

## MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

929002474902



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



MASTER, LEDtube, T5, 220-240V, 1500 mm, 36 W, LED alternative to 80W TL5 HO, 4000 K, 5600 lm, CRI 80, 50000 Stunde(n), 155 lm/W, EEL D, G5, Glas, 1500 mm, RG0, SDCM 6, PF 0.92, IP20, SVM 0.4, PstLM 1

### 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.
- 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/>

Allgemeine Informationen

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Sockel                         | G5               |
| Nennlebensdauer                | 50.000 Stunde(n) |
| Schaltzyklus                   | 200.000          |
| Beleuchtungstechnologie        | LEDtube          |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere           |
| Garantiedauer                  | 5 Jahre          |

Lichttechnische Daten

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Farbcode                                          | 840 [CCT of 4000K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)                         | 200 Grad           |
| Lichtstrom                                        | 5.600 lm           |
| Lichtfarbe                                        | Kaltweiß (CW)      |
| 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 |
| 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 |

Anwendungsbedingungen

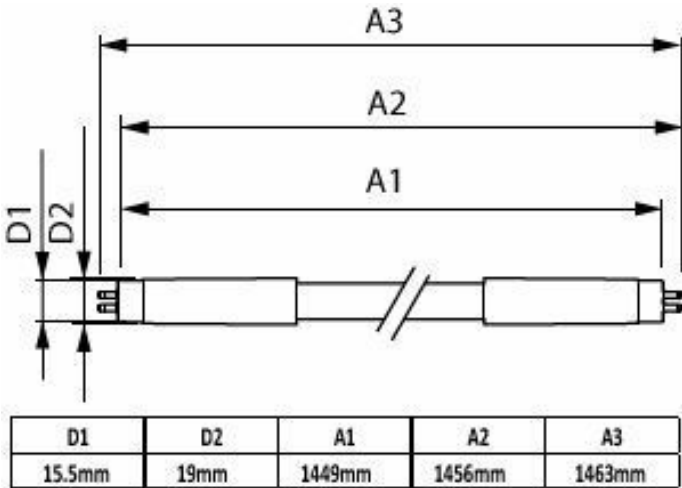
|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Wireless-Technologie | Nicht anwendbar |
|----------------------|-----------------|

Produktdaten

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Bestell-Produktname            | MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5 |
| Gesamt-Produktcode             | 871951429052500                  |
| Bestellcode                    | 8719514290525                    |

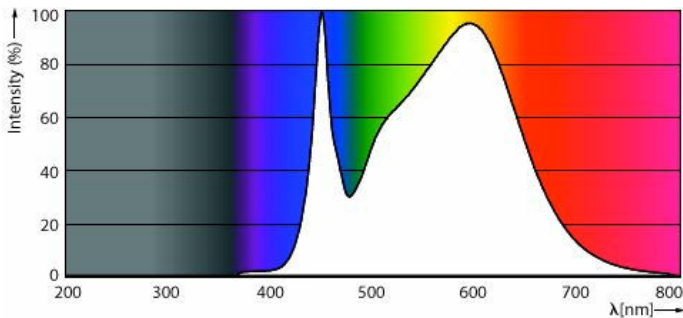
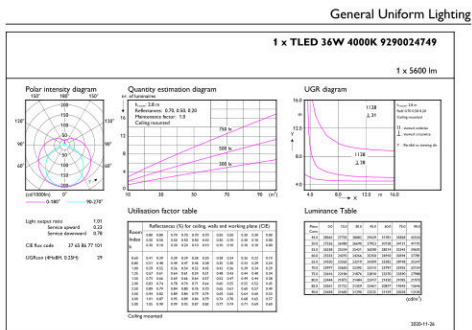
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Material-Nr. (12NC)             | 929002474902  |
| Anzahl pro Verpackung           | 1             |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514290525 |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 10            |
| EAN Umverpackung                | 8719514290532 |

Abmessungsskizzen



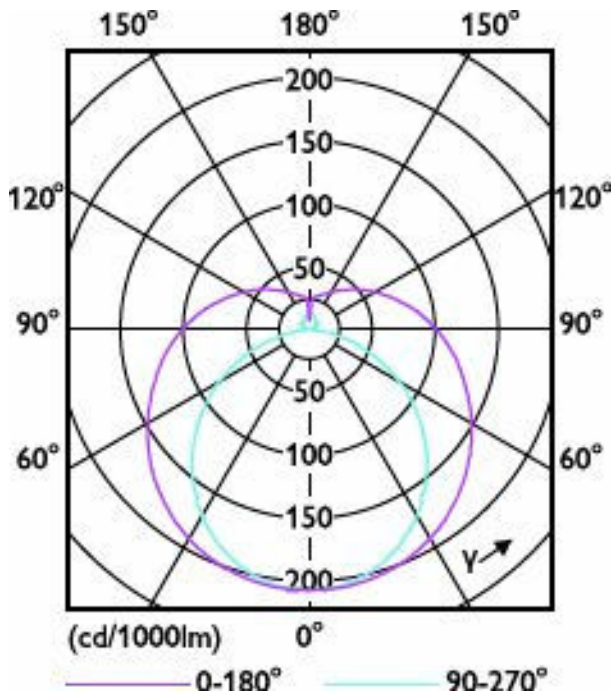
| Product                          | D1      | D2    | A1       | A2       | A3       |
|----------------------------------|---------|-------|----------|----------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5 | 15,5 mm | 19 mm | 1.449 mm | 1.456 mm | 1.463 mm |

