

E27	230 VAC	50/60 Hz	4,2 Watt	85	20.000 h	<b>A++</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
32 g	IP20	ja / yes	~ 38 W	450 lm	108 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Lampe	Lumen	Effizienz	

<b>0,10</b>	0,8	E27	60 mm	32 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E27	107	32 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-E27-G60-4FS-4W		Model-No.
Lampentyp	Socket	Lampe	E27
Lichtquelle	LED		Light source
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional		Light beam type
Lichtwinkel	360°		Beam angle
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not 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>0,10</b>	40,7	4,2
Gewichteter Energieverbrauch	4,2 kW/1000h		Weighted energy consumption
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 450 lm</b>		Luminous flux (maximum)
Vergleichbar mit Lampe	ca. 38 Watt		Compares to
Leistungsaufnahme	ca. 4,2 Watt		Total input power
Lichteffizienz	ca. 108 lm/W		Light efficiency
Nennlebensdauer	ca. 20.000 h		Lifetime
Lichtverlust	< 3% / 1000 h		Light decay
LED Treiber / Netzteil	intern		LED-Driver / control gear
Energieersparnis gegenüber Lampe	<b>ca. 89 %</b>		Energy saving comp. to
<b>Lichttechnische Daten</b>		<b>Lighttechnical Data</b>	
warmweiß (WW) ca.	400	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	450	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.		4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.		5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 85		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	> 360 lm		Luminous flux after 6000h
<b>Elektrische Daten</b>		<b>Electrical data</b>	
Zündzeit	< 1 sek		Start time
Dimmbar ?	ja / yes		Dimmable ?
Dimmer-Typ	PWM-Dimmer, Triac-Dimmer		Dimmer-Type
Anschluß-Spannung	230 VAC		Input Voltage
Spannungsbereich	200 - 240 V AC		Input Voltage Range
Frequenz	50/60 Hz		Input Frequency
Leistungsfaktor	> 0,80		Power factor
LED-Typ	LED-Filament		LED-Type
LED-Leistung	6,0 W	720 lm / 50000 h / Tc 25°C	LED-Power
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 80.000		Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h	< 5%		Early fail rate / 200 h
<b>Mechanische Daten</b>		<b>Mechanical Data</b>	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	E27		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	60,0 mm	L = 107 mm
Gewicht	32 g		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Glas		Lamp body
Lampenhülle	Glas		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Complies with
Prüflabore	Asmetec, OTS		Test labs
<b>CE-Konformität nach</b>		<b>CE-conformity acc to</b>	
EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN61547-2:2013, EN62031:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012			

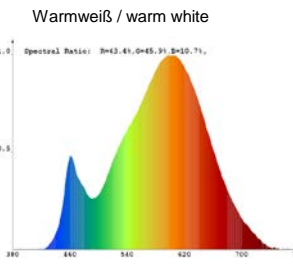
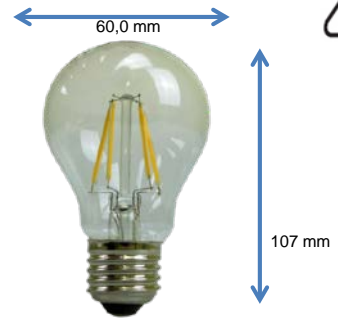
Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	E27		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	60	L = 107
Gewicht	32 g		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Glas		Lamp body
Lampenhülle	Glas		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	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 Glaskolben und Filament-LEDs, dimmbar			
LED-Lamp with glass globe and filament LEDs, dimmable			
<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 Lichanlage 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 and 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>		<b>item numbers</b>	
warm weiß	100356		warm white
natur weiß	auf Anfrage / upon request		nature white
tagweiß	auf Anfrage / upon request		pure white
kalt weiß	auf Anfrage / upon request		cold white

ENERGY LABEL

METOLIGHT LED-E27-G60-4FS-4W

**A++**

**4,2** kWh/1000h



**CE-Konformität CE-conformity**

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