



# MASTER LEDtube EM/ Mains



## MASTER LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

Philips MASTER LEDtube -lamputissa ledivalonlähde ja perinteinen loistelampun muoto yhdistyvät. Näiden kahden yhdistelmän ansiosta lediputkea on vaikea erottaa ulkomuotonsa perusteella perinteisestä loisteputkesta. MASTER LEDtube -lediputket ovat erinomainen valinta, kun halutaan tehokas valonlähde edulliseen hintaan, tai vanhat lamput halutaan korvata tehokkaammilla ja kestävämmillä lamputilla.

### Rajoitukset ja turvallisuus

• HUOMAUTUKSIA: Asennuksen yleinen energiatehokkuus ja valonjako riippuvat asennuksen kokoonpanosta.

### Tuotetiedot

| Yleistä tietoa                    |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kanta                             | G13 ROT (Rotating) [ Medium Bi-Pin<br>Fluorescent] |
| EU RoHS -määräysten mukainen      | Kyllä                                              |
| Nimelliskäyttöikä (nim.)          | 100000 h                                           |
| Kytkenäjakso                      | 200000X                                            |
| Tekninen tyyppi                   | LEDTECH-LOV                                        |
| Vuon mittausviite                 | Sphere                                             |
| Valon tekniset tiedot             |                                                    |
| Värikoodi                         | 840 [ CCT / 4 000 K]                               |
| Keilakulma (nim.)                 | 160 °                                              |
| Valovirta (nim.)                  | 2500 lm                                            |
| Värimerkki                        | Viileä valkea (CW)                                 |
| Vastaava värilämpötila (nim.)     | 4000 K                                             |
| Valotehokkuus (nimellinen) (nim.) | 210,00 lm/W                                        |

| Väriyhtenäisyys                            | <6        |
|--------------------------------------------|-----------|
| Värintoistoindeksi (nim.)                  | 80        |
| LLMF nimelliskäyttöiän lopussa (nim.)      | 70 %      |
| Käyttö ja sähkö tiedot                     |           |
| Syöttötaajuus                              | 50–60 Hz  |
| Power (Rated) (Nom)                        | 11,9 W    |
| Lampun virta (suurin)                      | 63 mA     |
| Lampun virta (min.)                        | 48 mA     |
| Syttymisaika (nim.)                        | 1 s       |
| Lämpenemisaika 60 %:n valontuottoon (nim.) | 1 s       |
| Tehokerroin (nim.)                         | 0.9       |
| Jännite (nim.)                             | 220–240 V |
| Lämpötila                                  |           |
| T-Ambient (maks.)                          | 45 °C     |

# MASTER LEDtube EM/Mains

|                        |        |
|------------------------|--------|
| T-Ambient (min.)       | -20 °C |
| T-storage (maks.)      | 65 °C  |
| T-Storage (min.)       | -40 °C |
| T-Case, maksimi (nim.) | 40 °C  |

## Ohjausjärjestelmät ja himmennys

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## Mekaaniset tiedot ja runko

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Lampun viimeistely | Huurrettu             |
| Lampun materiaali  | Muovi                 |
| Tuotteen pituus    | 1200 mm               |
| Hehkulampun muoto  | Putki, kaksipäätäinen |

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

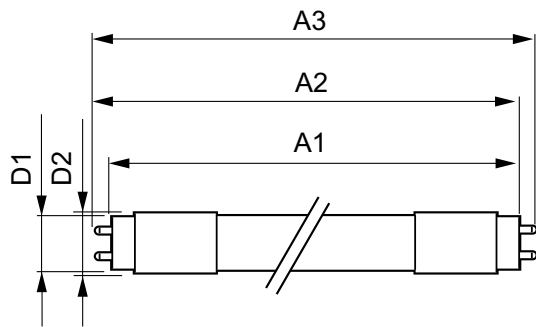
|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Energiatohokkuusluokka  | A   |
| Energiaa säästävä tuote | Yes |

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Hyväksyntämerkinnät        | RoHS compliance TUV CE merkintä KEMA<br>Keur certificate |
| Energiankulutus kWh/1000 h | 12 kWh                                                   |
| EPREL-rekisteröintinumero  | 1013082                                                  |

## Tuotetiedot

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Koko tuotekoodi                      | 871951443166900                            |
| Tilaustuotteen nimi                  | MASTER LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA |
| EAN/UPC – tuote                      | 8719514431669                              |
| Tilauskoodi                          | 43166900                                   |
| SAP-osoittaja – määrä/pakkaus        | 1                                          |
| SAP-osoittaja – pakkauksia ulommassa | 10                                         |
| SAP-materiaali                       | 929003482202                               |
| SAP-nettopaino (kappale)             | 0,235 kg                                   |

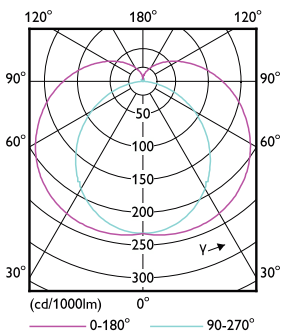
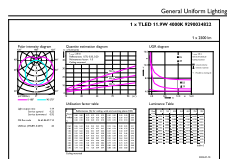
## Mittapiirros



