

# PRODUKTDATENBLATT

## MR16 20 36° DIM P 3.4W 930 GU5.3

LED MR16 DIM P | Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 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:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Dimmbar
- Sockel: GU5.3
- Lampe aus Glas



- Sehr hohe Farbwiedergabe ( $R_a$ : 90)
- Lebensdauer: bis zu 25.000 h

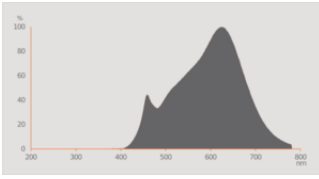
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Nennleistung                                | 3,4 W                           |
| Bemessungsleistung                          | 3.40 W                          |
| Nennspannung                                | 12 V                            |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 20 W                            |
| Nennstrom                                   | 320 mA                          |
| Stromart                                    | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                              | 12.8 A                          |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz                        |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 46                              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 58                              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | > 0,70                          |

### Photometrische Daten

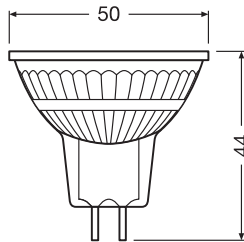
|  |                           |
|--|---------------------------|
| Lichtstärke                                  | 500 cd                    |
| Lichtstrom                                   | 230 lm                    |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 230 lm                    |
| Lichtausbeute                                | 67 lm/W                   |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß                 |
| Farbtemperatur                               | 3000 K                    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 90                        |
| Lichtfarbe                                   | 930                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 500 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           | 44.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 36,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C        |

### Lebensdauer

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nennlebensdauer                         | 25000 h <sup>1)</sup> |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000                |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.96                  |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90                |

1) L70/B50

**Zusätzliche Produktdaten**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung)    | GU5.3   |
| 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> |
|---------|------------------|

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

**Zertifikate & Standards**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 4.00 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 | LED MR162036 DI |
|---------------|-----------------|

**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)       | GU5.3 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein  |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein  |
| Hülle   | Nein  |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein  |
| Blendschutzschild   | Nein  |

|  |                |
|--|----------------|
| Ähnliche Farbtemperatur                              | SINGLE_VALUE   |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand            | 0.00 W         |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0.0 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Ja             |
| Länge  | 44,00 mm       |
| Höhe   | 50.00 mm       |
| Breite   | 50.00 mm       |
| Farbwertanteil x                                     | 0.4339         |
| Farbwertanteil y                                     | 0.4033         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 1              |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.90           |
| Verschiebungsfaktor                                  | /              |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein           |
| EPREL ID   | 1235154        |
| Model number   | AC42768        |

**DOWNLOADS**

**Dokumente und Zertifikate**



Declarations Of Conformity CE

**Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien**



Spectral power distribution

**VERPACKUNGSMITTEL**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4099854070594 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 43.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4099854070600 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 483.00 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)
  - Mehr Informationen unter [www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen](http://www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen)
- 

### Haftungsausschluss

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