

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED Star MR16 20 36° 2.6W 827 GU5.3

LED STAR MR16 12 V | Laagvolt LED reflectorlampen MR16 met retrofit pinfitting



#### Toepassingsgebieden

- Winkels
- Horeca
- Musea, kunstgalerijen
- Woonruimte-interieurs
- Zoals een inbouwspot voor markering van wandelgangen, deuren, trappen, enz.
- Schijnwerpers voor accenten
- Vitrines en etalages
- Schijnwerpers voor warmtegevoelige objecten zoals voedsel, planten, enz.
- Alleen buiten te gebruiken in geschikte buitenarmaturen

#### Productvoordelen

- Lager energieverbruik dan gloeilampen of halogeenlampen
- Eenvoudige vervanging van halogeenlampen dankzij compact full-glass ontwerp met enkele optiek
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd
- Ideaal voor economische spotverlichting

#### Productkenmerken

- Direct alternatief voor laagvolt halogeenlampen
- Kwik-vrije lampen



## TECHNISCHE GEGEVENS

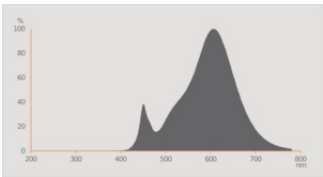
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 2,6 W                                       |
| Nominaal vermogen                                  | 2.60 W                                      |
| Nominale spanning                                  | 12 V                                        |
| Bedrijfsmodus                                      | 12V wisselstroom/gelijkstroom <sup>1)</sup> |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 20 W                                        |
| Nominale stroom                                    | 330 mA                                      |
| Type stroom                                        | Wisselspanning/DC                           |
| Inschakelstroom                                    | 4.78 A                                      |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 15                                          |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 23                                          |
| Totale harmonische vervorming                      | 88 %                                        |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,50                                      |

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

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | 500 cd              |
| Lichtstroom                         | 210 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 210 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 80 lm/W             |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.93                |
| Lichtkleur                          | 827                 |
| Kleurtemperatuur                    | 2700 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Nominale piekintensiteit            | 500 cd              |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0,4                 |



OS S8x8 2700K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Totale lengte     | 44.00 mm |
| Diameter          | 50,00 mm |
| Maximale diameter | 50 mm    |
| Product gewicht   | 30,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 57.3 °C      |

Levensduur

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

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | GU5.3  |
| 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                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1             |

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

## Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDsMR162036 2, |
|------------------|-----------------|

## 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) | GU5.3        |
| 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                                                  | 44,00 mm     |

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 50.00 mm                |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 50.00 mm                |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.4578                  |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.4101                  |
| 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                                     | 1235156,2363501         |
| Modelnummer                                  | AC42770,AC42770,AC83999 |

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      | MR16 LED lamp |
|   | Conformiteitsverklaringen      | LED lamp      |
|   | Conformiteitsverklaringen UKCA | LED lamp      |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                | Naam document |
|  | Spectrale verdeling            | OS S8x8 2700K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume   |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|
| 4099854048050 | Vouwdoos<br>3                             | 51 mm x 122 mm x 92 mm                 | 109.00 g     | 0.57 dm³ |
| 4099854048067 | Verzenddoos<br>30                         | 264 mm x 251 mm x 71 mm                | 1286.00 g    | 4.70 dm³ |

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)
- 

### DISCLAIMER

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