

# PRODUKTDATENBLATT

## P PAR 16 80 60 ° 6.9 W/4000 K GU10

PARATHOM® PAR16 | LED reflector lamps PAR16 with retrofit pin base



### 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
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Nicht dimmbar
- Lampe aus Glas
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex  $R_a: \geq 80$
- Lebensdauer: bis zu 15.000 h



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                                | 6,9 W             |
| Bemessungsleistung                          | 6.90 W            |
| Nennspannung                                | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 80 W              |
| Nennstrom                                   | 40 mA             |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 9 A               |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 141               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 225               |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | 0,70              |

### Photometrische Daten

|  |              |
|--|--------------|
| Lichtstärke                                  | 600 cd       |
| Lichtstrom                                   | 575 lm       |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 575 lm       |
| Lichtausbeute                                | 83 lm/W      |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß    |
| Farbtemperatur                               | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | $\geq 80$    |
| Lichtfarbe                                   | 840          |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdc |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 600 cd       |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80         |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 0.1          |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.1          |



**Lichttechnische Daten**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 60 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 60.00 °  |

**Maße & Gewicht**

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 52.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 37,5 g   |

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 93 °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)    | GU10   |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

**Einsatzmöglichkeiten**

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

**Zertifikate & Standards**

|   |                |
|---|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)           |
| Energieverbrauch                            | 7.00 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 | LPPAR168060 6,9 |
|---------------|-----------------|

### 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   |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja             |
| Länge   | 52.00 mm       |
| Höhe  | 50.00 mm       |
| Breite  | 50.00 mm       |
| Farbwertanteil x  | 0.379          |
| Farbwertanteil y  | 0.369          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 1              |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor   | 0,9            |
| Verschiebungsfaktor   | 0.70           |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein           |
| EPREL ID  | 522981         |
| Model number  | AC32748        |

### DOWNLOADS

## DOWNLOADS



Declarations Of Conformity CE



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075608795 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 55.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075608801 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 603.00 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

- 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.