

## MAS LEDtube 900mm HO 18.5W 840 T5

929003734702



MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 18.5 W, 39W TL5 HO, 4000 K, 2800 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n)



MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 900 mm, 18.5 W, LED alternative to 39W TL5 HO, 4000 K, 2800 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n), 151 lm/W, EEL D, G5, Glas, 900 mm, RG0, SDCM 6, PF 0.92, 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                                        | 2.800 lm           |
| Lichtfarbe                                        | Kaltweiß (CW)      |
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 4000 K             |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 151 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                                                                           | 18,5 W       |
| Lampenstrom (max.)                                                                       | 93 mA        |
| Lampenstrom (min.)                                                                       | 93 mA        |
| Lampenstrom (Nom)                                                                        | 93 mA        |
| Startzeit (Nom)                                                                          | 0,5 s        |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht                                                               | 0.5 s        |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                                                              | 0.92         |
| Spannung (Nom)                                                                           | 220-240 V    |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung                                             | 39W TL5 HO   |
| Einschaltstrom am Netz                                                                   | 17           |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz                                              | 41           |
| 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                                              | 66       |
| 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) | 60 °C |
|-------------------------|-------|

Lichtregelung und Dimmen

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

Mechanik und Gehäuse

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Kolbenausführung     | Matt     |
| Kolbenmaterial       | Glas     |
| Produktlänge         | 900 mm   |
| Kolbenform           | T5       |
| Nettogewicht (Stück) | 0,125 kg |

Genehmigung und Anwendung

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse                               | D                |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja               |
| Zeichen & Zertifikate                                | RoHS Konformität |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 19 kWh           |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 1590869          |
| 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

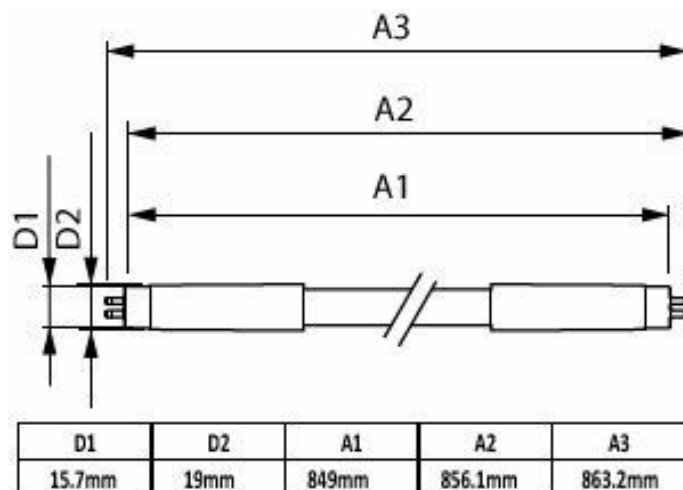
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Wireless-Technologie | Nicht anwendbar |
|----------------------|-----------------|

## Produktdaten

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Bestell-Produktname            | MAS LEDtube 900mm HO 18.5W<br>840 T5 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | MAS LEDtube 900mm HO 18.5W<br>840 T5 |
| Gesamt-Produktcode             | 872016927527000                      |
| Bestellcode                    | 8720169275270                        |

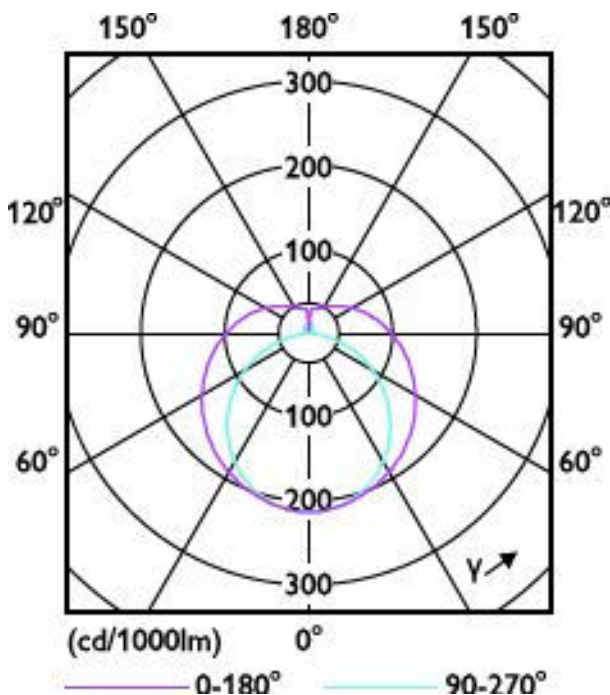
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Material-Nr. (12NC)             | 929003734702  |
| Anzahl pro Verpackung           | 1             |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8720169275270 |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 10            |
| EAN Umverpackung                | 8720169275287 |

## Abmessungsskizzen

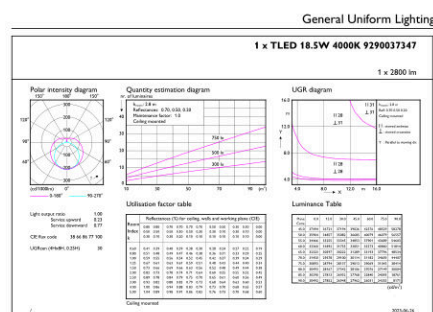


| Product                                 | D1         | D2    | A1        | A2          | A3          |
|-----------------------------------------|------------|-------|-----------|-------------|-------------|
| MAS LEDtube<br>900mm HO 18.5W<br>840 T5 | 15,7<br>mm | 19 mm | 849<br>mm | 856,1<br>mm | 863,2<br>mm |

