

module	230 V AC	50/60 Hz	20,0 Watt	80	30.000 h	A+
Typ	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
132 g	IP20	nein / no	~ 50 W	2000 lm	100 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	CFL	Lumen	Effizienz	Klasse

0,14	0,95	module	180 mm	132 g	-30°C - +50°C
Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur	
120.000	module	180	132 g	-30°C - +50°C	
EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%				Technical Data, Tolerance < 10%			
Markenname		METOLIGHT		Brand name		Model-No.	
Model-Nr.		LED-MODUL-180-20		Model-No.			
Leuchtentyp		Einbaumodul module		Luminaire-type			
Lichtquelle		LED		Light source			
Lichtverteilung		gerichtet / directional		Light beam type			
Lichtwinkel		120 °		Beam angle			
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting							
Energie Effizienzklasse		A+		Energy efficiency class			
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)				Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)			
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,14	146,8	20,0	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}		
Gewichteter Energieverbrauch		20 kW/1000h			Weighted energy consumption		
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 2000 lm		ca. 3200 plm		Luminous flux (maximum)	
Vergleichbar mit CFL		ca. 50 Watt				Compares to CFL	
Leistungsaufnahme		ca. 20,0 Watt				Total input power	
Lichteffizienz		ca. 100 lm/W				Light efficiency	
Nennlebensdauer		ca. 30.000 h				Lifetime	
Lichtverlust		< 1% / 1000 h				Light decay	
LED Treiber / Netzteil		intern				LED-Driver / control gear	
Energieersparnis zu Leuchtstofflampe		ca. 60 %				Energy saving comp. to CFL-lamp	
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data	
warmweiß (WW) ca.		1800	2800-3300	0,42	0,39	warm white (WW) about	
naturweiß (NW) ca.		1900	3800-4500	0,38	0,38	nature white (NW) about	
tagweiß (DW) ca.		-	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about	
kaltweiß (CW) ca.		2000	5800-6500	0,31	0,32	cold white (CW) about	
CRI (Ra)		> 80			CRI (Ra)		
Lichtspektrum		405 - 780 nm			light spectrum		
Dominante Wellenlänge (nm)		582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)			Peak wave length (nm)		
Photobiologische Klasse		1			Photobiological class		
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 1600 lm			Luminous flux after 6000h		
Elektrische Daten					Electrical data		
Zündzeit		< 1 sek			Start time		
Dimmbar ?		nein / no			Dimmable ?		
Anschluß-Spannung		230 V AC			Input Voltage		
Spannungsbereich		180 - 240 V AC			Input Voltage Range		
Frequenz		50/60 Hz			Input Frequency		
Leistungsfaktor		> 0,95			Power factor		
LED-Typ		SMD 2835			LED-Type		
LED-Leistung		19,0 W	2280 lm	50000 h / Tc 25°C	LED-Power		
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 120.000			Switch cycles (On/Off)		
Frühaustrittsrate / 200h		< 5%			Early fail rate / 200 h		
Mechanische Daten					Mechanical Data		
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade		
Sockel		module			Base		
Abmessungen L x B x H (mm)		180 mm	180 mm	20 mm	Sizes L x W x H (mm)		
Gewicht		132 g			Weight		
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH			Work humidity		
Arbeitstemperatur		-30°C - +50°C			Work temperature		
Leuchtenkörper		Aluminium			Lamp body		
Leuchtenfront		-			Lamp shell		
Quecksilber-/Bleigehalt		0%			Mercury/plumb content		
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, 98/11/EC			Complies with		
Prüflabore		Asmetec, TÜV, UL			Test labs		
CE-Konformität nach					CE-conformity acc to		
EN 50581:2012, EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012							

Mechanische Daten				Mechanical Data				
IP-Schutzart	IP20				IP-Grade			
Sockel	module				Base			
Abmessungen L x B x H (mm)	180	180	20		Sizes L x W x H (mm)			
Gewicht	132 g				Weight			
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH				Work humidity			
Arbeitstemperatur	-30°C - +50°C				Work temperature			
Leuchtenkörper	Aluminium				Lamp body			
Leuchtenfront	-				Lamp shell			
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %				Mercury/plumb content			
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC				Complies with			
Prüflabore	Asmetec, TÜV, UL				Test labs			
Verwendungszweck / Application								
LED-Modul zur Verwendung im Wand- und Deckenleuchten im trockenen Innenbereich. Die LEDs sind nicht austauschbar.								
LED module to be used in wall- and ceiling luminaires. LEDs cannot be changed.								
Besonderheiten / Specials								
LED-Modul IP20 mit 120° Abstrahlwinkel für breitflächige Beleuchtung auf Aluminiumkern-Leiterplatte. Einfache Befestigung durch 3 starke Industriemagnete.								
LED module IP20 with 120° beam angle for wide light beam. Easy installation by 3 strong magnet pods.								
Installation / Installation								
LED-Leuchten nur im spannungsfreien Zustand der Zuleitung durch Elektrofachkraft installieren. Allg. Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Elektrizität beachten.								
Installation of luminaires only when powered off and only by expert. Watch common rules when working with electricity.								
Hinweise / Notes								
Die Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nur als ganzes Modul getauscht werden. Die Leuchte enthält keine Fassungen für vom Nutzer austauschbaren Lampen. Messdaten unterliegen üblichen Toleranzen. Daten gem. Asmetec-Labor bzw. nach Werksangaben sowie. EU 874/2012 und 2010/30/EU								
This luminaire contains built-in LED-lamps. The lamps cannot be changed in the luminaire. The luminaire contains no sockets for by user changeable lamps.								
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 electromagnetic data upon request made in own lab.								
Lichtfarbe / Gehäusefarbe	Artikelnummern / Item numbers				light colour / body colour			
warmweiß	103236 - EAN 4251192832849				warm white			
naturweiß	103237 - EAN 4251192832856				nature white			
tagweiß	auf Anfrage / upon request				pure white			
kaltweiß	103238 - EAN 4251192832863				cold white			

METOLIGHT LED-MODUL-180-20

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. This luminaire contains built-in LED lamps

A++
A+
A
C
D
E

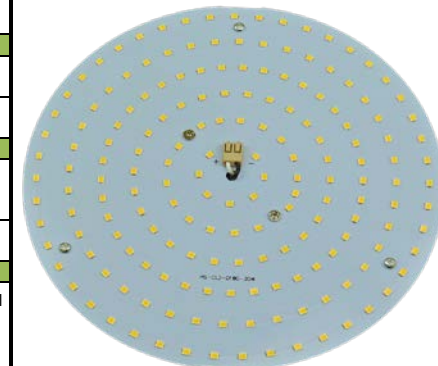
LED A+

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. The lamps cannot be changed in the luminaire

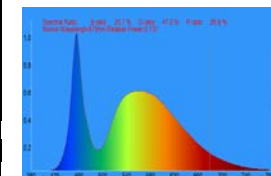
874/2012



180,0 mm



kaltweiß / cold white



CE-Konformität CE-conformity

Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung This item is under EC-regulation: 1194/2012. Er erfüllt die Richtlinien it fulfils these rules:

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