

G13	230 VAC	50/60 Hz	9 Watt	80	30.000 h	<b>A++</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
150 g	IP20	nein / no	- 41 W	1420 lm	155 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

<b>0,09</b>	0,95	G13	26 mm	150 g	-20°C - +48°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	598	150 g	-20°C - +48°C
EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

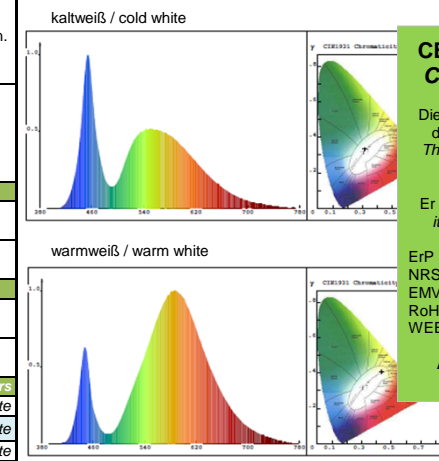
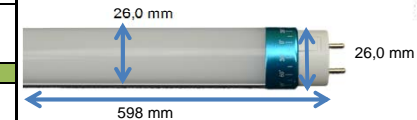
Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-060-09W-SCE-RM-160	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G13
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	
Lichtwinkel	140°	Beam angle	
Nicht zur Akzentbeleuchtung 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>	0,09	104,2	9,2
Gewichteter Energieverbrauch	9,2 kWh/1000h		
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1420 lm		
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 60 cm	18 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 2,3 x 18 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 41 Watt		
Leistungsaufnahme	ca. 9,2 Watt		
Lichteffizienz	ca. 155 lm/W		
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h		
Lichtverlust	< 3% / 1000 h		
LED Treiber / Netzteil	intern		
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 78 %		
Lichttechnische Daten		Lighttechnical Data	
warmweiß (WW) ca.	1200	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	1300	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	1350	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	1420	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	> 1136 lm		
Elektrische Daten		Electrical data	
Zündzeit	< 1 sek		
Dimmbar ?	nein / no		
Anschluß-Spannung	230 VAC		
Spannungsbereich	100 - 240 V AC		
Frequenz	50/60 Hz		
Leistungsfaktor	> 0,95		
LED-Typ	72 x SMD 2835		
LED-Leistung	9,0 W	1440 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		
Frühausfallrate / 200h	< 5%		
Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		
Socket	G13		
Abmessungen (mm)	Ø =	26,0 mm	L = 598 mm
Gewicht	150 g		
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		
Arbeitstemperatur	-20°C - +48°C		
Lampenkörper	Aluminium		
Lampenhülle	PMMA, matt / matted		
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		
Prüfabore	Asmetec		
CE-Konformität nach		CE-conformity acc to	
EN 50581:2012, EN 55015:2013, EN 60598-1:2009, EN 60598-2-2:2012, EN 60968:1990, EN 60969, EN 61000-3-2/2006, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN 62031:2008, EN 62321:2013, EN 62471:2008, EN 62493:2010, EN 62776:2012 VDE			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		
Socket	G13		
Abmessungen (mm)	Ø =	26	L = 598
Gewicht	150 g		
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		
Arbeitstemperatur	-20°C - +48°C		
Lampenkörper	Aluminium		
Lampenhülle	PMMA, matt / matted		
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %		
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		
Prüfabore	Asmetec		
Verwendungszweck / Application		Application	
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Socket. 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		Specials	
LED-Röhre mit Alu-Körper und PMMA-Abdeckung, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 3750V, einseitige Kontaktierung, dreh-fixierbare Socket			
LED-tube with aluminium body and PMMA cover, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 3750 V, single end connection, rotatable-fixable end caps			
Installation / 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		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, 2010/30/EU, EN 652776 VDE-0715-T16			
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, 2010/30/EU, EN 62776 VDE-0715-T16			
Entsorgung / Waste Treatment		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		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	auf Anfrage		
neutral weiß	102590		
tagweiß	auf Anfrage		
kalt weiß	102589		

ENERGY LABEL METOLIGHT LT-060-09W-SCE-RM-160

**A++**

9,2 kWh/1000h



**CE-Konformität CE-conformity**

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