

# PRODUKTDATENBLATT

## PAR16 80 36° DIM P 8.3W 930 GU10

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



### Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungenräume
- 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](http://www.ledvance.de/dim)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

### Produkteigenschaften

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



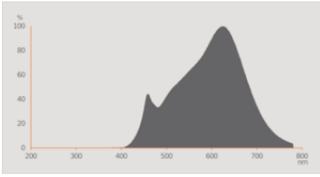
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                                | 8,3 W             |
| Bemessungsleistung                          | 8.30 W            |
| Nennspannung                                | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 80 W              |
| Nennstrom                                   | 46 mA             |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 1 A               |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 117               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 187               |
| Oberschwingungsgehalt                       | 120 %             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | 0,70              |

### Photometrische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Lichtstärke                                  | 840 cd                    |
| Lichtstrom                                   | 575 lm                    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 575 lm                    |
| Lichtausbeute                                | 82 lm/W                   |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß                 |
| Farbtemperatur                               | 3000 K                    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 90                        |
| Lichtfarbe                                   | 930                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 840 cd                    |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80                      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | <1                        |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | <0.4                      |



### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 52.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 57,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 105 °C       |

### Lebensdauer

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nennlebensdauer                         | 25000 h <sup>1)</sup> |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000                |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70                  |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90                |

1) L70/B50

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Socket (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 <sup>1)</sup> |
|---------|------------------|

<sup>1)</sup> Prüfen Sie die Dimmer-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](http://ledvance.de/kompatibilitaet)

### Zertifikate & Standards

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 9.00 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 | LED PAR168036 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  |
| Socket 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            |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0 W            |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Ja             |
| Länge  | 52,00 mm       |
| Höhe   | 50.00 mm       |
| Breite   | 50.00 mm       |
| Farbwertanteil x                                     | 0.427          |
| Farbwertanteil y                                     | 0.3924         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 0.00           |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.90           |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0.70           |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein           |
| EPREL ID   | 1368268        |
| Model number   | AC45735        |

## DOWNLOADS

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

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854058578 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 64.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4099854058585 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 690.00 g      | 1.96 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)
  - Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.ledvance.de/ledlampen](http://www.ledvance.de/ledlampen)
  - 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.