

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### PIN 20 320 ° 2 W/2700 K G4

LED PIN 12 V DIM | Dimbare laagvolt LED lampen 12V met retrofit pinfitting



#### Toepassingsgebieden

- Decoratieve toepassingen
- Sfeervolle accentverlichting in het hele huis
- Alleen buiten te gebruiken in geschikte buitenarmaturen

#### Productvoordelen

- Variabel gebruik bij gelijkstroom en wisselstroom
- Goede lichtverdeling in alle richtingen
- Ideaal voor decoratieve en vrijbrandende applicaties
- Zeer lange levensduur van maximaal 25.000 uur
- 4 jaar garantie

#### Productkenmerken

- Dimbaar (met vele gangbare dimmers, zie ook )
- Compatibel met vele soorten conventionele en elektronische bedrijfsapparatuur (zie ook )
- Direct alternatief voor laagvolt halogeenlampen
- Lampvoet: G4, GY6.35



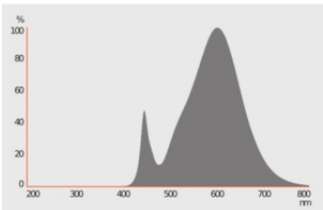
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Nominale vermogen                                  | 2 W               |
| Nominaal vermogen                                  | 2.00 W            |
| Nominale spanning                                  | 12 V              |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 20 W              |
| Nominale stroom                                    | 190 mA            |
| Type stroom                                        | Wisselspanning/DC |
| Inschakelstroom                                    | 2,5 A             |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz          |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz          |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 47                |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 76                |
| Totale harmonische vervorming                      | < 150 %           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,50            |

## Fotometrische gegevens

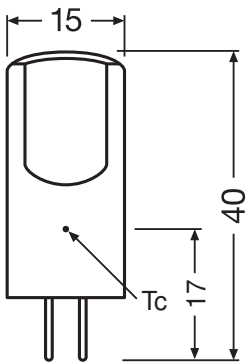
|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 200 lm              |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 200 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 100 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 827                 |
| Kleurtemperatuur                    | 2700 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | ≥80                 |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



Lichttechnische gegevens

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Stralingshoek                     | 320 °    |
| Opwarmtijd (60 %)                 | < 0.50 s |
| Opstarttijd                       | < 0.5 s  |
| Nominale uitstr hoek (halfwaarde) | 320.00 ° |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |          |
|-------------------|----------|
| Totale lengte     | 40.00 mm |
| Diameter          | 15,0 mm  |
| Maximale diameter | 15 mm    |
| Product gewicht   | 5,5 g    |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+40 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 90 °C        |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 25000 h |
| Aantal schakelcycli              | 100000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lampvoet          | G4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kwikgehalte       | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kwik vrij         | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vorm/uitvoering   | Helder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Product opmerking | Alle technische parameters gelden voor de gehele lamp / Wegens het complexe productieproces van lichtdioden zijn de typische waarden die voor de technische LED parameters worden vermeld, zuiver statistische waarden die niet noodzakelijkerwijs overeenstemmen met de feitelijke technische parameters van een afzonderlijk product; afzonderlijke producten kunnen afwijken van de typische waarden |

## MOGELIJKHEDEN

|         |    |
|---------|----|
| Dimbaar | Ja |
|---------|----|

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | F 1)           |
| Energieverbruik                          | 2.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20           |
| Normen                                   | CE / EAC       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1            |

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

## Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDPIN20D CL 2W |
|------------------|-----------------|

## LOGISTIEKE GEGEVENS

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

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Gebruikte verlichtingstechnologie | LED  |
| Niet-directioneel of directioneel | NDLS |
| Netspanning of geen netspanning   | NMLS |

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | G4              |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee             |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee             |
| Omhulsel                                                | Nee             |
| Lichtbron met hoge luminantie                           | Nee             |
| Anti-verblindingsafscherming                            | Nee             |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur                        | SINGLE_VALUE    |
| Stand-byvermogen                                        | 0.00            |
| Netwerk stand-by stroom voor CLS                        | 0 W             |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Ja              |
| Lengte                                                  | 40.00 mm        |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 15,0 mm         |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 15,0 mm         |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.458           |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.410           |
| R9 kleurweergave-index                                  | 0.00            |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | SPHERE_360      |
| Levensduurfactor                                        | 0.90            |
| Verplaatsingsfactor                                     | 0.5             |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp            | Nee             |
| EPREL-ID                                                | 1402999,522864  |
| Modelnummer                                             | AC32099,AC17652 |

### Veiligheidsadvies

- Om volledige lichtefficiëntie en productlevensduur te garanderen, is het aanbevolen om glas of bedekking van het armatuur af te halen

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                               |
|  | Spectral power distribution   |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075431904 | Vouwdoos<br>1                             | 20 mm x 49 mm x 95 mm                  | 12.50 g      | 0.09 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075431911 | Verzenddoos<br>10                         | 119 mm x 109 mm x 104 mm               | 160.00 g     | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075622630 | Verzenddoos<br>6                          | 109 mm x 79 mm x 104 mm                | 99.00 g      | 0.90 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075431928 | Verzenddoos<br>80                         | 256 mm x 236 mm x 237 mm               | 1668.00 g    | 14.32 dm <sup>3</sup> |
| 4058075622647 | Verzenddoos<br>48                         | 236 mm x 176 mm x 237 mm               | 1168.00 g    | 9.84 dm <sup>3</sup>  |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

- Voor dimconformiteit zie
- Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.