PHILIPS

**MAS LEDtube 1200mm**
**UE 18.9W 840 T5 EELB**




929004351902

# 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, RG0, 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

## 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 |

| | |
|---|---|
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 % |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 | RG0 |

## 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 |

## Genehmigung und Anwendung

| | |
|---|---|
| Energieeffizienzklasse | B |
| Energiesparendes Produkt | Ja |
| Zeichen & Zertifikate | RoHS Konformität |
| 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 |

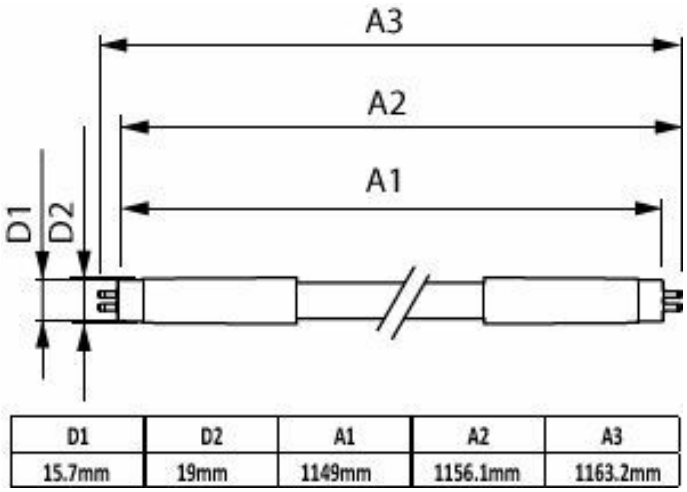
## Daten zur Nachhaltigkeit

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

## Produktdaten

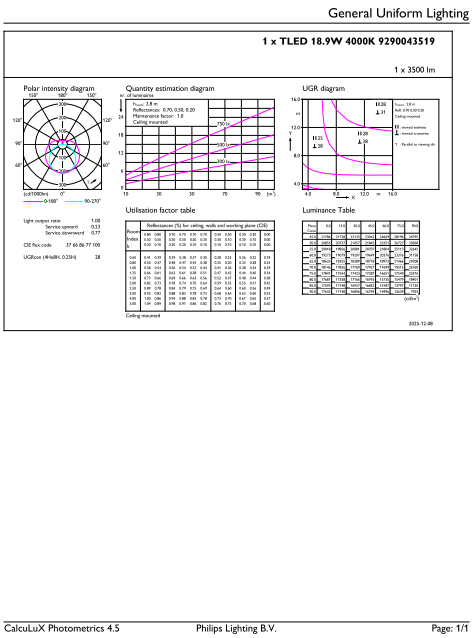
| | |
|---|---|
| Bestell-Produktname | MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB |
| Gesamt-Produktcode | 872110313807100 |
| Bestellcode | 8721103138071 |
| Material-Nr. (12NC) | 929004351902 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |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

## Abmessungsskizzen

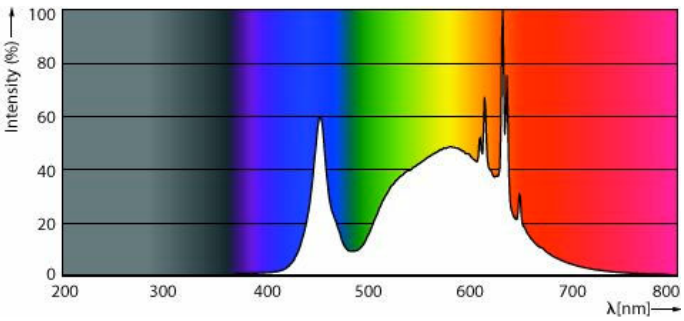



| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB | 15,7 mm | 19 mm | 1.149 mm | 1.156,1 mm | 1.163,2 mm |

