



## TUOTESELOSTE

### LED PIN 20 320° DIM 2W 827 Clear G4

LED PIN 12 V DIM | Himmennettävät LED-lamput pistokannalla, 12 V



#### Käyttökohteet

- Koristesovellukset
- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

#### Tuote-edut

- Voidaan käyttää tasa- tai vaihtovirralla (AC/DC)
- Hyvä valontuotto
- Ihanteellinen koristevalaisimiin tai muihin pieniin valaisimiin
- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Neljän vuoden takuu
- Pienempi energiankulutus kuin hehku- tai halogeenilamput

#### Tuoteominaisuudet

- Himmennettävissä yleisimillä vaihekulmahimmentimillä, katso [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys))
- Yhteensopiva useimpien perinteisten ja elektronisten muuntajien kanssa (katso myös yhteensopivuuslista)
- LED-vaihtoehto pienoisjännitteisille halogeenilampuille
- Kanta: G4, GY6.35



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Nimellisteho                                | 2 W                      |
| Rakenteellinen teho                         | 2.00 W                   |
| Nimellisjännite                             | 12 V                     |
| Toimintatapa                                | 12 V AC/DC <sup>1)</sup> |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho     | 20 W                     |
| Nimellisvirta                               | 170 mA                   |
| Virtatyyppi                                 | Vaihto- / tasavirta (DC) |
| Käynnistysvirtapiikki                       | 2,38 A                   |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 35                       |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 52                       |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)               | 37 %                     |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                   | > 0,90                   |

1) Tarkista yhteensopivuus elektronisen liitäntälaitteen kanssa osoitteessa [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                       | 200 lm             |
| Valotehokkuus                                   | 100 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                |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 320 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kokonaispituus    | 38.00 mm |
| Halkaisija        | 14,00 mm |
| Suurin halkaisija | 14 mm    |
| Tuotteen paino    | 5,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+40 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 78.6 °C      |

### Käyttöikä

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

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanta (standardin mukainen) | G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                    | F <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 2.00 kWh/1000h  |
| Kotelointiluokka                          | IP20            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDPIN20D CL 2W |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED  |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS |
| Verkkojännite tai muu jännite             | NMLS |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | G4   |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei   |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei   |
| Pinnoite                                  | Ei   |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei   |
| Häikäisysuoja                             | Ei   |

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE                            |
| Tehonkulutus valmiustilassa             | 0 W                                     |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Kyllä                                   |
| Pituus                                  | 38,00 mm                                |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 14.00 mm                                |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 14.00 mm                                |
| Värikoordinaatti x                      | 0.4578                                  |
| Värikoordinaatti y                      | 0.4101                                  |
| R9 värintoistoindeksi                   | 1                                       |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360                              |
| Vikaantumisosuus                        | 0.9                                     |
| Tehokerroin                             | >0.9                                    |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei                                      |
| EPREL ID-tunniste                       | 1402999,522864,1856538,2365047          |
| Mallinumero                             | AC32099,AC17652,AC58929,AC58929,AC84134 |

Turvallisuustiedot

- Älä koske lamppuun, jos se on rikki.
- Ei saa käyttää, jos ulompi lamppu on viallinen.
- Tuotteen täyden valotehokkuuden ja käyttöiän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuoja tai kupu.

LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                         |                                      | Dokumentin nimi        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED PIN 20 NON-DIM 12V |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED PIN G4 GY6.35      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LED lamp               |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED PIN G4 GY6.35      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LED lamp               |

| Valonjakotiedostot                                                                                          | Dokumentin nimi           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  Spektritehon jakautuminen | 349927_2700K_Evl_5630.eps |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075431904 | Yksikköpakkaus<br>1          | 20 mm x 49 mm x 95 mm             | 12.00 g       | 0.09 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075622630 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 109 mm x 79 mm x 104 mm           | 103.00 g      | 0.90 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075431911 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 119 mm x 109 mm x 104 mm          | 160.00 g      | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075431928 | Kuljetuslaatikko<br>80       | 256 mm x 236 mm x 237 mm          | 1668.00 g     | 14.32 dm <sup>3</sup> |
| 4058075622647 | Kuljetuslaatikko<br>48       | 236 mm x 176 mm x 237 mm          | 1154.00 g     | 9.84 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 himmennusyhteesopivuus osoitteesta [www.ledvance.fi/himmennys](http://www.ledvance.fi/himmennys)
- Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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