



KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 HF P | Tuby LED do zasilania przez elektroniczne stateczniki (ECG), zabezpieczone przed odłamkami szkła



Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie $-20...+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Biura, budynki publiczne
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

Cechy produktu

- Zamiennik świetlówek liniowych T5 w instalacjach ze statecznikami elektronicznymi
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Wysoka jędrność barw: $\leq 5\text{ sdc}$
- Trwałość do 60 000 godzin
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ($\text{SVM} \leq 0,4 / \text{PstLM} \leq 1$)
- Stopień ochrony: IP20
- Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

| | |
|--|--|
| Moc nominalna | 16 W |
| Moc użyteczna | 16.00 W |
| Napięcie znamionowe | 110...160 V |
| Tryb pracy | Elektroniczny układ zasilający (EUZ) ¹⁾ |
| Prąd znamionowy | 210 mA |
| Rodzaj prądu | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy | 12 A |
| Częstotliwość pracy | 25...75 kHz |
| Częstotliwość sieciowa | 25...75 kHz |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B) | 17 |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 28 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | 15 % |
| Współczynnik mocy λ | > 0,90 |

1) Sprawdź zgodność EKG na ledvance.com/compatibility

Dane fotometryczne

| | |
|---|------------|
| Strumień świetlny | 2160 lm |
| Skuteczność świetlna | 135 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 | 0.90 |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM | 1 |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Dane świetlne

| | |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 190 ° |
| Czas startu (60 %) | < 2.00 s |
| Czas startu | < 0.5 s |

WYMIARY I WAGA



| | |
|---|------------|
| Długość całkowita | 1163.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1149.00 mm |
| Średnica | 18,50 mm |
| Średnica rury | 16 mm |
| Maksymalna średnica | 19 mm |
| Masa produktu | 147,00 g |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 70 °C |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 50 °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 | 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) | G5 |
| Zawartość rtęci | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci | Tak |
| Kształt / wersja | Matowy |
| Uwaga dotycząca produktu | (QTP5 1x14-35 (AA334180455)) |

WŁAŚCIWOŚCI

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

CERTYFIKATY I NORMY

| | |
|--|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej | E 1) |
| Zużycie energii | 16.00 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 T5 HF H |
|---------------------|-----------------|

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 | NMLS |
| Typ trzonka | G5 |
| 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 W |
| Moc w trybie czuwania dla CLS | 0 W |
| Moc ekwiwalentna | Nie |
| Długość | 1163,00 mm |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.) | 18.50 mm |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy) | 18.50 mm |
| Współrzędne chromatyczności x | 0.434 |
| Współrzędne chromatyczności y | 0.403 |
| 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 | 1317794 |
| Numer modelu | AC44156,AC44156 |

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Zakres temperatur pracy tub LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości, należy zmierzyć temperaturę w punkcie Tc oznaczonym na lampie w celu weryfikacji.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Oprawa nie nadaje się do użytku awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| | Dokumenty i certyfikaty | Nazwa dokumentu |
|--|--|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | |
|  | Informacje prawne | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności | LED TUBE T5 HF |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED TUBE T5 HF |

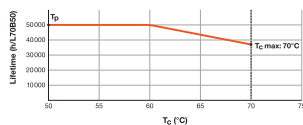
| Dokumenty i certyfikaty | | Nazwa dokumentu |
|--|---|---|
|  | Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Lista kompatybilnych zasilaczy/stateczników | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| Pliki i dane fotometryczne | | Nazwa dokumentu |
|  | Plik IES (IES) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | Plik LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | Plik UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV |
|  | Widmowy rozkład mocy | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4099854029325 | Oslona kartonowa 1 | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm | 165.00 g | 0.56 dm ³ |
| 4099854029332 | Karton wysyłkowy 10 | 1,225 mm x 155 mm x 90 mm | 2077.00 g | 17.09 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



Odnośniki / linki

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

Porady prawne

– W przypadku zastąpienia świetlówki T5 całkowita efektywność 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.