



# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG



## MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

Angesichts steigender Energiepreise und des Green Deals der EU, der die Finanzierung von energieeffizienten Gebäuderenovierungen weiterhin unterstützt, wollen viele die Beleuchtung ihres Unternehmens nachhaltiger gestalten. Die neue Philips MASTER LEDtube Ultra Efficiency T8 ist ein echter Durchbruch auf dem Weg zu einer nachhaltigeren Beleuchtung. Sie ersetzt Ihre derzeitige Leuchtstofflampe oder LED-Röhre direkt und bietet sofort eine große Energiekostenreduzierung sowie eine viel längere Nutzlebensdauer!

### Hinweise

- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Beim Wechsel zu 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
- Installationshinweise, abrufbar unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube), sind zu beachten
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/67,5°/ 90°
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

### Produkt Daten

# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

Allgemeine Informationen	
Socket	G13 ROT
Nennlebensdauer	100.000 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)	160 Grad
Lichtstrom	2.500 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Nennlichtausbeute (nom.)	210 lm/W
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	RGO

Betrieb und Elektrik	
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Energieverbrauch	11,9 W
Lampenstrom (max.)	63 mA
Lampenstrom (min.)	48 mA
Startzeit (Nom)	1 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	1 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9
Spannung (Nom)	220–240 V
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	36 W
Einschaltstrom am Netz	5
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	120
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap.	120
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.	15

Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	190
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap.	190
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.	25

Temperatur	
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C
Gehäusetemperatur (Nom)	40 °C

Lichtregelung und Dimmen	
Dimmbar	Nein

Mechanik und Gehäuse	
Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Kunststoff
Produktlänge	1.200 mm
Kolbenform	T8

Genehmigung und Anwendung	
Energieeffizienzklasse	A
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS konform TUV CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	12 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1013082

Produktdaten	
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA
Gesamt-Produktcode	871951443166900
Bestellcode	43166900
Material-Nr. (12NC)	929003482202
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514431669
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8719514431676

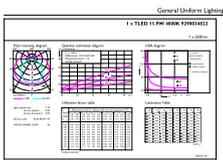
# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

## Abmessungsskizzen

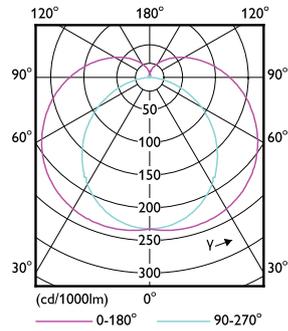


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
840 T8 EELA					

## Photometrische Daten

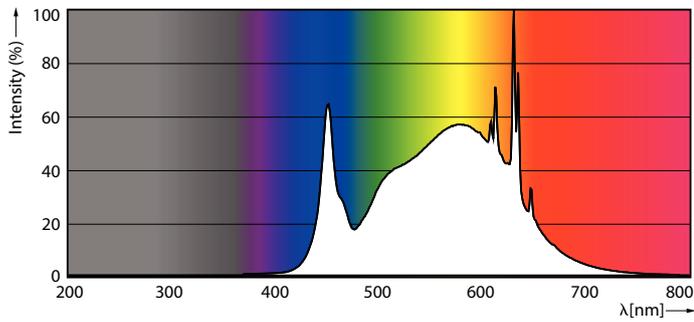


Metzger Photometrie AG | Photo Lighting BV | Page 11



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

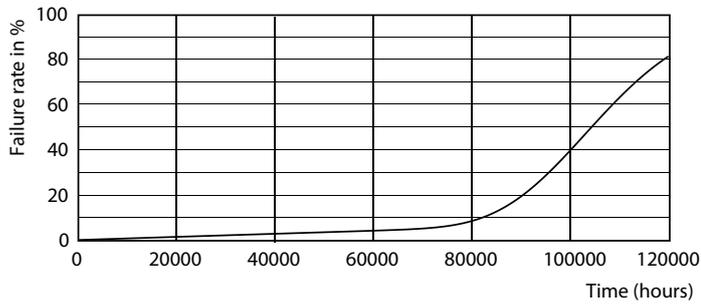
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA



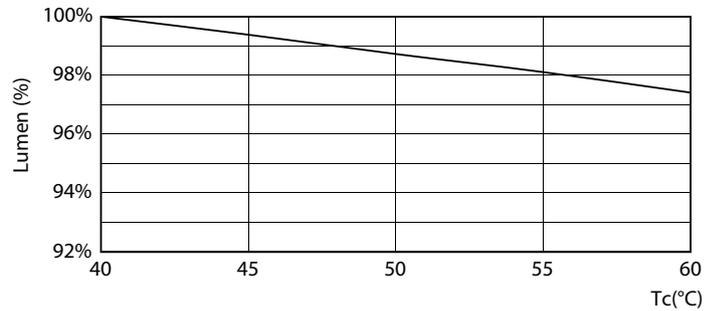
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

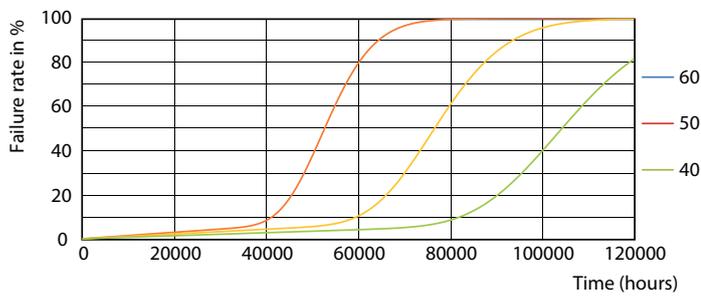
## Lebensdauer



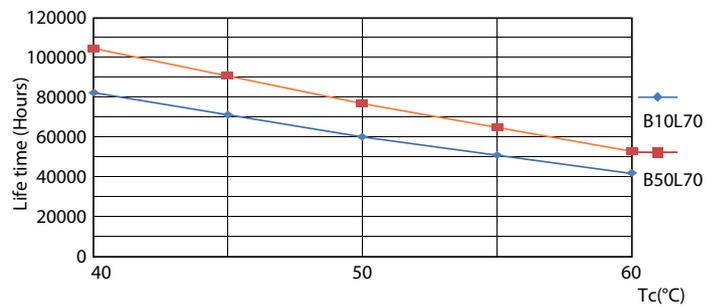
Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA



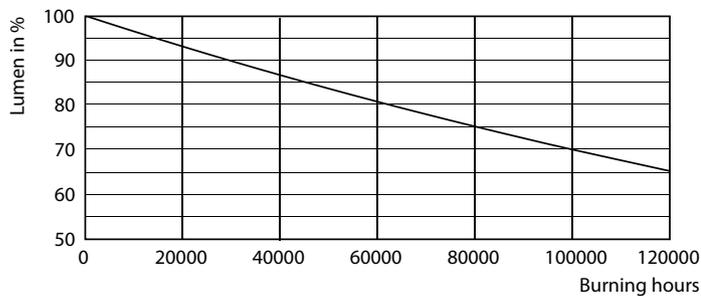
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA



Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA



Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

## MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

