# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU
# LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 EM P | Świetlówki LED do aparatury sterującej elektromagnetycznej (CCG), nietłukące




## Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+50 °C
- Iluminacja stref produkcji
- Strefy i przejścia o dużym natężeniu ruchu
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

## Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 66% (w porównaniu ze świetlówką T8)
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

## Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Działanie w układzie zasilania jednej i dwóch szeregowo połączonych świetlówek z tradycyjnymi statecznikami (wersja 0,6 m)
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Równomierne oświetlenie







© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

- Stopień ochrony: IP20


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## DANE TECHNICZNE

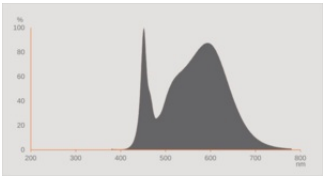
### DANE ELEKTRYCZNE

| | |
|---|---|
| Moc nominalna | 20 W |
| Moc użyteczna | 20.00 W |
| Napięcie znamionowe | 220…240 V |
| Prąd znamionowy | 90 mA |
| Rodzaj prądu | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy | 14.2 A |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC) | Tak |
| Napięcie wejściowe, prąd stały | 186…260 V |
| Częstotliwość pracy | 50/60 Hz |
| Częstotliwość sieciowa | 50/60 Hz |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B) | 42 |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika | 22 |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 52 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | 16 % |
| Współczynnik mocy λ | 0,90 |

### Dane fotometryczne

| | |
|---|---|
| Strumień świetlny | 3100 lm |
| Skuteczność świetlna | 155 lm/W |
| Wsp. zachowania str. świetlnego | 0.70 |
| Barwa światła (oznaczenie) | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa | 4000 K |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra | 80 |
| Barwa światła | 840 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤5 sdcm |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po | 0.80 |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM | 1 |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM | 0,4 |


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.



## Dane świetlne

| | |
|---|---|
| Kąt rozsyłu światła | 190 ° |
| Czas startu (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Czas startu | < 0.5 s |

## WYMIARY I WAGA



| | |
|---|---|
| Długość całkowita | 1513.00 mm |
| Średnica | 26,70 mm |
| Średnica rury | 25,8 mm |
| Maksymalna średnica | 27 mm |
| Masa produktu | 225,00 g |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury otoczenia | -20…+50 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 75 °C |

## Trwałość

| | |
|---|---|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
| Liczba cykli włączeniowych | 200000 |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70 |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90 |

## INFORMACJE DODATKOWE

| | |
|---|---|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G13 |


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

| | |
|---|---|
| Zawartość rtęci | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci | Tak |

## WŁAŚCIWOŚCI

| | |
|---|---|
| Ściemnialna | Nie |

## CERTYFIKATY I NORMY

| | |
|---|---|
| Klasa efektywności energetycznej | D [1)] |
| Zużycie energii | 20.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia | IP20 |
| Normy | CE / EAC / UKCA |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0 |

1) Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

## Dane kraju

| | |
|---|---|
| Oznaczenie produktu | LEDTUBE T8 EM P |

## DANE LOGISTYCZNE

| | |
|---|---|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+80 °C |

## Dane rozporządzenia UE 2019/2015

| | |
|---|---|
| Zastosowana technologia oświetleniowa | LED |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe | NDLS |
| Zasilanie sieciowe lub nie | MLS |
| Typ trzonka | G13 |
| Połączone źródło światła (CLS) | Nie |
| Źródło światła "Tunable White" | Nie |
| Druga bańka | Nie |
| Źródła światła o wysokiej luminancji | Nie |
| Osłona przeciwolśnieniowa | Nie |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania | <0.5 W |
| Moc ekwiwalentna | Nie |
| Długość | 1513,00 mm |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.) | 26.70 mm |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy) | 26.70 mm |
| Współrzędne chromatyczności x | 0.3818 |


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

| | |
|---|---|
| Współrzędne chromatyczności y | 0.3797 |
| Wskaźnik oddawania barw R9 | 0.00 |
| Odpowiedni kąt promieniowania | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości | 0.9 |
| Współczynnik przesuwu fazowego | 0.9 |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie |
| EPREL ID | 1334072,1529726 |
| Numer modelu | AC45371,AC51581 |

## Wyposażenie / Akcesoria

- Przeznaczone do eksploatacji z konwencjonalnymi układami zasilającymi oraz niskostratnymi układami zasilającymi

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nieprzystosowane do pracy z elektronicznymi układami zasilającymi.
- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| | Dokumenty i certyfikaty |
|---|---|
| PDF | User instruction |
| PDF | Declarations Of Conformity CE |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA |

| | Pliki i dane fotometryczne |
|---|---|
| | IES file (IES) |
| | LDT file (Eulumdat) |
| | UGR file (UGR table) |
| | LDC typ polar |


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

| | Pliki i dane fotometryczne |
|---|---|
| | Spectral power distribution |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---|---|---|---|---|
| 4099854037139 | Osłona kartonowa<br>1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 259.00 g | 1.35 $dm^3$ |
| 4099854037146 | Karton wysylkowy<br>10 | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm | 3242.00 g | 27.96 $dm^3$ |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

## Odnośniki / linki

- Aktualne informacje można znaleźć na stronie www.ledvance.com/ledtube

## Porady prawne

- Gdy zostaną użyte do wymiany świetlówki T8, całkowita wydajność energetyczna i rozsył światła zależą od projektu systemu oświetleniowego.

## ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.


© 2023, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.