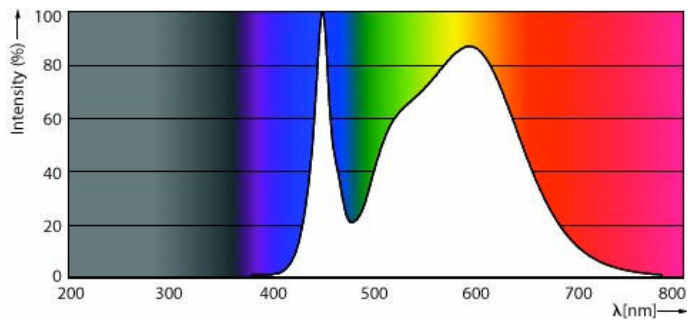
## Photometrische Daten



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 900mm HO 18.5W  
840 T5

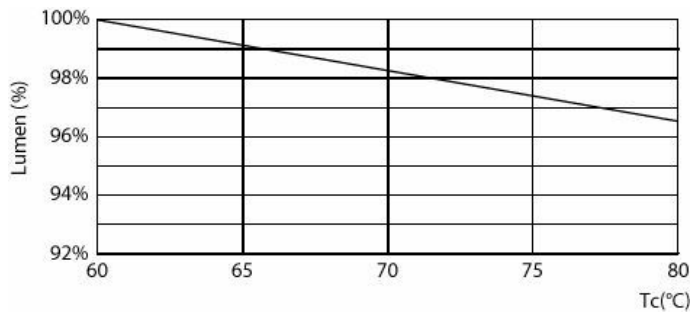


General uniform lighting - MAS LEDtube 900mm HO 18.5W 840 T5

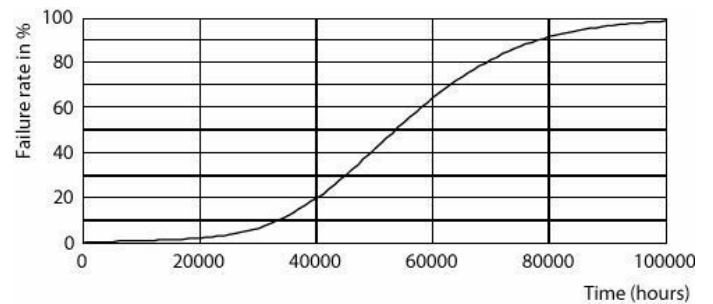


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 900mm HO 18.5W 840 T5

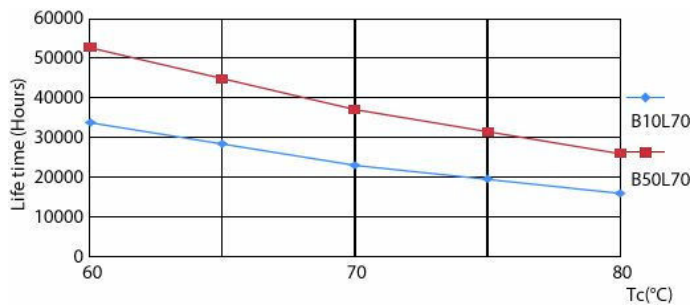
## Lebensdauer



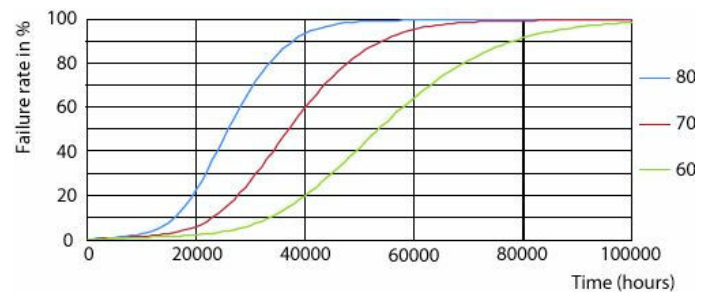
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 900mm HO 18.5W 840 T5



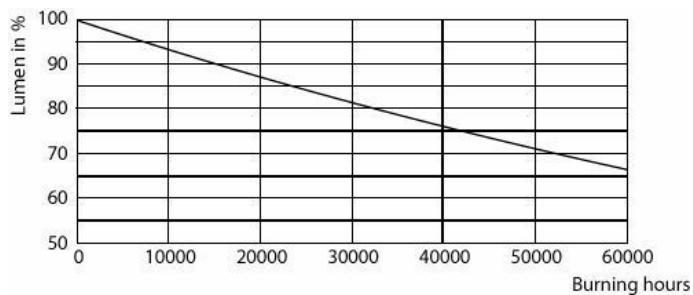
Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc



FailureRate



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 900mm HO 18.5W 840 T5

## Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate         | Dokumentname                                                     | Herunterladen                                                                                                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product Declaration | HUB-EPD-Philips-MASTER-LEDtube-Mains-T5-Ref-929003734702-EPD.pdf | <a href="#">Herunterladen</a>  |
| Software-Plugins                  | Dokumentname                                                     | Herunterladen                                                                                                     |
| IES File                          | LEDtube_MAS_EU5_18,5W_G5_2800lm_840-IES.IES                      | <a href="#">Herunterladen</a>  |