

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED Star Classic P 15 Filament 1.5W 827 Clear E27

LED Retrofit CLASSIC P | Lampy LED w kształcie klasycznej żarówki kulistej



#### Obszary zastosowań

- Doskonale rozwiązanie do instalacji dekoracyjnych
- Zastosowania domowe
- Oświetlenie ogólne
- Do użytku na zewnątrz tylko w odpowiednich oprawach zewnętrznych

#### Zalety produktu

- Niższe zużycie energii w porównaniu do lamp żarowych lub halogenowych
- Lampy wyposażone w innowacyjną technologię „włókien” LED
- Brak promieniowania UV i podczerwonego w wiązce światła
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Łatwy montaż zamiast zwykłych żarówek
- Niskie obciążenie cieplne (w porównaniu ze standardowym produktem referencyjnym)
- Wygląd, wymiary i strumień świetlny porównywalne z tradycyjnymi żarówkami lub żarówkami halogenowymi

#### Cechy produktu

- Profesjonalne lampy dla napięcia sieciowego
- Brak możliwości regulacji strumienia świetlnego
- Kąt wiązki światła: do 300°
- Trwałość do 15 000 h



- Lampa wykonana ze szkła
- Dobra jakość światła, wskaźnik oddawania barw  $R_a \geq 80$ ; stała chromatyczność

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

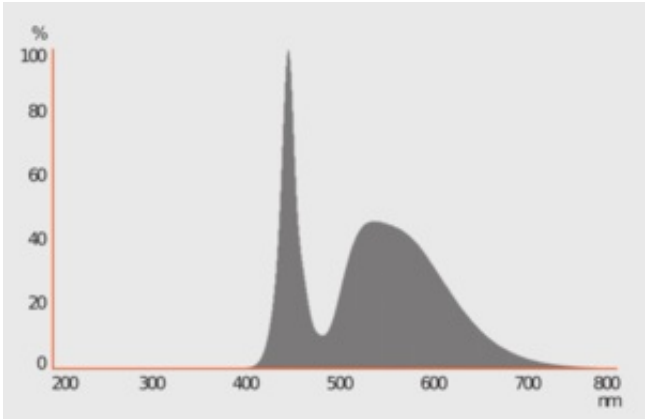
|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 1,5 W                |
| Moc użyteczna                                                  | 1.50 W               |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V          |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 15 W                 |
| Prąd znamionowy                                                | 12 mA                |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 1,45 A               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz             |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz             |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 310                  |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 666                  |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,40               |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                        | 136 lm     |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 136 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 90 lm/W    |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Temperatura barwowa                      | 2700 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 80         |
| Barwa światła                            | 827        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdcn    |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.80       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | ≤0.4       |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

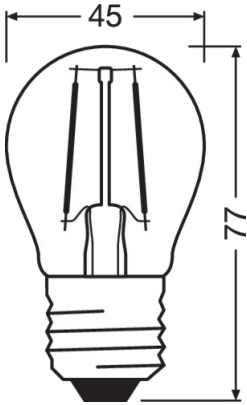


LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v2

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 300 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

WYMIARY I WAGA



|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 77.00 mm |
| Średnica            | 45,0 mm  |
| Maksymalna średnica | 45 mm    |
| Masa produktu       | 15,00 g  |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 55 °C        |

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | E27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kształt / wersja                  | Przezroczysta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uwaga dotycząca produktu          | Wszystkie parametry techniczne odnoszą się do kompletnej lampy / Ze względu na skomplikowany proces produkcji diod elektroluminescencyjnych (LED), typowe podawane wartości parametrów technicznych LED są czysto statystycznymi wartościami, które mogą się różnić od rzeczywistych parametrów technicznych poszczególnych produktów. |

### WŁAŚCIWOŚCI

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

### CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | F 1)           |
| Zużycie energii                          | 2.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20           |
| Normy                                    | CE / EAC       |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0            |

1) Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

### Dane kraju

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Międzynarodowy system kodowania | DRBP/C-1,3-827-220-240-E27-45 |
| Oznaczenie produktu             | LEDSCLP15 1,5W/               |

### 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                             | E27             |
| 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 w trybie czuwania                   | 0 W             |
| Moc w trybie czuwania dla CLS           | 0 W             |
| Moc ekwiwalentna                        | Tak             |
| Długość                                 | 77,00 mm        |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 45,0 mm         |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 45,0 mm         |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.463           |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.420           |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 0.00            |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                  | 0.90            |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.40            |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1402956,523089  |
| Numer modelu                            | AC32468,AC17470 |

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nie dotykaj lampy, jeśli jest stłuczona.
- Nie wolno używać, jeśli zewnętrzne źródło światła jest uszkodzone.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                      | Nazwa dokumentu     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
|  | Deklaracje zgodności | LED lamps CLA,B,G,P |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                      | Nazwa dokumentu                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K     |
|  | Widmowy rozkład mocy | LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v2 |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4058075434325 | Składane pudełko<br>1                          | 46 mm x 49 mm x 130 mm                   | 27.00 g     | 0.29 dm <sup>3</sup> |
| 4058075605497 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 159 mm x 111 mm x 106 mm                 | 252.00 g    | 1.87 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.

ZASTRZEŻENIE

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