

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED Classic P 40 Filament Energy efficiency class A 2.2W 840 Frosted E14

LED CLASSIC P ENERGY EFFICIENCY A | Lampy LED , klasyczny kształt miniżarówki, KLASA O EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ A



#### Obszary zastosowań

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

#### Zalety produktu

- Lampy wyposażone w innowacyjną technologię „włókien” LED
- Wygląd, wymiary i strumień świetlny porównywalne z żarówkami halogenowymi
- Niskie zużycie energii
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Niskie tętnienie światła

#### Cechy produktu

- Lampy LED dla napięcia sieciowego
- Kąt wiązki światła: do 300°
- Długa trwałość do 50 000 godzin
- Bardzo duża liczba cykli przełączania 500 000
- Skuteczność świetlna do 210 lm/W



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 2,2 W                |
| Moc użyteczna                                                  | 2.20 W               |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V          |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 40 W                 |
| Prąd znamionowy                                                | 20 mA                |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 1.44 A               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz             |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz             |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 151                  |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 180                  |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 140 %                |
| Współczynnik mocy $\lambda$                                    | $\geq 0,40$          |

Dane fotometryczne

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                       | 470 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 213 lm/W     |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.96         |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa                     | 4000 K       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80           |
| Barwa światła                           | 840          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | $\leq 6$ sdc |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | $\leq 1.0$   |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | $\leq 0.4$   |



Spectral graph Classic 4000K

## Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 330 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

## WYMIARY I WAGA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 85.00 mm |
| Średnica            | 45,00 mm |
| Maksymalna średnica | 45 mm    |
| Masa produktu       | 16,5 g   |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 80 °C        |

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 50000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 500000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.96    |

## 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 | A <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                  | 3.00 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 | LSSPCLP40 2,2W/ |
|---------------------|-----------------|

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 w trybie czuwania dla CLS           | Not relevant    |
| Moc ekwiwalentna                        | Tak             |
| Długość                                 | 85,00 mm        |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 45.00 mm        |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 45.00 mm        |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.380           |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.380           |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1               |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360      |
| Współczynnik trwałości                  | 0.90            |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.5             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 1867683,2185141 |

Numer modelu

AC57867,AC70034

### 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 lamp        |
|  | Deklaracje zgodności      | LED lamps       |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED lamp        |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED lamps       |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                      | Nazwa dokumentu              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | Spectral graph Classic 4000K |

### DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854255793 | Składane pudełko<br>1                          | 46 mm x 49 mm x 130 mm                   | 28.50 g     | 0.29 dm <sup>3</sup> |
| 4099854255809 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 159 mm x 111 mm x 106 mm                 | 262.00 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.