PHILIPS

Lighting

# MASTER LEDtube T5 230V

## MASTER LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU

Die Philips MASTER LEDtube T5 220-240V eignen sich hervorragend als Konversionslampe für herkömmliche T5-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen T5 Leuchtstofflampen.

### Hinweise

- Zertifizierung inkl. Anforderungen aus der Sicherheitsnorm IEC 62776 für zweiseitig gesockelte Lampen (geprüft durch TÜV Süd)
- 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/

### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| **Sockel** | G5 |
| **Nennlebensdauer** | 50.000 Stunde(n) |
| **Schaltzyklus** | 200.000 |
| **Beleuchtungstechnologie** | LED |
| **Referenz für Lichtstrommessung** | Sphere |

| Lichttechnische Daten | |
|---|---|
| **Farbcode** | 865 [CCT of 6500K] |
| **Ausstrahlungswinkel (Nom)** | 200 Grad |
| **Lichtstrom** | 2.500 lm |
| **Lichtfarbe** | Kühles Tageslicht |
| **Ähnlichste Farbtemperatur** | 6500 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 | |
|---|---|
| **Netzfrequenz** | 50 to 60 Hz |
| **Eingangsfrequenz** | 50 bis 60 Hz |

# MASTER LEDtube T5 230V

| | |
|---|---|
| **Systemleistung** | 16,5 W |
| **Lampenstrom (Nom)** | 85 mA |
| **Startzeit (Nom)** | 0,5 s |
| **Aufwärmzeit bis 60 % Licht** | 0.5 s |
| **Leistungsfaktor (Bruchteil)** | 0.9 |
| **Spannung (Nom)** | 220-240 V |
| **Kompatibilität mit Vorschaltgeräten** | 220-240V |
| **LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung** | 28 W |
| **Einschaltstrom am Netz** | 7 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz** | 76 |
| **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** | 121 |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.** | - |
| **Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.** | - |

## Temperatur

| | |
|---|---|
| **Gehäusetemperatur (Nom)** | 55 °C |

## Lichtregelung und Dimmen

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

## Mechanik und Gehäuse

| | |
|---|---|
| **Kolbenausführung** | Matt |
| **Kolbenmaterial** | Glas |
| **Produktlänge** | 1.200 mm |
| **Kolbenform** | T5 |
| **Nettogewicht (Stück)** | 0,215 kg |

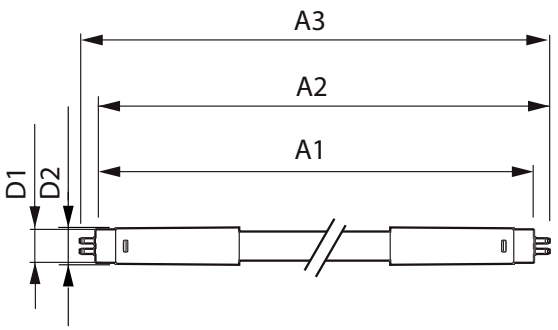
## Genehmigung und Anwendung

| | |
|---|---|
| **Energieeffizienzklasse** | D |
| **Energiesparendes Produkt** | Ja |
| **Zeichen & Zertifikate** | RoHS konform |
| **Energieverbrauch kWh/1.000 Std.** | 17 kWh |
| **EPREL-Registrierungsnummer** | 1476411 |
| **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 |

## Produktdaten

| | |
|---|---|
| **Bestell-Produktname** | MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU |
| **Gesamtbezeichnung des Produkts** | MASTER LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU |
| **Gesamt-Produktcode** | 871951433435900 |
| **Bestellcode** | 33435900 |
| **Material-Nr. (12NC)** | 929003044602 |
| **Anzahl pro Verpackung** | 1 |
| **EAN/UPC – Produkt/Kiste** | 8719514334359 |
| **Zähler - Pakete pro Außenkarton** | 10 |
| **EAN Umverpackung** | 8719514334366 |

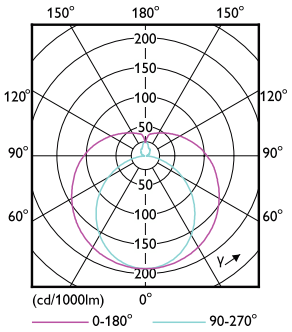
## Abmessungsskizzen



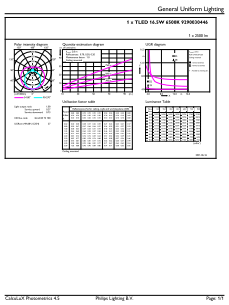

| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU | 15,7 mm | 19 mm | 1.149 mm | 1.156,1 mm | 1.163,2 mm |

