

# PRODUKTDATENBLATT

## PIN MICRO 10 300 ° 1 W/2700 K G4

LED PIN MICRO 12 V | Kleine 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

- Extrem kleine Bauform
- 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

### Produkteigenschaften

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



---

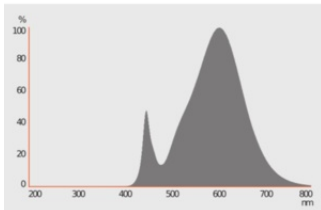
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                                | 1 W                             |
| Bemessungsleistung                          | 1.00 W                          |
| Nennspannung                                | 12 V                            |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 10 W                            |
| Nennstrom                                   | 130 mA                          |
| Stromart                                    | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                              | 12,3 A                          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)    | 48                              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B) | 61                              |
| Oberschwingungsgehalt                       | < 180 %                         |

### Photometrische Daten

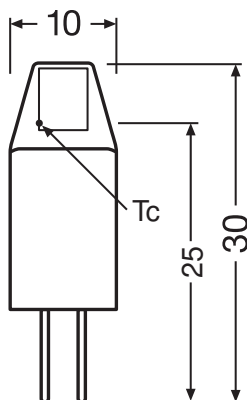
|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Lichtstärke                                  | not applicable |
| Lichtstrom                                   | 100 lm         |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 100 lm         |
| Lichtausbeute                                | 100 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       | 300 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 320.00 ° |

### Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 30.00 mm |
| Durchmesser           | 10,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 10 mm    |
| Produktgewicht        | 1,9 g    |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 79 °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

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Socket (Normbezeichnung)    | G4     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Bauform / Ausführung        | klar   |

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)           |
| Energieverbrauch                            | 1.00 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 | LEDPINMIC10 CL |
|---------------|----------------|

### 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 |
| Socket 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            | 0.00                    |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0 W                     |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Ja                      |
| Länge                                                | 30.00 mm                |
| Höhe                                                 | 10.00 mm                |
| Breite                                               | 10.00 mm                |
| Farbwertanteil x                                     | 0.458                   |
| Farbwertanteil y                                     | 0.410                   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 0.00                    |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360              |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.90                    |
| Verschiebungsfaktor                                  | not applicable          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein                    |
| EPREL ID                                             | 522870                  |
| Model number                                         | AC32112,AC32112,AC32112 |

## Sicherheitshinweise

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

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS |
|-----------|
|-----------|



Declarations of conformity

## VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075523098 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 8.90 g        | 0.09 dm <sup>3</sup> |
| 4058075523104 | Versandschachtel<br>10                 | 119 mm x 109 mm x 104 mm            | 124.00 g      | 1.35 dm <sup>3</sup> |

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075622616 | Versandschachtel<br>6                  | 109 mm x 79 mm x 104 mm             | 82.00 g       | 0.90 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075523111 | Versandschachtel<br>80                 | 256 mm x 236 mm x 237 mm            | 1380.00 g     | 14.32 dm <sup>3</sup> |
| 4058075622623 | Versandschachtel<br>48                 | 236 mm x 176 mm x 237 mm            | 996.00 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.