

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED MR11 20 36° DIM P 2.8W 927 GU4

LED MR11 DIM P | Ściemnialne niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR11 z trzonkiem kołkowym



PERFORMANCE  
CLASS

### 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
- 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 Hyperlink target = "<https://www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps>"lista kompatybilności/Hyperlink)
- 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 jednorodność barw:  $\leq 6$  SDCM
- Ściemnialne



- Trzonek: G4
- Lampa wykonana ze szkła
- Bardzo dobre oddawanie barw ( $R_a$ : 90)
- Trwałość: do 25 000 h

DANE TECHNICZNE

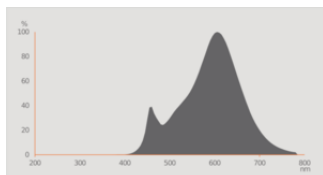
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 2,8 W                                                   |
| Moc użyteczna                                                  | 2.80 W                                                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                                                    |
| Tryb pracy                                                     | Elektroniczny układ zasilający (EUZ), CCG <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 20 W                                                    |
| Prąd znamionowy                                                | 240 mA                                                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)/DC                                 |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 10 A                                                    |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                                                |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                                                |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 60                                                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 75                                                      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 120 %                                                 |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,50                                                  |

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Światłość                                | 350 cd     |
| Strumień świetlny                        | 184 lm     |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 184 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 65 lm/W    |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Temperatura barwowa                      | 2700 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 90         |
| Barwa światła                            | 927        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdcn    |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 350 cd     |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.90       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4        |



Bridgelux 27E-13H-9B 2700K

## Dane świetlne

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

## WYMIARY I WAGA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 38.00 mm |
| Średnica            | 35,00 mm |
| Maksymalna średnica | 35 mm    |
| Masa produktu       | 21,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 73 °C        |

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 25000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | GU4    |
| 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 | Tak <sup>1)</sup> |
|-------------|-------------------|

<sup>1)</sup> Sprawdź kompatybilność ściemniacza na [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | G <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / UKCA / 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 | LED MR11 2036 DI |
|---------------------|------------------|

## DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED          |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe           | DLS          |
| Zasilanie sieciowe lub nie             | NMLS         |
| Typ trzonka                            | GU4          |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Ośłona 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                                 | 38,00 mm                |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 35.00 mm                |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 35.00 mm                |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0,458                   |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0,410                   |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1                       |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | NARROW_CONE_90          |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9                     |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | /                       |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie                     |
| EPREL ID                                | 1368262,2368081         |
| Numer modelu                            | AC45658,AC45658,AC83950 |

### 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                | MR11 M3 M2 GU4               |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                     | Nazwa dokumentu              |
|  | Plik IES (IES)                      | LPMR11D2036 3.2W 927 12V GU4 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LPMR11D2036 3.2W 927 12V GU4 |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LPMR11D2036 3.2W 927 12V GU4 |
|  | Widmowy rozkład mocy                | Bridgelux 27E-13H-9B 2700K   |

### DANE LOGISTYCZNE

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

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854050206 | Składane pudełko<br>1                          | 36 mm x 36 mm x 60 mm                    | 26.00 g     | 0.08 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854050213 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 188 mm x 78 mm x 69 mm                   | 255.00 g    | 1.01 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854050220 | Karton wysyłkowy<br>80                         | 201 mm x 169 mm x 296 mm                 | 2556.00 g   | 10.05 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 / 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)
- Kompatybilność funkcji ściemniania, patrz [www.ledvance.pl/dim](http://www.ledvance.pl/dim)

#### ZASTRZEŻENIE

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