



MASTER LEDtube T5 230V



MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU

MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 11.5 W, 21W TL5 HE, 3000 K, 1600 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n)

MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 11.5 W, LED alternative to 21W TL5 HE, 3000 K, 1600 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n), 139 lm/W, EEL D, G5, Glas, 900 mm, RGO, SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.4, PstLM 1

Hinweise

- Zertifizierung inkl. Anforderungen aus der Sicherheitsnorm IEC 62776 für zweiseitig gesockelte Lampen (geprüft durch DEKRA)
- Beim Wechsel auf 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.
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu
- betreiben
- Bitte beachten Sie die Hinweise zu Konversionslampen (Umverdrahtung) vom ZVEI/VDE unter: <https://www.zvei.org/presse-medien/publikationen/einsatz-von-led-lampen-als-alternative-zu-zweiseitig-gesockelten-leuchtstofflampen-in-leuchten/>

Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Garantiedauer	
Sockel	G5	5 Jahre	
Nennlebensdauer	60.000 Stunde(n)	Lichttechnische Daten	
Schaltzyklus	200.000	Farbcode	830 [CCT of 3000K]
Beleuchtungstechnologie	LEDtube	Ausstrahlungswinkel (Nom)	200 Grad
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere	Lichtstrom	1.600 lm
		Lichtfarbe	Weiß (WH)

MASTER LEDtube T5 230V

Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	139 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RG0

Betrieb und Elektrik

Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	11,5 W
Lampenstrom (max.)	57 mA
Lampenstrom (min.)	57 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	21W TL5 HE
Einschaltstrom am Netz	7
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	110
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	175
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.	-
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	220-240V

Temperatur

Gehäusetemperatur (Nom)	45 °C
-------------------------	-------

Lichtregelung und Dimmen

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

Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
------------------	------

Kolbenmaterial	Glas
Produktlänge	900 mm
Kolbenform	T5
Nettogewicht (Stück)	0,112 kg

Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	D
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	12 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	1587455
CE-Zeichen	Ja
EU RoHS-konform	Ja
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3	1
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)	0,4
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +45 °C

Anwendungsbedingungen

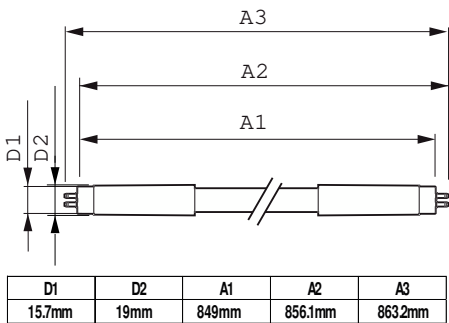
Wireless-Technologie	Nicht anwendbar
----------------------	-----------------

Produktdaten

Bestell-Produktname	MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU
Gesamt-Produktcode	872016927062600
Bestellcode	8720169270626
Material-Nr. (12NC)	929003734002
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169270626
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8720169270633

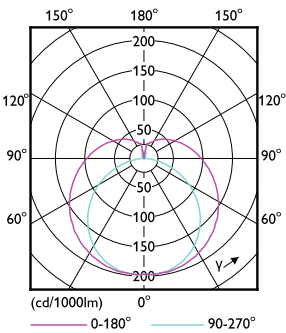
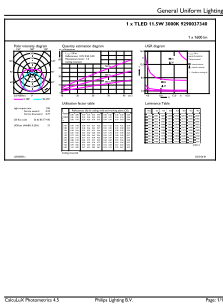
MASTER LEDtube T5 230V

Abmessungsskizzen



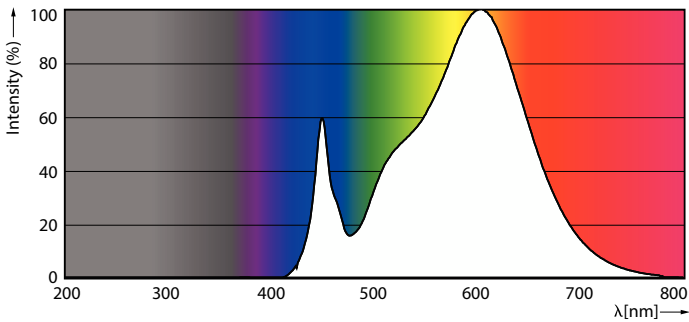
Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU	15,7 mm	19 mm	849 mm	856,1 mm	863,2 mm

Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU

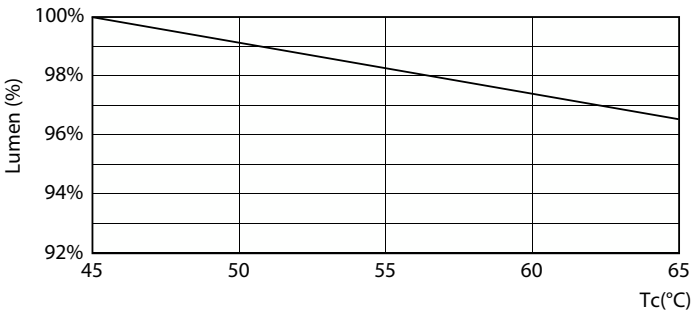
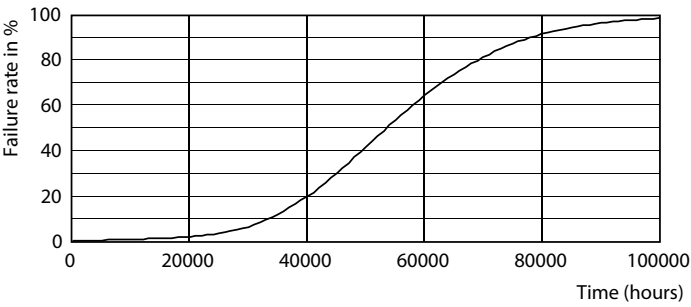
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU



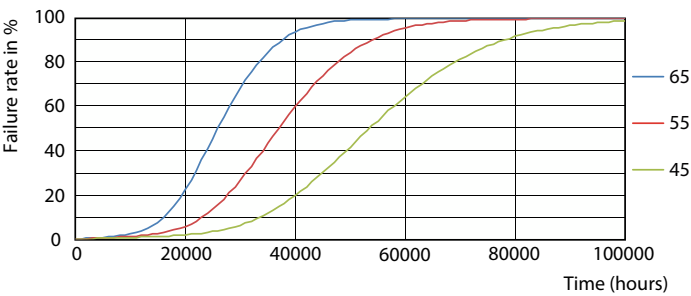
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU

MASTER LEDtube T5 230V

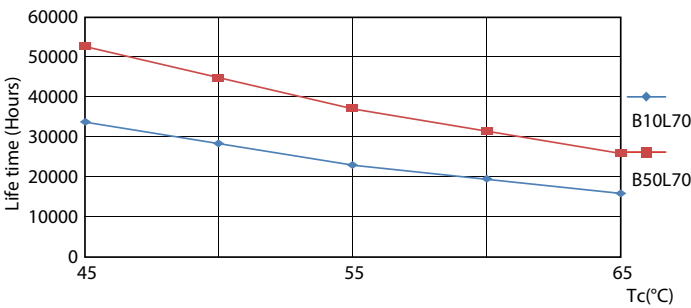
Lebensdauer



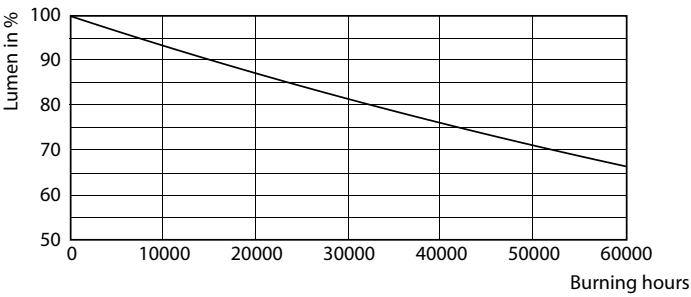
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU



FailureRate



LifetimeVsTc

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 830 T5 EU

MASTER LEDtube T5 230V

