

## TUOTESELOSTE

### LED Superstar Plus Classic P 25 Filament DIM

### 2.2W 927 Clear E14

LED SUPERSTAR PLUS CLASSIC P FILAMENT | Himmennettävät LED-pienkupulamput



#### Käyttökohteet

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kodit ja asuinrakennukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa halogeenilamppuun
- Luonnollinen valon spektri ja erinomainen värintoisto CRI > 90
- Tuottaa huomattavasti vähemmän valoa sinisellä aallonpituudella
- Parempi visuaalinen mukavuus ja vähemmän räsytystä silmille
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Vähäinen välkyntä

#### Tuoteominaisuudet

- LED-lamput 230 V:n jännitteelle
- Avauskulma: jopa 300°
- Himmennettävissä



– Värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 90

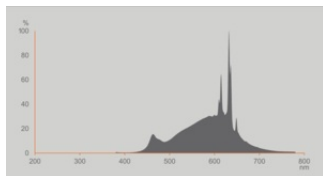
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 2,2 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 2.20 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 25 W        |
| Nimellisvirta                               | 12 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0.206 A     |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 2184        |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 3495        |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 57 %        |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | $\geq 0,40$ |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 300 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 136 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 2700 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 90                 |
| Valon väri                                      | 927                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | $\leq 6$ sdcn      |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | $\leq 1$           |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM             | $\leq 0.4$         |



EPREL Data Spectral Diagram LEDr  
\_CRI90\_Blue light reduced\_2700K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 300 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 77.00 mm |
| Halkaisija        | 45,00 mm |
| Suurin halkaisija | 45 mm    |
| Tuotteen paino    | 15,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖLOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 65 °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. |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Himmennettävä | Kyllä <sup>1)</sup> |
|---------------|---------------------|

<sup>1)</sup> Tarkista himmentimen yhteensopivuus osoitteessa [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 3.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE              |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LSSPCLP25D 2,2W |
|--------------|-----------------|

## 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           |
| Värilämpötila                             | SINGLE_VALUE |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | 0 W                     |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | not applicable          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Kyllä                   |
| Pituus                                              | 77,00 mm                |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 45.00 mm                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)                    | 45.00 mm                |
| Värikoordinaatti x                                  | 0.4600                  |
| Värikoordinaatti y                                  | 0.4200                  |
| R9 värintoistoindeksi                               | 1                       |
| Vastaava säteilykulma                               | SPHERE_360              |
| Vikaantumisosuus                                    | 0.90                    |
| Tehokerroin                                         | ≥ 0.4                   |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun                  | Ei                      |
| EPREL ID-tunniste                                   | 1409225,2505701         |
| Mallinumero                                         | AC47612,AC47612,AC92585 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                 | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LED CLASSIC     |

| Valonjakotiedostot                                                                  | Dokumentin nimi           |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | EPREL Data Spectral Diagram LEDr _CRI90_Blue light reduced_2700K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854084133 | Yksikköpakkaus<br>1          | 46 mm x 49 mm x 130 mm            | 27.00 g       | 0.29 dm³  |
| 4099854084140 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 159 mm x 111 mm x 106 mm          | 252.00 g      | 1.87 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.