

## TUOTESELOSTE

### LED Superstar Plus Classic B 40 Filament Active/Relax 4W 827/840 E14

LED RELAX and ACTIVE CLASSIC B | LED-lamput värilämpötilan säädöllä



#### Käyttökohteet

- Tukee biorytmiä makuu- tai lastenhuoneessa käytettynä
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Luo yksilöllisen tunnelman: lämmin valkoinen rentouttaa, kylmä valkoinen aktivoi
- Helppo vaihtaa värilämpötilaa napsauttamalla kahdesti seinäkytkintä
- Aina sopiva valo, koska samassa lampussa on kaksi värilämpötilaa: lämmin valkoinen ja kylmä valkoinen
- Tukee biorytmiikkaa aktivoivan ja rentouttavan valovärin ansiosta
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Tekee huoneista monitoimisia säädettävän valaistuksen tunnelman ansiosta
- Muuntaa keittiötilat, olohuoneet tai kotitoimistot joko työntekoon tai rentoutumiseen

#### Tuoteminaisuudet

- Kaksi valoväriä 2 700 K ja 4 000 K samassa lampussa
- Ohjattavissa tavallisella seinäkytkimellä



- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80
- Lamput eivät sisällä elohopeaa

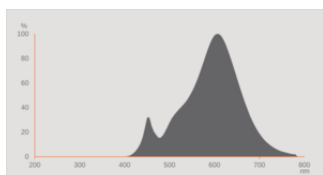
## TEKNISET TIEDOT

## 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 / Vileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 2700 K / 4000 K                       |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                                    |
| Valon väri                                      | 827/840                               |
| 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          | 300 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

## MITAT JA PAINO



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 97.00 mm |
| Halkaisija        | 35,00 mm |
| Suurin halkaisija | 35 mm    |
| Tuotteen paino    | 13,00 g  |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 61 °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 | Relax & active |
|------------------|----------------|

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E <sup>1)</sup> |
| 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 | LEDSCLB40 ACT/R |
|--------------|-----------------|

## 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                              | STEPS       |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Kyllä       |
| Pituus                                    | 97,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 35.00 mm    |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 35.00 mm    |
| Värikoordinaatti x                        | 0.463&0.380 |
| Värikoordinaatti y                        | 0.420&0.380 |
| R9 värintoistoindeksi                     | 1           |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360             |
| Vikaantumisosuus                   | 0.90                   |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                     |
| EPREL ID-tunniste                  | 1403342,523138,1358095 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                | Dokumentin nimi                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    | Vaativuustentukaisuuuakutukset | LED CLA CLB CLP T26 CL GLOBE125                           |
|    | Vaativuustentukaisuuuakutukset | LED CLASSIC MAGNETIC                                      |
|   | Vaativuustentukaisuuuakutukset | EU Declaration of Conformity LED Classic A,B,P,Globe Lamp |
| 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 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075434783 | Yksikköpakkaus<br>1          | 36 mm x 49 mm x 145 mm            | 25.00 g       | 0.26 dm³  |
| 4058075114241 | Blisteri<br>1                | 42 mm x 140 mm x 120 mm           | 36.00 g       | 0.71 dm³  |
| 4058075434790 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 109 mm x 89 mm x 118 mm           | 160.00 g      | 1.14 dm³  |
| 4058075114258 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 262 mm x 153 mm x 136 mm          | 315.00 g      | 5.45 dm³  |
| 4058075445451 | Kuljetuslaatikko<br>32       | 236 mm x 196 mm x 265 mm          | 1428.00 g     | 12.26 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.