



# MASTER LEDtube T5 230V



## MASTER LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 1500 mm, 36 W, 80W TL5 HO,  
4000 K, 5600 lm, CRI 80, 50000 Stunde(n)

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       |                  | Garantiedauer             |                    |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|
| Sockel                         | G5               | 5 Jahre                   |                    |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n) | Lichttechnische Daten     |                    |
| Schaltzyklus                   | 200.000          | Farbcode                  | 840 [CCT of 4000K] |
| Beleuchtungstechnologie        | LEDtube          | Ausstrahlungswinkel (Nom) | 200 Grad           |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere           | Lichtstrom                | 5.600 lm           |
|                                |                  | Lichtfarbe                | Kaltweiß (CW)      |

# MASTER LEDtube T5 230V

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Ähnlichste Farbtemperatur                         | 4000 K   |
| Nennlichtausbeute (Nom)                           | 155 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 |
| Systemleistung                                                                           | 36 W         |
| Lampenstrom (Nom)                                                                        | 160 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                                             | 80W TL5 HO   |
| 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.  | -            |
| Kompatibilität mit Vorschaltgeräten                                                      | 220-240V     |

## 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 |

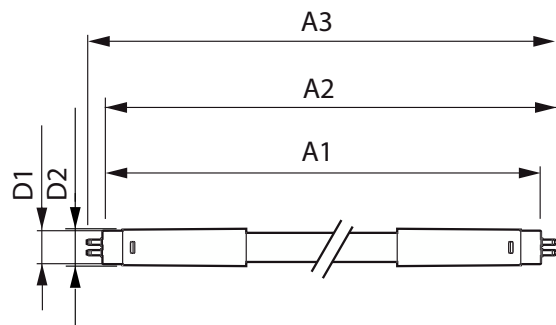
## Genehmigung und Anwendung

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Energieeffizienzklasse                               | D                                            |
| Energiesparendes Produkt                             | Ja                                           |
| Zeichen & Zertifikate                                | RoHS Konformität KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std.                      | 36 kWh                                       |
| EPREL-Registrierungsnummer                           | 403647                                       |
| 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

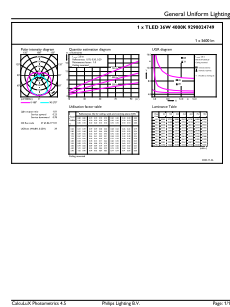
|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Bestell-Produktname             | MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5    |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MASTER LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951429052500                     |
| Bestellcode                     | 29052500                            |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002474902                        |
| Anzahl pro Verpackung           | 1                                   |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514290525                       |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10                                  |
| EAN Umverpackung                | 8719514290532                       |

## Abmessungsskizzen

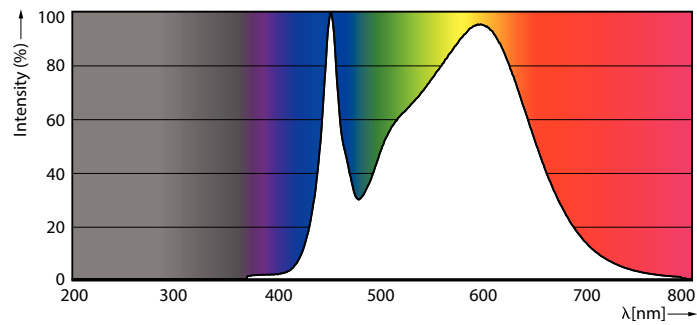


| Product                          | D1      | D2      | A1       | A2         | A3         |
|----------------------------------|---------|---------|----------|------------|------------|
| MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5 | 15,5 mm | 18,8 mm | 1.449 mm | 1.456,1 mm | 1.463,2 mm |

