

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 EXTERNAL HO24 P 549 mm

### 10.5W 865

LED TUBE T5 EXTERNAL P | 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
- Nadaje się do oświetlenia awaryjnego (samodzielny zestaw akumulatorów)
- 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                         | 10,5 W             |
| Moc użyteczna                         | 10.50 W            |
| Napięcie znamionowe                   | 21 V               |
| Tryb pracy                            | ZEWN <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy                       | 500 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                       | 1600 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 152 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                       | 563.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 549.00 mm |
| Średnica                                | 17,00 mm  |
| Średnica rury                           | 15,7 mm   |
| Maksymalna średnica                     | 17 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 | 80 °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                          | 11.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / UKCA       |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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          |
| Oslona przeciwośnieniowa               | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 563,00 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 świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1939310         |
| Numer modelu                            | AC59118,AC59118 |

### 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         |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE T5-T8 EXT                           |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LEDTUBE T5_T8 EXT                           |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                             |
|  | Plik IES (IES)                                 | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 865 LEDV    |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy            | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854294266 | Oslona kartonowa<br>1                          | 565 mm x 22 mm x 22 mm                   | 199.00 g    | 0.27 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854294273 | Karton wysylkowy<br>25                         | 619 mm x 159 mm x 178 mm                 | 6028.00 g   | 17.52 dm <sup>3</sup> |

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.

## Odnosiniki / 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.