

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED MR11 35 36° DIM P 4.5W 927 GU4

LED MR11 DIM P | Dimbare laagvolt LED reflectorlampen MR11 met retrofit pinfitting



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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:  $\leq 6$  SDCM
- Dimbaar
- Lampvoet: G4



- Lamp gemaakt van glas
- Zeer hoge kleurweergave (R<sub>a</sub>: 90)
- Levensduur: max. 25.000 u

TECHNISCHE GEGEVENS

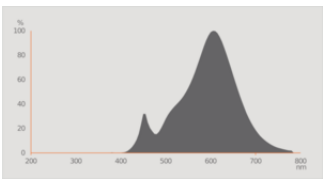
ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 4,5 W                      |
| Nominaal vermogen                                  | 4.50 W                     |
| Nominale spanning                                  | 12 V                       |
| Bedrijfsmodus                                      | E-VSA, C-VSA <sup>1)</sup> |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 35 W                       |
| Nominale stroom                                    | 400 mA                     |
| Type stroom                                        | Wisselspanning/DC          |
| Inschakelstroom                                    | 11.2 A                     |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz                   |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz                   |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 53                         |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 67                         |
| Totale harmonische vervorming                      | < 50 %                     |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,50                     |

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

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | 500 cd              |
| Lichtstroom                         | 345 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 345 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 76 lm/W             |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 927                 |
| Kleurtemperatuur                    | 2700 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 90                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Nominale piekintensiteit            | 500 cd              |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



Everlight 67-23ST HKE 2700K

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 36 °     |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Totale lengte     | 38.00 mm |
| Diameter          | 35,00 mm |
| Maximale diameter | 35 mm    |
| Product gewicht   | 21,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 88.8 °C      |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 25000 h |
| Aantal schakelcycli              | 100000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | GU4    |
| 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> |
|---------|------------------|

1) Controleer de dimmercompatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](https://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 5.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / UKCA / EAC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1             |

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

Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LED MR113536 DI |
|------------------|-----------------|

LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opslagtemperatuur | -20...+80 °C |
|-------------------|--------------|

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) | GU4          |
| 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                                       | 38,00 mm       |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 35.00 mm       |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 35.00 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                             | 0.9            |
| Verplaatsingsfactor                          | /              |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee            |
| EPREL-ID                                     | 1368263        |
| Modelnummer                                  | AC45659        |

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                             | Naam document                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  | Declarations of conformity  | MR11 M3 M2 GU4               |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                             | Naam document                |
|  | IES file (IES)              | LPMR11D3536 4.5W 827 12V GU4 |
|  | LDT file (Eulumdat)         | LPMR11D3536 4.5W 827 12V GU4 |
|  | LDC typ polar               | LPMR11D3536 4.5W 827 12V GU4 |
|  | Spectral power distribution | Everlight 67-23ST HKE 2700K  |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume   |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|
| 4099854050268 | Vouwdooos<br>1                            | 36 mm x 36 mm x 60 mm                  | 26.00 g      | 0.08 dm³ |
| 4099854050275 | Verzenddooos<br>10                        | 188 mm x 78 mm x 69 mm                 | 293.00 g     | 1.01 dm³ |

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854050282 | Verzenddoos<br>80                         | 201 mm x 169 mm x 296 mm               | 2556.00 g    | 10.05 dm <sup>3</sup> |

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

Referenties / Links

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

DISCLAIMER

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