

## LED STAR MR16 20 36° 2.9 W/840 GU5.3

LED STAR MR16 12 V | Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel



### Anwendungsgebiete

- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen, etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

### Produktvorteile

- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und einzelner Linse
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ideal für die wirtschaftliche Spotbeleuchtung

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Hergestellt in Deutschland (Versionen bis inkl. 35 W)
- Quecksilberfreie Lampen



## Technische Daten

### Elektrische Daten

Bemessungsleistung	2,90 W
Nennleistung	2,90 W
Nennspannung	12,0 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	20 W
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,67

### Photometrische Daten

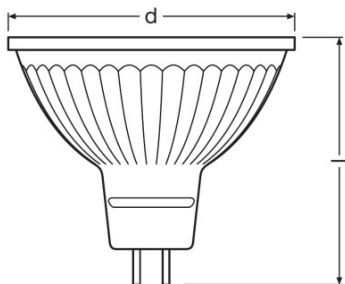
Lichtstärke	600 cd
Nennlichtstrom	230 lm
Bemessungslichtstrom	230 lm
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq 80$
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Cool White
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 6$ sdc
Nennnutzlichtstrom 90°	230 lm
Bemessungsnutzlichtstrom 90°	230 lm
Bemessungsspitzenlichtstärke	600 cd

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	36 °
Aufwärmzeit (60 %)	1,00 s
Startzeit	0,0 s
Nennhalbwertwinkel	36 °
Bemessungshalbwertwinkel	36,00 °

## Abmessungen & Gewicht

---



<b>Gesamtlänge</b>	46,0 mm
<b>Durchmesser</b>	51,0 mm
<b>Außenkolben</b>	MR51
<b>Länge</b>	46,0 mm
<b>Maximaler Durchmesser</b>	51,0 mm

## Lebensdauer

<b>Nennlebensdauer</b>	15000 h
<b>Bemessungslampenlebensdauer</b>	15000 h
<b>Anzahl der Schaltzyklen</b>	100000
<b>Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende</b>	0,70

## Zusätzliche Produktdaten

<b>Socket (Normbezeichnung)</b>	GU5.3
<b>Quecksilbergehalt</b>	0,0 mg
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE</b>	Ja
<b>Anmerkung zum Produkt</b>	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

<b>Dimmbar</b>	Nein
----------------	------

# Produktdatenblatt

## Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A+
Energieverbrauch	3 kWh/1000h

## Klassifikationen

ILCOS	DRR-2,9/840-12-GU5,3-50/36
Bestellnummer	STMR162036 2,9W

---

## Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899957725	LED STAR MR16 20 36° 2.9 W/840 GU5.3	Versandschachtel 10	290 mm x 254 mm x 134 mm	9.87 dm <sup>3</sup>	618.00 g

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)

---

## Haftungsausschluss

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