



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## LED MR11 20 36° P 1.8W 827 GU4

LED MR11 P | MR11 LED-kohdelamput pistokannalla, 12 V



### Käyttökohteet

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kodit ja asuinrakennukset
- Liiketilat
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muoto, mitat ja valovirta vastaa perinteistä vastaavaa lamppua
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Valo ei sisällä UV- tai infrapunasäteilyä
- Yhteensopiva perinteisten sekä yleisimpien elektronisten muuntajien kanssa (katso myös yhteensopivuuslista)
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput

### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto pienoisjännitteisille halogeenilampuille
- Väriäaduntasaisuus:  $\leq 6$  SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: GU4
- Lamppu valmistettu lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80



– Käyttöikä jopa 15 000 tuntia

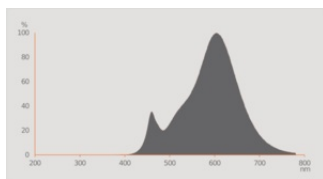
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Nimellisteho                                | 1,8 W                    |
| Rakenteellinen teho                         | 1.80 W                   |
| Nimellisjännite                             | 12 V                     |
| Toimintatapa                                | 12 V AC/DC               |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 20 W                     |
| Nimellisvirta                               | 214 mA                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihto- / tasavirta (DC) |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0.642 A                  |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 47                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 75                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | ≤ 120 %                  |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50                   |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovoima                                       | 400 cd             |
| Valovirta                                       | 184 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 184 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 102 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 2700 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 827                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Laskennallinen huipputehokkuus                  | 400 cd             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4                |



Everlight 67-23ST KKE 2700K

### Valotekniset tiedot

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

### MITAT JA PAINO

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 38.00 mm |
| Halkaisija        | 35,00 mm |
| Suurin halkaisija | 35 mm    |
| Tuotteen paino    | 20,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 57.45 °C     |

### Käyttöikä

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

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | GU4    |
| 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                    | E 1)            |
| Energiankulutus                           | 2.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA / EAC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LED MR112036 1. |
|--------------|-----------------|

## 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) | GU4          |
| 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                                    | 38,00 mm     |

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 35.00 mm                        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 35.00 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                  | 1841947,2368084                 |
| Mallinumero                        | AC57958,AC57958,AC83952,AC83952 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED MR11, MR16  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED lamp MR11   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED MR11 MR16   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED lamp MR11   |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                           | Dokumentin nimi             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | Everlight 67-23ST KKE 2700K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854235320 | Yksikköpakkaus<br>1          | 36 mm x 36 mm x 60 mm             | 25.00 g       | 0.08 dm³  |

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854235337 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 188 mm x 78 mm x 69 mm            | 283.00 g      | 1.01 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854235344 | Kuljetuslaatikko<br>80       | 201 mm x 169 mm x 296 mm          | 2476.00 g     | 10.05 dm <sup>3</sup> |

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.