

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## P MR16 20 36° 2.6 W/4000K GU5.3

PARATHOM MR16 | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 z trzonkiem kołkowym



### OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- Sklepy i pomieszczenia wystawowe
- Zastosowania domowe
- Zastosowania komercyjne
- Oświetlenie akcentujące
- Eksploatacja na zewnątrz wyłącznie w oprawach zewnętrznych (co najmniej IP65)

### KORZYŚCI ZE STOSOWANIA 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

### CECHY PRODUKTU

- Zamiennik LED dla niskonapięciowych żarówek halogenowych
- Wysoka jędorodność 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 znamionowa                           | 2,60 W     |
| Moc znamionowa                           | 2,60 W     |
| Napięcie znamionowe                      | 12 V       |
| Ekwiwalentna moc żarówki                 | 20 W       |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B) | 21         |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 35         |
| Częstotliwość pracy                      | 50...60 Hz |
| Współczynnik mocy $\lambda$              | > 0,50     |

## Dane fotometryczne

|  |              |
|--|--------------|
| Światłość [PIM]                            | 600 cd       |
| Znamionowy strumień świetlny               | 230 lm       |
| Znamionowy strumień świetlny               | 230 lm       |
| Wsp. zachowania str. świetlnego            | 0,70         |
| Barwa światła (oznaczenie)                 | Cool White   |
| Temperatura barwowa                        | 4000 K       |
| Strumień świetlny                          | 230 lm       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra          | $\geq 80$    |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw    | $\leq 6$ sdc |
| Znamionowa temperatura barwowa światła     | 4000 K       |
| Nominalny użyteczny strumień świetlny 90°  | 230 lm       |
| Znamionowy użyteczny strumień świetlny 90° | 230 lm       |
| Znamionowa maksymalna światłość            | 680 cd       |

## Dane świetlne

|  |          |
|--|----------|
| Kąt rozsyłu światła                    | 36 °     |
| Czas startu (60 %)                     | < 0,50 s |
| Czas startu                            | < 0,5 s  |
| Nominalny kąt rozsyłu światła          | 36 °     |
| Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyteczny) | 36,00 °  |

## Wymiary i waga



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>Długość całkowita</b>   | 46,0 mm |
| <b>Średnica</b>            | 51,0 mm |
| <b>Bańka zewnętrzna</b>    | MR51    |
| <b>Długość</b>             | 46,0 mm |
| <b>Maksymalna średnica</b> | 51,0 mm |

## Temperatury i warunki pracy

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Zakres temperatury otoczenia</b>        | -20...+40 °C |
| <b>Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc</b> | 69 °C        |

## Trwałość

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| <b>Znamionowa trwałość</b>        | 15000 h |
| <b>Trwałość</b>                   | 15000 h |
| <b>Liczba cykli włączeniowych</b> | 100000  |

## Dodatkowe dane produktu

|  |  |
|--|--|
| <b>Trzonek (standardowe rozwiązanie)</b> | GU5.3  |
| <b>Zawartość rtęci</b>                   | 0,0 mg   |
| <b>Nie zawiera rtęci</b>                 | Tak  |
| <b>Kształt / wersja</b>                  | nie dotyczy  |
| <b>Zgodnie z Dyrektywą WEEE</b>          | Tak  |
| <b>Uwaga dotycząca produktu</b>          | 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. |

## Możliwości

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Ściemnianie</b> | Nie |
|--------------------|-----|

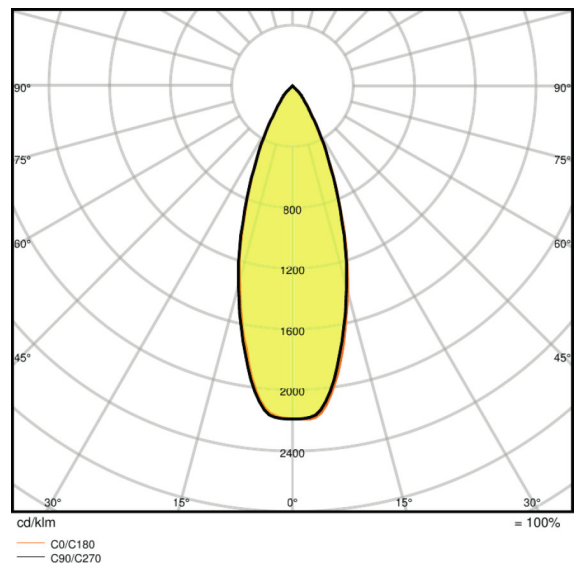
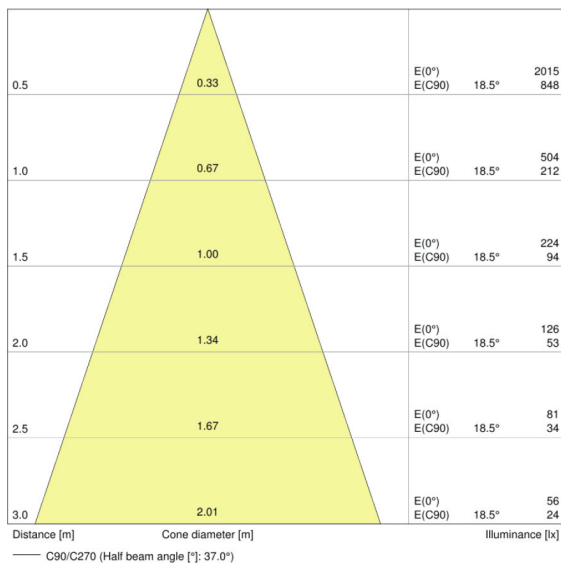
## Certyfikaty i Normy

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Klasa efektywności energetycznej</b> | A++         |
| <b>Zużycie energii</b>                  | 3 kWh/1000h |

## Kraj - specyficzna kategoryzacja

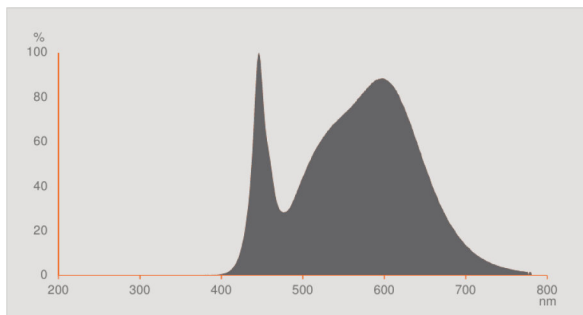
|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Międzynarodowy system kodowania</b> | DRR-2,9/840-12-GU5,3-50/36 |
| <b>Oznaczenie produktu</b>             | LEDPMR162036 2,            |

## Rozsył światła



LDC typ cone

LDC typ polar



Rozkład widmowy promieniowania

#### WYPOSAŻENIE / AKCESORIA

– Wyposażone w LED wysokiej mocy

#### DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Waga brutto | Objętość             |
|---------------|--|--|-------------|----------------------|
| 4058075431317 | Składane pudełko<br>1                      | 49 mm x 49 mm x 62 mm                    | 45,00 g     | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075431324 | Karton wysyłkowy<br>10                     | 257 mm x 110 mm x 70 mm                  | 463,00 g    | 1.98 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.

#### ODNOŚNIKI/ŁĄCZA

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)

---

## OŚWIADCZENIE

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