

E27	230 VAC	50/60 Hz	10,7 Watt	85	20.000 h	<b>A+</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
80 g	IP20	nein / no	~ 90 W	1080 lm	101 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Lampe	Lumen	Effizienz	Klasse

<b>0,13</b>	0,5	E27	60 mm	80 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E27	94	80 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-A60-10W	Model-No.	
Lampentyp	Socket Lampe E27	lamp type	base
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	<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>	0,13	81,8	10,7
Gewichteter Energieverbrauch	10,7 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1080 lm	Luminous flux (maximum)	
Vergleichbar mit Lampe	ca. 90 Watt	Compares to	
Leistungsaufnahme	ca. 10,7 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 101 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	ca. 88 %	Energy saving comp. to	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
	Lumen	Kelvin	Chroma x Chroma y
warmweiß (WW) ca.	950	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	1000	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1050	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1080	5800-6500	0,32 0,34
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	> 864 lm	Luminous flux after 6000h	
<b>Elektrische Daten</b>			
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	Samsung SMD	LED-Type	
LED-Leistung	9,5 W 1140 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>			
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	E27	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 60,0 mm L = 94 mm	Sizes (mm)	
Gewicht	80 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	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>CE-Konformität nach</b>			
EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN61547:2013, EN62031:2013, EN62471:2009, EN62493:2010, EN62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	E27	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 60 L = 94	Sizes (mm)	
Gewicht	80 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	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 weißem Alu-Kühlkörper, schlanke, elegante Bauform			
LED-Lamp with white aluminium body, elegant shape			
<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 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	102096-2471	warm white	
natur weiß	auf Anfrage / upon request	nature white	
tagweiß	103447-2617	pure white	
kalt weiß	103537-2617	cold white	

ENERGY LABEL

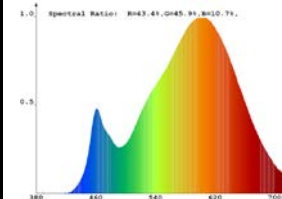
METOLIGHT LED-E27-A60-10W

**A+**

10,7 kWh/1000h



Warmweiß / warm 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