

# PRODUKTDATENBLATT

## LED PIN 48 320° 4.5W 827 Clear G9

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
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Drei Jahre Garantie
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

### Produkteigenschaften

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



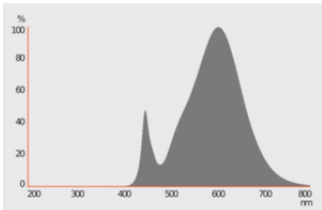
## Technische Daten

### Elektrische Daten

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                            | 4,5 W             |
| Bemessungsleistung                      | 4.50 W            |
| Nennspannung                            | 220...240 V       |
| Betriebsart                             | Netzspannung      |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 48 W              |
| Nennstrom                               | 34 mA             |
| Stromart                                | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                          | 6,5 A             |
| Betriebsfrequenz                        | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 92                |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 115               |
| Oberschwingungsgehalt                   | 148 %             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,40            |

### Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 600 lm              |
| Lichtausbeute                                | 133 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.93                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß           |
| Farbtemperatur                               | 2700 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 827                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4                 |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 55.00 mm |
| Durchmesser           | 17,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 17 mm    |
| Produktgewicht        | 10,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 94.8 °C      |

Lebensdauer

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C        | 15000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen              | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.93    |

## 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 &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 5.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

## Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDPIN48 CL 4,5 |
|---------------|-----------------|

## 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                                               | 55,00 mm                                        |
| Höhe                                                | 17.00 mm                                        |
| Breite                                              | 17.00 mm                                        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.4578                                          |
| Farbwertanteil y                                    | 0.4101                                          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                                               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360                                      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                                             |
| Verschiebungsfaktor                                 | >0.5                                            |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                                            |
| EPREL ID                                            | 1403001,522868,1495798,1856535,2365068          |
| Model number                                        | AC32103,AC17655,AC49476,AC58953,AC58953,AC84141 |

### Sicherheitshinweise

- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.
- Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen, wird empfohlen Glas oder Abdeckung der Leuchte zu entfernen.

### DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                               | Name des Dokuments          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|   | Konformitätserklärung         | LED SLIM LINE 78 60 NON-DIM |
|   | Konformitätserklärung         | LED PIN G9                  |
|   | Konformitätserklärung         | LED lamp                    |
|   | Konformitätserklärung UKCA    | LED PIN G9                  |
|   | Konformitätserklärung UKCA    | LED lamp                    |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                               | Name des Dokuments          |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | 349927_2700K_Evl_5630.eps   |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075432451 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 17.00 g       | 0.09 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075622944 | Versandschachtel<br>6                  | 109 mm x 79 mm x 104 mm             | 133.00 g      | 0.90 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075432475 | Versandschachtel<br>80                 | 256 mm x 236 mm x 237 mm            | 2188.00 g     | 14.32 dm <sup>3</sup> |
| 4058075622951 | Versandschachtel<br>48                 | 236 mm x 176 mm x 237 mm            | 1394.00 g     | 9.84 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.