

## PRODUKTDATENBLATT

### LED Star PIN 40 320° 3 STEP DIM 4W 827 G9

LED THREE STEP DIM PIN G9 | LED Lampen mit dreistufigem Dimmen



#### Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo Dimmen ursprünglich nicht geplant war
- Wohnräume
- Gastronomie
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

#### Produktvorteile

- Einfaches 3-Stufen-Dimmen durch wiederholtes Betätigen des Lichtschalters
- Einfache und kostengünstige Anwendung, kein Dimmer erforderlich
- Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h
- Vier Jahre Garantie

#### Produkteigenschaften

- Dimmen in drei Stufen: 100 %, 45 % und 15 %
- Steuerbar über Standard-Wandschalter
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a$ :  $\geq 80$



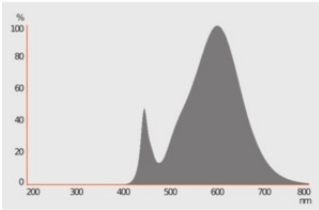
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                                | 4 W               |
| Bemessungsleistung                          | 4.00 W            |
| Nennspannung                                | 220...240 V       |
| Betriebsart                                 | Netzspannung      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 40 W              |
| Nennstrom                                   | 34 mA             |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 3,7 A             |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 162               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 203               |
| Oberschwingungsgehalt                       | ≤ 200 %           |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | > 0,40            |

### Photometrische Daten

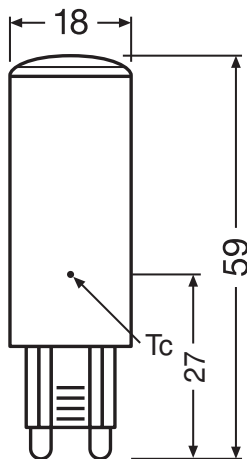
|  |           |
|--|-----------|
| Lichtstrom                                   | 470 lm    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 470 lm    |
| Lichtausbeute                                | 117 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 2700 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 827       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcn   |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0       |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4       |



### Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 320 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

### Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 59.00 mm |
| Durchmesser           | 18,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 18 mm    |
| Produktgewicht        | 12,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+40 °C |
|----------------------------|--------------|

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 85.3 °C |
|-------------------------------------|---------|

**Lebensdauer**

|   |         |
|---|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

**Zusätzliche Produktdaten**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G9  |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg  |
| Quecksilberfrei             | Ja  |
| Bauform / Ausführung        | klar  |
| Anmerkung zum Produkt       | Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. |

**Einsatzmöglichkeiten**

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

**Zertifikate & Standards**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E 1)            |
| Energieverbrauch                            | 4.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

**Länderspezifische Informationen**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDSPIN403XD 4W |
|---------------|-----------------|

**LOGISTISCHE DATEN**

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

**Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
|------------------------------------|-----|

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS                    |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS                     |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G9                      |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein                    |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein                    |
| Hülle   | Nein                    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein                    |
| Blendschutzschild   | Nein                    |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE            |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                     | 0 W                     |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja                      |
| Länge   | 59,00 mm                |
| Höhe  | 18.00 mm                |
| Breite  | 18.00 mm                |
| Farbwertanteil x  | 0.458                   |
| Farbwertanteil y  | 0.410                   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 6                       |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor   | 0.90                    |
| Verschiebungsfaktor   | 0.4                     |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein                    |
| EPREL ID  | 1403256,522887,1856534  |
| Model number  | AC32105,AC24757,AC58957 |

## DOWNLOADS

### Dokumente und Zertifikate



Declarations Of Conformity CE

### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



Spectral power distribution

## VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075432277 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 19.00 g       | 0.09 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075432284 | Versandschachtel<br>4                  | 110 mm x 58 mm x 104 mm             | 127.00 g      | 0.66 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075432291 | Versandschachtel<br>32                 | 248 mm x 236 mm x 234 mm            |               | 13.70 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

### Referenzen / Verweise

- Zur Konformität des Dimmens siehe [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)
- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.