

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED MR16 20 36° DIM S 2.2W 930 GU5.3

LED MR16 DIM S | Dimbare laagvolt LED reflectorlampen MR16 met retrofit pinfitting



SUPERIOR  
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 en kostenbesparingen 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:  $\leq 3$  SDCM
- Dimbaar
- Lampvoet: GU5.3



- Lamp gemaakt van glas
- Uitstekende kleurweergave ( $R_a$ : 97)
- Levensduur: max. 40.000 u

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 2,2 W                                       |
| Nominaal vermogen                                  | 2.20 W                                      |
| Nominale spanning                                  | 12 V                                        |
| Bedrijfsmodus                                      | 12V wisselstroom/gelijkstroom <sup>1)</sup> |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 20 W                                        |
| Nominale stroom                                    | 205 mA                                      |
| Type stroom                                        | Wisselspanning/DC                           |
| Inschakelstroom                                    | 0.205 A                                     |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 29                                          |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 56                                          |
| Totale harmonische vervorming                      | 150 %                                       |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,50                                      |

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

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | 720 cd              |
| Lichtstroom                         | 230 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 230 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 104 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.96                |
| Lichtkleur                          | 930                 |
| Kleurtemperatuur                    | 3000 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 97                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤3 sdc <sub>m</sub> |
| Nominale piekintensiteit            | 720 cd              |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



Everlight 67-23ST RKE 3000K

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   | 36,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 85 °C        |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 40000 h |
| Aantal schakelcycli              | 100000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.96    |

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

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 3.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| 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 MR162036 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) | 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    | 0.4311         |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3946         |
| R9 kleurweergave-index                       | 1              |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | NARROW_CONE_90 |
| Levensduurfactor                             | 0.9            |
| Verplaatsingsfactor                          | > 0.7          |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee            |
| EPREL-ID                                     | 2176394        |
| Modelnummer                                  | AC70527        |

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      | LED lamps MR16 GU5.3        |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA | LED lamps MR16 GU5.3        |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                | Naam document               |
|  | Spectrale verdeling            | Everlight 67-23ST RKE 3000K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume   |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------|
| 4099854455971 | Vouwdooos<br>1                            | 49 mm x 49 mm x 62 mm                  | 43.00 g      | 0.15 dm³ |
| 4099854455988 | Verzenddooos<br>10                        | 255 mm x 107 mm x 72 mm                | 483.00 g     | 1.96 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 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)
  - Voor garantie klik [www.benelux.osram-lamps.com/garantie](http://www.benelux.osram-lamps.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.