



# MASTER LEDtube T5 InstantFit EVG



## Master LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

MASTER, LEDtube, T5, EVG, 1200 mm, 16.5 W, 28W TL5 HE, 3000 K, 2300 lm, CRI 80, 60000 Stunde(n)

Die Philips MASTER LEDtube T5 HF InstantFit EVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T5-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen T5 Leuchtstofflampen. LEDtubes bieten die schnellste und einfachste Möglichkeit zur Umrüstung vorhandener Leuchten. auf LED-Technologie. Die Installation ist sicher und durch den direkten Lampenwechsel absolut einfach.

### 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.
- LEDtube für EVG sind nicht für den Betrieb an 230V geeignet
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben
- Die InstantFit EVG ist mit gängigen EVGs von Markenherstellern kompatibel. Bitte prüfen Sie vor Installation die Kompatibilität mit der Kompatibilitätsliste unter [www.philips.de/LEDtube](http://www.philips.de/LEDtube)

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen |                  | Beleuchtungstechnologie        |  |
|--------------------------|------------------|--------------------------------|--|
| Sockel                   | G5               | LEDtube                        |  |
| Nennlebensdauer          | 60.000 Stunde(n) | Referenz für Lichtstrommessung |  |
| Schaltzyklus             | 50.000           | Sphere                         |  |

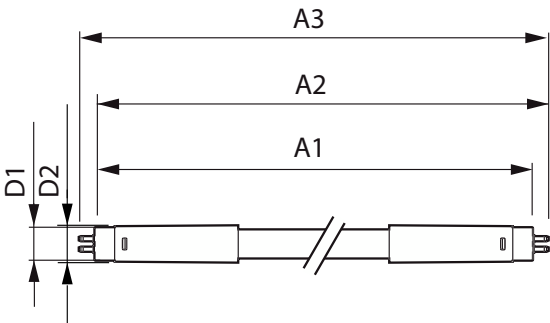
# MASTER LEDtube T5 InstantFit EVG

| Lichttechnische Daten                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbcode                                                                                 | 830 [CCT of 3000K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)                                                                | 200 Grad           |
| Lichtstrom                                                                               | 2.300 lm           |
| Lichtfarbe                                                                               | Weiß (WH)          |
| Ähnlichste Farbtemperatur                                                                | 3000 K             |
| Nennlichtausbeute (Nom)                                                                  | 139,00 lm/W        |
| Farbkonsistenz                                                                           | <6                 |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                                                                | 80                 |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)                                        | 70 %               |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471                                               | RG0                |
| Betrieb und Elektrik                                                                     |                    |
| Netzfrequenz                                                                             | 30K to 100K Hz     |
| Eingangsfrequenz                                                                         | 30 K bis 100 K Hz  |
| Systemleistung                                                                           | 16,5 W             |
| Lampenstrom (max.)                                                                       | 350 mA             |
| Lampenstrom (min.)                                                                       | 150 mA             |
| Startzeit (Nom)                                                                          | 0,5 s              |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht                                                               | 0.5 s              |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                                                              | 0.92               |
| Spannung (Nom)                                                                           | 70–120 V           |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung                                             | 28W TL5 HE         |
| Einschaltstrom am Netz                                                                   | -                  |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz                                              | -                  |
| 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                                              | -                  |
| 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                                                      | EVG                |
| Temperatur                                                                               |                    |
| Gehäusetemperatur (Nom)                                                                  | 65 °C              |

| Lichtregelung und Dimmen        |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Dimmbar                         | Ja – Kompatibilität mit Betriebsgeräten prüfen |
| Mechanik und Gehäuse            |                                                |
| Kolbenausführung                | Matt                                           |
| Kolbenmaterial                  | Glas                                           |
| Produktlänge                    | 1.200 mm                                       |
| Kolbenform                      | T5                                             |
| Nettogewicht (Stück)            | 0,160 kg                                       |
| Genehmigung und Anwendung       |                                                |
| Energieeffizienzklasse          | E                                              |
| Energiesparendes Produkt        | Ja                                             |
| Zeichen & Zertifikate           | RoHS Konformität KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat   |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 17 kWh                                         |
| EPREL-Registrierungsnummer      | 1384134                                        |
| CE-Zeichen                      | Ja                                             |
| EU RoHS-konform                 | Ja                                             |
| Umgebungstemperaturbereich      | -20 °C bis 45 °C                               |
| Produktdaten                    |                                                |
| Bestell-Produktname             | MAS LEDtube HF 1200mm HE<br>16.5W 830 T5       |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | Master LEDtube HF 1200mm HE<br>16.5W 830 T5    |
| Gesamt-Produktcode              | 871869674329400                                |
| Bestellcode                     | 74329400                                       |
| Material-Nr. (12NC)             | 929001391002                                   |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                              |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718696743294                                  |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10                                             |
| EAN Umverpackung                | 8718696743300                                  |

