

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LED AR111 100 24° DIM S 13.5W 927 G53

LED AR111 DIM S | Niskonapięciowe reflektorowe lampy LED AR111



### 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

### Cechy produktu

- Zamiennik LED dla niskonapięciowych żarówek halogenowych
- Wysoka jednolitość barwy :  $\leq 4$  SDCM
- Ściemnialne
- Trzonek: G53



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

DANE TECHNICZNE

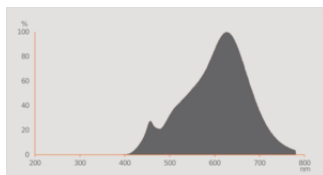
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 13,5 W                 |
| Moc użyteczna                                                  | 13.50 W                |
| Napięcie znamionowe                                            | 12 V                   |
| Tryb pracy                                                     | ECG, CCG <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 100 W                  |
| Prąd znamionowy                                                | 1,2 A                  |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)   |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 11 A                   |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz               |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz               |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 25                     |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 32                     |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | ≤ 50 %                 |
| Współczynnik mocy λ                                            | 0,90                   |

1) Check ECG compatibility at [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Światłość                                | 2500 cd    |
| Strumień świetlny                        | 950 lm     |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 950 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 70 lm/W    |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Temperatura barwowa                      | 2700 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 97         |
| Barwa światła                            | 927        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤4 sdcn    |
| Znamionowa maksymalna światłość          | 2500 cd    |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.80       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4        |



### Dane Świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 24 °     |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

### WYMIARY I WAGA

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Długość całkowita   | 55.00 mm  |
| Średnica            | 111,00 mm |
| Maksymalna średnica | 111 mm    |
| Masa produktu       | 135,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+40 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 79 °C        |

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 40000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G53    |
| 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> Check dimmer compatibility at [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | G <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 14.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / CB   |
| 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 AR111 100 2 |
|---------------------|-----------------|

Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED          |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe           | DLS          |
| Zasilanie sieciowe lub nie             | NMLS         |
| Typ trzonka                            | G53          |
| 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                                | 55,00 mm     |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 111.00 mm    |

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 111.00 mm      |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.458          |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.410          |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1              |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | NARROW_CONE_90 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.90           |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | /              |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie            |
| EPREL ID                                | 522963         |
| Numer modelu                            | AC32794        |

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|     | Declarations Of Conformity CE |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                               |
|  | Spectral power distribution   |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854070655 | Składane pudełko<br>1                      | 113 mm x 66 mm x 113 mm                  | 166.00 g    | 0.84 dm <sup>3</sup> |
| 4099854070662 | Karton wysyłkowy<br>6                      | 238 mm x 208 mm x 123 mm                 | 1124.00 g   | 6.09 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)
- 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.