



# MASTER LEDtube T5 230V



## MASTER LEDtube 1500mm UO 36W 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       |                    | Lichtfarbe  |              |
|--------------------------------|--------------------|---|--------------|
| Sockel                         | G5                 |   | Weiß (WH)    |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n)   | Ähnlichste Farbtemperatur                         | 3000 K       |
| Schaltzyklus                   | 200.000            | Nennlichtausbeute (Nom)                           | 144,00 lm/W  |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                | Farbkonsistenz                                    | <6           |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere             | Farbwiedergabeindex (CRI)                         | 80           |
|                                |                    | Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) | 70 %         |
|                                |                    | Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471        | RG0          |
| Lichttechnische Daten          |                    | Betrieb und Elektrik                              |              |
| Farbcode                       | 830 [CCT of 3000K] | Netzfrequenz                                      | 50 to 60 Hz  |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)      | 200 Grad           | Eingangsfrequenz                                  | 50 bis 60 Hz |
| Lichtstrom                     | 5.200 lm           |   |              |

## MASTER LEDtube T5 230V

|  |           |
|--|-----------|
| Systemleistung   | 36 W      |
| Lampenstrom (Nom)  | 160 mA    |
| Startzeit (Nom)  | 0,5 s     |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht   | 0,5 s     |
| Leistungsfaktor (Bruchteile)   | 0,9       |
| Spannung (Nom)   | 220-240 V |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  | 220-240V  |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung   | 80 W      |
| Einschaltstrom am Netz   | 10,1      |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  | 21        |
| 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  | 34        |
| 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) | 75 °C |
|-------------------------|-------|

### Lichtregelung und Dimmen

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

### Mechanik und Gehäuse

|                  |          |
|------------------|----------|
| Kolbenausführung | Matt     |
| Kolbenmaterial   | Glas     |
| Produktlänge     | 1.500 mm |
| Kolbenform       | T5       |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nettogewicht (Stück) | 0,196 kg |
|----------------------|----------|

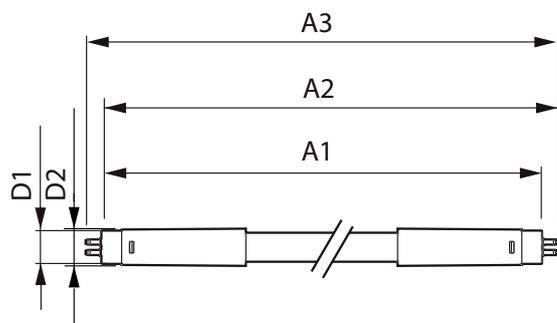
### Genehmigung und Anwendung

|  |  |
|--|--|
| Energieeffizienzklasse                               | D  |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja                                       |
| Zeichen & Zertifikate                                | RoHS konform KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 36 kWh                                   |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 403646                                   |
| 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 °C bis 45 °C                         |

### Produktdaten

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MASTER LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951429050100                     |
| Bestellcode                     | 29050100                            |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002474802                        |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                   |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514290501                       |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 10                                  |
| EAN Umverpackung                | 8719514290518                       |

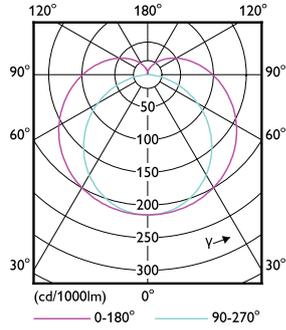
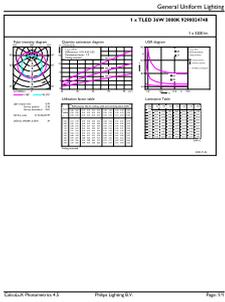
## Abmessungsskizzen



| Product                          | D1      | D2      | A1       | A2         | A3         |
|----------------------------------|---------|---------|----------|------------|------------|
| MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5 | 15,5 mm | 18,8 mm | 1.449 mm | 1.456,1 mm | 1.463,2 mm |

