



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T5 HF L13 SHORT V 517 mm 7W 830

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



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Budynek publiczne
- Kuchnie
- Oświetlenie pod szafkami

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach
- Prosimy o przestrzeganie wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa

### Cechy produktu

- Zamiennik świetlówek liniowych T5 w instalacjach ze statecznikami elektronicznymi
- Tuba LED wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odpryskami
- Wysoka jednorodność barw:  $\leq 5$  SDCM
- Trwałość: do 30 000 h
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Stopień ochrony: IP20



– Kompatybilność z popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list)

## DANE TECHNICZNE

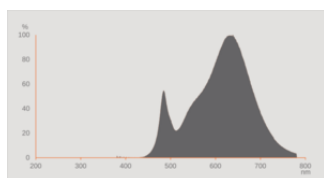
## DANE ELEKTRYCZNE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Moc nominalna                         | 7 W  |
| Moc użyteczna                         | 7.00 W   |
| Napięcie znamionowe                   | 30...55 V  |
| Tryb pracy                            | Elektroniczny układ zasilający (EUZ) <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy                       | 215 mA   |
| Rodzaj prądu                          | Prąd przemienny (AC)                               |
| Początkowy prąd rozruchowy            | 21 A   |
| Częstotliwość pracy                   | 25...75 kHz  |
| Częstotliwość sieciowa                | 25...75 kHz  |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne | 120 %  |
| Współczynnik mocy $\lambda$           | 0,59   |

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

## Dane fotometryczne

|   |            |
|---|------------|
| Strumień świetlny                       | 770 lm     |
| Skuteczność świetlna                    | 110 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        |

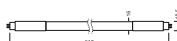


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 190 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

## WYMIARY I WAGA



|   |           |
|---|-----------|
| Długość całkowita                       | 530.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 517.00 mm |
| Średnica                                | 18,50 mm  |
| Średnica rury                           | 16 mm     |
| Maksymalna średnica                     | 19 mm     |
| Masa produktu                           | 68,00 g   |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 65 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 40 °C <sup>2)</sup>        |

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

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

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 30000 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 |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|  |                |
|--|----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | F 1)           |
| Zużycie energii                          | 7.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20           |
| Normy                                    | CE             |
| 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 T5HF L1 |
|---------------------|-----------------|

## 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                                | 530,00 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              | 80              |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9             |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0,86            |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1392490         |
| Numer modelu                            | AC46403,AC46403 |

### 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.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|  | Dokumenty i certyfikaty                | Nazwa dokumentu   |
|--|--|---|
|  | User Instruction / Safety Instructions | LED TUBE T5 HF SHORT LEDV   |
|  | Addon Technical Information            | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Legal information                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Declarations of conformity             | LED TUBE T5 HF SHORT  |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | LED TUBE T5 HF SHORT  |
|  | Pliki i dane fotometryczne             | Nazwa dokumentu   |
|  | IES file (IES)                         | LEDTUBE T5 HF L13 SHORT V 517 7W 830 LEDV                           |
|  | LDT file (Eulumdat)                    | LEDTUBE T5 HF L13 SHORT V 517 7W 830 LEDV                           |
|  | UGR file (UGR table)                   | LEDTUBE T5 HF L13 SHORT V 517 7W 830 LEDV                           |
|  | LDC typ polar                          | LEDTUBE T5 HF L13 SHORT V 517 7W 830 LEDV                           |

| Pliki i dane fotometryczne  | Nazwa dokumentu                             |
|---|---|
|  Spectral power distribution | 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             |
|---------------|--|--|-------------|----------------------|
| 4058075823655 | Oslona kartonowa<br>1                          | 23 mm x 23 mm x 533 mm                   | 82.00 g     | 0.28 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823662 | Karton wysylkowy<br>25                         | 545 mm x 121 mm x 129 mm                 | 2172.00 g   | 8.51 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)

## 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.