

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU P MR16 20 36 ° 2.6 W/2700 K GU5.3

PARATHOM® MR16 | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 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 niskonapięciowych żarówek halogenowych
- Wysoka jędrorodność barw:  $\leq 6$  SDCM
- Brak możliwości regulacji strumienia świetlnego
- Trzonek: GU5.3
- Lampa wykonana ze szkła
- Dobra jakość światła, wskaźnik oddawania barw  $R_a: \geq 80$
- Trwałość do 15 000 h



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 2,6 W                   |
| Moc użyteczna                                                  | 2.60 W                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                    |
| Tryb pracy                                                     | 12 V AC                 |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 20 W                    |
| Prąd znamionowy                                                | 340 mA                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)/DC |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 29,6 A                  |
| Częstotliwość pracy                                            | 0 Hz                    |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 0 Hz                    |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 21                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 35                      |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,50                  |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Światłość                                | 680 cd     |
| Strumień świetlny                        | 230 lm     |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 230 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 88 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 sdc     |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 680 cd     |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.80       |

Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 36 °     |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

WYMIARY I WAGA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 46.00 mm |
| Średnica            | 51,00 mm |
| Maksymalna średnica | 51 mm    |
| Masa produktu       | 34,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 69 °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) | GU5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC        |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1             |

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

## Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | LEDPMR162036 2, |
|---------------------|-----------------|

## Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED          |
| Typ trzonka                            | GU5.3        |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Długość                                | 46,00 mm     |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 51.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 51.00 mm     |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | 1            |
| EPREL ID                               | 523016       |
| Numer modelu                           | AC33724      |

## Wyposażenie / Akcesoria

- Wyposażone w LED wysokiej mocy

## 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  Plik IES (IES)      | AC07579_MR162,9W12VGU |
|  Plik LDT (Eulumdat) | AC07579_MR162,9W12VGU |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854042768 | Składane pudełko<br>5                          | 52 mm x 186 mm x 57 mm                   | 197.00 g    | 0.55 dm <sup>3</sup> |
| 4099854042775 | Karton wysyłkowy<br>50                         | 382 mm x 268 mm x 72 mm                  | 2129.00 g   | 7.37 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.

### Odnosińiki / linki

- Więcej produktów i aktualne informacje na temat lamp LED na stronie [www.ledvance.com/led-systems](http://www.ledvance.com/led-systems)
- Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)
- Więcej informacji, patrz [www.ledvance.pl/low-voltage-ledlamps](http://www.ledvance.pl/low-voltage-ledlamps)

---

### ZASTRZEŻENIE

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