



# MASTER Tuba LED EM/Mains T8 z recyklingowanego plastiku



## MASTER LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB

MASTER, LED, T8, EM/sieć, 1200 mm, 11.3 W, 36W TL-D, 4000 K, 2100 lm, CRI 80, 75000 h

Nasz nowy bohater zrównoważonego rozwoju: Philips MASTER LEDtube T8 EM/ mains — pionierska świetlówka LED zaprojektowana z myślą o wydajności, trwałości i wpływie na środowisko. Jako pierwsza na świecie świetlówka LED wykonana w 40% z plastiku pochodzącego z recyklingu, wyznacza nowy standard zrównoważonego oświetlenia bez kompromisów w zakresie jakości. Dzięki długiej żywotności wynoszącej 75 000 godzin i wysokiej skuteczności świetlnej do 185 lm/W świetlówka MASTER LEDtube T8 gwarantuje wyjątkową energooszczędność. Te tuby LED T8 zapewniają maksymalną wydajność i zaprojektowano je tak, aby mogły sprostać codziennym warunkom użytkowania. Bezprecedensowe oszczędności możliwe dzięki niskiemu zużyciu energii i wyjątkowo długiej trwałości sprawiają, że tuba ta sprosta każdemu wymagającemu zastosowaniu.

### Dane produktu

| Informacje ogólne            |                       | Wartość referencyjna pomiaru strumienia |                    |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Podstawa-nasadka             | G13 Rotatable end-cap | Sphere                                  |                    |
| Nominalny okres eksploatacji | 75 000 h              | Okres gwarancji                         | 5 lat              |
| Cykl Przetwarzania           | 200 000               | Dane techniczne oświetlenia             |                    |
| Lighting Technology          | LED                   | Kod barwy                               | 840 [CCT of 4000K] |

## MASTER Tuba LED EM/Mains T8 z recyklingowanego plastiku

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Kąt rozsyłu światła (Nom)                    | 160 °              |
| Strumień Świetlny                            | 2 100 lm           |
| Oznaczenie koloru                            | Chłodny biały (CW) |
| Skorelowana temperatura barwowa (Nom)        | 4000 K             |
| Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)      | 185 lm/W           |
| Jednorodność barw                            | <6                 |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                | 80                 |
| LLMF At End Of Nominal Lifetime (Nom)        | 70 %               |
| Photobiological safety according to EN 62471 | RG0                |

### Dane dotyczące zrównoważonego rozwoju

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Współczynnik materiału wtórnego produktu | 26,8 % |
|------------------------------------------|--------|

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość wejściowa                                               | 50 do 60 Hz |
| Zużycie energii                                                       | 11,3 W      |
| Prąd lampy (Max)                                                      | 58 mA       |
| Prąd lampy (Min)                                                      | 48 mA       |
| Czas uruchomienia (Nom)                                               | 0,5 s       |
| Czas rozświetlania do osiągnięcia 60% maksymalnego strumienia światła | 0.5 s       |
| Współczynnik mocy (ułamek)                                            | 0.9         |
| Napięcie (Nom)                                                        | 220–240 V   |
| LED alternative to fluorescent lamp power                             | 36W TL-D    |
| Prąd rozruchowy w sieci                                               | 7.4         |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A - Sieć                               | 100         |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A – statecznik EM bez komp. Czapka.    | 100         |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 10A – statecznik EM z komp. Czapka.      | 15          |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A - Sieć                               | 160         |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A – statecznik EM bez komp. Czapka.    | 160         |
| Maks. lampa nr. na MCB B typ 16A – statecznik EM z komp. Czapka.      | 25          |
| Kompatybilność balastu                                                | EM/sieć     |

### Temperatura

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Maksymalna temperatura obudowy (Nom) | 50 °C |
|--------------------------------------|-------|

### Układy sterowania i ściemnianie

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Z możliwością przyciemniania | Nie |
|------------------------------|-----|

### Mechanika i korpus

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Wykończenie żarówki | Matowy   |
| Materiał żarówki    | Plastik  |
| Kształt bańki       | T8       |
| Waga netto (szt.)   | 0,220 kg |

