

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### LED Superstar MR16 50 36° DIM 6.8W 940 GU5.3

LED SUPERSTAR MR16 12 V | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 z możliwością regulacji strumienia



#### Obszary zastosowań

- Sklepy
- Hotele
- Muzea, galerie sztuki
- Pomieszczenia mieszkalne
- Jako światło wpuszczane do oznaczania przejść, drzwi, schodów itp.
- Oświetlenie kierunkowe akcentujące
- Szafki do ekspozycji i witryny sklepowe
- Oświetlenie kierunkowe obiektów wrażliwych na ciepło, np. żywności roślin itp.
- Do użytku na zewnątrz tylko w odpowiednich oprawach zewnętrznych

#### Zalety produktu

- Długa trwałość do 25 000 godzin
- Niższe zużycie energii w porównaniu do lamp żarowych lub halogenowych
- Wysoka spójność barw dzięki precyzyjnemu sortowaniu struktur półprzewodnikowych
- Łatwa wymiana żarówek halogenowych dzięki kompaktowej w pełni szklanej konstrukcji i pojedynczemu układowi optycznemu
- Idealne, ekonomiczne reflektory kierunkowe

#### Cechy produktu

- Zamienniki LED dla konwencjonalnych żarówek niskonapięciowych
- Ściemnialne (za pomocą licznych popularnych ściemniaczy, zobacz więcej [www.ledvance.pl/dim](http://www.ledvance.pl/dim))
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 6,8 W                   |
| Moc użyteczna                                                  | 6.80 W                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                    |
| Tryb pracy                                                     | 12V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 50 W                    |
| Prąd znamionowy                                                | 650 mA                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)/DC |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 8.70 A                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 16                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 32                      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 150 %                   |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,70                  |

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

Dane fotometryczne

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Światłość                                | 800 cd              |
| Strumień świetlny                        | 621 lm              |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 621 lm              |
| Skuteczność świetlna                     | 91 lm/W             |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.96                |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe        |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K              |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 90                  |
| Barwa światła                            | 940                 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 800 cd              |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0                 |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4                 |



Everlight 67-23ST HKE 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       | 42,00 g  |

## TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 103 °C       |

## Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 25000 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    |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         | F <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 7.00 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 | LSMR16D5036 6,8 |
|---------------------|-----------------|

## 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 barwa                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Oslona przeciwośnieniowa               | 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           | 0.3862                          |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.373                           |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1                               |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | NARROW_CONE_90                  |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9                             |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9                             |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie                             |
| EPREL ID                                | 1403204,523017,1368266,1841957  |
| Numer modelu                            | AC32714,AC45662,AC24593,AC57980 |

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      | MR16 M3 M2 M1 GU5.3 |
|  | Deklaracje zgodności      | LED MR16            |
|  | Deklaracje zgodności UKCA | LED MR16            |

| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                     | Nazwa dokumentu              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | LPMR16D5036 8W 940 12V GU5.3 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | LPMR16D5036 8W 940 12V GU5.3 |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LPMR16D5036 8W 940 12V GU5.3 |
|  | Widmowy rozkład mocy                | Everlight 67-23ST HKE 4000K  |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4058075433748 | Składane pudełko<br>1                          | 49 mm x 49 mm x 95 mm                    | 54.00 g     | 0.23 dm <sup>3</sup> |
| 4058075617377 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 168 mm x 111 mm x 71 mm                  | 384.00 g    | 1.32 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

- 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)

#### ZASTRZEŻENIE

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