

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL V | Tuby LED do zasilania przez statecznik elektroniczny (ECG), statecznik magnetyczny (CCG) lub bezpośrednio z sieci zasilającej 230 V



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Przemysł
- Domy towarowe
- Chłodnie i magazyny
- Zastosowania domowe
- Supermarkety i domy towarowe

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 58% (w porównaniu do świetlótki T8)
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED do klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach CCG, ECG lub na sieci AC
- Zgodność z konwencjonalnymi statecznikami i wieloma popularnymi statecznikami elektronicznymi (patrz również compatibility list) i zasilaniem sieciowym
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Rurka wykonana ze szkła



- Równomierne oświetlenie
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Stopień ochrony: IP20
- Trwałość: do 30 000 h

## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

|  |   |
|--|---|
| Moc nominalna  | 18 W  |
| Moc użyteczna  | 18.00 W   |
| Napięcie znamionowe  | 220...240 V   |
| Tryb pracy   | Elektroniczny układ zasilający (EUZ), CCG, Sieć prądu zmiennego <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy  | 75 mA   |
| Rodzaj prądu   | Prąd przemienny (AC)  |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 7 A   |
| Częstotliwość pracy  | 50/60 Hz  |
| Częstotliwość sieciowa   | 50/60 Hz  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 70  |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 47  |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 110   |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 30 %  |
| Współczynnik mocy $\lambda$                                    | 0,90  |

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

## Dane fotometryczne

|   |              |
|---|--------------|
| Strumień świetlny                       | 2000 lm      |
| Skuteczność świetlna                    | 111 lm/W     |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70         |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa                     | 4000 K       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80           |
| Barwa światła                           | 840          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | $\leq 5$ sdc |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.90         |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1.0          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | $\leq 0.4$   |

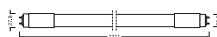


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Dane świetlne

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

### WYMIARY I WAGA



|   |            |
|---|------------|
| Długość całkowita                       | 1211.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1200.00 mm |
| Średnica                                | 27,80 mm   |
| Średnica rury                           | 25,5 mm    |
| Maksymalna średnica                     | 28 mm      |
| Masa produktu                           | 254,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 70 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 60 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Współpracuje z CCG/AC. Tp: 50°C w trybie EKG. / Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

### Trwałość

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

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 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) | G13    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |

### WŁAŚCIWOŚCI

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

### CERTYFIKATY I NORMY

|  |                 |
|--|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E 1)            |
| Zużycie energii                          | 18.00 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 T8 UN V |
|---------------------|-----------------|

### 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 ekwiwalentna                        | Nie          |
| Długość                                 | 1211,00 mm   |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 27.80 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 27.80 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.3818       |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.3797       |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | ≥0           |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360   |
| Współczynnik trwałości                  | ≥0.9         |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9          |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie          |
| EPREL ID                                | 1317767      |
| Numer modelu                            | AC42596      |

### 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.
- Do pracy LED TUBE T8 UN z konwencjonalnym statecznikiem, należy wymienić istniejący zapłonnik na zapłonnik LED znajdujący się w opakowaniu tuby LED.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|  | Dokumenty i certyfikaty                | Nazwa dokumentu   |
|--|--|---|
|  | User Instruction / Safety Instructions | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance                                       |
|  | 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 TUBES T8 HF/UN  |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | LED TUBES T8 HF/UN UKCA   |

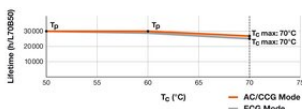
| Pliki i dane fotometryczne   | Nazwa dokumentu                             |
|--|---|
|  IES file (IES)              | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  LDC typ polar               | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4099854026355 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                 | 283.00 g    | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026362 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm               | 3519.00 g   | 32.65 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.

## DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



## Odnośniki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## 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.

