

G13	230 VAC	50/60 Hz	9 Watt	80	30.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
220 g	IP20	nein / no	~ 29 W	1000 lm	107 lm/W	
Gewicht	IP	dimmt?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,12	0,9	G13	26 mm	220 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	L	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	598	220 g	-20°C - +40°C
	EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-060-T08-9W-xxS-TRF	Model-No.	
Lampentyp	Sockel Röhre G13	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	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}	0,12	76,8	9,4
Energieeffizienzklasse			
Gewichteter Energieverbrauch	9,4 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1000 lm		
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 60 cm	18 W	Replacement for CFL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,6 x 18 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 29 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 9,4 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 107 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 68 %		
Energy saving comp. to CFL-Tube			
Lichttechnische Daten			
Warmweiß (WW) ca.	900	2700-3300	0,44
Naturweiß (NW) ca.	930	3800-4500	0,37
Tagweiß (DW) ca.	950	4800-5500	0,33
Kaltweiß (CW) ca.	1000	5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 80		
Lichtspektrum	405 - 780 nm		
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		
Fotobiologische Klasse	1		
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 800 lm		
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek		
Dimmbar ?	nein / no		
Anschluß-Spannung			
Spannungsbereich	230 VAC		
Frequenz	180 - 240 V AC		
Leistungsfaktor	50/60 Hz		
LED-Typ	SMD 3528		
LED-Leistung	8,5 W	1020 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		
Frühausfallrate / 200h	< 5%		
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP20		
Sockel	G13		
Abmessungen (mm)	Ø =	26,0 mm	L = 598 mm
Gewicht	220 g		
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		
Lampenkörper	Aluminium		
Lampenhülle	PMMA, Streulinse / stray lens		
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		
Prüflabore	Asmetec, BST		
CE, RoHS, entspr. / acc. To EN55015:2006+A1+A2; EN61000-3-2+A1+A2; EN 61547:2009; EN62471:2008			
Asmetec GmbH - 67292 Kirchheimbolanden			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Sockel	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 598	Sizes (mm)	
Gewicht	220 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, Streulinse / stray lens	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, BST	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 / EVG			
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 and electronic ballast.			
Besonderheiten / Specials			
LED-Röhre mit Alu-Körper und PMMA-Abdeckung, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, ideal für EVG			
LED-tube with aluminium body and PMMA cover, integrated protection circuits, creep voltage safe, ideal for electronic ballast			
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			
warm weiß	-	item numbers	warm white
natur weiß	-		nature white
tag weiß	-		pure white
kalt weiß	102272-2255		cold white

ENERGY LABEL

energies · energies

METOLIGHT LT-060-T08-9W-xxC-TRF

A++

A+

A

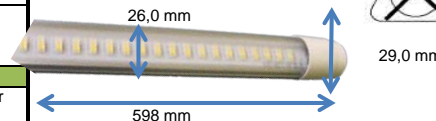
B

C

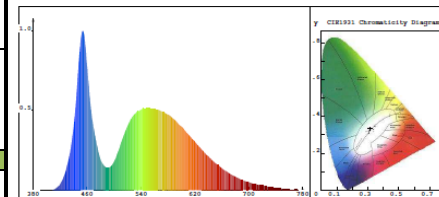
D

E

9,4 kWh/1000h



kaltweiß / cold white



warmweiß / warm white

