



KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1500 mm

19.3W/23.1W 865

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | 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

- Oszczędność energii do 67% (w porównaniu do świetlówki T8)
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana z ponownym okablowaniem lub bez
- Wysoka wszechstronność dzięki możliwości wyboru mocy/strumienia świetlnego (1200 mm, 1500 mm)
- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- 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



- Funkcja Multi Lumen: 2 stopnie mocy do wyboru (1200 mm, 1500 mm)
- LED TUBE wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed stłuczeniem, np. do zastosowań w przemyśle spożywczym
- Działanie w układzie zasilania jednej i dwóch szeregowo połączonych świetlówek z tradycyjnymi statecznikami (wersja 0,6 m)
- Bardzo długa trwałość: do 75 000 godz.
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

DANE TECHNICZNE

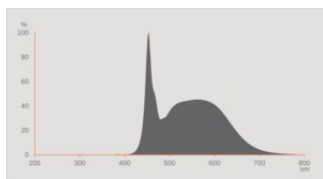
DANE ELEKTRYCZNE

| | |
|--|---------------------------|
| Moc nominalna | 23,10 W / 19,3 W |
| Moc użyteczna | 23.10 W |
| Napięcie znamionowe | 220...240 V |
| Tryb pracy | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy | 100mA / 83 mA |
| Rodzaj prądu | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy | 7.52 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 ¹⁾ |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B) | 59 |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika | 30 |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 95 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | < 20 % |
| Współczynnik mocy λ | 0,90 |

1) DC 0Hz

Dane fotometryczne

| | |
|---|-------------------|
| Strumień świetlny | 3700 lm / 3100 lm |
| Skuteczność świetlna | 160 lm/W |
| Wsp. zachowania str. świetlnego | 0.70 |
| Barwa światła (oznaczenie) | Cool Daylight |
| Temperatura barwowa | 6500 K |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra | 80 |
| Barwa światła | 865 |
| 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

Adjustable attributes

| Moc znamionowa | Temperatura barwowa | Strumień świetlny | Skuteczność świetlna |
|----------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 23.1 W | 6500 K | 3700 lm | 160 lm/W |
| 19.3 W | 6500 K | 3100 lm | 160 lm/W |

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 |
| Masa produktu | 235,00 g |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia | -20...+50 °C ¹⁾ |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 83 °C |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 55 °C ²⁾ |

¹⁾ Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

2) Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

Trwałość

| | |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C | 75000 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 |
| Dodatkowe funkcje | MULTI LUMEN |

WŁAŚCIWOŚCI

| | |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Nie |
|-------------|-----|

CERTYFIKATY I NORMY

| | |
|--|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej | C 1) |
| Zużycie energii | 24.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia | IP20 |
| Normy | CE / UKCA / EAC |
| 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 |
| Oslona przeciwośnieniowa | 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 | 1 |
| Odpowiedni kąt promieniowania | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości | 0.9 |
| Współczynnik przesuwu fazowego | 0.9 |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie |
| EPREL ID | 2150927,2340246 |
| Numer modelu | AC69468,AC81615 |



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.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty | Nazwa dokumentu |
|---|--|
|  Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | |
|  Rozszerzona instrukcja instalacji | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |

| Dokumenty i certyfikaty | Nazwa dokumentu |
|--|---|
|  Rozszerzona instrukcja instalacji | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  Informacje prawne | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  Deklaracje zgodności | LEDTUBE |
|  Deklaracje zgodności | LED tube |
|  Deklaracje zgodności UKCA | LEDTUBE |
|  Deklaracje zgodności UKCA | LED tubes |
|  Certyfikaty | LEDTUBE T8 EM P 1500 |

| Pliki i dane fotometryczne | Nazwa dokumentu |
|--|---|
|  Plik IES (IES) | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 865 LEDV |
|  Plik IES (IES) | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 865 LEDV |
|  Plik LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 865 LEDV |
|  Plik LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 865 LEDV |
|  Plik UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 865 LEDV |
|  Plik UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 865 LEDV |
|  Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 EM P 1500 19.3W 865 LEDV |
|  Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 EM P 1500 23.1W 865 LEDV |
|  Widmowy rozkład mocy | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

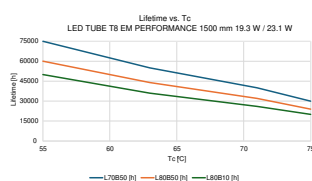
DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|--|--|-------------|----------------------|
| 4099854432729 | Osłona kartonowa 1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 259.00 g | 1.35 dm ³ |

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4099854432736 | Karton wysyłkowy 10 | 1,635 mm x 175 mm x 95 mm | 3232.00 g | 27.18 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.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



Odnosiniki / linki

– Gwarancja, patrz www.ledvance.pl/gwarancja

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.