

## PRODUKTDATENBLATT

### PPRO PAR 16 80 36 ° 9.5 W/3000 K GU10 DIM

PARATHOM® PRO PAR16 | 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](http://www.ledvance.de/dim)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

#### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 3$  SDCM
- Dimmbar
- Sockel: GU10
- Lampe aus Glas
- Excellente Farbwiedergabe ( $R_a: 97$ )



– Lebensdauer: bis zu 40.000 h

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                                | 9,5 W             |
| Bemessungsleistung                          | 9.50 W            |
| Nennspannung                                | 220...240 V       |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 80 W              |
| Nennstrom                                   | 52 mA             |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 1,3 A             |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 102               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 163               |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | 0,70              |

### Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstärke                                  | 840 cd        |
| Lichtstrom                                   | 575 lm        |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 575 lm        |
| Lichtausbeute                                | 60 lm/W       |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß     |
| Farbtemperatur                               | 3000 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 97            |
| Lichtfarbe                                   | 930           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 3$ sdcm |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 840 cd        |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 0.2           |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4           |



### Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 36 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 36.00 °  |

### Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 52.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 58,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

### Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 40000 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 | Ja |
|---------|----|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 10.00 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 | LPPAR16D8036 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                                              | 0.430          |
| Farbwertanteil y                                              | 0.393          |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 55             |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0,9            |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.70           |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein           |
| EPREL ID                                                      | 522993         |
| Model number                                                  | AC32728        |

## DOWNLOADS

**Dokumente und Zertifikate**

Declarations Of Conformity CE

**Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien**

Spectral power distribution

**VERPACKUNGSGEOMETRIE**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075608931 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 65.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075608948 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 703.00 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.