

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED TUBE T9 C 32 EM VALUE 18.3W 830 G10Q

LED TUBE T9 EM VALUE | Okrągła tuba LED zasilana przez stateczniki magnetyczne i bezpośrednio napięciem sieciowym.



### 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 do świetlówek T9)
- Nadaje się również do pracy w niskich temperaturach
- Możliwe bezpośrednie zasilanie z sieci 230 V AC

### 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                                                     | 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 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 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 |
| 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                      |

1) 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 | 0.96    |
| 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 przeciwoślnieniowa              | 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               | 1               |
| Odpowiedni kąt promieniowania            | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                   | 0.9             |
| Współczynnik przesuwu fazowego           | 0.9             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlóówki | Nie             |
| EPREL ID                                 | 1340167         |
| Numer modelu                             | AC45073,AC45073 |

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.
- Oprawa nie nadaje się do użytku awaryjnego.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LED TUBE T9C EM                         |
|  | 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 |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q      |
|  | Krzywa światłości, typ stożka                  | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q      |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy            | LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q      |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                      | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
|  | 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              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854042508 | Składane pudełko<br>1                          | 38 mm x 308 mm x 312 mm                  | 355.00 g    | 3.65 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042515 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 397 mm x 329 mm x 345 mm                 | 4201.00 g   | 45.06 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

– 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.