

GU10	230 VAC	50/60 Hz	4,1 Watt	80	20.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
50 g	IP20	nein / no	~ 22 W	260 lm	64 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,15	0,5	GU10	49 mm	50 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	GU10	60	50 g	-20°C - +40°C
EEI-Factor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT		Brand name
Model-Nr.	LED-GU10-4W-2471		Model-No.
Lampentyp	Socket	Lampe	GU10
Lichtquelle	LED		lamp type
Lichtverteilung	gerichtet / directional		base
Lichtwinkel	25 °		Light source
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}	0,15	26,9	4,1
Gewichteter Energieverbrauch	4,1 kW/1000h		EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 260 lm		Weighted energy consumption
Vergleichbar mit Lampe	ca. 22 Watt		Luminous flux (maximum)
Leistungsaufnahme	ca. 4,1 Watt		Compares to
Lichteffizienz	ca. 64 lm/W		Total input power
Nennlebensdauer	ca. 20.000 h		Light efficiency
Lichtverlust	< 3% / 1000 h		Lifetime
LED Treiber / Netzteil	intern		Light decay
Energieersparnis gegenüber Lampe	ca. 81 %		LED-Driver / control gear
Energy saving comp. to			
Lichttechnische Daten		Lighttechnical Data	
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	220	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	240	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	250	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	260	5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 80		0,34
Lichtspektrum	405 - 780 nm		CRI (Ra)
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		light spectrum
Fotobiologische Klasse	1		Peak wave length (nm)
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 208 lm		Photobiological Class
Luminous flux after 6000h			
Elektrische Daten		Electrical data	
Zündzeit	< 1 sek		Start time
Dimmbar ?	nein / no		Dimmable ?
Anschluß-Spannung	230 VAC		Input Voltage
Spannungsbereich	200 - 240 V AC		Input Voltage Range
Frequenz	50/60 Hz		Input Frequency
Leistungsfaktor	> 0,50		Power factor
LED-Typ	Bridgelux 1W		LED-Type
LED-Leistung	3,0 W	330 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 80.000		LED-Power
Frühaufrate / 200h	< 5%		Switch cycles (On/Off)
Early fail rate / 200 h			
Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	GU10		IP-Grade
Abmessungen (mm)	Ø =	49,0 mm	L =
Gewicht	50 g		60 mm
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Sizes (mm)
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Weight
Lampenkörper	Aluminium		Work humidity
Lampenhülle	PMMA		Work temperature
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Lamp body
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Lamp shell
Prüflabore	Asmetec, BST		Mercury/plumb content
Complies with			
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	GU10		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	49	L =
Gewicht	50 g		Sizes (mm)
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Weight
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work humidity
Lampenkörper	Aluminium		Work temperature
Lampenhülle	PMMA		Lamp body
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %		Lamp shell
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Mercury/plumb content
Prüflabore	Asmetec, BST		Complies with
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-Lampe mit Lamellenkühlkörper, besonders leicht			
LED-Lamp with alu fin cooler, very light weighted			
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	102425-2471		warm white
natur weiß	auf Anfrage / upon request		nature white
tag weiß	102424-2471		pure white
kalt weiß	auf Anfrage / upon request		cold white

ENERGY LABEL

energies - ενεργεια

METOLIGHT LED-GU10-4W-2471

A++

A+

A

B

C

D

E

4,1 kWh/1000h

