

## PRODUKTDATENBLATT

### LED Star MR 16 35 36° 3.8W 827 GU5.3

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



#### Anwendungsgebiete

- Geschäfte
- Gastronomie
- 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.
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

#### Produktvorteile

- Geringerer Energieverbrauch als Glüh- oder Halogenlampen
- 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
- Quecksilberfreie Lampen



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

Nennleistung	3,8 W
Bemessungsleistung	3.80 W
Nennspannung	12 V
Betriebsart	12V AC/DC
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	35 W
Nennstrom	460 mA
Stromart	Wechsel und Gleichstrom (AC/DC)
Einschaltstrom	12.8 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	36
Oberschwingungsgehalt	< 120 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,50

## Photometrische Daten

Lichtstärke	700 cd
Lichtstrom	345 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	345 lm
Lichtausbeute	90 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.95
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	827
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcn
Bemessungsspitzenlichtstärke	700 cd
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

### 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	30,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt $t_c$	83.1 °C

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	15000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.95
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

### 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	Nein
---------	------

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	F 1)
Energieverbrauch	4.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

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

**Länderspezifische Informationen**

Bestellnummer	LED5MR163536 3,
---------------	-----------------

**LOGISTISCHE DATEN**


Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------





**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 W

Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Länge	44,00 mm
Höhe	50.00 mm
Breite	50.00 mm
Farbwertanteil x	0,458
Farbwertanteil y	0,410
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	NARROW_CONE_90
Lebensdauerfaktor	0,90
Verschiebungsfaktor	/
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	523013,1235162,1368249
Model number	AC42776,AC45632,AC33727

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Konformitätserklärung	MR16 M3 M2 M1 GU5.3

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES file (IES)	MR16 M3 35 36 827 GU5.3
 LDT file (Eulumdat)	MR16 M3 35 36 827 GU5.3
 LDC typ polar	MR16 M3 35 36 827 GU5.3
 Spectral power distribution	349927_2700K_Evl_5630.eps

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075796799	Faltschachtel 1	49 mm x 49 mm x 95 mm	40.00 g	0.23 dm <sup>3</sup>
4058075796805	Versandschachtel 6	168 mm x 111 mm x 71 mm	280.00 g	1.32 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)

---

### Haftungsausschluss

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