

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED TUBE T9 C 32 EM 18.3W 830 G10q

LED TUBE T9 EM | Okrągłe tuby LED do zasilania przez tradycyjny układ zasilający (dławik magnetyczny, CCG)



#### Obszary zastosowań

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

#### Zalety produktu

- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Oszczędność energii do 50% (w porównaniu ze świetłówkami T9 ze statecznikami elektronicznymi)
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach

#### Cechy produktu

- Zamiennik LED dla klasycznych świetlówek T9 w oprawach oświetleniowych ze statecznikami elektronicznymi
- Równomierne oświetlenie
- Trwałość: do 30 000 h
- Bez rtęci, zgodne z RoHS



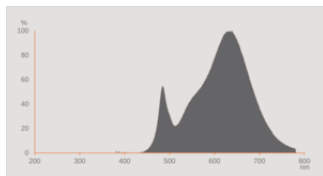
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 18,3 W                                           |
| Moc użyteczna                                                  | 18.30 W                                          |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                      |
| Tryb pracy                                                     | Statecznik klasyczny (CCG), Sieć prądu zmiennego |
| Prąd znamionowy                                                | 82 mA                                            |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                             |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 12 A                                             |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                                         |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                                         |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 22                                               |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 18                                               |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 26                                               |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 20 %                                           |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                                           |

Dane fotometryczne

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Strumień świetlny                       | 2000 lm             |
| Skuteczność świetlna                    | 109 lm/W            |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.96                |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White          |
| Temperatura barwowa                     | 3000 K              |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | ≥80                 |
| Barwa światła                           | 830                 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| 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 | 110 °   |
| Czas startu (60 %)  | 0.00 s  |
| Czas startu         | < 0.5 s |

### WYMIARY I WAGA

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Długość całkowita   | 300.00 mm |
| Średnica            | 300,00 mm |
| Średnica rury       | 30 mm     |
| Maksymalna średnica | 300 mm    |
| Masa produktu       | 216,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 75 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 30000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 200000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.96    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G10q   |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | F 1)            |
| Zużycie energii                          | 19.00 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 T9C EM |
|---------------------|----------------|

## 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                            | G10q         |
| 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                       | Tak          |
| Długość                                | 300,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 300.00 mm    |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 300.00 mm    |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.434           |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.403           |
| 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                                | 1340159         |
| Numer modelu                            | AC45081,AC45081 |

### 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.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Przed instalacją należy odłączyć zasilanie.
- Nie nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Nie dotykaj lampy, jeśli jest stłuczona.
- Nie wolno używać, jeśli zewnętrzne źródło światła jest uszkodzone.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LEDTUBE T9 C OSRAM                 |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE T9C EM                     |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM    |

| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                      | Nazwa dokumentu                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)       | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q          |
|  | Plik LDT (Eulumdat)  | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q LEDV     |
|  | Widmowy rozkład mocy | 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854042669 | Składane pudełko<br>1                          | 38 mm x 308 mm x 348 mm                  | 229.00 g    | 4.07 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042676 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 397 mm x 329 mm x 386 mm                 | 2941.00 g   | 50.42 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.

## Odnosińki / linki

– Aktualne informacje można znaleźć na stronie [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Porady prawne

– Przy użytkowaniu zamiennika świetłówki T9 całkowita sprawność energetyczna i rozsył strumienia świetlnego zależą od rodzaju systemu oświetlenia.

## ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.