

G13	230 VAC	50/60 Hz	9 Watt	80	25.000 h	A++
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
190 g	IP44	nein / no	~ 32 W	1100 lm	119 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,11	0,9	G13	26 mm	190 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	G13	598	190 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.	LT-060-T8-09W-xxM-ECOP	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G13
Lichtquelle	LED	Licht source	
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional	Light beam type	
Lichtwinkel	270°	Beam angle	
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not 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)	
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}	0,11	83,1	9,3
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	9,3 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1100 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 60 cm	18 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,7 x 18 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 32 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 9,3 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 119 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 25.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energiesparnis gegenüber Röhre	ca. 71 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
	Lumen	Kelvin	Chroma x Chroma y
warmweiß (WW) ca.	900	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.	1100	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	> 880 lm	Luminous flux after 6000h	
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek	Start time	
Dimmbar ?	nein / no	Dimmable ?	
Anschluß-Spannung			
Anschluß-Spannung	230 VAC	Input Voltage	
Spannungsbereich	180 - 240 V AC	Input Voltage Range	
Frequenz	50/60 Hz	Input Frequency	
Leistungsfaktor	> 0,90	Power factor	
LED-Typ	SMD 2835	LED-Type	
LED-Leistung	6,5 W	LED-Power	
Schaltzyklen (ein/aus)	910 lm	30000 h / Tc 25°C	
Frühausfallrate / 200h	ca. 100.000	Switch cycles (On/Off)	
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP44	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	ø = 26,0 mm L = 598 mm	Sizes (mm)	
Gewicht	190 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	PMMA, matt	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, Waltek,	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	IP44	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 mm L = 598 mm	Sizes (mm)	
Gewicht	190 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	PMMA, matt	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, Waltek,	Test labs	
Verwendungszweck / Application			
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Kein Leuchtenumbau bei VVG / KVG			
LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional CFL-tubes. No change of fixture wiring when used with magnetic ballast.			
Besonderheiten / Specials			
LED-Röhre komplett aus PMMA mit drehbaren Sockeln, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 4000V, einseitige Kontaktierung			
LED-tube full PC with rotatable end caps, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 4000 V, single end connection.			
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			
warmweiß	auf Anfrage / upon request	item numbers	
naturweiß	104146	warm white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	nature white	
kaltweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	

ENERGIE Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

METOLIGHT LT-060-T8-09W-xxM-ECOP

A++

A++

RoHS

Indoor use

9,3 kWh/1000h

EL

