



# MASTER LED-buis T8 UltraEfficient met gerecycled plastic



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

MASTER, LED, T8, EM/netspanning, 1200 mm, 11.9 W, 36W TL-D, 4000 K, 2500 lm, CRI 80, 100000 hr

Nu de energieprijzen stijgen en de Green Deal van de EU energiezuinige renovaties van gebouwen blijft financieren, onderzoeken velen hoe ze de verlichting in hun bedrijf duurzamer kunnen maken. De nieuwe Philips MASTER LEDtube UltraEfficient T8 is een echte doorbraak op weg naar duurzamere verlichting. Je kunt je huidige fluorescerende lamp of LEDtube hiermee vervangen en direct profiteren van enorme energiebesparingen en een veel langere levensduur!

### Product gegevens

| Algemene informatie            |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Lampvoet                       | G13 ROT            |
| Nominale levensduur            | 100.000 hr         |
| Schakelcyclus                  | 200.000            |
| Lamptype                       | LED                |
| Meetreferentie van lichtstroom | Sphere             |
| Gegevens lichttechniek         |                    |
| Kleurcode                      | 840 [CCT of 4000K] |
| Bundelhoek (nom.)              | 160 graden         |
| Lichtstroom                    | 2.500 lm           |
| Kleuraanduiding                | Koel wit (CW)      |

| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)         | 4000 K      |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)               | 210 lm/W    |
| Kleurconsistentie                             | <6          |
| Kleurweergave-index (CRI)                     | 80          |
| LLMF bij einde nominale levensduur (nom.)     | 70 %        |
| Photobiological safety according to EN 62471  | RGO         |
| Duurzaamheidsgegevens                         |             |
| Verhouding van bewerkte materialen in product | 26,5 %      |
| Bedrijfs- en elektrische gegevens             |             |
| Ingangsfrequentie                             | 50 to 60 Hz |

MASTER LED-buis T8 UltraEfficient met gerecycled plastic

|                                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Ingangsfrequentie                                                                      | 50 tot 60 Hz   |
| Energieverbruik                                                                        | 11,9 W         |
| Lampstroom (max.)                                                                      | 63 mA          |
| Lampstroom (min.)                                                                      | 48 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                                              | 36W TL-D       |
| Aanloopstroom op netspanning                                                           | 5              |
| Max. lampnr. op MCB B type 10 A - netvoeding                                           | 120            |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 120            |
| Max. lampnr. op MCB B type 10A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.    | 15             |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A - netvoeding                                           | 190            |
| Max. lampnr. op MCB B type 16A – EM-voorschakelapparaat zonder compensatiecondensator. | 190            |
| Max. lampnr. op MCB B type 16 A – EM-voorschakelapparaat met compensatiecondensator.   | 25             |
| Compatibiliteit met VSA                                                                | EM/netspanning |

Operationele temperatuur

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| T-behuizing maximaal (nom.) | 40 °C |
|-----------------------------|-------|

Dimbaarheid en regelsystemen

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

Eigenschappen behuizing en afmetingen

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Lampafwerking           | Mat       |
| Lampmateriaal           | Kunststof |
| Productlengte           | 1.200 mm  |
| Lampvorm                | T8        |
| Nettogewicht (per stuk) | 0.230 kg  |

Keurmerken en classificaties

|                                                       |                                                                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                             | A                                                                   |
| Energiebesparend product                              | Ja                                                                  |
| Keurmerken                                            | Conform RoHS CE-markering<br>KEMA Keur-certificaat ENEC-certificaat |
| Energieverbruik kWh/1.000 uur                         | 12 kWh                                                              |
| EPREL-registratienummer                               | 2102398                                                             |
| 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 %                                                                |

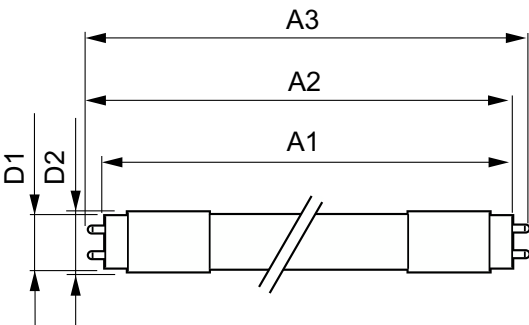
Toepassingsomstandigheden

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

Productgegevens

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W<br>840 T8 EELA |
| Volledige productnaam            | MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W<br>840 T8 EELA |
| Full EOC                         | 871951443166900                            |
| Bestelcode                       | 8719514431669                              |
| Materiaalnr. (12NC)              | 929003482202                               |
| Lokale code                      | 43166900                                   |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                                          |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8719514431669                              |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 10                                         |
| EAN/UPC - Case                   | 8719514431676                              |

