

# TUOTESELOSTE

## LED Classic Stick 60 P 8.5W 840 Frosted E27

LED CLASSIC STICK P | LED-putkilolamput



### Käyttökohteet

- Kaikki kodin huoneet, erityisesti missä lamput ovat näkyvissä
- Kun tarvitaan kompakteja ja tehokkaita lamppeja
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput
- Lampun ulkonäkö miellyttävä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Kierrätysmuovista valmistettu lamppu auttaa vähentämään CO<sub>2</sub>-päästöjä ja kaatopaikkajätettä

### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto perinteisille lampuille
- Käyttöikä jopa 15 000 tuntia
- Ei himmennettävissä
- Käytetty vähintään 50 % kierrätysmuovia (muovin kokonaispainosta)
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R<sub>a</sub>: yli 80



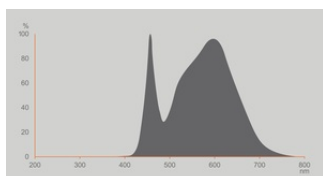
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 8,5 W       |
| Rakenteellinen teho                         | 8.50 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Toimintatapa                                | Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 60 W        |
| Nimellisvirta                               | 60 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 7,04 A      |
| Toimintataajuus                             | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                               | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 30          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 36          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 104.40 %    |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | 0,63        |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                       | 806 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 94 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.93              |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Viileän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 4000 K            |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                |
| Valon väri                                      | 840               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn           |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0               |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0.4               |

EPREL Data Spectral Diagram LEDr  
\_4000K

## Valotekniset tiedot

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Säteilykulma          | 240 °   |
| Lämpenemisaika (60 %) | 0.50 s  |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s |

## MITAT JA PAINO

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 118.00 mm |
| Halkaisija        | 37,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 37 mm     |
| Tuotteen paino    | 28,00 g   |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

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

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 15000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.93    |

## 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. |

## MUUT OMINAISUUDET

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

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LED STICK60 8,5 |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -40...+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                                    | 118,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 37.00 mm     |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 37.00 mm     |
| Värikoordinaatti x                        | 0.3818       |
| Värikoordinaatti y                        | 0.3797       |
| R9 värintoistoindeksi                     | 1            |
| Vastaava säteilykulma                     | SPHERE_360   |

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Vikaantumisosuus                   | 0.90                            |
| Tehokerroin                        | 0.912                           |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei                              |
| EPREL ID-tunniste                  | 523292,1838212,2190113          |
| Mallinumero                        | AC31134,AC55962,AC69378,AC69378 |

Turvallisuustiedot

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

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED Stick lamp               |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED CLASSIC / LED STICK      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | Declaration of conformity CE |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED CLASSIC / LED STICK      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA declaration LED stick   |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                           | Dokumentin nimi                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
|  | Spektritehon jakautuminen | EPREL Data Spectral Diagram LEDr _4000K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854057151 | Yksikköpakkaus<br>1          | 42 mm x 42 mm x 121 mm            | 41.00 g       | 0.21 dm³  |
| 4099854057168 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 218 mm x 92 mm x 132 mm           | 420.00 g      | 2.65 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.

**VASTUUVAPAUCLAUSEKE**

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