

## TUOTESELOSTE

### LED Star PAR16 35 36° 2.4W 840 GU10

LED STAR PAR16 | PAR 16 LED-kohdelamput pistokannalla



#### Käyttökohteet

- Myymälät
- Hotellit ja ravintolat
- Museot, taidegalleriat
- Asuinitilat
- Erilaisissa alasvalo-tyyppisissä valaisimissa.
- Korostava kohdevalaistus
- 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 perinteisille verkkojännitteisille halogeenilampuille
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



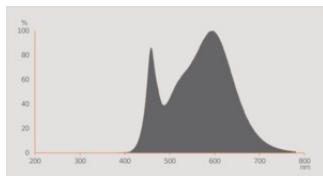
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 2,4 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 2.40 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 35 W        |
| Nimellisvirta                               | 21 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 5.16 A      |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 64          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 80          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 173 %       |
| Tehokerroin (cos $\varphi$ )                | > 0,50      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovoima                                       | 400 cd            |
| Valovirta                                       | 230 lm            |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 230 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 95 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.95              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 840               |
| 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 4000K

## Valotekniset tiedot

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

## MITAT JA PAINO

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 54.00 mm |
| Halkaisija        | 50,00 mm |
| Suurin halkaisija | 50 mm    |
| Tuotteen paino    | 42,00 g  |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 67.5 °C      |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.95    |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | GU10   |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 3.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / UKCA / EAC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

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

## Maakohtaiset kategoriointit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LSPAR163536 2,4 |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

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

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | DLS          |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa) | GU10         |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysuoja                             | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Kyllä        |
| Pituus                                    | 54,00 mm     |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 50.00 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 50.00 mm                |
| Värikoordinaatti x                 | 0.3818                  |
| Värikoordinaatti y                 | 0.3797                  |
| R9 värintoistoindeksi              | 1                       |
| Vastaava säteilykulma              | NARROW_CONE_90          |
| Vikaantumisosuus                   | 0.90                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 2176429,2363498,2366000 |
| Mallinumero                        | AC70615,AC83988,AC84519 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED PAR16 GU10  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED lamps       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED lamp        |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED PAR16 GU10  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED lamps       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED lamp        |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                           | Dokumentin nimi             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | Everlight 67-23ST KKE 4000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854458507 | Yksikköpakkaus<br>1          | 49 mm x 49 mm x 95 mm             | 52.00 g       | 0.23 dm <sup>3</sup> |
| 4099854458514 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 168 mm x 111 mm x 71 mm           | 387.00 g      | 1.32 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)

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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