



# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG



## MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8

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

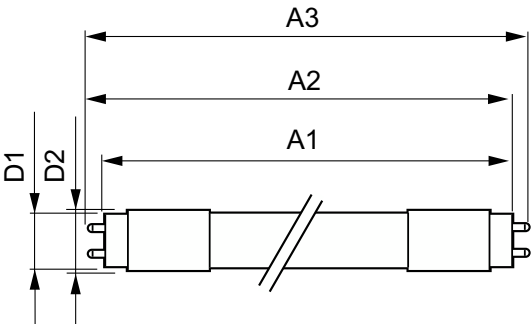
# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

<b>Allgemeine Informationen</b>	
Socket	G13 ROT
Nennlebensdauer	75.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LED
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
<b>Lichttechnische Daten</b>	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	2.500 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	185 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0
<b>Betrieb und Elektrik</b>	
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	13,5 W
Lampenstrom (max.)	69 mA
Lampenstrom (min.)	56 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	36 W
Einschaltstrom am Netz	3.87
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	110
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	110
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	15
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	175
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	175
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	25

<b>Temperatur</b>	
Gehäusetemperatur (Nom)	55 °C
<b>Lichtregelung und Dimmen</b>	
Dimmbar	Nein
<b>Mechanik und Gehäuse</b>	
Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Kunststoff
Produktlänge	1.200 mm
Kolbenform	T8
Nettogewicht (Stück)	0,230 kg
<b>Genehmigung und Anwendung</b>	
Energieeffizienzklasse	B
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS konform CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	14 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1205540
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	0,5
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	0,2
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C
<b>Produktdaten</b>	
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8
Gesamt-Produktcode	871951433972900
Bestellcode	33972900
Material-Nr. (12NC)	929003067002
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514339729
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8719514339736

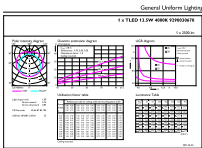
# MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

## Abmessungsskizzen

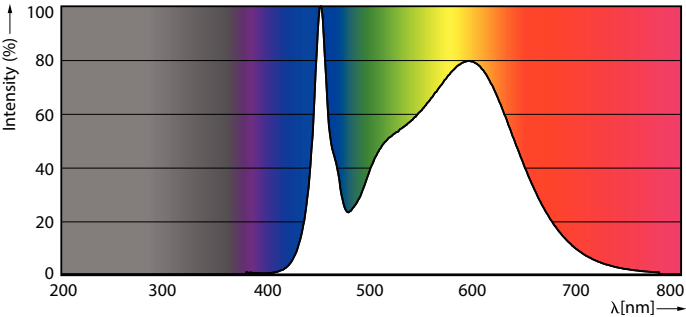


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm

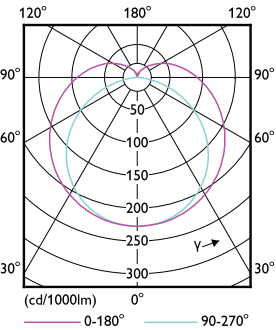
## Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8



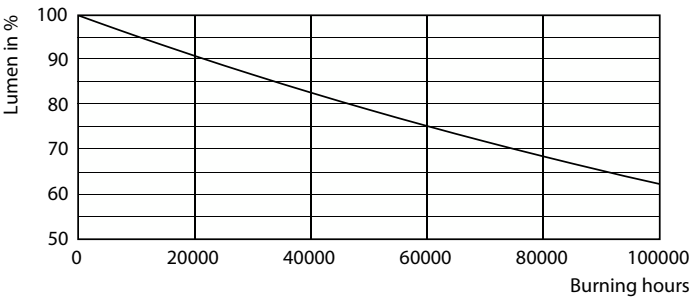
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8



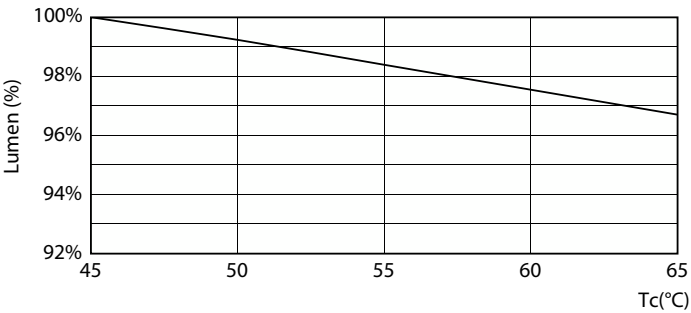
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8

MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

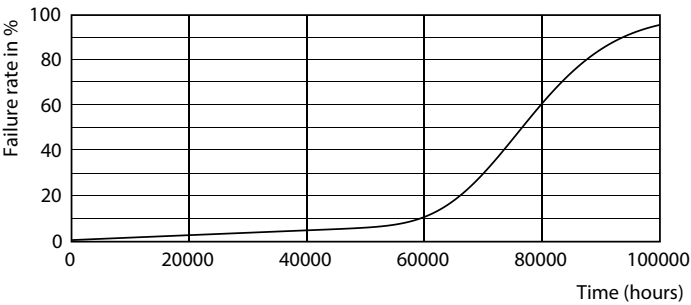
Lebensdauer



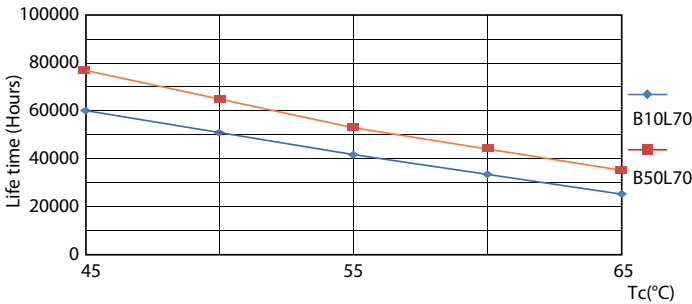
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8



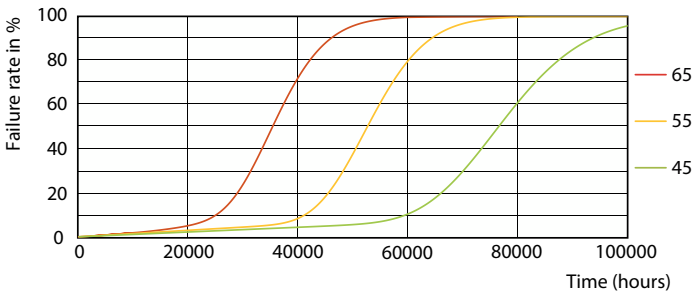
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 840 T8



Life Expectancy Diagram



Life Expectancy Diagram



MAS-LEDtube-UE-T8-20240408-75K-FailureRate-LED

## MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

