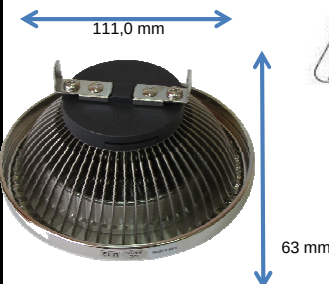
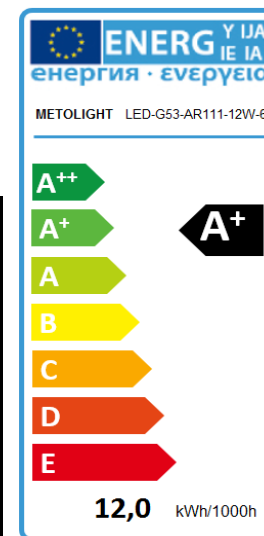


G53	12 V DC	50/60 Hz	12,0 Watt	80	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
170 g	IP20	nein / no	~ 71 W	850 lm	71 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,18	0,75	G53	111 mm	170 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G53	63	170 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-G53-AR111-12W-60		Model-No.			
Lampentyp	Socket	Lampe	G53	lamp type	base		
Lichtquelle		LED		Light source			
Lichtverteilung		gerichtet / directional		Light beam type			
Lichtwinkel		60 °		Beam angle			
Zur Akzentbeleuchtung geeignet / 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}		0,18	67,3	12,0	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}		
Gewichteter Energieverbrauch		12,0 kWh		Weighted energy consumption			
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 850 lm		Luminous flux (maximum)			
Vergleichbar mit Lampe		ca. 71 Watt		Compares to			
Leistungsaufnahme		ca. 12,0 Watt		Total input power			
Lichteffizienz		ca. 71 lm/W		Light efficiency			
Nennlebensdauer		ca. 30.000 h		Lifetime			
Lichtverlust		< 3% / 1000 h		Light decay			
LED Treiber / Netzteil		intern		LED-Driver / control gear			
Energieersparnis gegenüber Lampe		ca. 83 %		Energy saving comp. to			
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data	
warmweiß (WW) ca.		700	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about	
naturweiß (NW) ca.		750	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about	
tagweiß (DW) ca.		800	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about	
kaltweiß (CW) ca.		850	5800-6500	0,32	0,34	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)	
Fotobiologische Klasse		1				Photobiological Class	
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 680 lm				Luminous flux after 6000h	
Elektrische Daten		Electrical data					
Zündzeit		< 1 sek				Start time	
Dimmbar ?		nein / no				Dimmable ?	
Anschluß-Spannung		12 V DC				Input Voltage	
Spannungsbereich		10-14 V DC				Input Voltage Range	
Frequenz		50/60 Hz				Input Frequency	
Leistungsfaktor		> 0,75				Power factor	
LED-Typ		SMD				LED-Type	
LED-Leistung		10,0 W	1100 lm	50000 h / Tc 25°C		LED-Power	
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 120.000				Switch cycles (On/Off)	
Frühausfallrate / 200h		< 5%				Early fail rate / 200 h	
Mechanische Daten		Mechanical Data					
IP-Schutzart		IP20				IP-Grade	
Socket		G53				Base	
Abmessungen (mm)		ø =	111 mm	H=	63 mm	Sizes (mm)	
Gewicht		170 g				Weight	
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH				Work humidity	
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C				Work temperature	
Lampenkörper		PMMA				Lamp body	
Lampenhülle		PMMA				Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt		0%				Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, 98/11/EC				Complies with	
Prüflabore		Asmetec, OTS				Test labs	
CE, RoHS, entspr. / acc. To EN55015:2006+A1+A2; EN61000-3-2+A1+A2; EN 61547:2009; EN62471:2008							

Mechanische Daten				Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20			IP-Grade	
Socket	G53			Base	
Abmessungen (mm)	Ø =	111	H=	63	Sizes (mm)
Gewicht	170 g			Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH			Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C			Work temperature	
Lampenkörper	PMMA			Lamp body	
Lampenhülle	PMMA			Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %			Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC			Complies with	
Prüflabore	Asmetec, OTS			Test lab	
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-Lampe mit engem Lichtstrahl, Lamellen-Kühlkörper, 12 V DC, optionales Netzteil 230 V AC					
LED-Lamp with narrow light beam, fin cooling system, 12 V DC, optional driver 230 C AV					
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 electromagnetic data upon request made in own lab.					
Artikelnummern				item numbers	
warm weiß		101999		warm white	
neutral weiß		102000		neutral white	
tagweiß		auf Anfrage / upon request		pure white	
kaltweiß		102001		cold white	



warmweiß / warm white