# MASTER LEDtube T5 230V

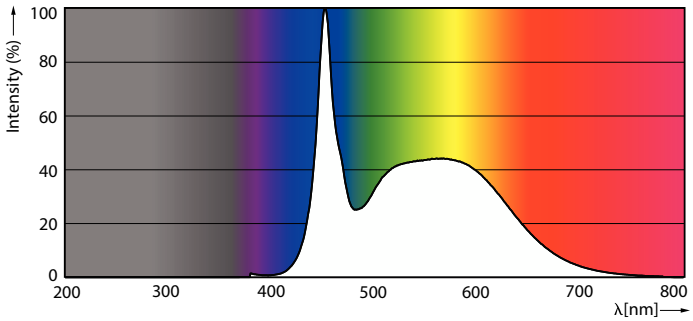
## Photometrische Daten




Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU

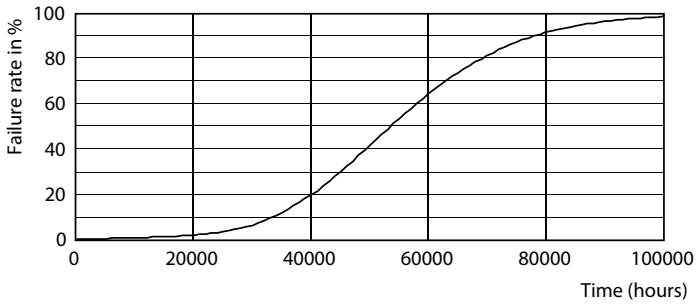



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU

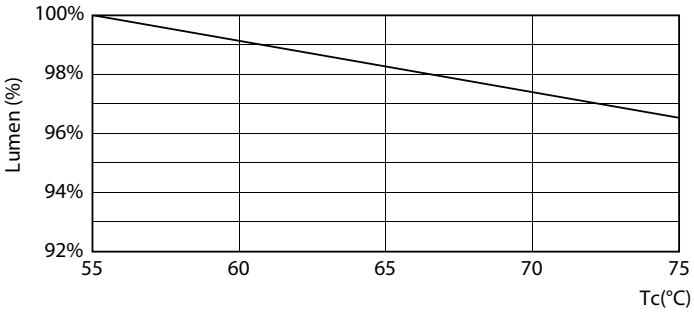



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU

## Lebensdauer



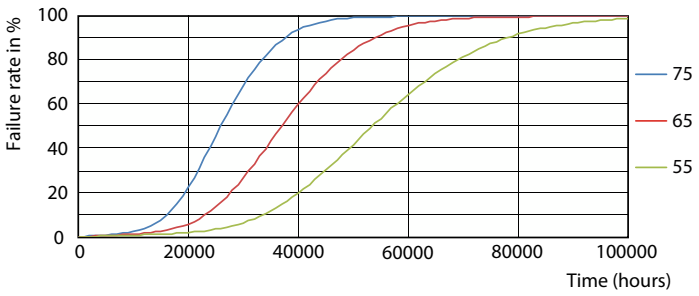

Life Expectancy Diagram



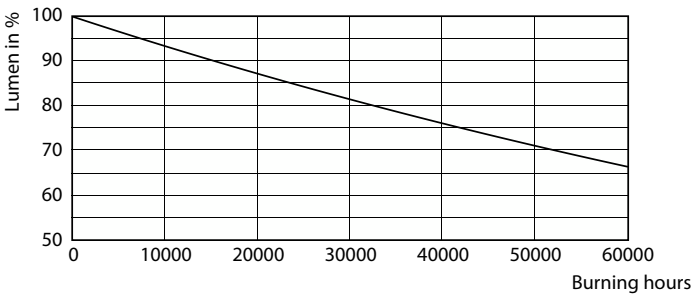

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU

# MASTER LEDtube T5 230V

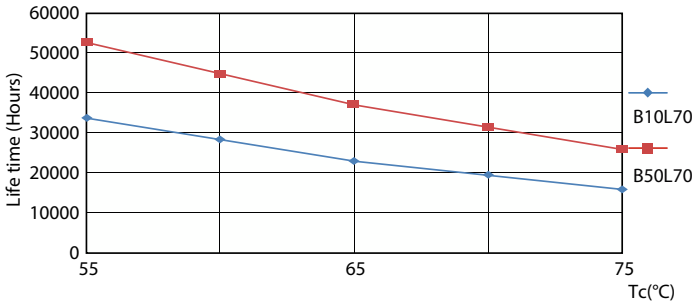
## Lebensdauer




**FailureRate**




**Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HE 16.5W 865 T5 EU**




**LifetimeVsTc**

© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. 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.