

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED MR11 35 36° P 4.2W 840 GU4

LED MR11 P | 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
- 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
- Niet dimbaar
- Lampvoet: GU4
- Lamp gemaakt van glas
- Goede lichtkwaliteit; kleurweergave-index  $R_a: \geq 80$



– Levensduur max. 15.000 u

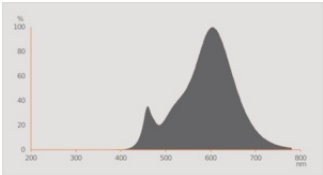
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 3,5 W                         |
| Nominaal vermogen                                  | 3.50 W                        |
| Nominale spanning                                  | 12 V                          |
| Bedrijfsmodus                                      | 12V wisselstroom/gelijkstroom |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 35 W                          |
| Nominale stroom                                    | 417 mA                        |
| Type stroom                                        | Wisselspanning/DC             |
| Inschakelstroom                                    | 1.251 A                       |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 24                            |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 38                            |
| Totale harmonische vervorming                      | < 120 %                       |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,50                        |

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | 700 cd              |
| Lichtstroom                         | 345 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 345 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 98 lm/W             |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.93                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Nominale piekintensiteit            | 700 cd              |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1,0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0,4                 |



Everlight 67-23ST KKE 2700K

## Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN &amp; GEWICHT

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Totale lengte     | 38.00 mm |
| Diameter          | 35,00 mm |
| Maximale diameter | 35 mm    |
| Product gewicht   | 20,00 g  |

## TEMPERATUREN &amp; BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 98.46 °C     |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 15000 h |
| Aantal schakelcycli              | 100000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.93    |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampvoet          | GU4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kwikgehalte       | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kwik vrij         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vorm/uitvoering   | Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 | Nee |
|---------|-----|

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 4.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / UKCA / 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 MR113536 3. |
|------------------|-----------------|

## 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            |
| 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               | 0.380          |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.380          |
| R9 kleurweergave-index                                  | 1              |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | NARROW_CONE_90 |

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Levensduurfactor                             | 0.90                            |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.5                             |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee                             |
| EPREL-ID                                     | 1368220,2368078                 |
| Modelnummer                                  | AC45628,AC45628,AC83955,AC83955 |

Veiligheidsadvies

- Raak de lamp niet aan als deze kapot is.
- Mag niet worden gebruikt als de buitenste ballon defect is.

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                | Naam document  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|    | Conformiteitsverklaringen      | MR11 M3 M2 GU4 |
|    | Conformiteitsverklaringen      | LED lamp MR11  |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA | LED lamp MR11  |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|  | IES-bestand (IES)                | PMR113536 4W 840 12V GU4    |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | PMR113536 4W 840 12V GU4    |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | PMR113536 4W 840 12V GU4    |
|  | Spectrale verdeling              | Everlight 67-23ST KKE 2700K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4099854050350 | Vouwdoos<br>1                             | 36 mm x 36 mm x 60 mm                  | 25.00 g      | 0.08 dm³  |
| 4099854050367 | Verzenddoos<br>10                         | 188 mm x 78 mm x 69 mm                 | 283.00 g     | 1.01 dm³  |
| 4099854050374 | Verzenddoos<br>80                         | 201 mm x 169 mm x 296 mm               | 2476.00 g    | 10.05 dm³ |

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 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)
- 

### DISCLAIMER

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