

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED Classic P 25 Filament 2.5W 827 Frosted E14

BELLALUX® CLP | Lampy LED w kształcie klasycznej żarówki kulistej



#### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne
- Zastosowania domowe
- Eksploatacja na zewnątrz wyłącznie w oprawach zewnętrznych (co najmniej IP65)

#### Zalety produktu

- Niskie obciążenie cieplne (w porównaniu ze standardowym produktem referencyjnym)
- Niższe zużycie energii w porównaniu do lamp żarowych lub halogenowych
- Odporność na wstrząsy i drgania dzięki technologii LED
- Brak promieniowania UV i podczerwonego w wiązce światła
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Bezpośrednio zastępuje zwykłe żarówki

#### Cechy produktu

- Lampy LED dla napięcia sieciowego
- Nieprzystosowane do pracy z regulatorami
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 2,5 W                |
| Moc użyteczna                                                  | 2.50 W               |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V          |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 25 W                 |
| Prąd znamionowy                                                | 19 mA                |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 1.18 A               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz             |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz             |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 63                   |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 93                   |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 160 %                |
| Współczynnik mocy $\lambda$                                    | $\geq 0,40$          |

Dane fotometryczne

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Strumień świetlny                       | 250 lm                    |
| Skuteczność świetlna                    | 100 lm/W                  |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.93                      |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White                |
| Temperatura barwowa                     | 2700 K                    |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80                        |
| Barwa światła                           | 827                       |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | $\leq 1.0$                |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | $\leq 0.4$                |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

## Dane świetlne

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

## WYMIARY I WAGA



|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 84.00 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 | 60 °C        |

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.93    |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | E14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kształt / wersja                  | Matowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

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

## Dane kraju

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Międzynarodowy system kodowania | DRBP/F-2,8/827-220-240-E14-45 |
| Oznaczenie produktu             | LEDCLP25 2,5W/8               |

## 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                            | E14          |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Ośłona przeciwośnieniowa               | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Tak          |
| Długość                                | 84,00 mm     |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 45,0 mm      |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 45,0 mm      |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0.4578       |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0.4101       |

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Wskaźnik oddawania barw R9     | 1                      |
| Odpowiedni kąt promieniowania  | SPHERE_360             |
| Współczynnik trwałości         | 0.90                   |
| Współczynnik przesuwu fazowego | 0.5                    |
| EPREL ID                       | 1402960,523084,2182561 |
| Numer modelu                   | AC32464,AC70205        |

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 |
|   | Deklaracje zgodności      | LED lamps           |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED lamps           |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                      | Nazwa dokumentu                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4058075115514 | Składane pudełko<br>1                          | 46 mm x 49 mm x 121 mm                   | 27.00 g     | 0.27 dm³ |
| 4058075115521 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 251 mm x 111 mm x 106 mm                 | 321.00 g    | 2.95 dm³ |
| 4058075604247 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 159 mm x 111 mm x 95 mm                  | 237.00 g    | 1.68 dm³ |

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.