

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE 1500 mm

### 24W 865

LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE | 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 świetlóówki T8)
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

#### Cechy produktu

- Zamiennik LED do klasycznych świetlóówek 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                                                  | 24 W                                                                          |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                                                   |
| Tryb pracy                                                     | Elektroniczny układ zasilający (EUZ), CCG, Sieć prądu zmiennego <sup>1)</sup> |
| Prąd znamionowy                                                | 110 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 λ                                            | 0,90                                                                          |

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

Dane fotometryczne

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Strumień świetlny                       | 2800 lm             |
| Skuteczność świetlna                    | 116 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 <sub>m</sub> |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.90                |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1.0                 |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | ≤0.4                |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### Dane świetlne

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

### WYMIARY I WAGA



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość całkowita                       | 1513.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1500.00 mm |
| Średnica                                | 27,80 mm   |
| Masa produktu                           | 307,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 75 °C                      |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 55 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Współpracuje z CCG/AC. Tp: 55°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 <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 24.00 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 barwa                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Ośłona przeciwoślnieniowa              | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Długość                                 | 1513,00 mm      |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 27.80 mm        |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 27.80 mm        |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.3123          |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.3283          |
| 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                                | 1317771         |
| Numer modelu                            | AC42600,AC42600 |

### 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.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance                                          |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Rozszerzona instrukcja instalacji              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED TUBES T8 HF/UN                                                     |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                                                |

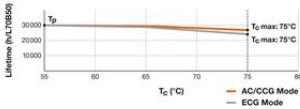
| Dokumenty i certyfikaty                                                           |                                             | Nazwa dokumentu                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 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 T8 UN V 1500 24W 865 LEDV                                     |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                         | LEDTUBE T8 UN V 1500 24W 865 LEDV                                     |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                       | LEDTUBE T8 UN V 1500 24W 865 LEDV                                     |
|  | Krzywa światłości, typ stożka               | LEDTUBE T8 UN V 1500 24W 865 LEDV                                     |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy         | LEDTUBE T8 UN V 1500 24W 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  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4099854026478 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                 | 341.00 g    | 1.35 dm³  |
| 4099854026485 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm               | 4250.00 g   | 39.90 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.

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 świetlóówki 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.