

## PRODUKTDATENBLATT P PIN 20 1.9 W/2700 K G9

PARATHOM® LED PIN G9 | LED-Lampen mit Retrofit-Stecksockel G9



### Anwendungsgebiete

- Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern
- Shops, Hotels und Gastronomie
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

### Produktvorteile

- Gute Rundum-Lichtausstrahlung
- Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h
- Vier Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Hochvoltlampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a: \geq 80$ ; konstanter Farbort



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                                | 1,9 W             |
| Bemessungsleistung                          | 1.90 W            |
| Nennspannung                                | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 20 W              |
| Nennstrom                                   | 16 mA             |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 3,84 A            |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 27                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 32                |
| Oberschwingungsgehalt                       | 141 %             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | > 0,40            |

### Photometrische Daten

|  |              |
|--|--------------|
| Lichtstrom                                   | 200 lm       |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 200 lm       |
| Lichtausbeute                                | 105 lm/W     |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß    |
| Farbtemperatur                               | 2700 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | $\geq 80$    |
| Lichtfarbe                                   | 827          |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdc |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80         |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0          |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4          |



### Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 300 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 300.00 ° |

### Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 46.00 mm |
| Durchmesser           | 15,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 15 mm    |
| Produktgewicht        | 5,00 g   |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 59 °C        |

### Lebensdauer

|   |         |
|---|---------|
| Nennlebensdauer                         | 15000 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  |
| 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 &amp; Standards

|   |                |
|---|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)           |
| Energieverbrauch                            | 2.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20           |
| Normen                                      | CE / EAC       |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1            |

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

## Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDPPIN20 CL 1, |
|---------------|-----------------|

## 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            | 0.00       |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0 W        |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Ja         |
| Länge  | 46.00 mm   |
| Höhe   | 15.00 mm   |
| Breite   | 15.00 mm   |
| Farbwertanteil x                                     | 0.458      |
| Farbwertanteil y                                     | 0.410      |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 0.00       |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.90       |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0.00       |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein       |
| EPREL ID   | 522874     |
| Model number   | AC32109    |

### Sicherheitshinweise

- Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen, wird empfohlen Glas oder Abdeckung der Leuchte zu entfernen.

### DOWNLOADS

| DOWNLOADS  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity CE |

### VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075625969 | Faltschachtel<br>1                     | 28 mm x 28 mm x 67 mm               | 10.00 g       | 0.05 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075625976 | Versandschachtel<br>20                 | 150 mm x 122 mm x 77 mm             | 236.00 g      | 1.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075625983 | Versandschachtel<br>120                | 256 mm x 160 mm x 248 mm            | 1551.00 g     | 10.16 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

- Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.ledvance.de/ledlampen](http://www.ledvance.de/ledlampen)
  - 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.