



MASTER LEDtube T5 UltraEfficient



MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 1200 mm, 18.9 W, 54W TL5
HO, 4000 K, 3500 lm, CRI 80, 70000 Stunde(n)

MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 1200 mm, 18.9 W, LED alternative to 54W TL5 HO,
4000 K, 3500 lm, CRI 80, 70000 Stunde(n), 185 lm/W, EEL B, G5, Glas, 0 %, 1200
mm, RGO, SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.4, PstLM 1

Hinweise

- Nicht dimmbar
- Ausschließlich für Betrieb an 230V geeignet
- 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
- Flimmerarm nach EU 2019/2020

Produkt Daten

Allgemeine Informationen	
Sockel	G5
Nennlebensdauer	70.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LEDtube
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Garantiedauer	5 Jahre

Lichttechnische Daten	
Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	160 Grad
Lichtstrom	3.500 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	185 lm/W
Farbkonsistenz	<6
Farbwiedergabeindex (CRI)	80

MASTER LEDtube T5 UltraEfficient

Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RGO

Betrieb und Elektrik

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	18,9 W
Lampenstrom (Nom)	86 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	54W TL5 HO
Einschaltstrom am Netz	4,6
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	89
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	142
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)	55 °C
-------------------------	-------

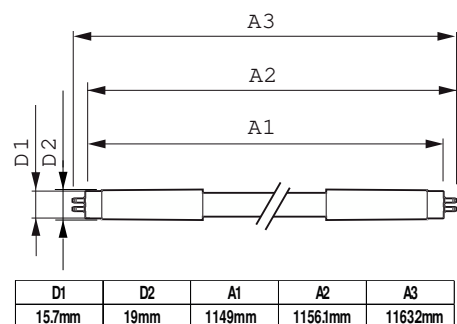
Lichtregelung und Dimmen

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

Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Klar
Kolbenmaterial	Glas
Produktlänge	1.200 mm
Kolbenform	T5
Nettogewicht (Stück)	0,159 kg

Abmessungsskizzen



Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	B
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	19 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	2507053
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
Anteil an recyceltem Kunststoff (Post-Consumer)	0 %

Anwendungsbedingungen

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

Daten zur Nachhaltigkeit

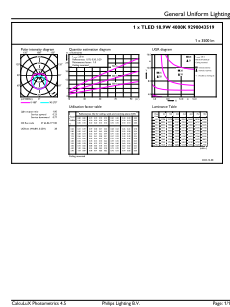
Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien	0 %
--	-----

Produktdaten

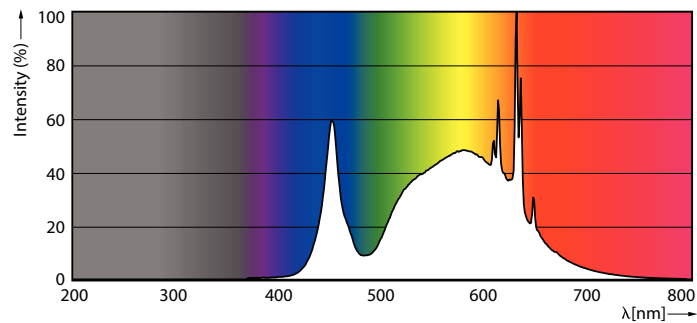
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB
Gesamt-Produktcode	872110313807100
Bestellcode	8721103138071
Material-Nr. (12NC)	929004351902
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8721103138071
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8721103138088

MASTER LEDtube T5 UltraEfficient

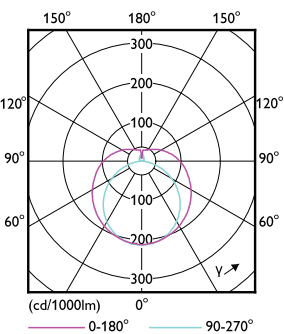
Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

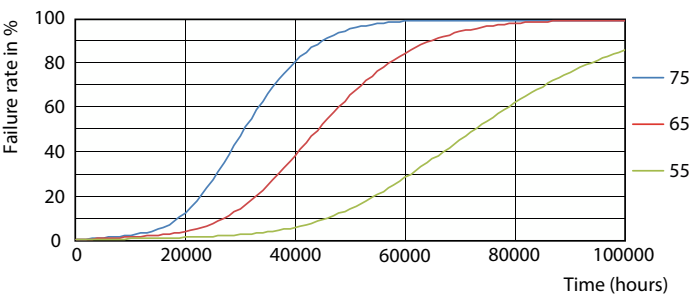


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

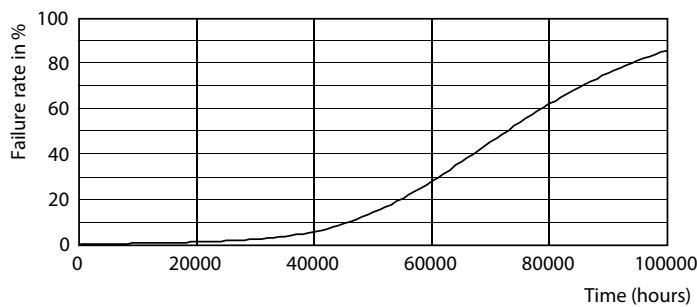


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

Lebensdauer



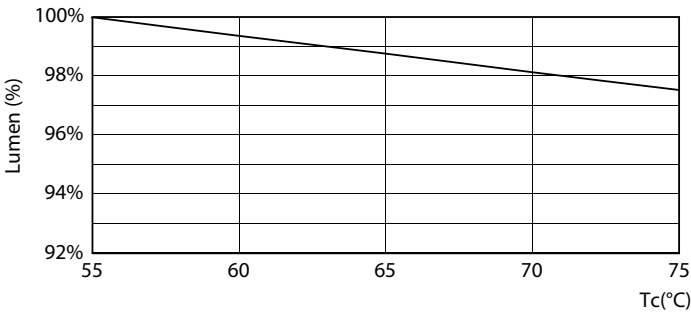
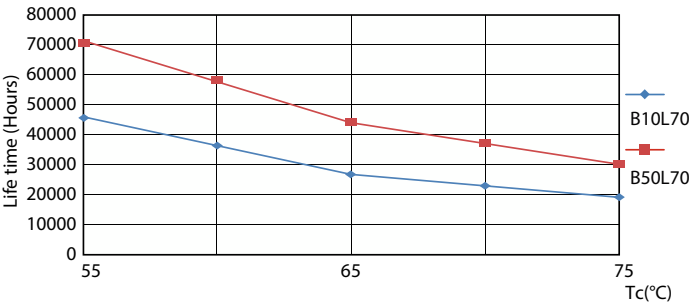
LEDtube MAS 13,5W 70K FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram

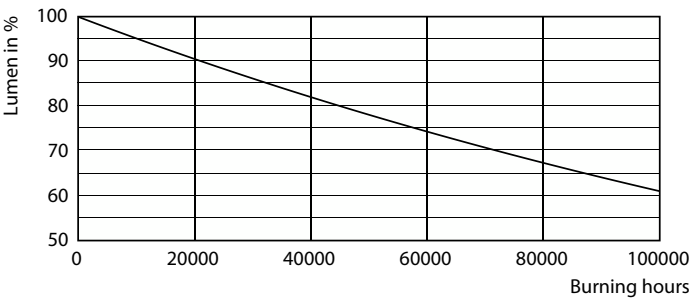
MASTER LEDtube T5 UltraEfficient

Lebensdauer



LEDtube MAS 13,5W 70K LifetimeVsTc-LED

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

