

MR16	12 V AC	50/60 Hz	4,8 Watt	82	20.000 h	A++
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
62 g	IP20	nein / no	~ 59 W	500 lm	105 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Spot	Lumen	Effizienz	

0,11	0,75	MR16	50 mm	62 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	MR16	56	62 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		METOLIGHT				
Model-Nr.		LED-MR16-COB-5W			Model-No.		LED-MR16-COB-5W				
Lampentyp	Sockel	Spot	MR16	lamp type	base						
Lichtquelle		LED			Light source		LED				
Lichtverteilung		gerichtet / directional			Light beam type		gerichtet / directional				
Lichtwinkel		45 °			Beam angle		45 °				
Zur Akzentbeleuchtung geeignet / Suitable for accent lighting											
Energie Effizienzklasse		A++			Energy efficiency class		A++				
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)					Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)						
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,11	44,2	4,8	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}		0,11	44,2	4,8		
Gewichteter Energieverbrauch		4,8 kW/1000h			Weighted energy consumption		4,8 kW/1000h				
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 500 lm			Luminous flux (maximum)		ca. 500 lm				
Vergleichbar mit Spot		ca. 59 Watt			Compares to Spot		ca. 59 Watt				
Leistungsaufnahme		ca. 4,8 Watt			Total input power		ca. 4,8 Watt				
Lichteffizienz		ca. 105 lm/W			Light efficiency		ca. 105 lm/W				
Nennlebensdauer		ca. 20.000 h			Lifetime		ca. 20.000 h				
Lichtverlust		< 3% / 1000 h			Light decay		< 3% / 1000 h				
LED Treiber / Netzteil		intern			LED-Driver / control gear		intern				
Energieersparnis gegenüber Spot		ca. 92 %			Energy saving comp. to Spot		ca. 92 %				
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data					
warmweiß (WW) ca.		450	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about					
naturweiß (NW) ca.		500	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about					
tagweiß (DW) ca.		460	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about					
kaltweiß (CW) ca.		470	5800-6500	0,32	0,34	cold white (CW) about					
CRI (Ra)		> 82			CRI (Ra)		> 82				
Lichtspektrum		405 - 780 nm			light spectrum		405 - 780 nm				
Dominante Wellenlänge (nm)		582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)			Peak wave length (nm)		582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)				
Fotobiologische Klasse		1			Photobiological Class		1				
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 400 lm			Luminous flux after 6000h		> 400 lm				
Elektrische Daten					Electrical data						
Zündzeit		< 1 sek			Start time		< 1 sek				
Dimmbar ?		nein / no			Dimmable ?		nein / no				
Anschluß-Spannung		12 V AC			Input Voltage		12 V AC				
Spannungsbereich		10 - 14 V AC/DC			Input Voltage Range		10 - 14 V AC/DC				
Frequenz		50/60 Hz			Input Frequency		50/60 Hz				
Leistungsfaktor		> 0,75			Power factor		> 0,75				
LED-Typ		Cree XPE			LED-Type		Cree XPE				
LED-Leistung		5,0 W	600 lm	50000 h / Tc 25°C		LED-Power		5,0 W	600 lm	50000 h / Tc 25°C	
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 80.000			Switch cycles (On/Off)		ca. 80.000				
Frühausfallrate / 200h		< 5%			Early fail rate / 200 h		< 5%				
Mechanische Daten					Mechanical Data						
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade		IP20				
Sockel		MR16			Base		MR16				
Abmessungen (mm)		Ø =	49,8 mm	L =	56 mm	Sizes (mm)		Ø =	49,8 mm	L =	56 mm
Gewicht		62 g			Weight		62 g				
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH			Work humidity		-10 - 90 rH				
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C			Work temperature		-20°C - +40°C				
Lampenkörper		Aluminium			Lamp body		Aluminium				
Lampenhülle		PMMA, matt			Lamp shell		PMMA, matt				
Quecksilber-/Bleigehalt		0%			Mercury/plumb content		0%				
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, 98/11/EC			Complies with		CE, RoHS, 98/11/EC				
Prüflabore		Asmetec, OTS			Test labs		Asmetec, OTS				
CE-Konformität nach					CE-conformity acc to						
EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN61547:2013, EN62031:2018, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012											

Mechanische Daten					Mechanical Data
IP-Schutzart	IP20				IP-Grade
Sockel	MR16				Base
Abmessungen (mm)	Ø =	49,8	L =	56	Sizes (mm)
Gewicht	62				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, OTS				Test labs
Verwendungszweck / Application					
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.					
Besonderheiten / Specials					
LED-Spot mit CREE XPE COB, dimmbar					
LED-Spot with CREE XPE-COB, dimmable					
Installation / Installation					
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.					
Hinweise / Notes					
Wie bei allen LED-Leuchtmitteln ist auf ausreichende Luftzirkulation zu achten, damit die LED-Lampe nicht überhitzt. Die Gesamtenergieeffizienz 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 und 2010/30/EU					
Entsorgung / Waste Treatment					
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.					
Prüfberichte / Test Reports					
Individuelle Prüfberichte zu colorimetrischen, photometrischen und elektrischen, elektromagnetischen Daten erstellen wir auf Wunsch im eigenen Labor.					
Individual test reports for colorimetric, photometric, electrical and electromagnetical data upon request made in own lab.					
Artikelnummern					item numbers
warm weiß	101715-2617				warm white
natur weiß	101716-2617				nature white
tagweiß	101717-2617				pure white
kalt weiß	auf Anfrage / upon request				cold white