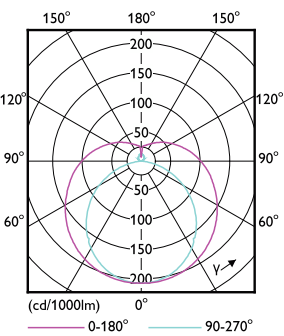
Photometrische Daten



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

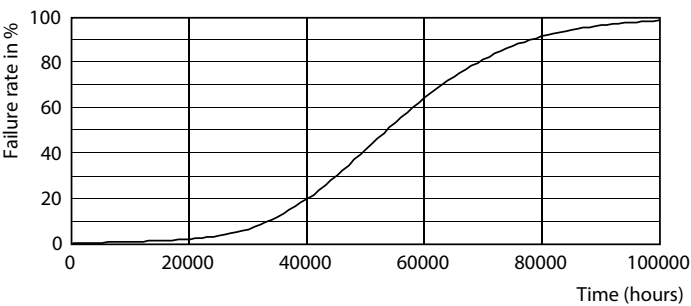


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

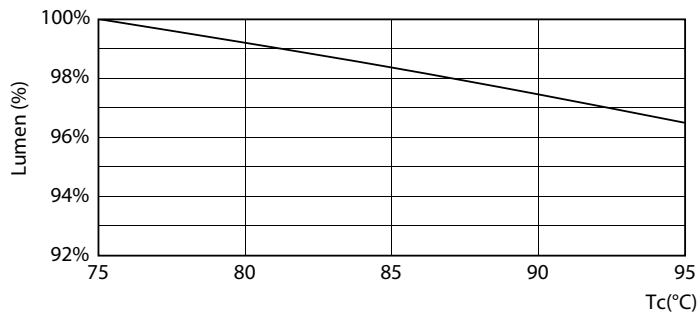


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

Lebensdauer



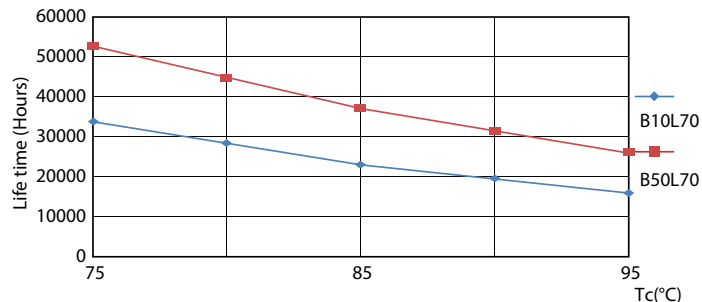
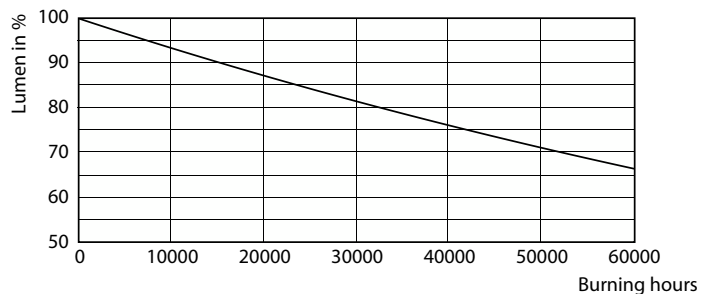
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

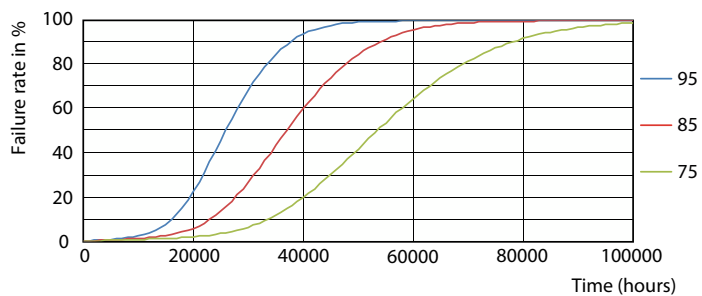
# MASTER LEDtube T5 230V

## Lebensdauer



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

LEDtube 50K 7595 LifetimeVsTc-LED



LEDtube 50K 7595 FailureRate-LED

