

# TUOTESELOSTE

## CLAS P 60 P 5.5W 827 FIL CL E14

LED CLASSIC P P | LED-pienkupulamput



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muoto, mitat ja valovirta vastaa perinteistä vastaavaa lamppua
- Erittäin pieni energiankulutus
- Valo ei sisällä UV- tai infrapunasäteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten kierrekantaisten lamppujen tilalle

### Tuoteominaisuudet

- Ammattimaiset LED-lamput 230 V:n jännitteelle
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 tuntia
- Lamppu valmistettu lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 5,5 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 5.50 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 60 W        |
| Nimellisvirta                               | 33 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 0.1 A       |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 600         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 960         |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 93 %        |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 806 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 146 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)                      | ≤6 sdcm            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | ≤1.0               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | ≤0.4               |



## Valotekniset tiedot

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Säteilykulma                                    | 300 °    |
| Lämpenemisaika (60 %)                           | < 0.50 s |
| Käynnistysaika                                  | < 0.5 s  |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | 300.00 ° |

## MITAT JA PAINO

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

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 75 °C        |

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 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 | No |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus        | 6.00 kWh/1000h  |

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Kotelointiluokka                          | IP20                           |
| Standardit                                | CE / ERP / RoHS / REACH / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                            |

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

### Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                |
|--------------|----------------|
| Tilausnumero | LED CLP60 5.5W |
|--------------|----------------|

### 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   |
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | not applicable |
| 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                                  | 0.463          |
| Värikoordinaatti y                                  | 0.420          |
| R9 värintoistoindeksi                               | >0             |
| Vastaava säteilykulma                               | SPHERE_360     |
| Vikaantumisosuus                                    | 0.90           |
| Tehokerroin                                         | ≥0.5           |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun                  | Ei             |
| EPREL ID-tunniste                                   | 1361330        |

|             |         |
|-------------|---------|
| Mallinumero | AC45199 |
|-------------|---------|

LATAUKSET

| LATAUKSET                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity CE |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854062223 | Yksikköpakkaus<br>1          | 46 mm x 46 mm x 93 mm             | 25.00 g       | 0.20 dm <sup>3</sup> |
| 4099854062230 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 240 mm x 101 mm x 108 mm          | 308.00 g      | 2.62 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.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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