



# MASTER LEDtube T5 230V



## MASTER LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5

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/>

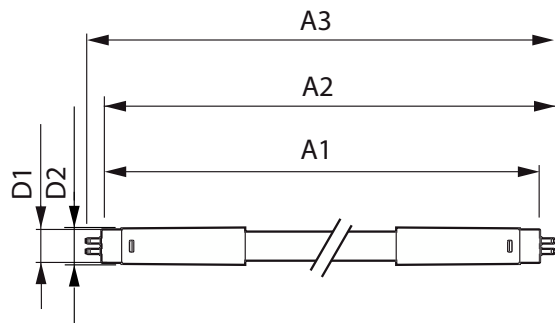
### Produkt Daten

| Allgemeine Informationen       |                    |                                                      |           |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Sockel                         | G5                 | Ausstrahlungswinkel (Nom)                            | 200 Grad  |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n)   | Lichtstrom                                           | 3.600 lm  |
| Schaltzyklus                   | 200.000            | Lichtfarbe                                           | Weiß (WH) |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                | Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)                      | 3000 K    |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere             | Nennlichtausbeute (nom.)                             | 138 lm/W  |
| CE-Zeichen                     | Ja                 | Farbkonsistenz                                       | <6        |
| EU RoHS-konform                | Ja                 | Farbwiedergabeindex (CRI)                            | 80        |
| Lichttechnische Daten          |                    | Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)    | 70 %      |
| Farbcode                       | 830 [CCT of 3000K] | Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1         |

# MASTER LEDtube T5 230V

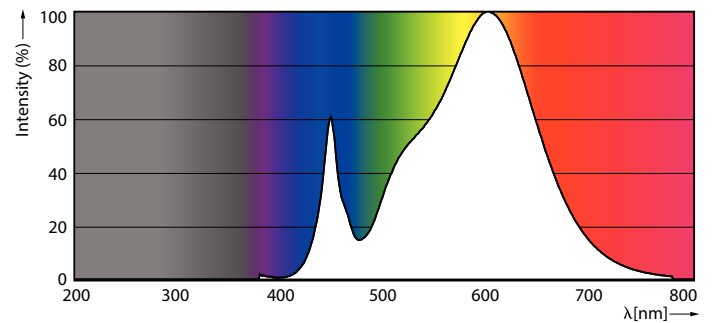
|                                                                           |                |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM)                      | 0,4            |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471                                | RG0            |
| <b>Betrieb und Elektrik</b>                                               |                |
| Netzfrequenz                                                              | 50 to 60 Hz    |
| Eingangsfrequenz                                                          | 50 bis 60 Hz   |
| Energieverbrauch                                                          | 26 W           |
| Lampenstrom (Nom)                                                         | 125 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                              | 49 W           |
| Einschaltstrom am Netz                                                    | 20             |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz                               | 31             |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap. | –              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.  | –              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz                               | 50             |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät ohne komp. Cap. | –              |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-Vorschaltgerät mit komp. Cap.  | –              |
| <b>Temperatur</b>                                                         |                |
| Umgebungstemperaturbereich                                                | –20 bis +45 °C |
| Gehäusetemperatur (Nom)                                                   | 65 °C          |
| <b>Lichtregelung und Dimmen</b>                                           |                |
| Dimmbar                                                                   | Nein           |

## Abmessungsskizzen



|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Mechanik und Gehäuse</b>      |                                                            |
| Kolbenausführung                 | Matt                                                       |
| Kolbenmaterial                   | Glas                                                       |
| Produktlänge                     | 1.500 mm                                                   |
| Kolbenform                       | T5 [16 mm (T5)]                                            |
| <b>Genehmigung und Anwendung</b> |                                                            |
| Energieeffizienzklasse           | D                                                          |
| Energiesparendes Produkt         | Ja                                                         |
| Zeichen & Zertifikate            | RoHS konform TUV CE Zeichen<br>KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.  | 26 kWh                                                     |
| EPREL Registrierungsnummer       | 1476412                                                    |
| <b>Produktdaten</b>              |                                                            |
| Bestell-Produktname              | MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5                           |
| Gesamtbezeichnung des Produkts   | MASTER LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5                        |
| Gesamt-Produktcode               | 871869681929600                                            |
| Bestellcode                      | 81929600                                                   |
| Material-Nr. (12NC)              | 929001908802                                               |
| Anzahl pro Verpackung            | 1                                                          |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste          | 8718696819296                                              |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton  | 10                                                         |
| EAN Umverpackung                 | 8718696819302                                              |