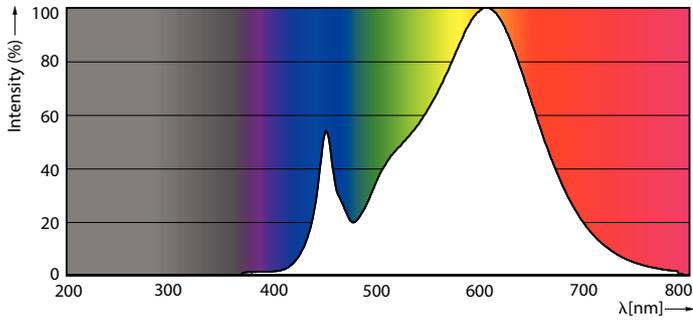
# MASTER LEDtube T5 230V

## Photometrische Daten



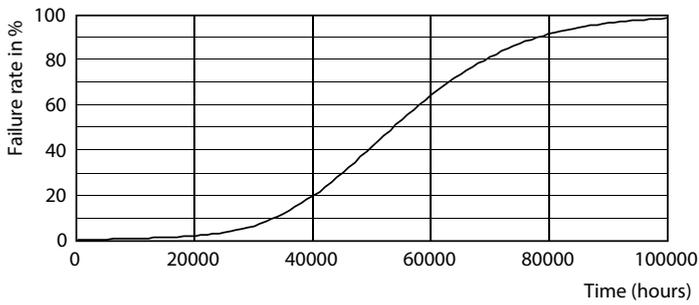
General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5

Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5

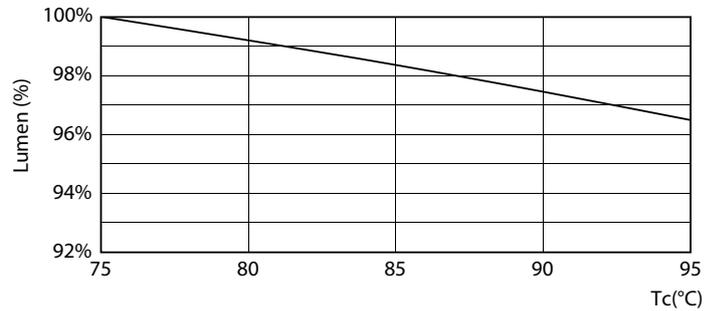


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5

## Lebensdauer



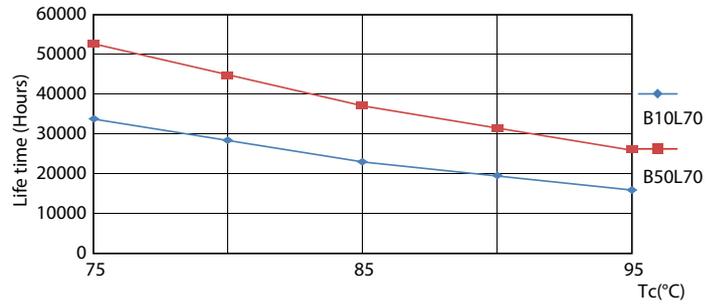
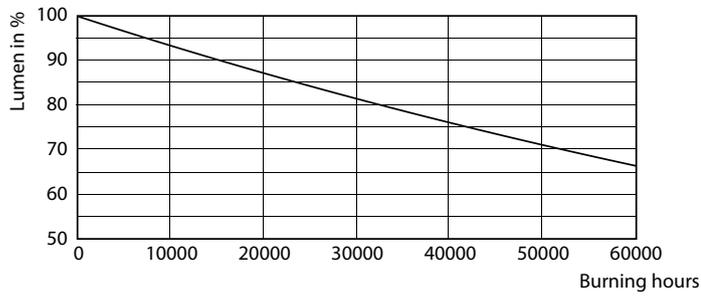
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5

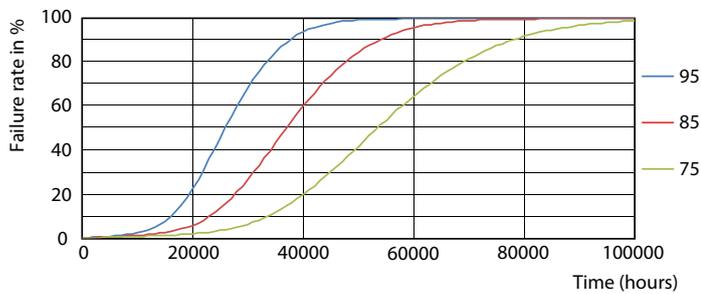
# MASTER LEDtube T5 230V

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 830 T5

LEDtube 50K 7595 LifetimeVsTc-LED



LEDtube 50K 7595 FailureRate-LED

