

# PRODUKTDATENBLATT

## LED MR 16 35 36° DIM P 5W 940 GU5.3

PARATHOM® DIM MR16 | 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	5 W
Bemessungsleistung	5.00 W
Nennspannung	12 V
Betriebsart	12V AC
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	35 W
Nennstrom	490 mA
Stromart	Wechsel und Gleichstrom (AC/DC)
Einschaltstrom	13,5 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	44
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	55
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,70

### Photometrische Daten

Lichtstärke	700 cd
Lichtstrom	345 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	345 lm
Lichtausbeute	69 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	90
Lichtfarbe	940
Standardabweichung des Farbgleichs	$\leq 5$ sdc
Bemessungsspitzenlichtstärke	700 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	38,00 g

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

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

**Lebensdauer**

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

**Zusätzliche Produktdaten**

Sockel (Normbezeichnung)	GU5.3
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 <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	5.00 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	LPMR16D3536 5W/
---------------	-----------------

### 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
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	0,3818
Farbwertanteil y	0,3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	NARROW_CONE_90
Lebensdauerfaktor	0,90
Verschiebungsfaktor	☒0,5

LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1235161
Model number	AC42775

**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
4058075796553	Faltschachtel 1	49 mm x 49 mm x 62 mm	45.00 g	0.15 dm <sup>3</sup>
4058075796560	Versandschachtel 10	255 mm x 107 mm x 72 mm	503.00 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.