

## PRODUKTDATENBLATT

### P MR11 20 36 ° 3.2 W/2700 K GU4

PARATHOM® DIM MR11 | Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR11 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)
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

#### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit)



- Dimmbar
- Sockel: G4
- Lampe aus Glas
- Sehr hohe Farbwiedergabe ( $R_a$ : 90)
- Lebensdauer: bis zu 25.000 h

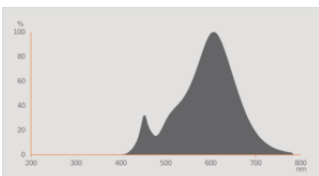
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                   |
|---|-------------------|
| Nennleistung                                | 3,2 W             |
| Bemessungsleistung                          | 3.20 W            |
| Nennspannung                                | 12 V              |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 20 W              |
| Nennstrom                                   | 280 mA            |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 8,6 A             |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 30                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 48                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | < 0,50            |

### Photometrische Daten

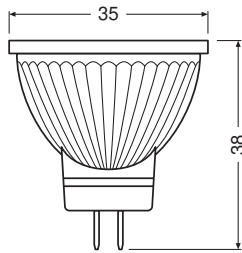
|  |                      |
|--|----------------------|
| Lichtstärke                                  | 400 cd               |
| Lichtstrom                                   | 184 lm               |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 184 lm               |
| Lichtausbeute                                | 57 lm/W              |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß            |
| Farbtemperatur                               | 2700 K               |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | ≥ 90                 |
| Lichtfarbe                                   | 927                  |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤ 6 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 400 cd               |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80                 |



### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 38.00 mm |
| Durchmesser           | 35,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 35 mm    |
| Produktgewicht        | 19,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | GU4    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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 |
|---------|----|

### Zertifikate & Standards

|   |                |
|---|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G 1)           |
| Energieverbrauch                            | 4.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20           |
| Normen                                      | CE / EAC / CB  |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1            |

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LPMR11D2036 3,2 |
|---------------|-----------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|   |              |
|---|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | DLS          |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | GU4          |
| 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   | 38,00 mm     |
| Höhe  | 35.00 mm     |
| Breite  | 35.00 mm     |
| Farbwertanteil x  | 0.458        |
| Farbwertanteil y  | 0.410        |

|   |                |
|---|----------------|
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1              |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.90           |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Ja             |
| EPREL ID  | 522914         |
| Model number  | AC32693        |

## DOWNLOADS

### Dokumente und Zertifikate



Declarations Of Conformity CE

### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



Spectral power distribution

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075636620 | Faltschachtel<br>1                     | 36 mm x 36 mm x 46 mm               | 24.00 g       | 0.06 dm <sup>3</sup> |
| 4058075636637 | Versandschachtel<br>10                 | 188 mm x 78 mm x 69 mm              | 273.00 g      | 1.01 dm <sup>3</sup> |
| 4058075637474 | Versandschachtel<br>80                 | 201 mm x 169 mm x 240 mm            | 2327.00 g     | 8.15 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)
- Mehr Informationen unter [www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen](http://www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen)
- Zur Konformität des Dimmens siehe [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)

## Haftungsausschluss

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