

# PRODUKTDATENBLATT LED Star MR 16 35 36° 3.8W 840 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





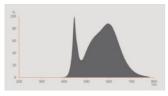
# TECHNISCHE DATEN

# 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 λ	> 0,50

# Photometrische Daten

Lichtstärke 700 cd   Lichtstrom 345 lm   Nennnutzlichtstrom 90° 345 lm   Lichtausbeute 90 lm/W   Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer 0.70   Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß   Farbtemperatur 4000 K   Farbwiedergabeindex Ra 80   Lichtfarbe 840   Standardabweichung des Farbabgleichs ≤6 sdcm		
Nennnutzlichtstrom 90° 345 lm  Lichtausbeute 90 lm/W  Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer 0.70  Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß  Farbtemperatur 4000 K  Farbwiedergabeindex Ra 80  Lichtfarbe 840	Lichtstärke	700 cd
Lichtausbeute 90 lm/W Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer 0.70 Lichtfarbe (Bezeichnung) Kalt weiß Farbtemperatur 4000 K Farbwiedergabeindex Ra 80 Lichtfarbe 840	Lichtstrom	345 lm
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer  0.70  Lichtfarbe (Bezeichnung)  Kalt weiß  Farbtemperatur  4000 K  Farbwiedergabeindex Ra  80  Lichtfarbe  840	Nennnutzlichtstrom 90°	345 lm
Lichtfarbe (Bezeichnung)  Farbtemperatur  4000 K  Farbwiedergabeindex Ra  80  Lichtfarbe  840	Lichtausbeute	90 lm/W
Farbtemperatur 4000 K Farbwiedergabeindex Ra 80 Lichtfarbe 840	Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Farbwiedergabeindex Ra 80 Lichtfarbe 840	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Lichtfarbe 840	Farbtemperatur	4000 K
	Farbwiedergabeindex Ra	80
Standardabweichung des Farbabgleichs ≤6 sdcm	Lichtfarbe	840
	Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcm
Bemessungsspitzenlichtstärke 700 cd	Bemessungsspitzenlichtstärke	700 cd
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h 0.80	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM) 1	Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) 0,4	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



OS S8x8 4000K

## 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 tc	83.1 °C

# Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	15000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor 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

## Zertifikate & Standards

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

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

# Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LEDSMR163536 3,
---------------	-----------------

# LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich -20+	0 °C
-----------------------------	------

# Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

LED
DLS
NMLS
GU5.3
Nein
SINGLE_VALUE
0 W
0.0 W
Ja

Länge	44,00 mm
Höhe	50.00 mm
Breite	50.00 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0.380
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	NARROW_CONE_90
Lebensdauerfaktor	0,9
Verschiebungsfaktor	/
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1235164,1368251
Model number	AC42778,AC45634

# Sicherheitshinweise

- Lampe nicht berühren, wenn sie beschädigt ist.
- Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig.

### **DOWNLOADS**

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

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES-Datei (IES)	MR16 M3 35 36 840 GU5.3
LDT-Datei (Eulumdat)	MR16 M3 35 36 840 GU5.3
Lichtverteilungskurve, Typ Polar	MR16 M3 35 36 840 GU5.3
Spektrale Leistungsverteilung	OS S8x8 4000K

# **VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075796812	Faltschachtel 1	49 mm x 49 mm x 95 mm	40.00 g	0.23 dm <sup>3</sup>

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075796829	Versandschachtel 6	168 mm x 111 mm x 71 mm	260.00 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
- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie
- Mehr Informationen unter www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen

## Haftungsausschluss

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