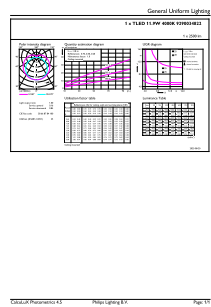
Maatschets



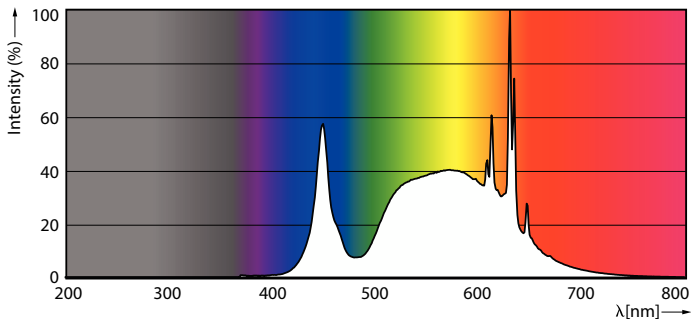
| Product                     | D1      | D2    | A1         | A2         | A3         |
|-----------------------------|---------|-------|------------|------------|------------|
| MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W | 25,8 mm | 28 mm | 1.198,2 mm | 1.205,3 mm | 1.212,4 mm |
| 840 T8 EELA                 |         |       |            |            |            |

# MASTER LED-buis T8 UltraEfficient met gerecycled plastic

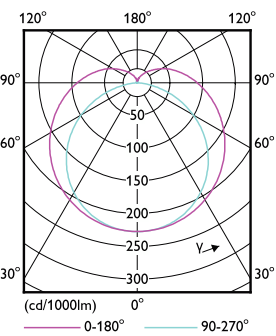
## Fotometrische gegevens



General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

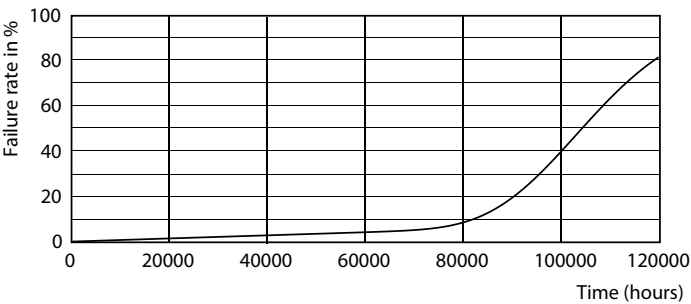


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

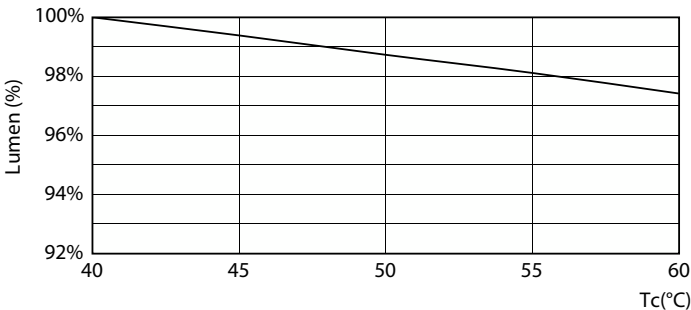


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

## Levensduur



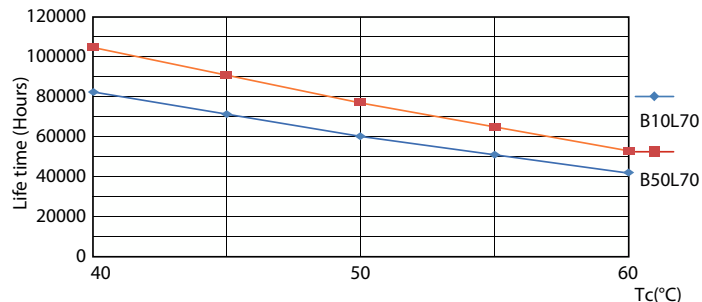
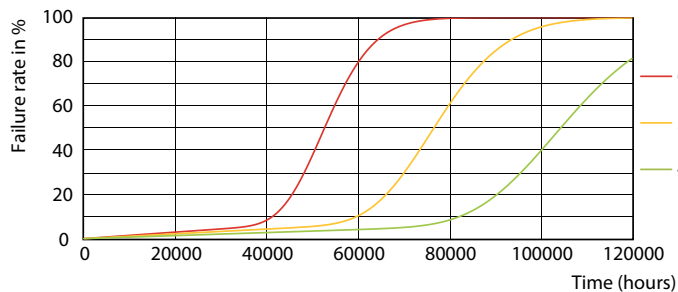
Life Expectancy Diagram



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

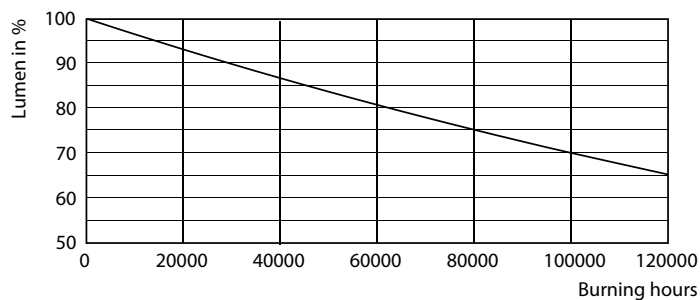
# MASTER LED-buis T8 UltraEfficient met gerecycled plastic

## Levensduur



LEDtube\_100K\_4060\_FailureRate-LED

LifetimeVsTc



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm UE 11.9W 840 T8 EELA

