



# MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V



## MASTER LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC

MASTER, LED, T8, KVG/VVG/220-240V, 1200 mm, 11.3 W, 36W  
TL-D, 3000 K, 2000 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n)

Die Philips MASTER LED tube für KVG/VVG/230V ist die nachhaltigste Alternative für konventionelle Leuchtstoffröhren – mit sehr hoher Energieeffizienz und einem Anteil von 40% recyceltem Plastik (PCR). Aus bruchfestem Polycarbonat, optimal für HACCP Konzepte in Lebensmittelbereichen. Rotierende Endkappen ermöglichen eine gezielte Ausrichtung des Lichts. Kein sichtbares Flimmern auf der Kamera in der UO- und HO-Reihe.

### Hinweise

- Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- Nicht dimmbar
- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Für den Betrieb an 230V empfehlen wir die Hinweise aus dem Whitepaper des ZVEI „Umrüsten von Leuchten“ zu beachten.
- Beim Wechsel zu LED tube 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
- Alle Philips MASTER LED tubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- Ein LED tube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- 600mm MAS LED tube ist für Tandemschaltung geeignet
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

### Produkt Daten

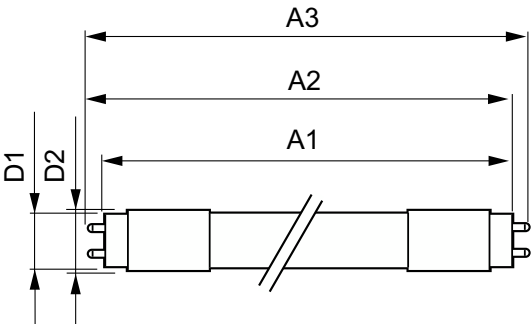
# MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

<b>Allgemeine Informationen</b>	
Socket	G13 Rotatable end-cap
Nennlebensdauer	75.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LED
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Garantiedauer	5 Jahre
<b>Lichttechnische Daten</b>	
Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	2.000 lm
Lichtfarbe	Weiß (WH)
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	176 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0
<b>Daten zur Nachhaltigkeit</b>	
Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien	26,8 %
<b>Betrieb und Elektrik</b>	
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	11,3 W
Lampenstrom (max.)	58 mA
Lampenstrom (min.)	48 mA
Startzeit (Nom)	0,5 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0,5 s
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0,9
Spannung (Nom)	220-240 V
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	36W TL-D
Einschaltstrom am Netz	7,4
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	100
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	100
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	15
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	160
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	160
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	25
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG/220-240V
<b>Temperatur</b>	
Gehäusetemperatur (Nom)	50 °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)	0,220 kg
<b>Genehmigung und Anwendung</b>	
Energieeffizienzklasse	C
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	12 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	2144213
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
LED-Innovationen	UltraEfficient
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	0,1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	0,1
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +45 °C
Anteil an recyceltem Kunststoff (Post-Consumer)	40 %
<b>Anwendungsbedingungen</b>	
Eine Verwendung in geschlossenen Leuchten ist möglich	Yes
<b>Produktdaten</b>	
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC
Gesamtbezeichnung des Produkts	MASTER LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC
Gesamt-Produktcode	872016938805500
Bestellcode	38805500
Material-Nr. (12NC)	929004242402
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169388055
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8720169388062

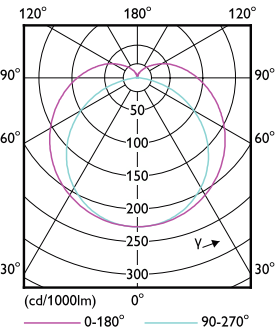
MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

