



# MASTER LEDtube EM/ Mains T8 met gerecycled plastic



## MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB

MASTER, LED, T8, EM/netspanning, 1500 mm, 20 W, 58W TL-D, 6500 K, 3700 lm, CRI 80, 75000 hr

Onze nieuwe duurzaamheidsheld Philips MASTER LEDtube T8 EM/Mains — een baanbrekende LEDtube die is ontworpen voor prestaties, duurzaamheid en een lage milieu-impact. Als allereerste LEDtube met 40% gerecycled plastic, zet deze LEDtube een nieuwe norm voor duurzame verlichting zonder concessies te doen aan de kwaliteit. Met een lange levensduur van 75.000 uur en een hoge lichtopbrengst tot 185 lm/W garandeert de MASTER LEDtube T8 een uitstekende energie-efficiëntie. Deze T8 LEDtubes zijn de juiste keuze voor absolute prestaties en zijn ontworpen om bestand te zijn tegen dagelijkse omstandigheden. Ongeëvenaarde besparingen dankzij een laag energieverbruik en een uitzonderlijk lange levensduur zorgen ervoor dat deze LEDtube elke veeleisende toepassing aankan.

### Product gegevens

| Algemene informatie            |           | Garantieperiode        |                    |
|--------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|
| Lampvoet                       | G13 ROT   | 5 jaar                 |                    |
| Nominale levensduur            | 75.000 hr |                        |                    |
| Schakelcyclus                  | 200.000   |                        |                    |
| Lamptype                       | LED       |                        |                    |
| Meetreferentie van lichtstroom | Sphere    |                        |                    |
|                                |           | Gegevens lichttechniek |                    |
|                                |           | Kleurcode              | 865 [CCT of 6500K] |
|                                |           | Bundelhoek (nom.)      | 160 graden         |
|                                |           | Lichtstroom            | 3.700 lm           |
|                                |           | Kleuraanduiding        | Koel daglicht      |

## MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)        | 6500 K   |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)              | 185 lm/W |
| Kleurconsistentie                            | <6       |
| Kleurweergave-index (CRI)                    | 80       |
| LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)    | 70 %     |
| Photobiological safety according to EN 62471 | RG0      |

### Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingangsfrequentie                                                                      | 50 tot 60 Hz   |
| Energieverbruik                                                                        | 20 W           |
| Lampstroom (max.)                                                                      | 103 mA         |
| Lampstroom (min.)                                                                      | 85 mA          |
| Opstarttijd (nom.)                                                                     | 0,5 s          |
| Opwarmtijd tot 60% licht                                                               | 0,5 s          |
| Arbeidsfactor                                                                          | 0,9            |
| Spanning (nom.)                                                                        | 220-240 V      |
| LED alternative to fluorescent lamp power                                              | 58W TL-D       |
| Aanloopstroom op netspanning                                                           | 9              |
| Max. lampnr. op MCB B type 10 A - netvoeding                                           | 75             |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 75             |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.    | 10             |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding                                           | 120            |
| Max. lampnr. op MCB B type 16A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 120            |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.   | 16             |
| Compatibiliteit met VSA                                                                | EM/netspanning |

### Operationele temperatuur

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| T-behuizing maximaal (nom.) | 50 °C |
|-----------------------------|-------|

### Dimbaarheid en regelsystemen

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

|               |           |
|---------------|-----------|
| Lampafwerking | Mat       |
| Lampmateriaal | Kunststof |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Productlengte           | 1.500 mm |
| Lampvorm                | T8       |
| Nettogewicht (per stuk) | 0,265 kg |

### Keurmerken en classificaties

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                             | B                                                                   |
| Energiebesparend product                              | Ja                                                                  |
| Keurmerken                                            | Conform RoHS CE-markering<br>KEMA Keur-certificaat ENEC-certificaat |
| Energieverbruik kWh/1.000 uur                         | 20 kWh                                                              |
| EPREL-registratienummer                               | 2144200                                                             |
| CE-markering                                          | Ja                                                                  |
| Conform EU RoHS-richtlijn                             | Ja                                                                  |
| LED-innovaties                                        | UltraEfficient                                                      |
| Flikkerwaarde (PstLM)                                 | 0,1                                                                 |
| Stroboscoopeffectwaarde (SVM)                         | 0,1                                                                 |
| Bereik omgevingstemperatuur                           | -20 tot +45 °C                                                      |
| Verhouding van gebruikt, gerecycled plastic materiaal | 40 %                                                                |
| Verhouding van bewerkte materialen in product         | 25,8 %                                                              |

### Toepassingsomstandigheden

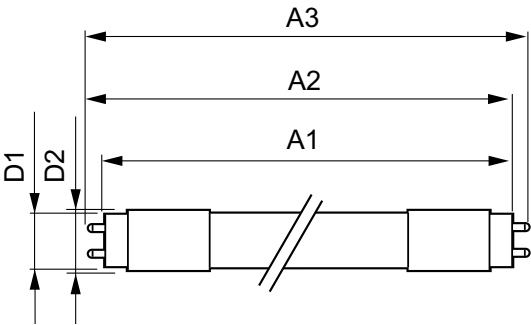
|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| kan dit worden gebruikt in gesloten armaturen | Yes |
|-----------------------------------------------|-----|

