

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## PPRO MR16 20 36° 4.5 W/4000K GU5.3

**PARATHOM PRO MR16 | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 z możliwością regulacji strumienia**



### 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
- Bezstopniowe ściemnianie
- Bardzo wysoka kompatybilność ze ściemniaczem, patrz również [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)
- Kompatybilny z wieloma popularnymi statecznikami konwencjonalnymi i elektronicznymi (patrz także lista kompatybilności)
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania

### CECHY PRODUKTU

- Zamiennik LED dla niskonapięciowych żarówek halogenowych
- Wysoka jednolitość barwy :  $\leq 3$  SDCM
- Ściemnialne
- Trzonek: GU5.3



- Lampa wykonana ze szkła
- Wysoki wskaźnik oddawania barw ( $R_a$  : 97)
- Trwałość: do 40 000 h

## DANE TECHNICZNE

### Dane elektryczne

Moc znamionowa	4,50 W
Moc znamionowa	4,50 W
Napięcie znamionowe	12 V
Ekwiwalentna moc żarówki	20 W
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	29
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	48
Częstotliwość pracy	50...60 Hz
Współczynnik mocy $\lambda$	> 0,50

### Dane fotometryczne

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 $R_a$	97
Standardowe odchylenie dopasowania barw	$\leq 3$ sdc
Znamionowa temperatura barwowa światła	4000 K
Nominalny użyteczny strumień świetlny 90°	230 lm
Znamionowy użyteczny strumień świetlny 90°	230 lm
Znamionowa maksymalna światłość	560 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>	87 °C

## Trwałość

<b>Znamionowa trwałość</b>	40000 h
<b>Trwałość</b>	40000 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>	Tak
--------------------	-----

## Certyfikaty i Normy

Klasa efektywności energetycznej	A+
Zużycie energii	4 kWh/1000h

## Kraj - specyficzna kategoryzacja

Oznaczenie produktu	LPPMR16D20364,5
---------------------	-----------------

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Opakowanie (liczba produktów / opakowanie)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Waga brutto	Objętość
4058075431614	Składane pudełko 1	49 mm x 49 mm x 62 mm	45,00 g	0.15 dm <sup>3</sup>
4058075431621	Karton wysylkowy 10	257 mm x 110 mm x 70 mm	471,00 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

Kompatybilność funkcji ściemniania, patrz

- ▶ [www.ledvance.pl/dim](http://www.ledvance.pl/dim)

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.