

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### P PAR 16 35 120 ° 4.5 W/3000 K GU10

LED VALUE PAR16 | Reflektorowe lampy LED PAR16 z trzonkiem kołkowym



#### Obszary zastosowań

- Sklepy i pomieszczenia wystawowe
- Zastosowania domowe
- Zastosowania komercyjne
- Oświetlenie akcentujące
- Do użytku na zewnątrz tylko w odpowiednich oprawach zewnętrznych

#### Zalety produktu

- Szybka, prosta i bezpieczna wymiana bez zmiany okablowania
- Wygląd, wymiary i strumień świetlny porównywalne z tradycyjnymi żarówkami lub żarówkami halogenowymi
- Niski koszt konserwacji dzięki długiej trwałości
- Brak promieniowania UV i podczerwonego w wiązce światła
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania
- Niższe zużycie energii w porównaniu do lamp żarowych lub halogenowych

#### Cechy produktu

- Zamiennik LED dla wysokonapięciowych żarówek halogenowych
- Brak możliwości regulacji strumienia świetlnego
- Trzonek: GU10
- Lampa wykonana ze szkła
- Dobra jakość światła, wskaźnik oddawania barw  $R_a \geq 80$



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Moc nominalna               | 4,5 W                |
| Moc użyteczna               | 4.50 W               |
| Napięcie znamionowe         | 220...240 V          |
| Ekwiwalentna moc żarówki    | 35 W                 |
| Prąd znamionowy             | 49 mA                |
| Rodzaj prądu                | Prąd przemienny (AC) |
| Częstotliwość pracy         | 50...60 Hz           |
| Częstotliwość sieciowa      | 50...60 Hz           |
| Współczynnik mocy $\lambda$ | > 0,50               |

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Światłość                               | 130 cd     |
| Strumień świetlny                       | 350 lm     |
| Skuteczność świetlna                    | 77 lm/W    |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White |
| Temperatura barwowa                     | 3000 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | ≥80        |
| Barwa światła                           | 830        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤6 sdc     |
| Znamionowa maksymalna światłość         | 130 cd     |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.9        |

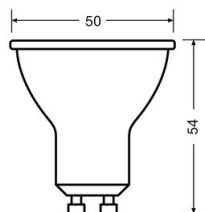


LISO spectral power distribution  
3000K CRI80 v1

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 120 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

## WYMIARY I WAGA



|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 54.00 mm |
| Średnica            | 50,00 mm |
| Maksymalna średnica | 50 mm    |
| Masa produktu       | 42,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia | -20...+40 °C |
|------------------------------|--------------|

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | GU10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                          | 5.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20           |
| Normy                                    | CE / EAC       |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1            |

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

Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | LVPAR1650120 4, |
|---------------------|-----------------|

Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED           |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe           | DLS           |
| Zasilanie sieciowe lub nie             | MLS           |
| Typ trzonka                            | GU10          |
| 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                  | 0.00 W        |
| Moc w trybie czuwania dla CLS          | 0.00 W        |
| Moc ekwiwalentna                       | Tak           |
| Długość                                | 54,00 mm      |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 50.00 mm      |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 50.00 mm      |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0.4338        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0.403         |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | >0            |
| Odpowiedni kąt promieniowania          | WIDE_CONE_120 |
| Współczynnik trwałości                 | 0.9           |
| Współczynnik przesuwu fazowego         | >0.5          |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 686618,2008227  |
| Numer modelu                            | AC32056,AC62655 |

Porady dotyczące bezpieczeństwa

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

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                      | Nazwa dokumentu                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | LISO spectral power distribution 3000K CRI80 v1 |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075599949 | Składane pudełko<br>3                          | 124 mm x 52 mm x 59 mm                   | 160.00 g    | 0.38 dm³  |
| 4058075599956 | Karton wysyłkowy<br>9                          | 166 mm x 134 mm x 71 mm                  | 619.00 g    | 1.58 dm³  |
| 4058075599963 | Karton wysyłkowy<br>108                        | 514 mm x 284 mm x 167 mm                 | 8018.00 g   | 24.38 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.