

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 830

LED TUBE T8 EM P | Tuba LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



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 świetłówką T8)
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Bardzo duża odporność na obciążenia przeładowaniowe
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania sieciowego
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / 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
- Stopień ochrony: IP20

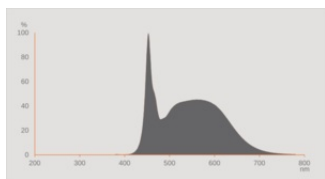
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

| | |
|--|---------------------------|
| Moc nominalna | 20 W |
| Moc użyteczna | 20.00 W |
| Napięcie znamionowe | 220...240 V |
| Tryb pracy | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| 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) | 29 |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika | 10 |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 36 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | < 20 % |
| Współczynnik mocy λ | 0,90 |

Dane fotometryczne

| | |
|---|------------|
| Strumień świetlny | 2790 lm |
| Skuteczność świetlna | 139 lm/W |
| Wsp. zachowania str. świetlnego | 0.70 |
| Barwa światła (oznaczenie) | Warm White |
| Temperatura barwowa | 3000 K |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra | 80 |
| Barwa światła | 830 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤5 sdc |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po | 0.80 |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM | 1 |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 6500K

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 |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1500.00 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 ¹⁾ |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 70 °C |

¹⁾ Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

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 |
| 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 |
| Ośłona przeciwoślepieniowa | 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 | 0.3123 |
| Współrzędne chromatyczności y | 0.3283 |
| 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 | 1334071,1529725 |
| Numer modelu | AC45370,AC51580 |







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 | Nazwa dokumentu |
|--|--|------------------------------------|
|  | User Instruction / Safety Instructions | LED TUBE T8 EM P |
|  | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarations of conformity | LEDTUBE T8 EM |
|  | Declarations of conformity | LEDTUBE T8 EM |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 EM |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM |

| Pliki i dane fotometryczne | Nazwa dokumentu |
|--|---|
|  IES file (IES) | LEDTUBE T8 EM P 1500 20W 830 |
|  LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM P 1500 20W 830 |
|  UGR file (UGR table) | LEDTUBE T8 EM P 1500 20W 830 |
|  LDC typ polar | LEDTUBE T8 EM P 1500 20W 830 |
|  Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4099854037078 | Oslona kartonowa 1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 259.00 g | 1.35 dm ³ |
| 4099854037085 | Karton wysyłkowy 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.