

## TUOTESELOSTE

### LED Superstar Plus Classic P 40 Filament 4W 827 E14 3step DIM

LED THREE STEP DIM CLASSIC P | LED-lamput kolmiportaisella himmennyksellä



#### Käyttökohteet

- Missä tahansa himmennystä ei alun perin oltu suunniteltu
- Asuinitilat
- Hotellit ja ravintolat
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Helppo 3-portainen himmennys normaalilla seinäkytkimellä
- Helppo ja kustannustehokas himmennys
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Tekee huoneista monitoimisia säädettävän valaistuksen tunnelman ansiosta
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput

#### Tuoteominaisuudet

- 3-portainen himmennys: 100 %, 55 % ja 10 %
- Ohjattavissa tavallisella seinäkytkimellä
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 4 W         |
| Rakenteellinen teho                         | 4.00 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 40 W        |
| Nimellisvirta                               | 36 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0,5 A       |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 222         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 355         |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | $\geq 0,40$ |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 470 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 117 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)                      | $\leq 6$ sdc       |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | $\leq 1.0$         |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | $\leq 0.4$         |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

## Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 320 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

## MITAT JA PAINO



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 78.00 mm |
| Halkaisija        | 45,00 mm |
| Suurin halkaisija | 45 mm    |
| Tuotteen paino    | 13,00 g  |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 60 °C        |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.93    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanta (standardin mukainen) | E14                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elohopeavapaa               | Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Muoto / malli               | Kirkas                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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. |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Lisätty toiminto | Three step dim |
|------------------|----------------|

MUUT OMINAISUUDET

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

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E 1)           |
| Energiankulutus                           | 4.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP20           |
| Standardit                                | CE / UKCA      |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1            |

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

Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDSCLP403XD 4W |
|--------------|-----------------|

LOGISTISET TIEDOT

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

Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa) | E14          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei           |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei           |
| Pinnoite                                  | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei           |
| Häikäisysoja                              | Ei           |
| Väriämpötila                              | SINGLE_VALUE |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Kyllä        |
| Pituus                                    | 78,00 mm     |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 45.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 45.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                        | 0.463        |
| Värikoordinaatti y                        | 0.420        |
| R9 värintoistoindeksi                     | 1            |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                   | 0.90                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                  | 523113,1358091          |
| Mallinumero                        | AC32271,AC44586,AC44586 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                 | Dokumentin nimi      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LED lamps CLA,B,G,P  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LED CLASSIC MAGNETIC |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                           | Dokumentin nimi                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075434448 | Yksikköpakkaus<br>1          | 46 mm x 49 mm x 130 mm            | 25.00 g       | 0.29 dm³  |
| 4058075434455 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 111 mm x 110 mm x 104 mm          | 160.00 g      | 1.27 dm³  |
| 4058075445277 | Kuljetuslaatikko<br>32       | 240 mm x 238 mm x 237 mm          | 1530.00 g     | 13.54 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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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