

## TUOTESELOSTE

### LED Superstar Classic A 60 DIM 8.8W 827 Frosted E27

LED SUPERSTAR PCR DIM LAMP WITH CLASSIC A | Kierrätetystä muovista valmistetut LED-lamput



#### Käyttökohteet

- Kodit ja asuinrakennukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Erinomainen värialaaduntasaisuus binnauksen ansiosta
- Korvaa helposti perinteiset lamput pienen koonsa ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

#### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto perinteisille lampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi Ra: 80
- Värialaaduntasaisuus:  $\leq 6$  SDCM
- Himmennettävä (useilla himmentimillä, katso myös [www.osram-lamps.com/dim](http://www.osram-lamps.com/dim))
- Lamput eivät sisällä elohopeaa



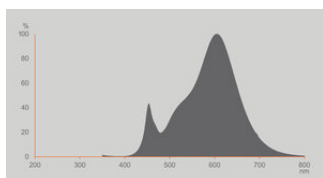
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 8,8 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 8.80 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 60 W        |
| Nimellisvirta                               | 60 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0.046 A     |
| Toimintataajuus                             | 50...60 Hz  |
| Verkkotaajuus                               | 50...60 Hz  |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 133         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 213         |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 85.55 %     |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | 0,76        |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 806 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 91 lm/W            |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.96               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 2700 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 827                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn            |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4                |



Spectral graph classic A 2700K  
MS/DS

## Valotekniset tiedot

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Säteilykulma          | 200 °   |
| Lämpenemisaika (60 %) | 0.50 s  |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s |

## MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 106.00 mm |
| Halkaisija        | 60,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 60 mm     |
| Tuotteen paino    | 23,00 g   |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 90 °C        |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 25000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.96    |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | E27    |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |
| Muoto / malli               | Matta  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. / LED-lamput sisältävät useita erilaisia elektronisia komponentteja. Epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa akustista kuultavaa ääntä. Resonanssissa pienikin kohina voi aiheuttaa ääniefektin. Mahdollisia resonanssiin vaikuttavia tekijöitä ovat asennus, lampunpitiimen ja valaisimen muotoilu (akustinen resonanssiefekti) sekä himmennin tai muuntaja (harmoninen tai elektroninen resonanssi). |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                    | F <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 9.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |     |
|--------------|-----|
| Tilausnumero | 123 |
|--------------|-----|

## 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 liitäntätapa) | E27  |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei   |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei   |
| Pinnoite                                  | Ei   |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei   |
| Häikäisysoja                              | Ei   |

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE                    |
| Tehonkulutus valmiustilassa             | 0.00 W                          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Kyllä                           |
| Pituus                                  | 106,00 mm                       |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 60.00 mm                        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 60.00 mm                        |
| Värikoordinaatti x                      | 0.4578                          |
| Värikoordinaatti y                      | 0.4101                          |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1                               |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360                      |
| Vikaantumisosuus                        | 0.90                            |
| Tehokerroin                             | 0.978                           |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei                              |
| EPREL ID-tunniste                       | 1403221,523285,1338693,2190097  |
| Mallinumero                             | AC31127,AC45051,AC24705,AC69366 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | Classic lamps add value                 |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | Declaration of conformity CE FTL Sticks |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | Declaration of conformity CE            |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA declaration LED stick              |
| Valonjakotiedostot                                                                  |                                      | Dokumentin nimi                         |
|  | Spektritehon jakautuminen            | Spectral graph classic A 2700K MS/DS    |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075433861 | Yksikköpakkaus<br>1          | 60 mm x 60 mm x 145 mm            | 38.00 g       | 0.52 dm <sup>3</sup> |
| 4058075433878 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 322 mm x 134 mm x 120 mm          | 648.00 g      | 5.18 dm <sup>3</sup> |
| 4058075585737 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 202 mm x 134 mm x 120 mm          | 300.00 g      | 3.25 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 himmennussyhteensopivuus osoitteesta [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys)
- 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)

### VASTUUVAPLAUSEKE

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