

MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU

929003734102



MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 11.5 W, 21W TL5 HE, 4000 K, 1700 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n)



MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 11.5 W, LED alternative to 21W TL5 HE, 4000 K, 1700 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n), 147 lm/W, EEL D, G5, Glas, 900 mm, RG0, 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/>

Allgemeine Informationen

Sockel	G5
Nennlebensdauer	60.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000
Beleuchtungstechnologie	LEDtube
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere
Garantiedauer	5 Jahre

Lichttechnische Daten

Farbcode	840 [CCT of 4000K]
Ausstrahlungswinkel (Nom)	200 Grad
Lichtstrom	1.700 lm
Lichtfarbe	Kaltweiß (CW)
Ähnlichste Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	147 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	1587456
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

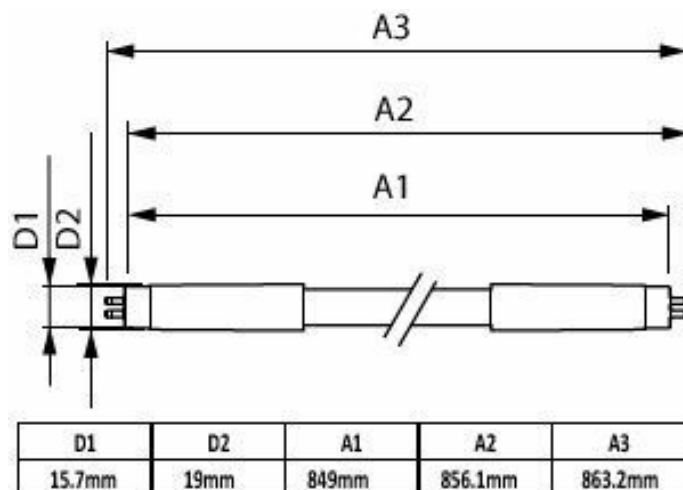
Wireless-Technologie	Nicht anwendbar
----------------------	-----------------

Produktdaten

Bestell-Produktname	MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU
Gesamtbezeichnung des Produkts	MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU
Gesamt-Produktcode	872016927064000
Bestellcode	8720169270640

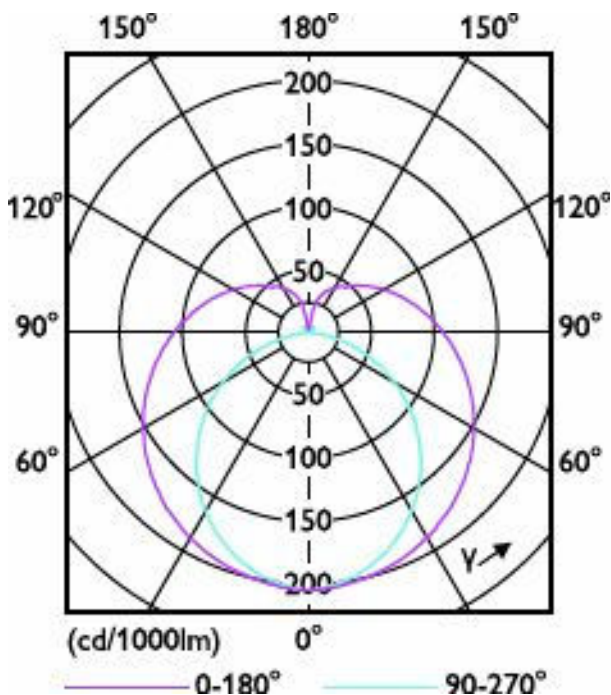
Material-Nr. (12NC)	929003734102
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8720169270640
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10
EAN Umverpackung	8720169270657

Abmessungsskizzen

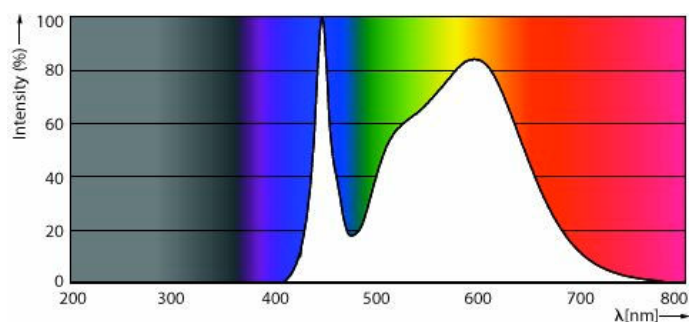


Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU	15,7 mm	19 mm	849 mm	856,1 mm	863,2 mm

