

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	- 45 W	1550 lm	169 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

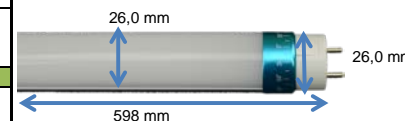
<b>0,08</b>	0,95	G13	26 mm	150 g	-20°C - +48°C
	PF	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	598	150 g	-20°C - +48°C
EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-060-09W-SCE-RM-175	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>	0,08	113,8	9,2
Gewichteter Energieverbrauch	9,2 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1550 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 60 cm	18 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 2,5 x 18 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 45 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 9,2 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 169 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. 80 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1200	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	1300	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1450	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1550	5800-6500	0,32 0,34
CRI (Ra)	> 80		
Lichtspektrum	405 - 780 nm		
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)	Peak wave length (nm)	
Fotobiologische Klasse	1		
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 1240 lm		
<b>Elektrische Daten</b>			
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	1575 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		
Frühausfallrate / 200h	< 5%		
<b>Mechanische Daten</b>			
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		
Prüflabore	Asmetec		
<b>CE-Konformität nach</b>			
EN 50581:2012, EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62776:2012 VDE			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 598	Sizes (mm)	
Gewicht	150 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +48°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt / matted	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec	Test labs	
<b>Verwendungszweck / Application</b>			
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.			
<b>Besonderheiten / Specials</b>			
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			
<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, 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			
<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 electromagnetical data upon request made in own lab.			
<b>Artikelnummern</b>			
warm weiß	auf Anfrage		warm white
neutral weiß	102588		nature white
tagweiß	auf Anfrage		pure white
kalt weiß	102587		cold white

ENERGY LABEL A++ METOLIGHT LT-060-09W-SCE-RM-175

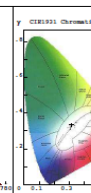
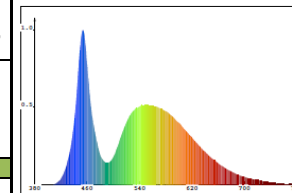
9,2 kWh/1000h



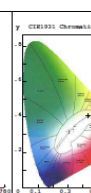
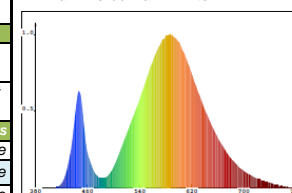
Anschluss / connection



kaltweiß / cold white



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 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