Photometrische Daten



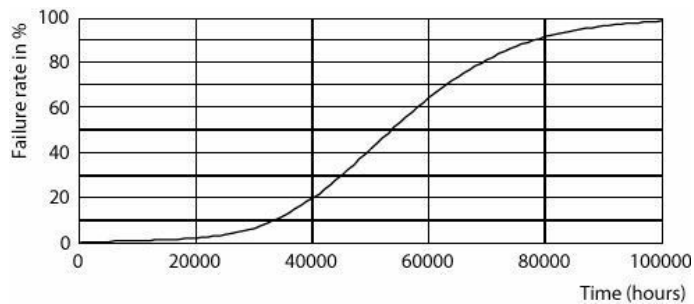
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

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

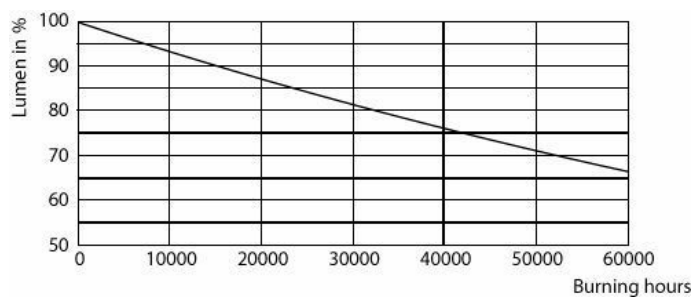


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5

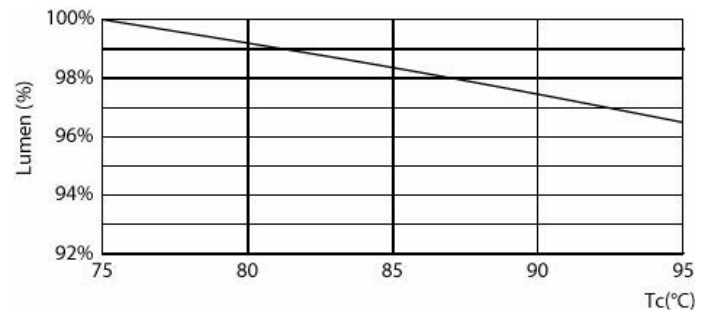
## Lebensdauer



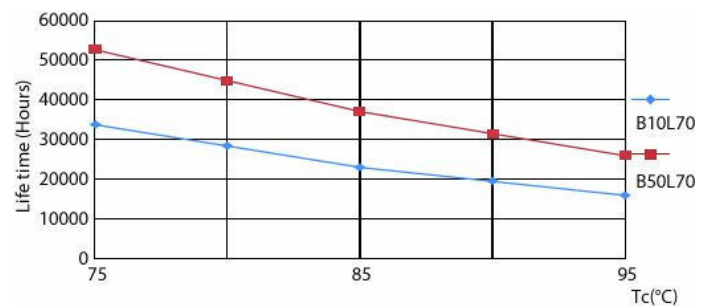
Life Expectancy Diagram



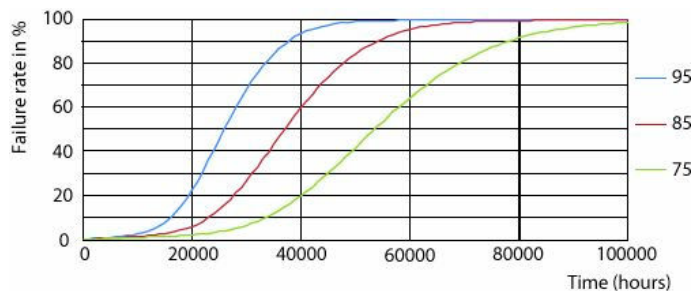
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 36W 840 T5



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



LEDtube 50K 7595 LifetimeVsTc-LED



LEDtube 50K 7595 FailureRate-LED

## Zugehörige Dokumente

| Dokumente und Zertifikate         | Dokumentname                                                          | Herunterladen                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Installation Instructions         | LEDtube_Installation_Guide_T5-INI.pdf                                 | <a href="#">Herunterladen</a> |
| Environmental Product Declaration | Philips-MASTER-LEDtube-Mains-T5-COMF-7033830-Ref-929002474902-EPD.pdf | <a href="#">Herunterladen</a> |

| Software-Plugins | Dokumentname                          | Herunterladen                 |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| IES File         | LEDtube_MAS_36W_G5_5600lm_840-IES.IES | <a href="#">Herunterladen</a> |