

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

<b>0,18</b>	0,75	G53	111 mm	170 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	φ	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G53	63	170 g	-20°C - +40°C
EEL-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-25		Model-No.
Lampentyp	Socket	Lampe	G53
Lichtquelle	LED		Light source
Lichtverteilung	gerichtet / directional		Light beam type
Lichtwinkel	25 °		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)
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>	<b>0,18</b>	67,3	12,0
Gewichteter Energieverbrauch	12,0 kWh		Weighted energy consumption
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 850 lm</b>		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
Energiesparnis gegenüber Lampe	ca. 83 %		Energy saving comp. to
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	700	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	750	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	800	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	850	5800-6500	0,32 0,34
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
<b>Elektrische Daten</b>			
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
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h	< 5%		Early fail rate / 200 h
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	G53		Base
Abmessungen (mm)	φ =	111 mm	H= 63 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
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
<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-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			
<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 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			
<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>			
warm weiß	101996		warm white
neutral weiß	101997		neutral white
tagweiß	auf Anfrage / upon request		pure white
kaltweiß	101998		cold white

ENERGY LABEL  
 енергія · ενεργεια  
 METOLIGHT LED-G53-AR111-12W-25

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

**12,0** kWh/1000h



warmweiß / warm white

