

## PRODUKTDATENBLATT

### LED PIN 28 320° 2.2W 827 Clear G4

LED PIN 12 V | 12 V-Niedervolt-LED-Lampen mit Retrofit-Stecksockel



#### Anwendungsgebiete

- Dekorative Anwendungen
- Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

#### Produktvorteile

- Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich
- Gute Rundum-Lichtausstrahlung
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h
- Drei Jahre Garantie
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

#### Produkteigenschaften

- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Sockel: G4, GY6.35



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                            | 2,2 W                           |
| Bemessungsleistung                      | 2.20 W                          |
| Nennspannung                            | 12 V                            |
| Betriebsart                             | 12V AC/DC <sup>1)</sup>         |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe   | 28 W                            |
| Nennstrom                               | 280 mA                          |
| Stromart                                | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                          | 17,7 A                          |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 33                              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 42                              |
| Oberschwingungsgehalt                   | < 120 %                         |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$           | > 0,50                          |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 300 lm              |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 300 lm              |
| Lichtausbeute                                | 136 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                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 36.00 mm |
| Durchmesser           | 14,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 14 mm    |
| Produktgewicht        | 4,5 g    |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 77.6 °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)    | G4     |
| 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                            | 3.00 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 | LEDPIN28 CL 2,2 |
|---------------|-----------------|

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 | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G4           |
| 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                                               | 36,00 mm                                |
| Höhe                                                | 14.00 mm                                |
| Breite                                              | 14.00 mm                                |
| Farbwertanteil x                                    | 0.458                                   |
| Farbwertanteil y                                    | 0.410                                   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 6                                       |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360                              |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                                     |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.5                                     |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                                    |
| EPREL ID                                            | 1403249,522879,1368315,1856530          |
| Model number                                        | AC32137,AC45791,AC24748,AC58933,AC58933 |

Sicherheitshinweise

- 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 SPECIAL PIN28  |
|  | Konformitätserklärung           | LED PIN G4 GY6.35  |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED SPECIAL PIN28  |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED PIN G4 GY6.35  |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                             | Name des Dokuments                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4058075431997 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 11.50 g       | 0.09 dm³ |

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075622654 | Versandschachtel<br>6                  | 109 mm x 79 mm x 104 mm             | 101.00 g      | 0.90 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075432017 | Versandschachtel<br>80                 | 256 mm x 236 mm x 237 mm            | 1580.00 g     | 14.32 dm <sup>3</sup> |
| 4058075622661 | Versandschachtel<br>48                 | 236 mm x 176 mm x 237 mm            | 1130.00 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 Garantie siehe [www.osram-lamps.de/garantie](http://www.osram-lamps.de/garantie)
- Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.osram-lamps.de/led-lampen](http://www.osram-lamps.de/led-lampen)

### Haftungsausschluss

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