



# 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

### Produkt Daten

Allgemeine Informationen	
Sockel	G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent]
Nennlebensdauer	60.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LED
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
CE-Zeichen	Ja

EU RoHS-konform	Ja
Lichttechnische Daten	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	190 Grad
Lichtstrom	3.700 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)

# MASTER Value LEDtube T8

Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Nennlichtausbeute (nom.)	160 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Flackerwert (PstLM)	1
Stroboskopeffektwert (SVM)	0,4
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RGO

## Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Energieverbrauch	23 W
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0,5 s
Leistungsfaktor (Bruchteile)	0,9
Spannung (Nom)	220-240 V
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	58 W

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	65 °C

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
------------------	------

Kolbenmaterial	Glas
Produktlänge	1500 mm
Kolbenform	Röhre, doppelseitig gesockelt

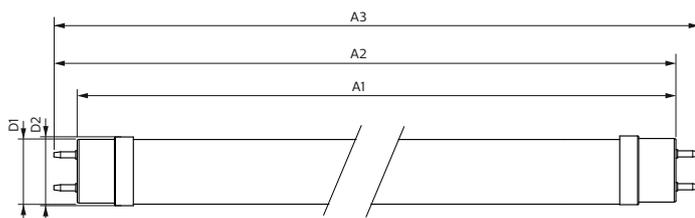
## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS-Konformität TÜV CE-Kennzeichnung KEMA Keur-Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	23 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1095875

## Produktdaten

Gesamt-Produktcode	871951431688100
Bestell-Produktname	MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8
Bestellcode	31688100
Anzahl pro Verpackung	1
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
Material-Nr. (12NC)	929002998002
Gesamtbezeichnung des Produkts	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8
EAN Umverpackung	8719514316898
EAN/UPC - Product/Case	8719514316881

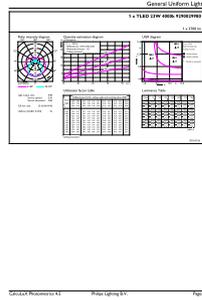
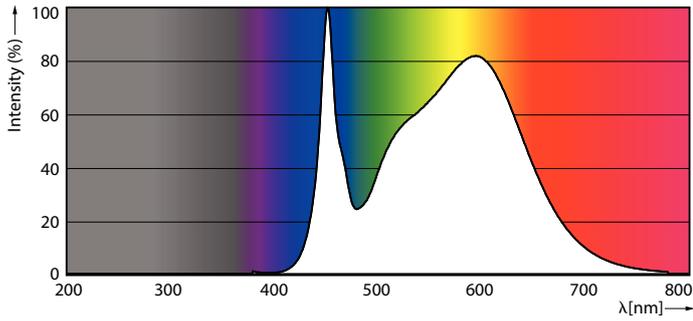
## Abmessungsskizzen



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

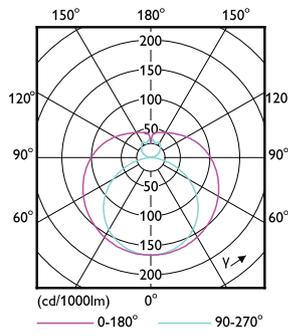
# MASTER Value LEDtube T8

## Photometrische Daten



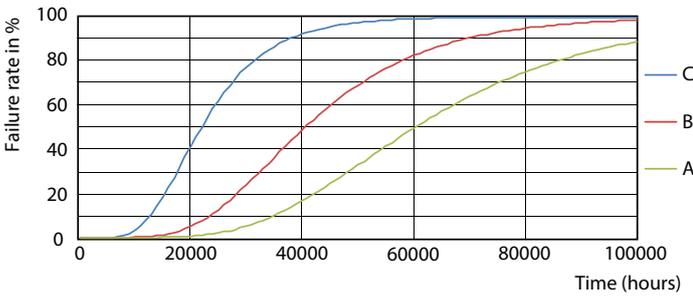
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

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

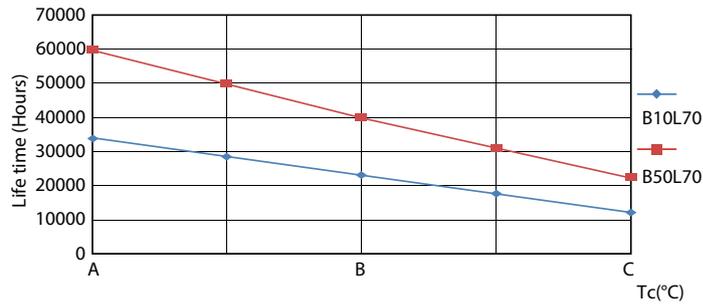


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

## Lebensdauer



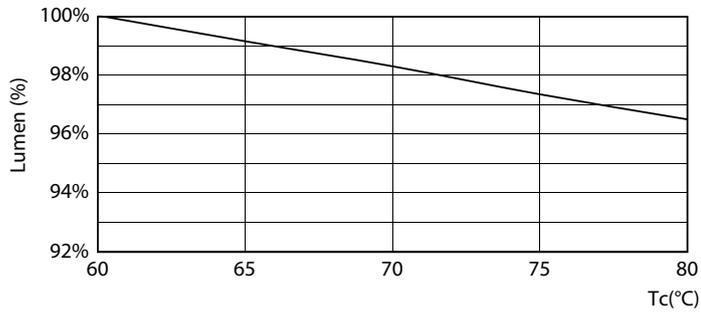
Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8



Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

# 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 - MAS LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8

