

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED MR16 20 36° DIM S 2.2W 940 GU5.3

LED MR16 DIM S | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 z możliwością regulacji strumienia



SUPERIOR  
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
- Niskie koszty eksploatacji 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 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

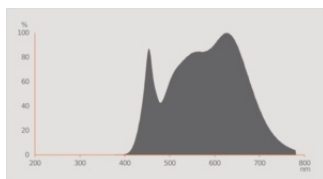
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 2,2 W                   |
| Moc użyteczna                                                  | 2.20 W                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                    |
| Tryb pracy                                                     | 12V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 20 W                    |
| Prąd znamionowy                                                | 205 mA                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)/DC |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 0.205 A                 |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 29                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 56                      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 150 %                   |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,50                  |

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

Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Światłość                                | 720 cd       |
| Strumień świetlny                        | 230 lm       |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 230 lm       |
| Skuteczność świetlna                     | 104 lm/W     |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.96         |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 97           |
| Barwa światła                            | 940          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤3 sdcn      |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 720 cd       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4          |



Everlight 67-23ST RKE 4000K

### Dane świetlne

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

### WYMIARY I WAGA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Długość całkowita   | 44.00 mm |
| Średnica            | 50,00 mm |
| Maksymalna średnica | 50 mm    |
| Masa produktu       | 36,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 85 °C        |

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 40000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.96    |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | GU5.3  |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |

| Kształt / wersja         | Punktowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | E <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| 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 MR162036 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                            | GU5.3        |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Oslona przeciwoślnieniowa              | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Moc ekwiwalentna                        | Tak            |
| Długość                                 | 44,00 mm       |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)     | 50.00 mm       |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 50.00 mm       |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.3808         |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.3762         |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1              |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | NARROW_CONE_90 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9            |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | > 0.7          |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie            |
| EPREL ID                                | 2176411        |
| Numer modelu                            | AC70528        |

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      | LED lamps MR16 GU5.3 |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED lamps MR16 GU5.3 |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                      | Nazwa dokumentu             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | Everlight 67-23ST RKE 4000K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4099854455995 | Składane pudełko<br>1                          | 49 mm x 49 mm x 62 mm                    | 43.00 g     | 0.15 dm³ |
| 4099854456008 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 255 mm x 107 mm x 72 mm                  | 483.00 g    | 1.96 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.

---

#### Odnośniki / linki

- 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)
  - Informacja na temat gwarancji dostępna jest tutaj: [www.osram-lamps.com/guarantee](http://www.osram-lamps.com/guarantee)
  - 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.