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        |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung                                             | 58W TL-D         |
| 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               |
| 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

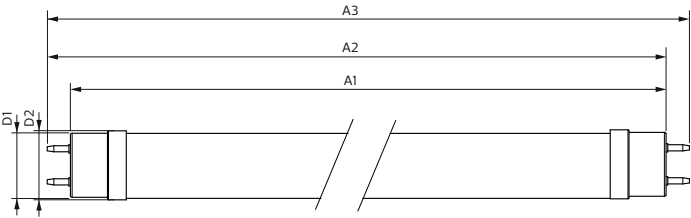
|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Energieeffizienzklasse                               | D                                                                 |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja                                                                |
| Zeichen & Zertifikate                                | RoHS Konformität TUV CE<br>Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA)<br>Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 23 kWh                                                            |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 1095874                                                           |
| 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 23W 830 T8    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951431686700                         |
| Bestellcode                     | 31686700                                |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002997902                            |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                       |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514316867                           |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10                                      |
| EAN Umverpackung                | 8719514316874                           |

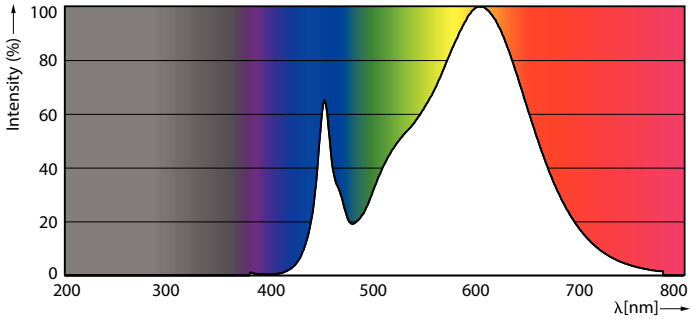
MASTER Value LEDtube T8

Abmessungsskizzen

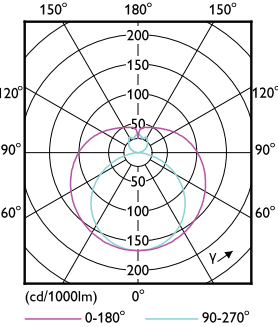


| Product                              | D1      | D2    | A1         | A2         | A3       |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8 | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |

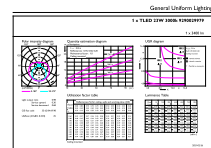
Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8

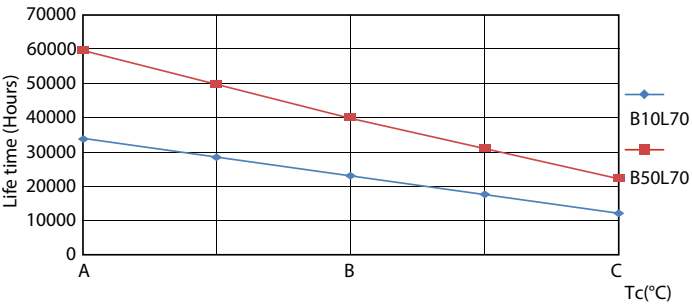
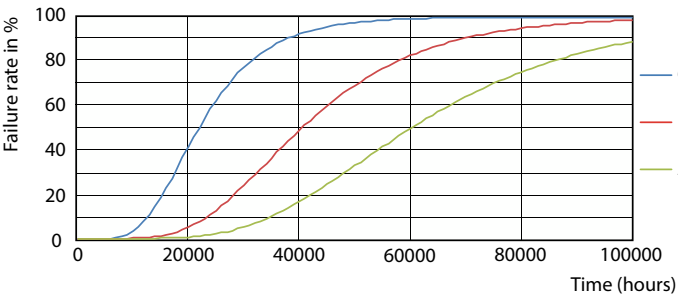


General uniform lighting

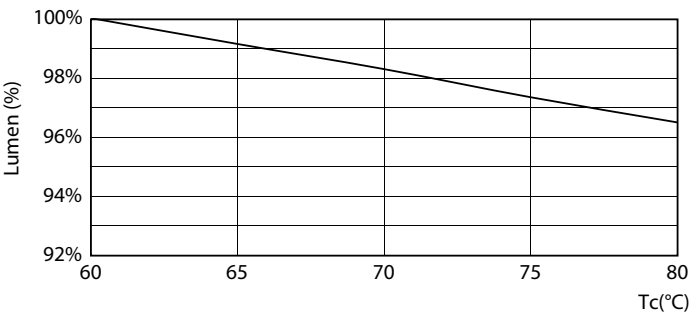
General uniform lighting - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8

MASTER Value LEDtube T8

Lebensdauer

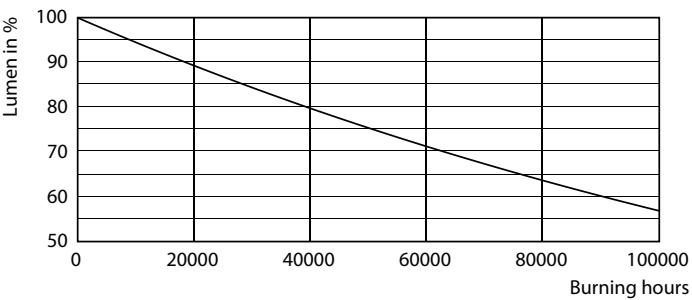


FailureRate

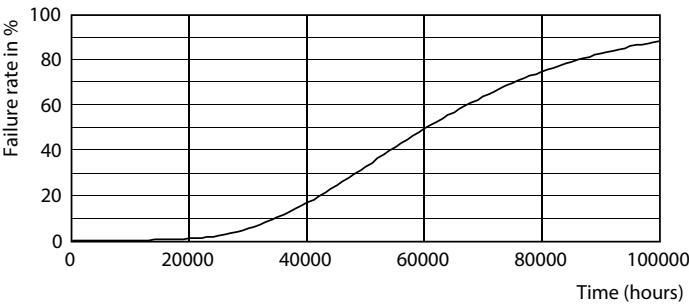


Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8

LifetimeVsTc



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 830 T8



Life Expectancy Diagram

## MASTER Value LEDtube T8

