

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LED TUBE T8 36 EM 1200 mm 15W 865

LED TUBE T8 EM | Ekonomiczne tuby LED do zasilania przez stateczniki magnetyczne (CCG)



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Korytarze, klatki schodowe, garaże
- Zastosowania domowe

### Zalety produktu

- Wysoki stopień jednorodności barw
- Oszczędność energii do 69% w porównaniu z konwencjonalnymi świetłówkami T8
- Natychmiastowy zapłon bez migania

### Cechy produktu

- Zamienniki LED do klasycznych świetłówek T8 z trzonkiem G13 do stosowania w oprawach z konwencjonalnym układem zasilającym
- Wykonana ze szkła tuba LED T8 z trzonkiem G13
- Niskie tętnienie światła zgodnie z UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Bez rtęci, zgodne z RoHS
- Zasilanie pojedyncze i równoległe z konwencjonalnym układem zasilającym (wersje  $\leq 0,9$  m)
- Stopień ochrony: IP20



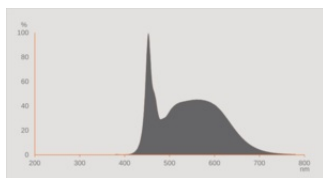
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 15 W                                             |
| Moc użyteczna                                                  | 15.00 W                                          |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                      |
| Tryb pracy                                                     | Statecznik klasyczny (CCG), Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy                                                | 76 mA                                            |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                             |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 8.4 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)                       | 74                                               |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 36                                               |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 92                                               |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 52 %                                           |
| Współczynnik mocy λ                                            | 0,90                                             |

Dane fotometryczne

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Strumień świetlny                       | 1800 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 120 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 | ≤6 sdcn       |
| 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 | 190 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

### WYMIARY I WAGA



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Długość całkowita                       | 1213.00 mm |
| Długość bez trzonka pinowego/połączenie | 1200.00 mm |
| Średnica                                | 26,80 mm   |
| Masa produktu                           | 175,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 70 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

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

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E 1)            |
| Zużycie energii                          | 15.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| 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 36 E |
|---------------------|-----------------|

## 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 w trybie czuwania                  | <0.5 W       |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 1213,00 mm   |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 26.80 mm     |

|                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)     | 26.80 mm                        |
| Współrzędne chromatyczności x            | 0.313                           |
| Współrzędne chromatyczności y            | 0.337                           |
| Wskaźnik oddawania barw R9               | 1                               |
| Odpowiedni kąt promieniowania            | SPHERE_360                      |
| Współczynnik trwałości                   | 0.9                             |
| Współczynnik przesuwu fazowego           | 0.9                             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlóówki | Nie                             |
| EPREL ID                                 | 1334016,1529782                 |
| Numer modelu                             | AC45423,AC51435,AC45423,AC51435 |

### Wposażenie / Akcesoria

- Odpowiednie do pracy ze statecznikiem magnetycznym

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Możliwa praca w zastosowaniach zewnętrznych w odpowiednich oprawach odpornych na wilgoć zgodnie z kartą katalogową i instrukcją instalacji.
- Punkt Tc znajduje się pod etykietą z przodu lampy.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- 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 T8 EM OSRAM                |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Deklaracje zgodności                           | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LEDTUBE T8 EM                      |

| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 865 OSRAM         |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 865 OSRAM         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 865 OSRAM         |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LEDTUBE T8 36 EM 1200 15W 865 OSRAM         |
|  | 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854039188 | Ośłona kartonowa<br>1                          | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm                 | 263.00 g    | 0.95 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854039195 | Karton wysyłkowy<br>8                          | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm               | 2682.00 g   | 19.38 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/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Porady prawne

– Gdy zostaną użyte do wymiany świetłówki 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.