

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED MR16 35 36° P 3.4W 827 GU5.3

LED MR16 P | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED MR16 z trzonkiem kołkowym



PERFOR-  
MANCE  
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
- 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
- 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

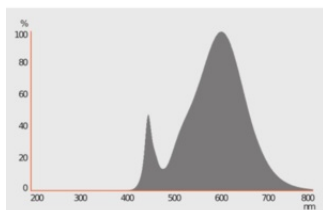
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 3,4 W                   |
| Moc użyteczna                                                  | 3.40 W                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                    |
| Tryb pracy                                                     | 12V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 35 W                    |
| Prąd znamionowy                                                | 420 mA                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)/DC |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 3.18 A                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 19                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 30                      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 80.6 %                  |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,50                  |

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

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Światłość                                | 650 cd     |
| Strumień świetlny                        | 345 lm     |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 345 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 101 lm/W   |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.95       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Temperatura barwowa                      | 2700 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 80         |
| Barwa światła                            | 827        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdcn    |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 650 cd     |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4        |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

### 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       | 31,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 77.5 °C      |

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.95    |

### 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 | Nie |
|-------------|-----|

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 4.00 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 MR163536 3. |
|---------------------|-----------------|

## 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 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           | 0.4578          |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.4101          |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1               |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | NARROW_CONE_90  |
| Współczynnik trwałości                  | 0.90            |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | ≥ 0.5           |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie             |
| EPREL ID                                | 2176376,2363502 |
| Numer modelu                            | AC70608,AC83972 |

Wypożazenie / Akcesoria

- Wypożazone w LED wysokiej mocy

Porady dotyczzące bezpieczeństwa

- Nie dotykaj lampy, jeřli jest stłuczona.
- Nie wolno uŹywać, jeřli zewnętrzne Źródło światła jest uszkodzone.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                           | Nazwa dokumentu |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
|  | Deklaracje zgodnořci      | LED MR16 GU5.3  |
|  | Deklaracje zgodnořci      | LED lamp        |
|  | Deklaracje zgodnořci UKCA | LED MR16 GU5.3  |
|  | Deklaracje zgodnořci UKCA | LED lamp        |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                      | Nazwa dokumentu           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
|  | Widmowy rozkład mocy | 349927_2700K_Evl_5630.eps |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854457845 | Składane pudełko<br>1                          | 49 mm x 49 mm x 62 mm                    | 38.00 g     | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4099854457852 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 255 mm x 107 mm x 72 mm                  | 430.00 g    | 1.96 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.

## Odnosiniki / 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)

## ZASTRZEŻENIE

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