



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.2W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Wysokowydajne tuby LED o wyjątkowo dużym strumieniu świetlnym do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG) i zasilania bezpośrednio z sieci 230 V



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+50 °C
- Iluminacja stref produkcji
- Strefy i przejścia o dużym natężeniu ruchu
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

### Zalety produktu

- Lampa nie ugina się dzięki rurce wykonanej ze szkła
- Ochrona przed odpryskami dzięki specjalnej powłoce PET
- Wsparcie wdrażania koncepcji HACCP od produkcji do prezentacji
- Bardzo duża odporność na obciążenia przełączeniowe
- Wysokie natężenie oświetlenia dla zaawansowanych zadań oświetleniowych
- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 62 % (w porównaniu ze świetłówką T8)
- Światło włącza się natychmiast, szczególnie zalecane w połączeniu z czujnikami
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

### Cechy produktu

- Zamiennik LED klasycznych świetlówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawkach z tradycyjnym układem zasilającym (CCG) lub do zasilania



sieciowego

- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Rurka lampy wykonana ze szkła z zabezpieczeniem przed odłamkami z myślą o zastosowaniach w przemyśle spożywczym
- Certyfikat ENEC 10 VDE
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 75 000 godzin
- Stopień ochrony: IP20
- Bez rtęci, zgodne z RoHS

## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Moc nominalna  | 22,2 W                    |
| Moc użyteczna  | 22.20 W                   |
| Napięcie znamionowe  | 220...240 V               |
| Tryb pracy   | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy  | 100 mA                    |
| Rodzaj prądu   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 5.4 A                     |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)               | Tak                       |
| Napięcie wejściowe, prąd stały                                 | 186...260 V               |
| Częstotliwość pracy  | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa   | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 80                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 8                         |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 112                       |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 20 %                    |
| Współczynnik mocy $\lambda$                                    | 0,90                      |

## Dane fotometryczne

|   |            |
|---|------------|
| Strumień świetlny                       | 3690 lm    |
| Skuteczność świetlna                    | 166 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         | 0.80       |
| 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                       | 1513.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1500.00 mm |
| Średnica                                | 26,70 mm   |
| Średnica rury                           | 25,8 mm    |
| Maksymalna średnica                     | 27 mm      |
| Masa produktu                           | 267,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 75 °C                      |

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

### 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) | G13    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | C 1)                         |
| Zużycie energii                          | 23.00 kWh/1000h              |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20                         |
| Normy                                    | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| 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 EM U |
|---------------------|-----------------|

## 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 przeciwoślepieniowa             | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | <0.5 W       |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Długość                                 | 1513,00 mm      |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 26.70 mm        |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 26.70 mm        |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.4339          |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.4033          |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 0.00            |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9             |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1334045,1529764 |
| Numer modelu                            | AC45334,AC51545 |







### Wyposażenie / Akcesoria






- Przeznaczone do eksploatacji z konwencjonalnymi układami zasilającymi oraz niskoprądowymi układami zasilającymi

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nieprzystosowane do pracy z elektronicznymi układami zasilającymi.
- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|  | Dokumenty i certyfikaty                | Nazwa dokumentu                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | User Instruction / Safety Instructions | LED TUBE T8 EM Ultra Output S      |
|  | Legal information                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarations of conformity             | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Declarations of conformity             | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | LED TUBE T8 EM                     |

| Pliki i dane fotometryczne   | Nazwa dokumentu                             |
|--|---|
|  IES file (IES)              | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 830           |
|  LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 830           |
|  UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 830           |
|  LDC typ polar               | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 830           |
|  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              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4099854037214 | Oslona kartonowa<br>1                          | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                 | 301.00 g    | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854037221 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm                | 3657.00 g   | 27.96 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.

## 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.