Abmessungsskizzen

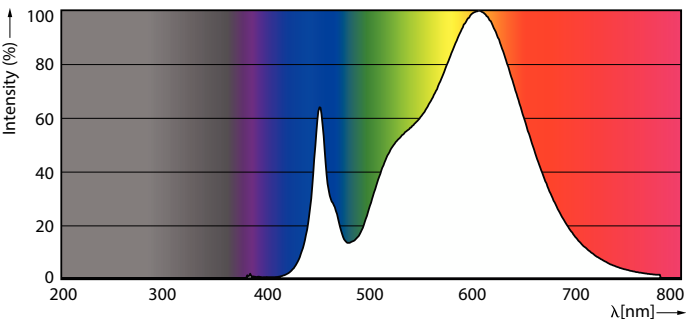


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
830 T8 EELC					

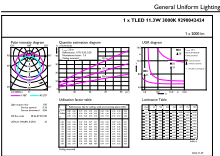
Photometrische Daten



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC



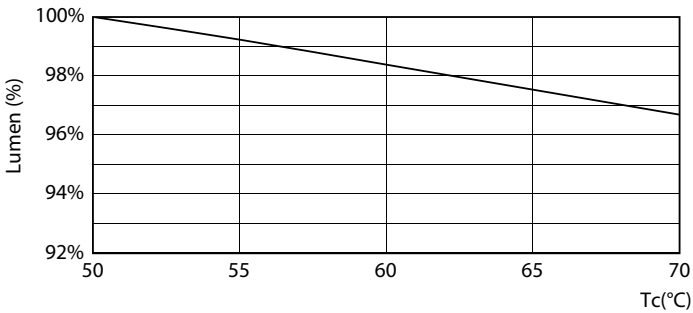
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC



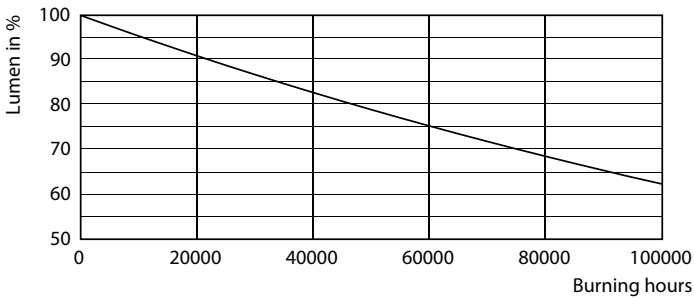
General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC

MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

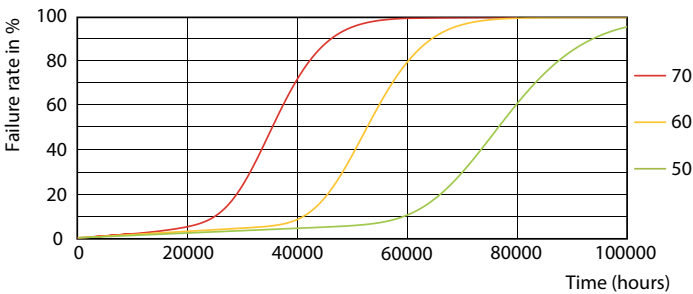
Lebensdauer



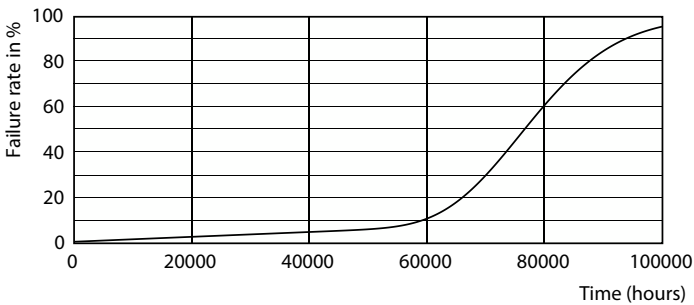
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC



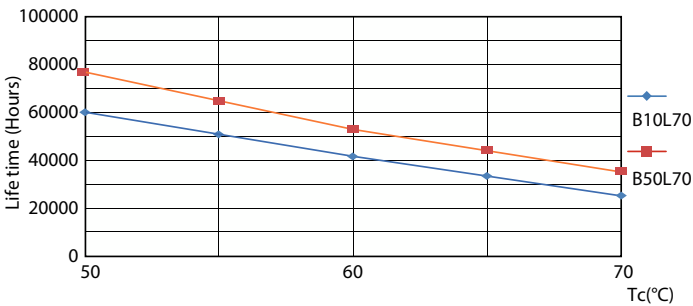
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

## MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