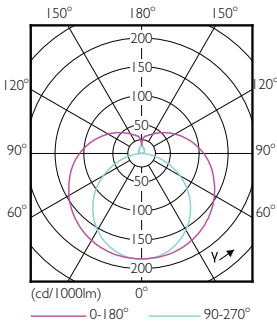
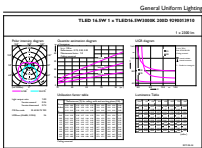
# MASTER LEDtube T5 InstantFit EVG

## Abmessungsskizzen



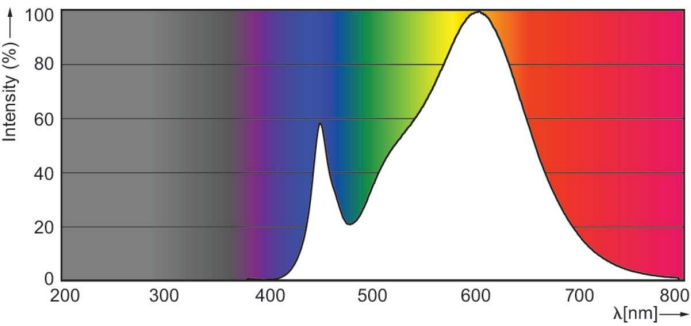
| Product                               | D1      | D2      | A1       | A2         | A3         |
|---------------------------------------|---------|---------|----------|------------|------------|
| MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5 | 15,5 mm | 18,8 mm | 1.149 mm | 1.156,1 mm | 1.163,2 mm |

## Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

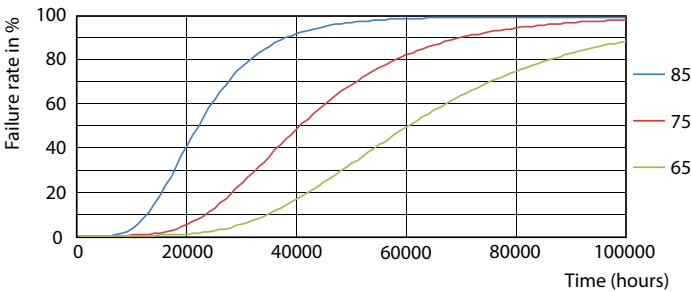
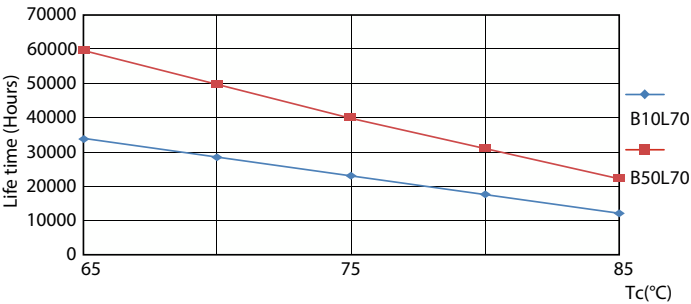
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

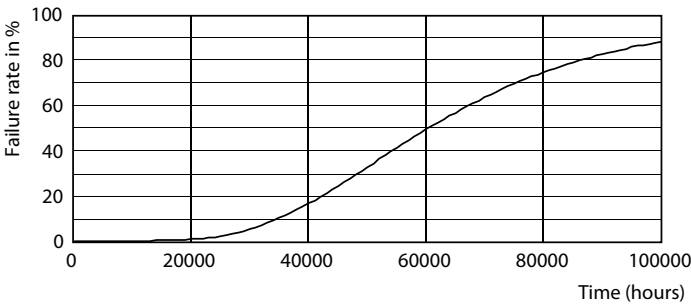
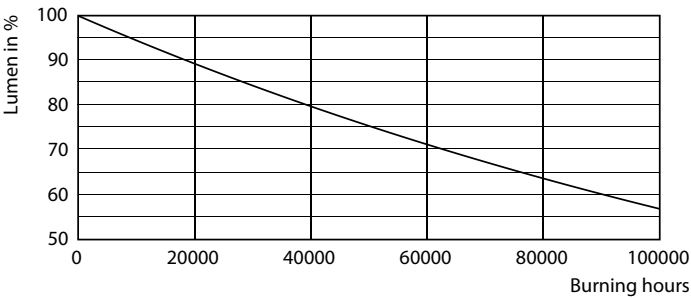
MASTER LEDtube T5 InstantFit EVG

Lebensdauer



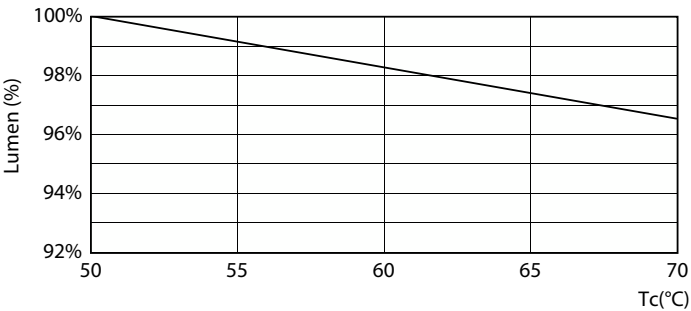
LifetimeVsTc

FailureRate



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube HF 1200mm HE 16.5W 830 T5

## MASTER LEDtube T5 InstantFit EVG

