

MASTER LEDtube EL AC/DC



MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

MASTER, LEDtube, T8, AC/DC Netzspannung, 1500 mm, 20 W, 58W TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n), ELR/EL-DC

MASTER, LEDtube, T8, AC/DC Netzspannung, 1500 mm, 20 W, LED alternative to 58W TL-D, 4000 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 Stunde(n), 185 lm/W, EEL B, G13, Kunststoff, 40 %, 1500 mm, RGO, SDCM 6, PF 0.9, IP20, SVM 0.1, PstLM 0.1, Gleichstrombetriebebene zentrale Notfallbeleuchtung, Notbeleuchtung einsatzbereit (durch kompatibles Batterie-Kit-Zubehör)

Hinweise

- Die Installation sollte von qualifizierten Fachleuten in Übereinstimmung mit den jeweiligen örtlichen Vorschriften durchgeführt werden. Die umgerüstete Leuchte muss den geltenden Normen für eine Notfallbeleuchtung entsprechen. Bitte verwenden Sie die mitgelieferte Checkliste, um vor, während und nach der Installation eine angemessene Risikobewertung durchzuführen.
- Bitte beachten Sie, dass für die Verwendung an dezentralen Sicherheitsleuchten zusätzlich ein passendes Notlicht Akku-Kit (wir empfehlen EM300V ELB, ELP3 kit HV EAN: 8719514881136) und Sicherheitsmodul (EAN: 8721103152213) eingesetzt werden muss.

Produkt Daten

Allgemeine Informationen	
Sockel	G13
Nennlebensdauer	75.000 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	3.700 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	185 lm/W
Farbkonsistenz	<6

MASTER LEDtube EL AC/DC

Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)	70 %
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471	RGO

Betrieb und Elektrik

Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Systemleistung	20 W
Lampenstrom (max.)	103 mA
Lampenstrom (min.)	82 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	58W TL-D
Einschaltstrom am Netz	9
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	75
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	120
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	AC/DC Netzspannung
Spannungsbereich DC mit Zentralbatteriesystem	176–276 V
Spannungsbereich DC mit dezentraler	110–300 V
Notlichtanlage	

Temperatur

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

Lichtregelung und Dimmen

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

Mechanik und Gehäuse

Kolbenausführung	Matt
Kolbenmaterial	Kunststoff
Produktlänge	1.500 mm
Kolbenform	T8
Nettogewicht (Stück)	0,265 kg

Notfallbetrieb

Zentrale Notbeleuchtung	Ja
-------------------------	----

Notbeleuchtung	Gleichstrombetriebene zentrale Notfallbeleuchtung Notbeleuchtung einsatzbereit (durch kompatibles Batterie-Kit-Zubehör)
----------------	--

Genehmigung und Anwendung

Energieeffizienzklasse	B
Energiesparendes Produkt	Ja
Zeichen & Zertifikate	RoHS Konformität CE Zeichen KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	20 kWh
EPREL-Registrierungsnummer	2442023
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

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

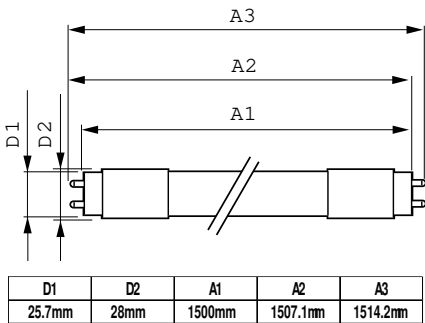
Daten zur Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitsbewertung	Signify Circle
Anteil des Produkts an Sekundärmaterialien	25,8 %

Produktdaten

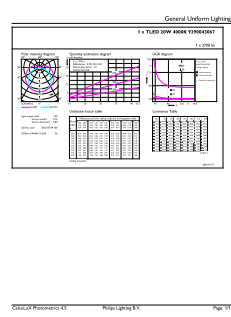
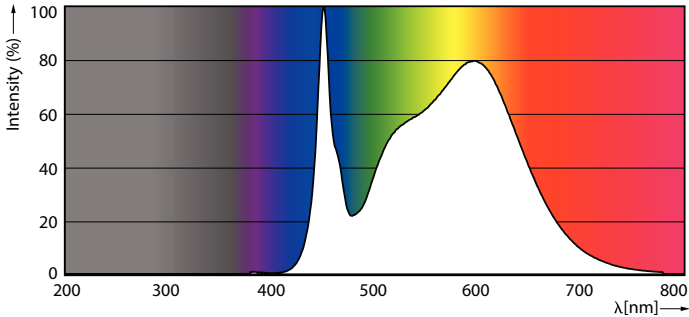
Bestell-Produktname	MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8
Gesamt-Produktcode	872110311514000
Bestellcode	8721103115140
Material-Nr. (12NC)	929004306702
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8721103115140
Zähler – Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8721103115157