| Product                          | D1      | D2      | A1       | A2       | A3       |
|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5 | 15,5 mm | 17,1 mm | 1.449 mm | 1.456 mm | 1.463 mm |



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5



| Tc (°C) | B10L70 Life time (Hours) | B50L70 Life time (Hours) |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| 65      | 34,000                   | 53,000                   |
| 70      | 29,000                   | 45,000                   |
| 75      | 23,000                   | 37,000                   |
| 80      | 20,000                   | 32,000                   |
| 85      | 16,000                   | 26,000                   |

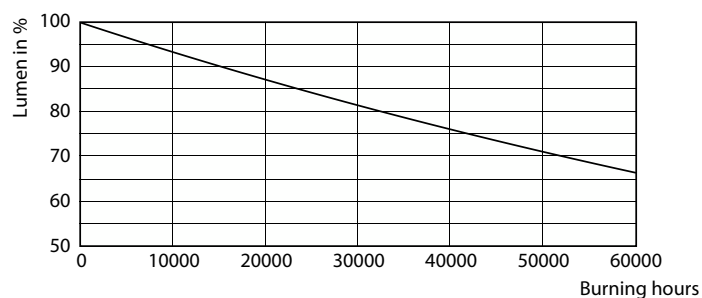
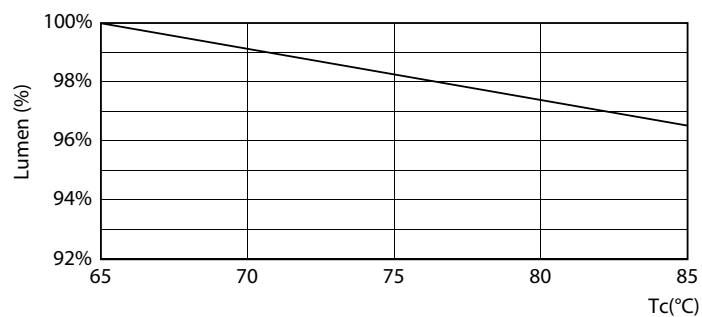
A line graph showing the failure rate percentage over time in hours. The x-axis is labeled 'Time (hours)' and ranges from 0 to 100,000 with major grid lines every 20,000 hours. The y-axis is labeled 'Failure rate in %' and ranges from 0 to 100 with major grid lines every 20 percentage points. The curve starts at (0,0), remains near zero until approximately 20,000 hours, then rises steadily, passing through approximately (40,000, 20), (60,000, 65), and (80,000, 90), finally reaching 100% at 100,000 hours.

| Time (hours) | Failure rate in % |
|--------------|-------------------|
| 0            | 0                 |
| 20,000       | ~2                |
| 40,000       | 20                |
| 60,000       | 65                |
| 80,000       | 90                |
| 100,000      | 100               |

**Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5**

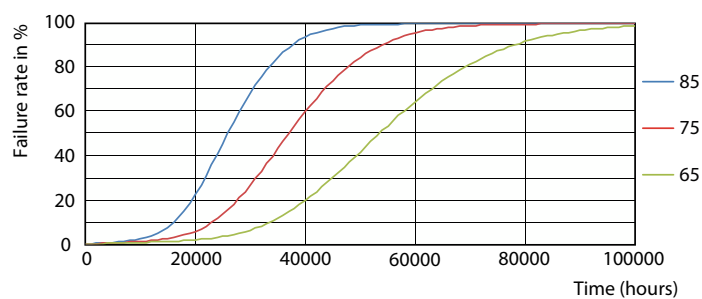
# MASTER LEDtube T5 230V

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5

Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5



Life Expectancy Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5

