



# PRODUCTINFORMATIEBLAD

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

LED AR111 DIM S | Laagvolt LED reflectorlampen AR111 met retrofit pinfitting



### Toepassingsgebieden

- Winkels en tentoonstellingsruimten
- Huishoudelijke applicaties
- Commerciële toepassingen
- Accentverlichting
- Alleen buiten te gebruiken in geschikte buitenarmaturen

### Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Ontwerp, afmetingen en lichtstroom vergelijkbaar met een gloei- of halogeenlamp
- Lage onderhoudskosten dankzij lange levensduur
- Geen UV- en near-IR-straling in de lichtstraal
- Traploos dimmen
- Zeer hoge dimmercompatibiliteit, zie ook [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim)
- Compatibel met vele gangbare conventionele en elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibiliteitslijst)
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd
- Lager energieverbruik dan gloeilampen of halogeenlampen

### Productkenmerken

- Direct alternatief voor laagvolt halogeenlampen
- Hoge kleurconsistentie:  $\leq 4$  SDCM
- Dimbaar
- Lampvoet: G53



- Uitstekende kleurweergave ( $R_a$ : 97)
- Levensduur: max. 40.000 u

## TECHNISCHE GEGEVENS

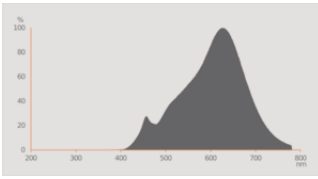
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 13,5 W                     |
| Nominaal vermogen                                  | 13.50 W                    |
| Nominale spanning                                  | 12 V                       |
| Bedrijfsmodus                                      | E-VSA, C-VSA <sup>1)</sup> |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 100 W                      |
| Nominale stroom                                    | 1,2 A                      |
| Type stroom  | Wisselspanning/DC          |
| Inschakelstroom                                    | 11 A                       |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz                   |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz                   |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 25                         |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 32                         |
| Totale harmonische vervorming                      | ≤ 50 %                     |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | 0,90                       |

1) Controleer de E-VSA compatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](http://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | 2500 cd             |
| Lichtstroom                         | 950 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 950 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 70 lm/W             |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 927                 |
| Kleurtemperatuur                    | 2700 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 97                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤4 sdc <sub>m</sub> |
| Nominale piekintensiteit            | 2500 cd             |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                   |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



### Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 24 °     |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

### AFMETINGEN & GEWICHT

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 55.00 mm  |
| Diameter          | 111,00 mm |
| Maximale diameter | 111 mm    |
| Product gewicht   | 135,00 g  |

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 79 °C        |

### Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 40000 h |
| Aantal schakelcycli              | 100000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

### AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G53    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Kwik vrij   | Ja     |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Product opmerking | Alle technische parameters gelden voor de gehele lamp / Wegens het complexe productieproces van lichtdioden zijn de typische waarden die voor de technische LED parameters worden vermeld, zuiver statistische waarden die niet noodzakelijkerwijs overeenstemmen met de feitelijke technische parameters van een afzonderlijk product; afzonderlijke producten kunnen afwijken van de typische waarden |
|-------------------|---|

## MOGELIJKHEDEN

|         |                  |
|---------|------------------|
| Dimbaar | Ja <sup>1)</sup> |
|---------|------------------|

<sup>1)</sup> Controleer de dimmercompatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](http://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

## CERTIFICATEN & NORMEN

|  |                 |
|--|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 14.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

## Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LED AR111 100 2 |
|------------------|-----------------|

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|   |              |
|---|--------------|
| Gebruikte verlichtingstechnologie                       | LED          |
| Niet-directioneel of directioneel                       | DLS          |
| Netspanning of geen netspanning                         | NMLS         |
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | G53          |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee          |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee          |
| Omhulsel  | Nee          |
| Lichtbron met hoge luminantie                           | Nee          |
| Anti-verblindingsafscherming                            | Nee          |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur                        | SINGLE_VALUE |
| Stand-byvermogen  | 0 W          |
| Netwerk stand-by stroom voor CLS                        | 0 W          |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Ja           |
| Lengte  | 55,00 mm     |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 111.00 mm    |

|  |                |
|--|----------------|
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 111.00 mm      |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.458          |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.410          |
| R9 kleurweergave-index                       | 1              |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | NARROW_CONE_90 |
| Levensduurfactor                             | 0.90           |
| Verplaatsingsfactor                          | /              |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee            |
| EPREL-ID                                     | 522963         |
| Modelnummer                                  | AC32794        |

## DOWNLOADS

### Documenten en certificaten



Declarations Of Conformity CE

### Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



Spectral power distribution

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume               |
|---------------|---|--|--------------|----------------------|
| 4099854070655 | Vouwdoos<br>1                             | 113 mm x 66 mm x 113 mm                | 166.00 g     | 0.84 dm <sup>3</sup> |
| 4099854070662 | Verzenddoos<br>6                          | 238 mm x 208 mm x 123 mm               | 1124.00 g    | 6.09 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

- Voor dimconformiteit zie [www.ledvance.nl/dim](http://www.ledvance.nl/dim)
- Voor verdere producten en actuele informatie inzake LED-lampen zie [www.ledvance.nl/ledlamps](http://www.ledvance.nl/ledlamps)
- Verdere informatie zie [www.ledvance.nl/low-voltage-ledlamps](http://www.ledvance.nl/low-voltage-ledlamps)

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.