Abmessungsskizzen



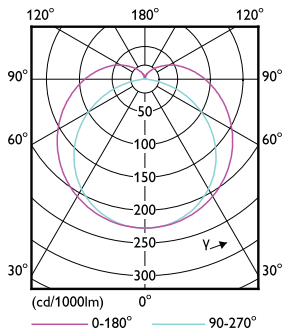
Product
MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

Photometrische Daten



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

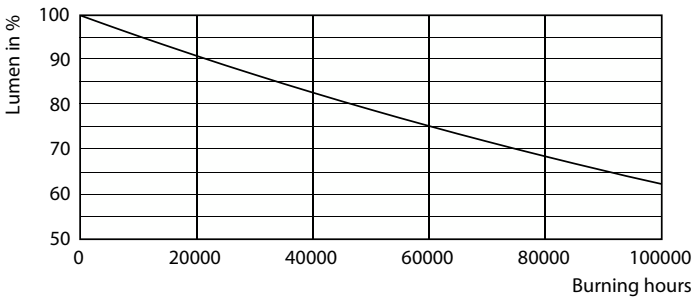
General uniform lighting - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



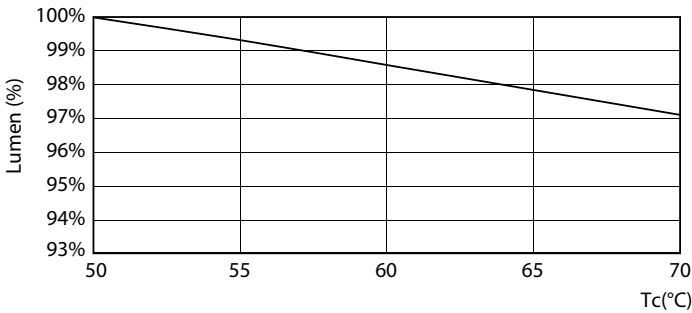
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8

MASTER LEDtube EL AC/DC

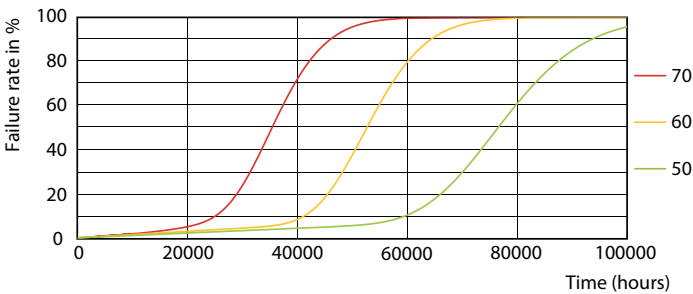
Lebensdauer



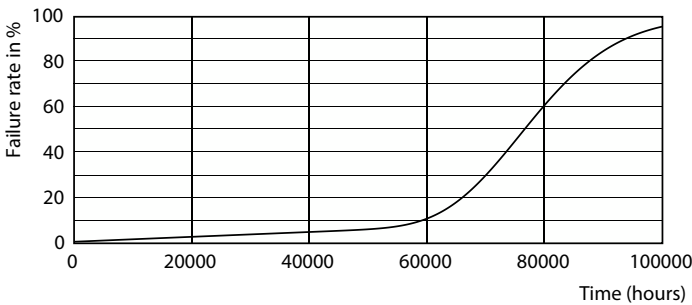
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



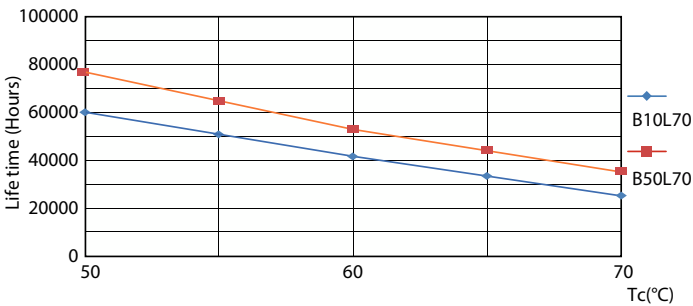
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube Mains/EL 1500mm 20W 840 T8



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

MASTER LEDtube EL AC/DC

