

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 EXTERNAL HE28 1149 mm

### 16W 865

LED TUBE T5 EXTERNAL | LED TUBE T5 EXTERNAL do LED DRIVER EXTERNAL



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

#### Obszary zastosowań

- Oświetlenie przemysłowe (np. zakładów przemysłowych, centr zaopatrzenia, magazynów)
- Oświetlenie liniowe do pomieszczeń biurowych, edukacyjnych, magazynowych i handlowych
- Sklepy, supermarkety

#### Zalety produktu

- Prosta aktualizacja do ściemnianego systemu LED
- Bezproblemowe zastosowanie, nie jest konieczne sprawdzanie kompatybilności statecznika
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- 5-letnia gwarancja

#### Cechy produktu

- Przeznaczony do zasilania tylko z LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Tuba LED wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odpryskami
- Jakość ściemniania 1...100 %
- Wysoka odporność na liczbę włączeń
- Nadaje się do temperatur otoczenia od -20...+50°C



DANE TECHNICZNE

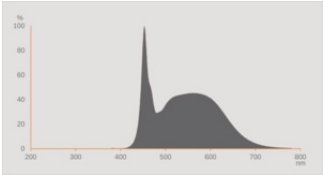
DANE ELEKTRYCZNE

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Moc nominalna                         | 16 W               |
| Moc użyteczna                         | 16.00 W            |
| Napięcie znamionowe                   | 41 V               |
| Tryb pracy                            | ZEWN <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy                       | 400 mA             |
| Rodzaj prądu                          | DC                 |
| Częstotliwość pracy                   | 0 Hz               |
| Częstotliwość sieciowa                | 0 Hz               |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | < 20 %             |
| Współczynnik mocy λ                   | 0,90               |

1) Przeznaczona do zasilania przez zasilacz LED LEDVANCE LED DRIVER TUBE EXTERNAL DALI P

Dane fotometryczne

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Strumień świetlny                       | 2400 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 150 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          |

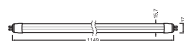


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

## Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 180 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 2.00 s |
| Czas startu         | < 1.0 s  |

## WYMIARY I WAGA



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość całkowita                       | 1163.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1149.00 mm |
| Średnica                                | 17,00 mm   |
| Masa produktu                           | 180,00 g   |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 70 °C                      |

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

## 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) | G5                                                                                                                                                                                                                               |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                           |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                                                                                                                                                                                                                              |
| Uwaga dotycząca produktu          | Jednostronna TUBE LED (jednostronne wejście DC) spełniająca wymagania bezpieczeństwa wg. IEC 62776:2014. Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym w przypadku niewłaściwego użytkowania (EKG/CCG/zasilanie sieciowe). |

## WŁAŚCIWOŚCI

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Tak |
|-------------|-----|

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | D <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 16.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / 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 T5 EXT |
|---------------------|----------------|

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          |
| Ośłona przeciwoślnieniowa              | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 1163,00 mm   |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 17.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 17.00 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0,312        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0,328        |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | 1            |
| Odpowiedni kąt promieniowania          | SPHERE_360   |

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Współczynnik trwałości                   | 0,90            |
| Współczynnik przesuwu fazowego           | 0,90            |
| Źródło światła LED zastępuje świetlóówki | Nie             |
| EPREL ID                                 | 1939306         |
| Numer modelu                             | AC59121,AC59121 |

## AKCESORIA OBOWIĄZKOWE

| Obraz produktu                                                                     | Nazwa produktu                     | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|   | DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240 | 4058075730632 |
|   | DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240  | 4099854295157 |
|  | DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240  | 4099854295171 |

## 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.
- LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 nie współpracuje ze sterownikiem 2-kanalowym.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV     |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE T5-T8 EXT                       |

| Dokumenty i certyfikaty                                                           |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Deklaracje zgodności UKCA           | LEDTUBE T5_T8 EXT                           |
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 865 LEDV     |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 865 LEDV     |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 865 LEDV     |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T5 EXT HE28 P 1149 16W 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  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4099854294341 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,165 mm x 22 mm x 22 mm                 | 211.00 g    | 0.56 dm³  |
| 4099854294358 | Karton wysyłkowy<br>25                         | 1,219 mm x 159 mm x 178 mm               | 7106.00 g   | 34.50 dm³ |

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](http://www.ledvance.com/ledtube)

ZASTRZEŻENIE

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