### Productgegevens

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | MAS LEDtube 1500mm UO 20W<br>865 T8 EELB |
| Volledige productnaam            | MAS LEDtube 1500mm UO 20W<br>865 T8 EELB |
| Full EOC                         | 872016938803100                          |
| Bestelcode                       | 8720169388031                            |
| Materiaalnr. (12NC)              | 929004242302                             |
| Lokale code                      | 8720169388031                            |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                                        |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8720169388031                            |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 10                                       |
| EAN/UPC - Case                   | 8720169388048                            |

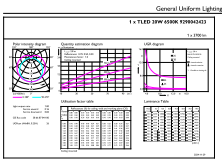
MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

Maatschets

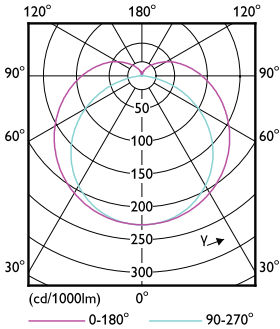


| Product                   | D1      | D2    | A1         | A2         | A3       |
|---------------------------|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm UO 20W | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,8 mm | 1.505,9 mm | 1.513 mm |
| 865 T8 EELB               |         |       |            |            |          |

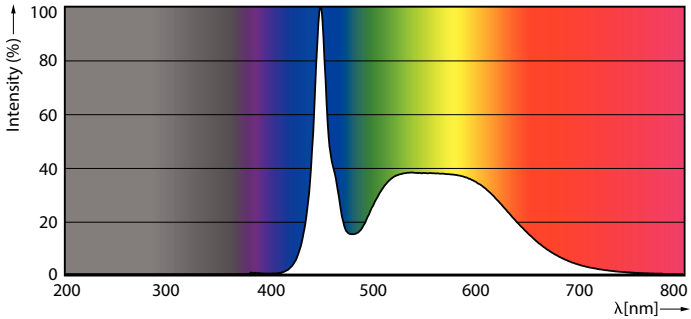
Fotometrische gegevens



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB



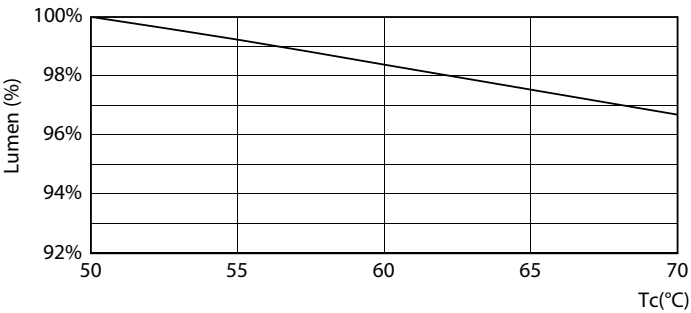
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB



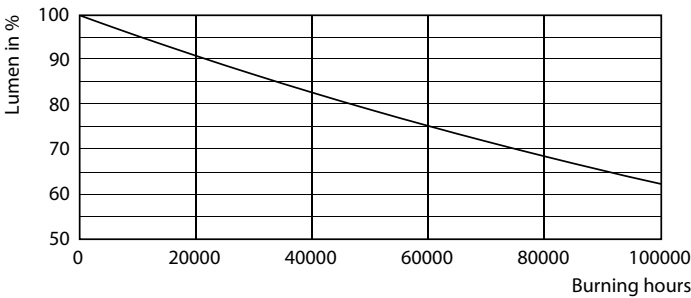
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB

MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

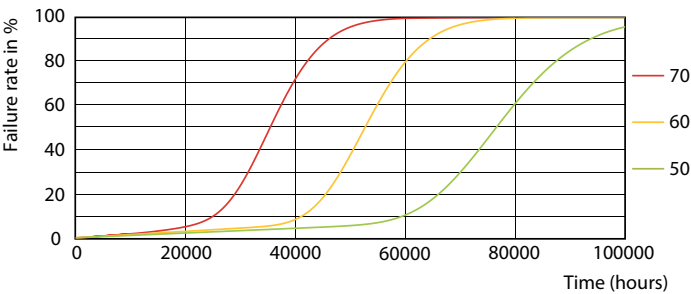
Levensduur



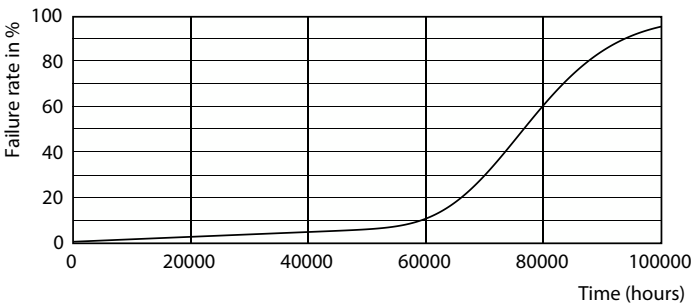
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB



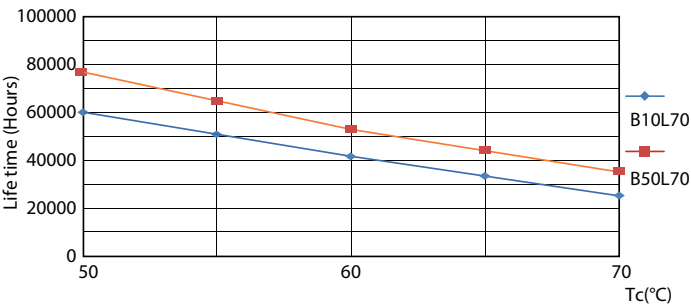
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

## MASTER LEDtube EM/Mains T8 met gerecycled plastic

