

## TUOTESELOSTE

### P STICK 60 FR 8 W/2700 K E27

PARATHOM® STICK | LED-putkilolamput



#### Käyttökohteet

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

#### Tuote-edut

- Vähäinen energiankulutus
- Lampun ulkonäkö miellyttävä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

#### Tuoteominaisuudet

- LED-vaihtoehto perinteisille lampuille
- Käyttöikä jopa 15 000 tuntia
- Ei himmennettävissä
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi  $R_a$ : yli 80



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                | 8 W         |
| Rakenteellinen teho                         | 8.00 W      |
| Nimellisjännite                             | 220...240 V |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 60 W        |
| Nimellisvirta                               | 58 mA       |
| Virtatyyppi                                 | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 10,2 A      |
| Toimintataajuus                             | 50...60 Hz  |
| Verkkotaajuus                               | 50...60 Hz  |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 172         |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 310         |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 105 %       |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,50      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 806 lm             |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 806 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 100 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 sdcn            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1.0                |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM             | 0.9                |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

### Valotekniset tiedot

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

### MITAT JA PAINO

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 116.00 mm |
| Halkaisija        | 36,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 38 mm     |
| Tuotteen paino    | 29,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 82 °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) | 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 1)                  |
| Energiankulutus                           | 8.00 kWh/1000h        |
| Kotelointiluokka                          | IP20                  |
| Standardit                                | RoHS 2.0 / REACH / CE |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                   |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDPSTICK60 8W/ |
|--------------|-----------------|

## 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                                    | 116,00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 36.00 mm     |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 36.00 mm   |
| Värikoordinaatti x                 | 0.458      |
| Värikoordinaatti y                 | 0.410      |
| R9 värintoistoindeksi              | 1          |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | 0.90       |
| Tehokerroin                        | 0.50       |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei         |
| EPREL ID-tunniste                  | 523290     |
| Mallinumero                        | AC31132    |

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                           | Dokumentin nimi           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
|    | Vaativuustestitulokset    | LED Stick lamp            |
| Valonjakotiedostot                                                                  |                           | Dokumentin nimi           |
|  | Spektritehon jakautuminen | 349927_2700K_EvI_5630.eps |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075593374 | Yksikköpakkaus<br>1          | 36 mm x 36 mm x 120 mm            | 37.00 g       | 0.16 dm³  |
| 4058075593381 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 197 mm x 83 mm x 135 mm           | 467.00 g      | 2.21 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.