

PRODUKTDATENBLATT

LED PAR16 50 36° DIM P 4.5W 940 GU10

LED PAR16 DIM P | Dimmbare LED-Reflektorlampen PAR16 mit Retrofit-Stecksockel



Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Anwendungen im Haushalt
- Anwendung im Gewerbe
- Akzentbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl
- Stufenloses Dimmen
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch www.ledvance.de/dim
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz: ≤ 5 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Dimmbar
- Lampe aus Glas
- Sehr hohe Farbwiedergabe ($R_a: 90$)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung | 4,5 W |
| Bemessungsleistung | 4.50 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Betriebsart | Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 50 W |
| Nennstrom | 24 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 2.56 A |
| Betriebsfrequenz | 50 Hz |
| Netzfrequenz | 50 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 81 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 129 |
| Oberschwingungsgehalt | 120 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,70 |

Photometrische Daten

| | |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstärke | 600 cd |
| Lichtstrom | 350 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 350 lm |
| Lichtausbeute | 77 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 90 |
| Lichtfarbe | 940 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤6 sdcn |
| Bemessungsspitzenlichtstärke | 600 cd |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1.0 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4 |



Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 36 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | < 0.50 s |
| Startzeit | < 0.5 s |

Maße & Gewicht

| | |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge | 54.00 mm |
| Durchmesser | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm |
| Produktgewicht | 38,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 85 °C |

Lebensdauer

| | |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung) | GU10 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Ja ¹⁾ |
|---------|------------------|

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

Zertifikate & Standards

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

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

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LED PAR165036 D |
|---------------|-----------------|

LOGISTISCHE DATEN




| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | DLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | GU10 |
| 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 | 54,00 mm |
| Höhe | 50.00 mm |
| Breite | 50.00 mm |
| Farbwertanteil x | 0.3818 |
| Farbwertanteil y | 0.3797 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 55 |
| Halbwertswinkelentsprechung | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor | 0.90 |
| Verschiebungsfaktor | 0.5 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1368284,1842029 |
| Model number | AC45706,AC58004 |

DOWNLOADS

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

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854045509 | Faltschachtel 1 | 49 mm x 49 mm x 62 mm | 45.00 g | 0.15 dm³ |
| 4099854045516 | Versandschachtel 10 | 255 mm x 107 mm x 72 mm | 503.00 g | 1.96 dm³ |

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
- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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