

## TUOTESELOSTE

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

LED STAR MR16 12 V | MR16 LED-kohdelamput pistokannalla, 12 V



#### Käyttökohteet

- Myymälät
- Hotellit ja ravintolat
- Museot, taidegalleriat
- Asuinitilat
- Erilaisissa alasvalo-tyyppisissä valaisimissa.
- Korostava kohdevalaistus
- Näyttelykaapit ja näyteikkunat
- Lämpöherkkien kohteiden kuten ruoan ja kasvien kohdevalaistus.
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Korvaa helposti halogeenilamput, lasinen runko ja laadukas optiikka
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Ihanteellinen taloudelliseen kohdevalaistukseen

#### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto pienoisjännitteisille halogeenilampuille
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

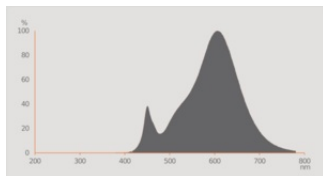
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Nimellisteho                                | 2,6 W                    |
| Rakenteellinen teho                         | 2.60 W                   |
| Nimellisjännite                             | 12 V                     |
| Toimintatapa                                | 12 V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 20 W                     |
| Nimellisvirta                               | 330 mA                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihto- / tasavirta (DC) |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 4.78 A                   |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 15                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 23                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 88 %                     |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50                   |

1) Tarkista yhteensopivuus elektronisen liitäntälaitteen kanssa osoitteessa [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovoima                                       | 500 cd             |
| Valovirta                                       | 210 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 210 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 80 lm/W            |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Värlämpötila                                    | 2700 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 827                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Laskennallinen huipputehokkuus                  | 500 cd             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM             | 0,4                |



OS S8x8 2700K

## Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 36 °     |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

## MITAT JA PAINO

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 44.00 mm |
| Halkaisija        | 50,00 mm |
| Suurin halkaisija | 50 mm    |
| Tuotteen paino    | 30,00 g  |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 57.3 °C      |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.93    |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | GU5.3  |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muoto / malli  | Kohde                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tuotehuomautus | Kaikki tekniset tiedot koskevat koko lamppua / Valodiodien (LED) monimutkaisen valmistusprosessin vuoksi LEDien tekniset arvot ovat tyypillisiä ja puhtaasti tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja ja ne voivat poiketa tyypillisestä arvosta. |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | F <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 3.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategoriointit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDsMR162036 2, |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

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

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | DLS          |
| Verkkojännite tai muu jännite             | NMLS         |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa) | GU5.3        |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysoja                              | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Kyllä        |
| Pituus                                    | 44,00 mm     |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 50.00 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 50.00 mm                |
| Värikoordinaatti x                 | 0.4578                  |
| Värikoordinaatti y                 | 0.4101                  |
| R9 värintoistoindeksi              | 1                       |
| Vastaava säteilykulma              | NARROW_CONE_90          |
| Vikaantumisosuus                   | 0,90                    |
| Tehokerroin                        | ≥ 0.5                   |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 1235156,2363501         |
| Mallinumero                        | AC42770,AC42770,AC83999 |

Turvallisuustiedot

- Älä koske lamppuun, jos se on rikki.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | MR16 LED lamp   |
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED lamp        |
|   | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED lamp        |
| Valonjakotiedostot                                                                  |                                      | Dokumentin nimi |
|  | Spektritehon jakautuminen            | OS S8x8 2700K   |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854048050 | Yksikköpakkaus<br>3          | 51 mm x 122 mm x 92 mm            | 109.00 g      | 0.57 dm³  |
| 4099854048067 | Kuljetuslaatikko<br>30       | 264 mm x 251 mm x 71 mm           | 1286.00 g     | 4.70 dm³  |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

---

### Referenssit ja linkit

- Katso lisää tuotteita ja led-lamppuja koskevia ajankohtaisia tietoja osoitteesta [www.ledvance.fi/led-lamput](http://www.ledvance.fi/led-lamput)
  - Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)
  - Katso lisätiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/pienjanniteled](http://www.ledvance.fi/pienjanniteled)
- 

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.