

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED Star Classic P 60 Recycled Plastic 7.5W 840 Frosted E14

LED PCR LAMPS WITH CLASSIC P | Lampy LED , klasyczna żarówka P z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu



#### Obszary zastosowań

- 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
- Prosty w użyciu zamiennik żarówek klasycznych dzięki kompaktowej konstrukcji
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Wykonana z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu lampa przyczynia się do ograniczenia emisji CO2 i ilości odpadów składowanych na wysypiskach

#### Cechy produktu

- LED zamienniki tradycyjnych żarówek
- Lampy niezawierające rtęci
- Wykorzystano co najmniej 40% plastiku pochodzącego z recyklingu (w stosunku do całkowitej masy plastiku).



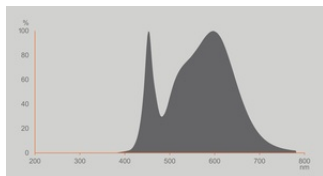
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Moc nominalna                                                  | 7,5 W                |
| Moc użyteczna                                                  | 7.50 W               |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V          |
| Tryb pracy                                                     | Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 60 W                 |
| Prąd znamionowy                                                | 51 mA                |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC) |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 3.48 A               |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz             |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz             |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 45                   |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 59                   |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 150 %                |
| Współczynnik mocy λ                                            | 0,75                 |

Dane fotometryczne

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Światłość                               | Not relevant |
| Strumień świetlny                       | 806 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 107 lm/W     |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.93         |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa                     | 4000 K       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | ≥80          |
| Barwa światła                           | 840          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤6 sdc       |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.80         |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | ≤1           |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | ≤0.4         |



LVK LED CLA45 4.5W CLA65 9W

## Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 200 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

## WYMIARY I WAGA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 89.00 mm |
| Średnica            | 47,00 mm |
| Maksymalna średnica | 47 mm    |
| Masa produktu       | 19,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 71.6 °C      |

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.93    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

## 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. |
| Dodatkowe funkcje        | Natureloop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | F 1)           |
| Zużycie energii                          | 8.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20           |
| Normy                                    | CE / 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 | LEDPCRCPLP60 7,5 |
|---------------------|------------------|

## 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          |
| Oslona przeciwośnieniowa               | 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                                 | 89,00 mm   |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 47.00 mm   |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 47.00 mm   |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.381      |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.379      |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1          |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9        |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9        |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie        |
| EPREL ID                                | 1612054    |
| Numer modelu                            | AC53830    |

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 CLASSIC     |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED CLASSIC     |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                      | Nazwa dokumentu             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | LVK LED CLA45 4.5W CLA65 9W |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4058075832145 | Składane pudełko<br>1                          | 46 mm x 49 mm x 130 mm                   | 31.00 g     | 0.29 dm³ |
| 4058075832152 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 159 mm x 111 mm x 106 mm                 | 263.00 g    | 1.87 dm³ |

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|

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.

## DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



## ZASTRZEŻENIE

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