



# MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V



## MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB

MASTER, LEDtube, T8, KVG/VVG/220-240V, 1200 mm, 13.5 W, 36W TL-D, 6500 K, 2500 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

## Allgemeine Informationen

Socket	G13 Rotatable end-cap
Nennlebensdauer	75'000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200'000
Beleuchtungstechnologie	LEDtube
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Garantiedauer	5 Jahre

## Lichttechnische Daten

Farbcode	865 [CCT of 6500K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	2'500 lm
Lichtfarbe	Kühles Tageslicht
Ähnlichste Farbtemperatur	6500 K
Nennlichtausbeute (Nom)	185 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
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)	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

## Temperatur

Gehäusetemperatur (Nom)	50 °C
-------------------------	-------

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

## Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Kunststoff
Produktlänge	1'200 mm
Kolbenform	T8
Nettogewicht (Stück)	0.220 kg

## Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	B
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat ENEC Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	14 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	2571892
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 %

## Anwendungsbedingungen

Eine Verwendung in geschlossenen Leuchten ist möglich	Yes
Wireless-Technologie	Nicht anwendbar

## Daten zur Nachhaltigkeit

Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien	26.8 %
--	--------

## Produktdaten

Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB
Gesamt-Produktcode	872016938797300
Bestellcode	38797300
Material-Nr. (12NC)	929004242002
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169387973
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8720169387980

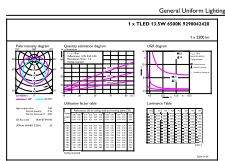
# MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

## Abmessungsskizzen

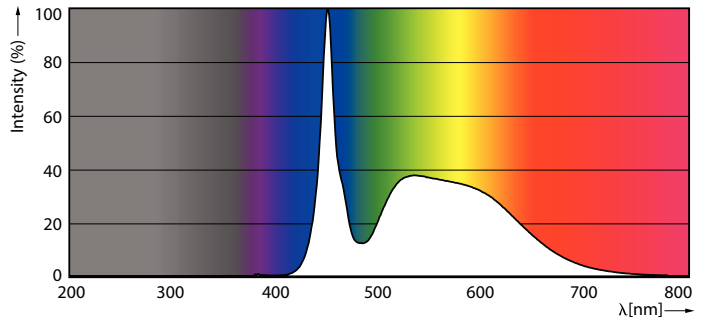


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W	25.8 mm	28 mm	1'198.2 mm	1'205.3 mm	1'212.4 mm
865 T8 EELB					

## Photometrische Daten

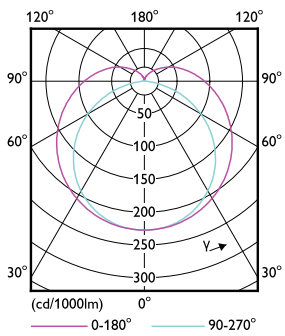


© 2023 Philips Lighting B.V. Page 11



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB

Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB

# MASTER LED tube T8 KVG/VVG/230V

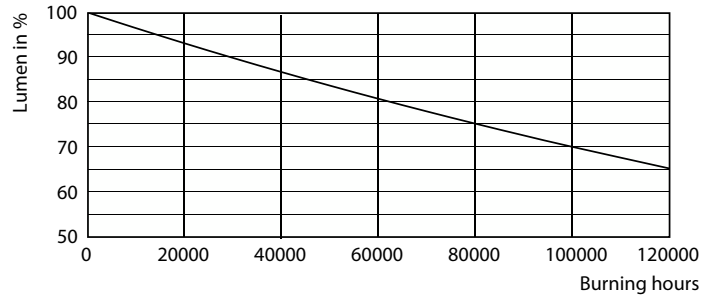
## Lebensdauer



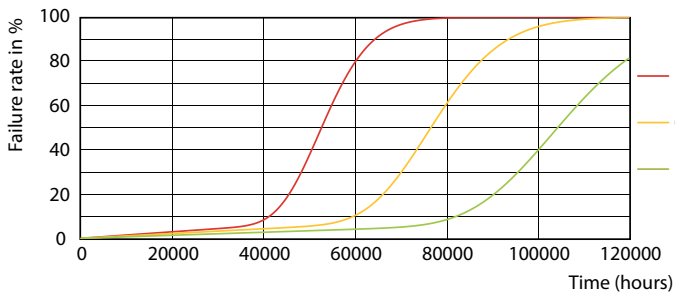
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB



Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB



Life Expectancy Diagram



Life Expectancy Diagram

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