MASTER LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

| Product                                    | D1      | D2    | A1        | A2        | A3        |
|--------------------------------------------|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| MASTER LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA | 25,8 mm | 28 mm | 1198,2 mm | 1205,3 mm | 1212,4 mm |

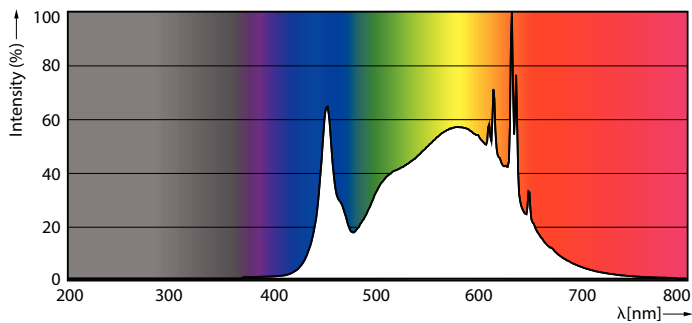
## Valonjakotiedot



## General uniform lighting

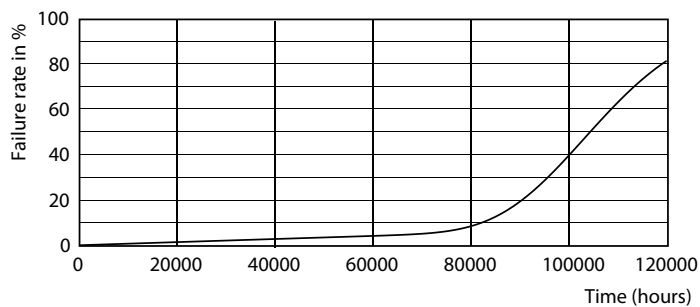
## Light Distribution Diagram

## Valonjakotiedot

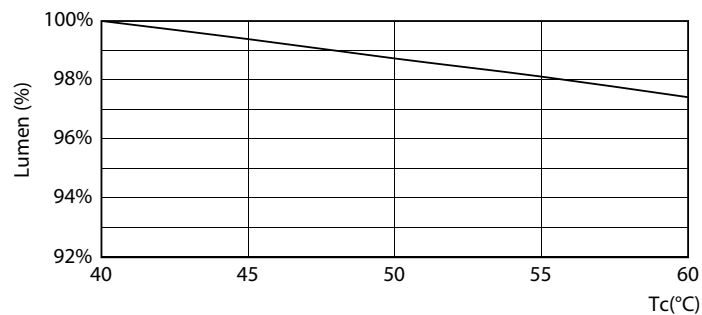


Spectral Power Distribution Colour

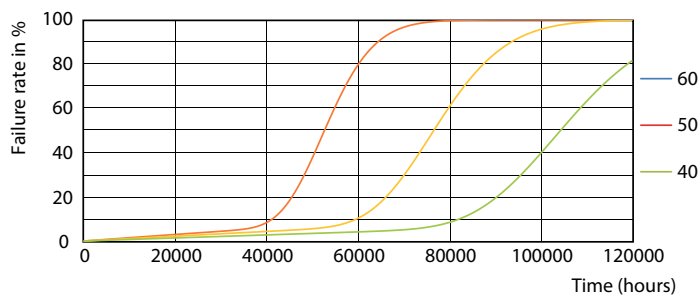
## Käyttöikä



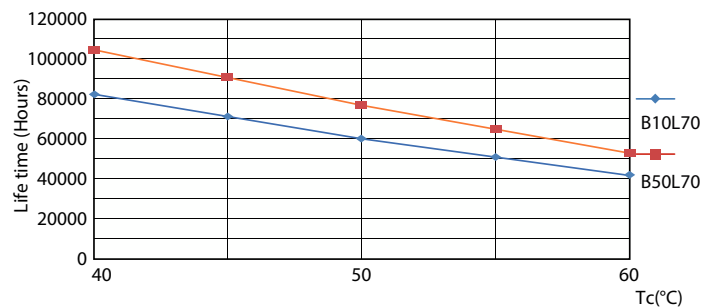
LEDtube 100K-LED



LEDtube MAS EU2 11,9W 100K LumenVsTc-LMP



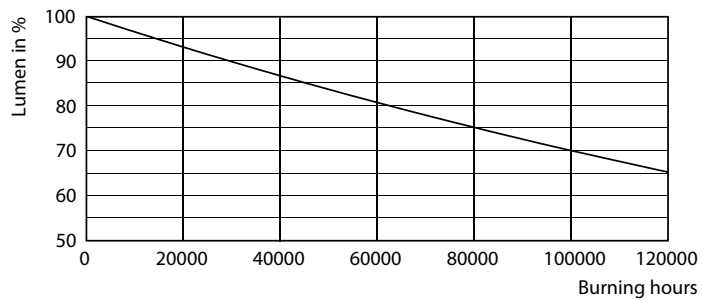
LEDtube 100K 4060 FailureRate-LED



LEDtube 100K 4060 LifetimeVsTc-LED

## MASTER LEDtube EM/Mains

### Käyttöikä



LEDtube 100K-LMP