### Certyfikaty i zastosowania

|                                                           |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Klasa energooszczędności                                  | B                                                                        |
| Energooszczędny produkt                                   | Tak                                                                      |
| Oznaczenia Certyfikatów                                   | Zgodność z normą RoHS Znak CE<br>Certyfikat KEMA Keur Certyfikat<br>ENEC |
| Zużycie energii elektrycznej w kWh/1000 h                 | 12 kWh                                                                   |
| Numer rejestracji EPREL                                   | 2144201                                                                  |
| Znak CE                                                   | Tak                                                                      |
| Zgodność z normą UE RoHS                                  | Tak                                                                      |
| Innowacje w zakresie technologii LED                      | UltraEfficient                                                           |
| Wartość migotania (PstLM)                                 | 0,1                                                                      |
| Wartość efektu stroboskopowego (SVM)                      | 0,1                                                                      |
| Zakres temperatury otoczenia                              | Od -20°C do +45°C                                                        |
| Współczynnik materiałów z tworzyw sztucznych z recyklingu | 40 %                                                                     |

### Warunki dotyczące zastosowań

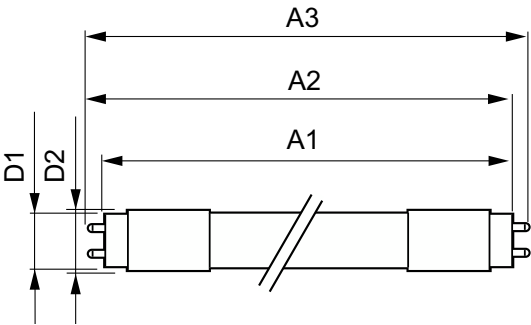
|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| czy można go stosować w oprawach zamkniętych? | Yes |
|-----------------------------------------------|-----|

### Dane techniczne produktu

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nazwa produktu na zamówieniu          | MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W<br>840 T8 EELB    |
| Pełna nazwa produktu                  | MASTER LEDtube 1200mm HO<br>11.3W 840 T8 EELB |
| Full EOC                              | 872016938807900                               |
| Kod zamówienia                        | 38807900                                      |
| Materiał Nr (12NC)                    | 929004242502                                  |
| Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu | 1                                             |
| EAN/UPC – Produkt/opakowanie          | 8720169388079                                 |
| Numerator – Packs per outer box       | 10                                            |
| EAN/UPC – Opakowanie                  | 8720169388086                                 |

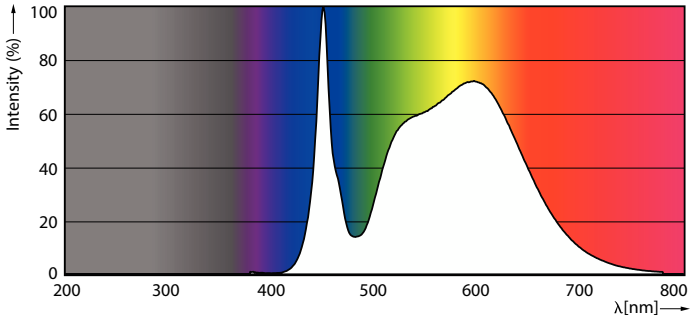
MASTER Tuba LED EM/Mains T8 z recyklingowanego plastiku

Rysunki techniczne

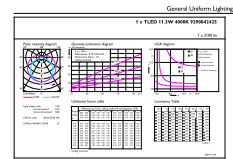


| Product                     | D1      | D2    | A1         | A2         | A3         |
|-----------------------------|---------|-------|------------|------------|------------|
| MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W | 25,8 mm | 28 mm | 1 198,2 mm | 1 205,3 mm | 1 212,4 mm |
| 840 T8 EELB                 |         |       |            |            |            |

