

MR16	12 V AC	50/60 Hz	3,8 Watt	-	20.000 h	<b>A</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
55 g	IP20	nein / no	~ 18 W	150 lm	40 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Spot	Lumen	Effizienz	

<b>0,21</b>	0,7	MR16	50 mm	55 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	MR16	46	55 g	-20°C - +40°C
EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT		Brand name
Model-Nr.	LED-MR16-3W-3x1-col		Model-No.
Lampentyp	Socket	Spot	MR16
Lichtquelle	LED		Light source
Lichtverteilung	gerichtet / directional		Light beam type
Lichtwinkel	45 °		Beam angle
Zur Akzentbeleuchtung geeignet / Suitable for accent lighting			
Energie Effizienzklasse	<b>A</b>		Energy efficiency class
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)			Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)
EEI-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>	<b>0,21</b>	18,1	3,8
Gewichteter Energieverbrauch	3,8 kW/1000h		Weighted energy consumption
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 150 lm		Luminous flux (maximum)
Vergleichbar mit Spot	ca. 18 Watt		Compares to Spot
Leistungsaufnahme	ca. 3,8 Watt		Total input power
Lichteffizienz	ca. 40 lm/W		Light efficiency
Nennlebensdauer	ca. 20.000 h		Lifetime
Lichtverlust	< 3% / 1000 h		Light decay
LED Treiber / Netzteil	intern		LED-Driver / control gear
Energieersparnis gegenüber Spot	ca. 79 %		Energy saving comp. to Spot
<b>Lichttechnische Daten</b>			
rot ca.	150	1400	0,70
gelb ca.	120	1700	0,57
grün ca.	150	7900	0,16
blau ca.	60	10000	0,14
CRI (Ra)	-		CRI (Ra)
Lichtspektrum	-		light spectrum
Dominante Wellenlänge (nm)	-		Peak wave length (nm)
Fotobiologische Klasse	1		Photobiological Class
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 120 lm		Luminous flux after 6000h
<b>Elektrische Daten</b>			
Zündzeit	< 1 sek		Start time
Dimmbar ?	nein / no		Dimmable ?
<b>Anschluß-Spannung</b>			
Spannungsbereich	10 - 14 V AC/DC		Input Voltage Range
Frequenz	50/60 Hz		Input Frequency
Leistungsfaktor	> 0,70		Power factor
LED-Typ	Bridgelux 3 x 1W		LED-Type
LED-Leistung	3,0 W	360 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 80.000		Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h	< 5%		Early fail rate / 200 h
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	MR16		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	49,8 mm	L = 46 mm
Gewicht	55 g		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Aluminium		Lamp body
Lampenhülle	PMMA, matt		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Complies with
Prüflabore	Asmetec, Most		Test labs
<b>CE-Konformität nach</b>			
EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2014, EN62471:2008, EN62483:2010, EN62484:2010, EN62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	MR16		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	49,8	L = 46
Gewicht	55		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Aluminium		Lamp body
Lampenhülle	PMMA, matt		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %		Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Complies with
Prüflabore	Asmetec, Most		Test labs
<b>Verwendungszweck / Application</b>			
LED-Lampe zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel.			
LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional incandescent bulbs.			
<b>Besonderheiten / Specials</b>			
LED-Spot mit Bridgelux SMD, einfarbig, zur Dekorationsbeleuchtung			
LED-Spot with Bridgelux SMD, uni-colour, for decoration lighting			
<b>Installation / Installation</b>			
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Allg. Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Elektrizität beachten.			
Change of LED-Lights only while luminaire is powered off. Watch common rules when working with electricity.			
<b>Hinweise / Notes</b>			
Wie bei allen LED-Leuchtmitteln ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten, damit die LED-Lampe nicht überhitzt. Die Gesamteffizienz und Lichtverteilung dieses LED-Leuchtmittels wird von der Bauart der Lichtanlage bestimmt, in der es verwendet wird. Messdaten unterliegen üblichen Toleranzen. Daten gem. Asmetec-Labor bzw. nach Werksangaben sowie, EU 874/2012 und 2010/30/EU			
As with all LED-Lights take care for sufficient air ventilation to prevent LED overheating. The total efficiency and light distribution of this LED depends on the structure of the luminaire where it is used in. Technical data subject common tolerances. Measure data acc. Asmetec Test lab or original manufacturer data and acc. EU 874/2012 and 2010/30/EU			
<b>Entsorgung / Waste Treatment</b>			
LED-Leuchtmittel enthalten Wertstoffe. Bitte geben Sie die Lampen nach Gebrauch beim Wertstoffhof ab oder senden Sie sie an Asmetec zum Recycling zurück.			
LED-lamps contain valuable raw materials. Please dispose them after use at the Local Court of Value Materials or return them for free disposal to Asmetec.			
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>			
Individuelle Prüfberichte zu colorimetrischen, photometrischen und elektrischen, elektromagnetischen Daten erstellen wir auf Wunsch im eigenen Labor.			
Individual test reports for colorimetric, photometric, electrical and electromagnetic data upon request made in own lab.			
<b>Artikelnummern</b>		<b>item numbers</b>	
rot	101923		red
gelb	101924		yellow
grün	101925		green
blau	101926		blue

**ENERGY LABEL**  
 енергия · ενεργεια

METOLIGHT LED-MR16-3W-3x1-col

**A++**  
**A+**  
**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**E**

**3,8** kWh/1000h



warmweiß / warm white

Spectral Ratio: 1.00, 0.45, 0.45, 0.91, 0.92, 0.71

**CE-Konformität**

Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung 1194/2012. Er erfüllt die Richtlinien:

ErP 2009/125/EU  
 NRS/LVD 2014/35/EU  
 EMV/EMC 2014/30/EU  
 RoHS 2011/65/EU  
 WEEE - 2012/19/EU

Asmetec - WEEE DE74399040

www.asmetec.de  
 www.asmetec-shop.de