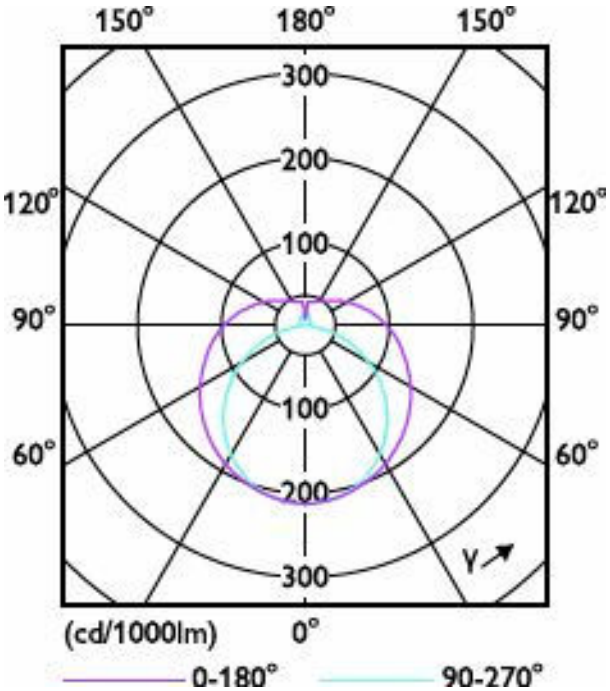
## Photometrische Daten




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

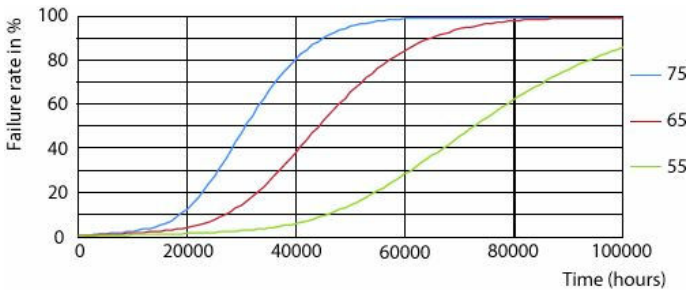



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

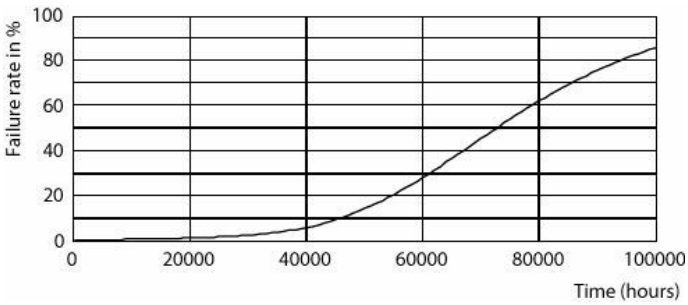



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 18.9W 840 T5 EELB

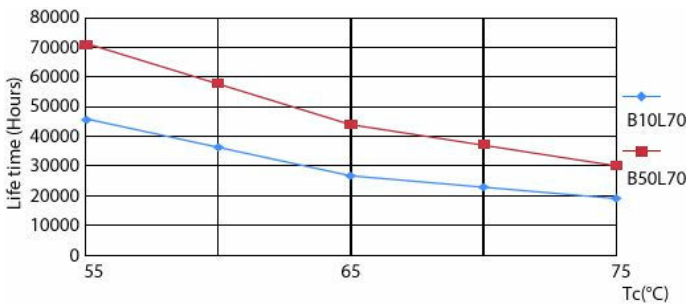
## Lebensdauer



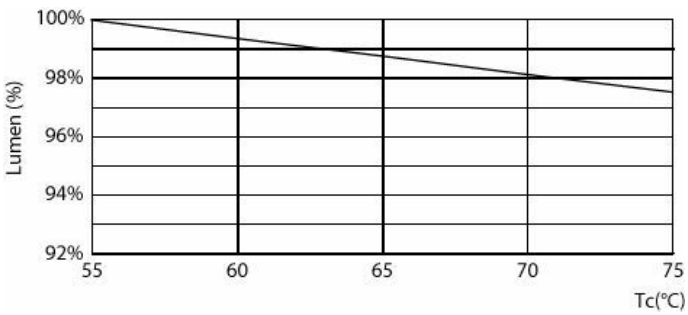

LEDtube MAS 13,5W 70K FailureRate-LED



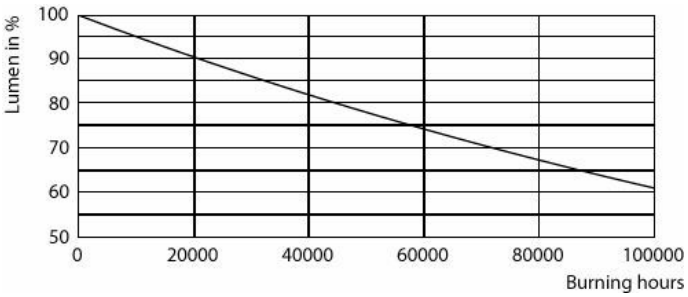

Life Expectancy Diagram




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

## Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| Installation Instructions | 324166356561-online-v1HR-INI.pdf | Herunterladen |
| Environmental Product Declaration | HUB-EPD-Philips-MASTER-LEDtube-T5-UltraEfficient-Ref-929004351902-EPD.pdf | Herunterladen |

| Software-Plugins | Dokumentname | Herunterladen |
|---|---|---|
| LDT File | MAS-LEDtube-1200mm-UE-18-9W-840-T5-EELB-9290043519-LDT.ldt | Herunterladen |
| IES File | MAS-LEDtube-1200mm-UE-18-9W-840-T5-EELB-9290043519-IES.IES | Herunterladen |

© 2026 Signify Holding. Alle Rechte vorbehalten. Die hier bereitgestellten Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips N.V.