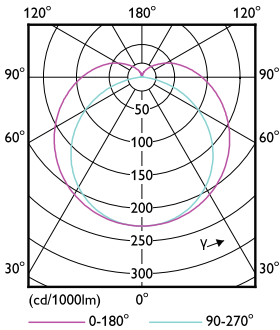
Dane fotometryczne



Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB



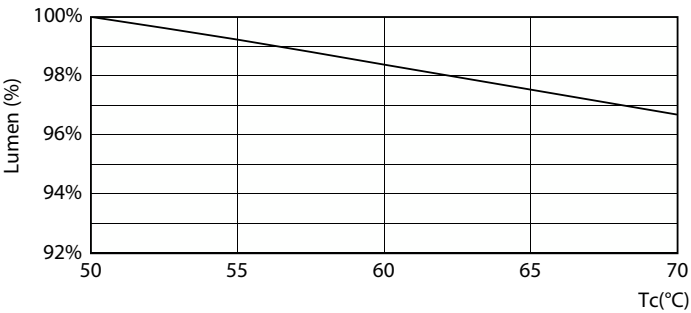
General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB



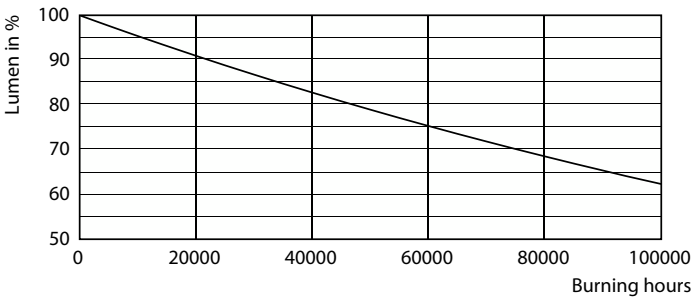
Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB

MASTER Tuba LED EM/Mains T8 z recyklingowanego plastiku

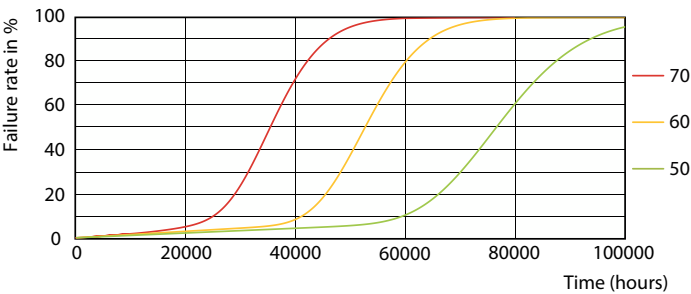
Okres eksploatacji



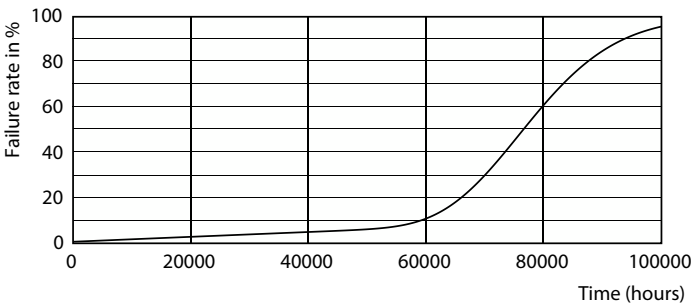
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB



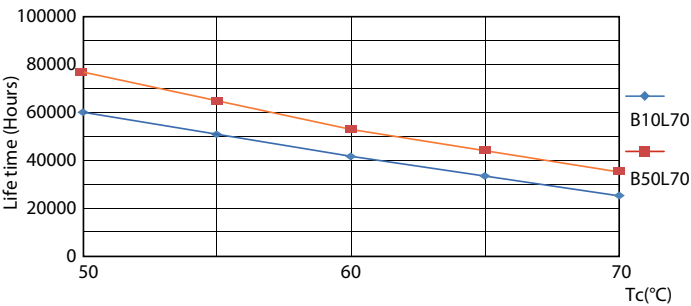
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB



LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram



LifetimeVsTc

## MASTER Tuba LED EM/Mains T8 z recyklingowanego plastiku

