

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

# PRODUKTDATENBLATT

## PIN 20 300 ° 1.8 W/2700 K 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

### Produkteigenschaften

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

## Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                                | 1,8 W                           |
| Bemessungsleistung                          | 1.80 W                          |
| Nennspannung                                | 12 V                            |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 20 W                            |
| Nennstrom                                   | 230 mA                          |
| Stromart                                    | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                              | 17,7 A                          |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz                        |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 33                              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 42                              |
| Oberschwingungsgehalt                       | < 120 %                         |
| Netzleistungsfaktor λ                       | > 0,50                          |

Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 200 lm              |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 200 lm              |
| Lichtausbeute                                | 111 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 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4                 |

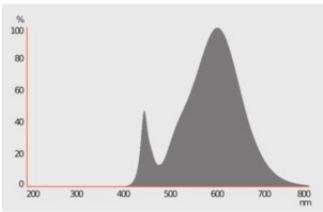
Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.



Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 300 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 320.00 ° |

Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 36.00 mm |
| Durchmesser           | 13,0 mm  |
| Maximaler Durchmesser | 13 mm    |
| Produktgewicht        | 3,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 77 °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)    | G4     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | klar   |

Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | 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                      | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 2.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC        |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1             |

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

Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDPIN20 CL 1,8 |
|---------------|-----------------|

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 Netzspannnung 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                      | 0.00         |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb           | 0 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                       | Ja           |
| Länge                                                          | 36.00 mm     |

Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Breite                                              | 13,0 mm         |
| Farbwertanteil x                                    | 0.458           |
| Farbwertanteil y                                    | 0.410           |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 0.00            |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90            |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.5             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID                                            | 1403248,522871  |
| Model number                                        | AC32123,AC24747 |

Sicherheitshinweise

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

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                               |
|  | Spectral power distribution   |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075431966 | Faltschachtel<br>1                     | 20 mm x 49 mm x 95 mm               | 10.00 g       | 0.09 dm³  |
| 4058075622487 | Versandschachtel<br>6                  | 109 mm x 79 mm x 104 mm             | 92.00 g       | 0.90 dm³  |
| 4058075431973 | Versandschachtel<br>10                 | 119 mm x 109 mm x 104 mm            | 135.00 g      | 1.35 dm³  |
| 4058075431980 | Versandschachtel<br>80                 | 256 mm x 236 mm x 237 mm            | 1468.00 g     | 14.32 dm³ |
| 4058075622494 | Versandschachtel<br>48                 | 236 mm x 176 mm x 237 mm            | 1048.00 g     | 9.84 dm³  |

Oops! An Error Occurred

The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

## The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Lini- oder Mehrfache einer Versandmenge.

---

### 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.

## Oops! An Error Occurred

### The server returned a "500 Internal Server Error".

Something is broken. Please let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.