Photometrische Daten



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU

1 x TLED 11.5W 4000K 9290037341

1 x 1700 lm

Polar intensity diagram

Light output ratio: 1.00
Beam spread: 0.25
Beam diameter: 0.5m
CE flux code: 374140 750 100
CE flux code: 374140 750 100

Quantity estimation diagram

Beam diameter: 0.5m at 1.5m height
Beam diameter: 1.0m at 3.0m height

Reference factor table

Beam diameter (m)	Height (m)	Reference factor
0.5	1.5	0.25
0.5	2.0	0.10
0.5	2.5	0.04
0.5	3.0	0.02
1.0	1.0	1.00
1.0	1.5	0.25
1.0	2.0	0.10
1.0	2.5	0.04
1.0	3.0	0.02
1.5	1.0	0.44
1.5	1.5	0.11
1.5	2.0	0.04
1.5	2.5	0.02
1.5	3.0	0.01
2.0	1.0	0.22
2.0	1.5	0.06
2.0	2.0	0.02
2.0	2.5	0.01
2.0	3.0	0.00

UGR diagram

Beam diameter: 0.5m at 1.5m height
Beam diameter: 1.0m at 3.0m height

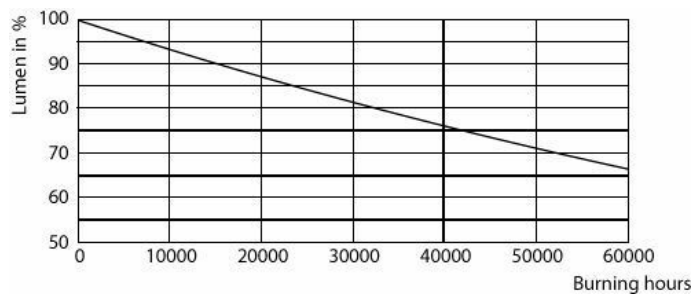
UGR table

Beam diameter (m)	Height (m)	UGR
0.5	1.5	0.25
0.5	2.0	0.10
0.5	2.5	0.04
0.5	3.0	0.02
1.0	1.0	1.00
1.0	1.5	0.25
1.0	2.0	0.10
1.0	2.5	0.04
1.0	3.0	0.02
1.5	1.0	0.44
1.5	1.5	0.11
1.5	2.0	0.04
1.5	2.5	0.02
1.5	3.0	0.01
2.0	1.0	0.22
2.0	1.5	0.06
2.0	2.0	0.02
2.0	2.5	0.01
2.0	3.0	0.00

Luminaire Table

Beam diameter (m)	Height (m)	Luminaire
0.5	1.5	0.25
0.5	2.0	0.10
0.5	2.5	0.04
0.5	3.0	0.02
1.0	1.0	1.00
1.0	1.5	0.25
1.0	2.0	0.10
1.0	2.5	0.04
1.0	3.0	0.02
1.5	1.0	0.44
1.5	1.5	0.11
1.5	2.0	0.04
1.5	2.5	0.02
1.5	3.0	0.01
2.0	1.0	0.22
2.0	1.5	0.06
2.0	2.0	0.02
2.0	2.5	0.01
2.0	3.0	0.00

Page: 1/1



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 900mm HE 11.5W 840 T5 EU

Zugehörige Dokumente

Dokumente und Zertifikate	Dokumentname	Herunterladen
Installation Instructions	master-ledtube-mains-t5-hohe-INI.pdf	Herunterladen
Environmental Product Declaration	HUB-EPD-Philips-MASTER-LEDtube-Mains-T5-Ref-929003734102-EPD.pdf	Herunterladen

Software-Plugins	Dokumentname	Herunterladen
IES File	LEDtube_MAS_EU2_11,5W_G5_1700lm_840-IES.IES	Herunterladen

