



# 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
- Nicht für Tandemschaltung geeignet

### Produkt Daten

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

# MASTER Value LEDtube T8

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
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	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

## 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

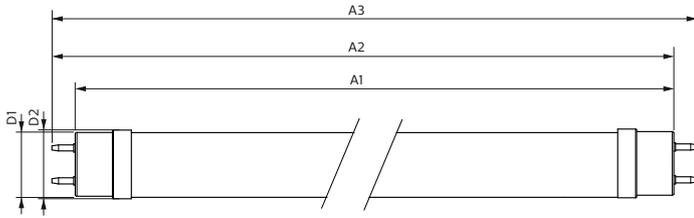
Energieeffizienzklasse	D
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS konform TUV CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	21 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1095869
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung 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

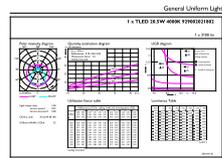
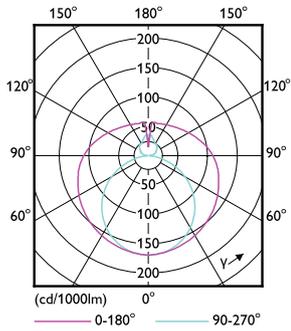
# MASTER Value LEDtube T8

## Abmessungsskizzen



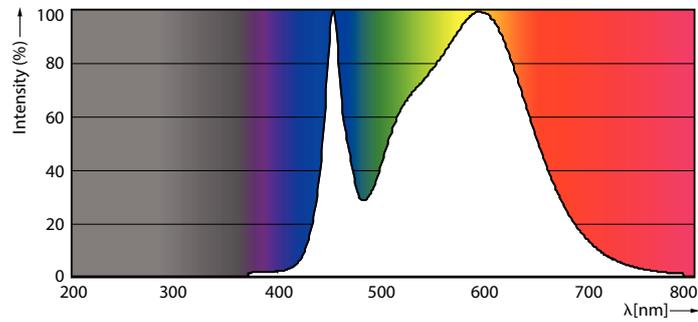
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube VLE 1500mm HO	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
20.5W 840 T8					

## Photometrische Daten



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

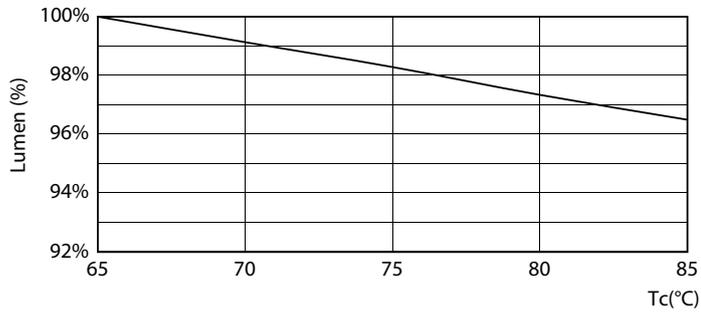
General uniform lighting - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8



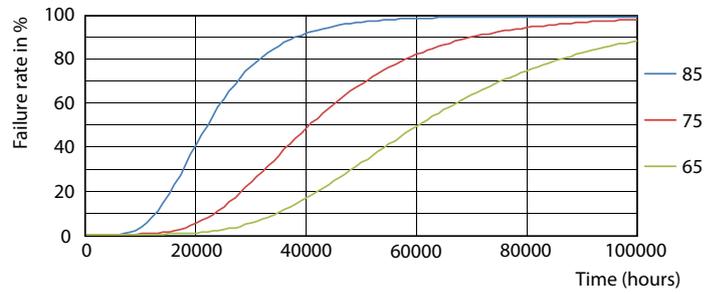
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8

# MASTER Value LEDtube T8

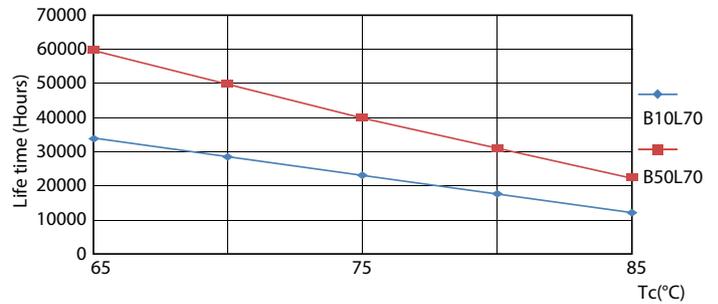
## Lebensdauer



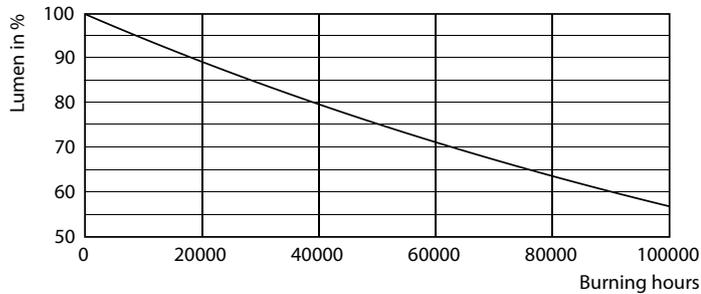
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube VLE 1500mm HO 20.5W 840 T8



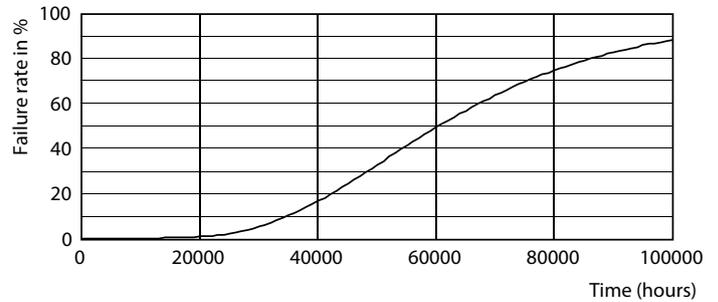
FailureRate



LifetimeVsTc



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



Life Expectancy Diagram

## MASTER Value LEDtube T8

