



MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG



MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 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, 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	75.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LED
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere

Lichttechnische Daten	
Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	2.300 lm
Lichtfarbe	Weiß (WH)
Nennlichtausbeute (Nom)	170 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	3000 K
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	0,5
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	0,2
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0

Betrieb und Elektrik	
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	13,5 W
Lampenstrom (max.)	69 mA
Lampenstrom (min.)	56 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	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

Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG
-------------------------------------	---------

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

Lichtregelung und Dimmen	
Dimmbar	Nein

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

Genehmigung und Anwendung	
Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS konform CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	14 kWh
EPREL Registrierungsnummer	1708533
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja

Produktdaten	
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8
Gesamt-Produktcode	872016927690100
Bestellcode	27690100
Material-Nr. (12NC)	929003745102
Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	0,230 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169276901
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8720169276918

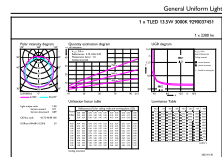
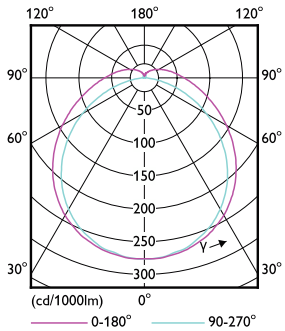
MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

Abmessungsskizzen



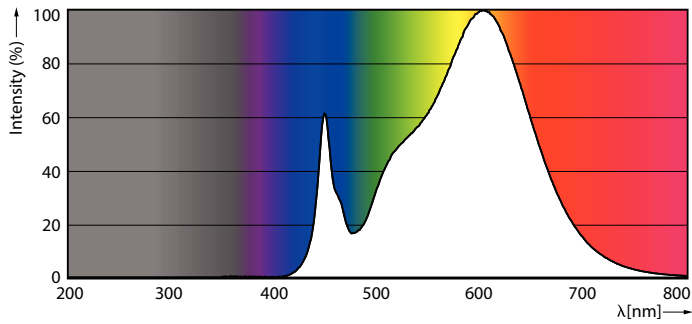
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm

Photometrische Daten



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8

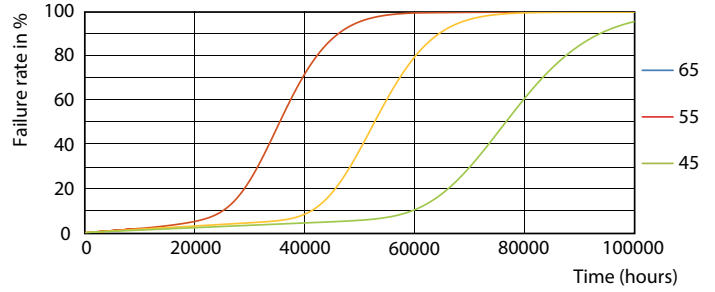
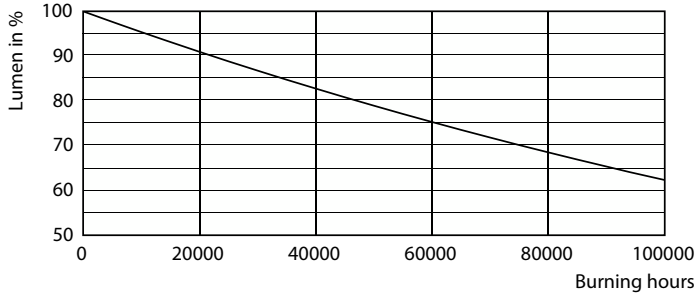
General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8

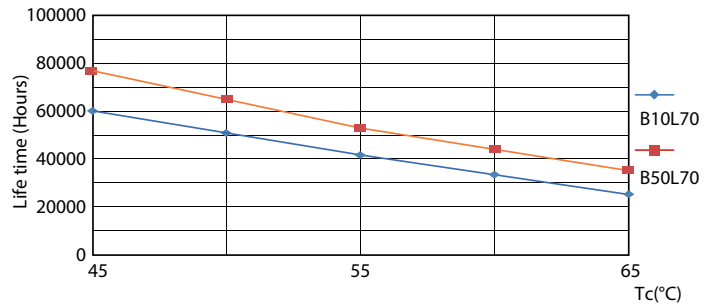
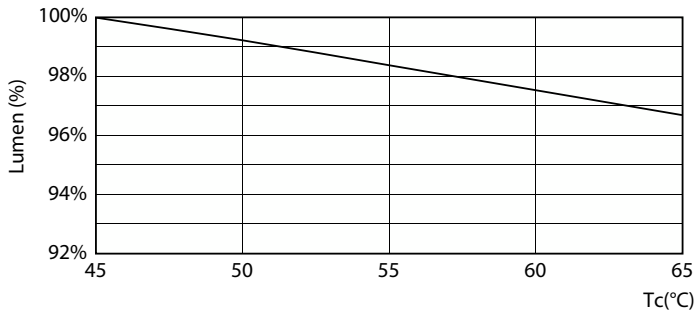
MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

Lebensdauer



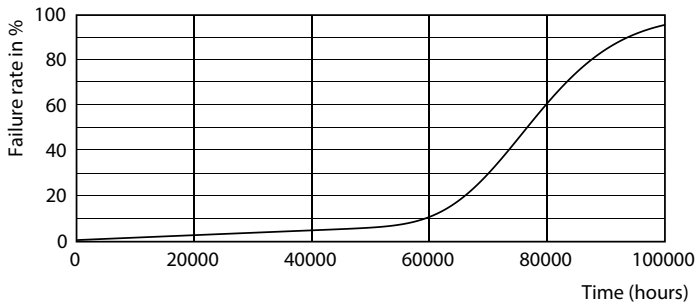
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8

FailureRate



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 13.5W 830 T8

LifetimeVsTc



Life Expectancy Diagram

MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency KVG/VVG

