

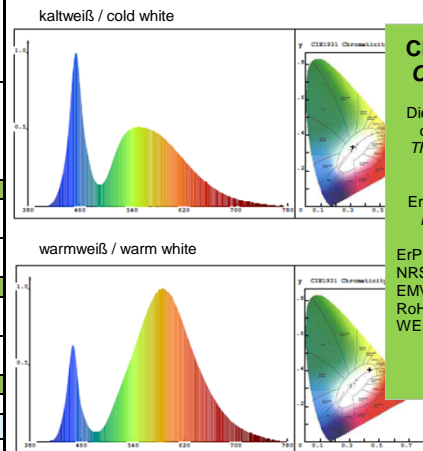
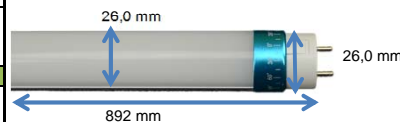
G13	230 VAC	50/60 Hz	12 Watt	80	30.000 h	A++	
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life		
200 g	IP20	nein / no	~ 55 W	1900 lm	155 lm/W		
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz		Klasse

0,09	0,95	G13	26 mm	200 g	-20°C - +48°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	892	200 g	-20°C - +48°C
	EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-090-12W-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	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}	0,09	139,5	12,3
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	12,3 kWh/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1900 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 90 cm	30 W	Replacement for CFL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,8 x 30 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 55 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 12,3 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 155 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. 78 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1700	2800-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	1800	3800-4300	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1850	4800-5400	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1900	5800-6400	0,32 0,34
CRI (Ra)	> 80		
Lichtspektrum	405 - 780 nm		
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		
Fotobiologische Klasse	1		
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 1520 lm		
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek		
Dimmbar ?	nein / no		
Anschluß-Spannung	230 VAC		
Spannungsbereich	100 - 240 V AC		
Frequenz	50/60 Hz		
Leistungsfaktor	> 0,95		
LED-Typ	96 x SMD 2835		
LED-Leistung	12,0 W	1920 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		
Frühversagensrate / 200h	< 5%		
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP20		
Socket	G13		
Abmessungen (mm)	Ø =	26,0 mm	L = 892 mm
Gewicht	200 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	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 892	Sizes (mm)	
Gewicht	200 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	
Prüfabore	Asmetec	Test labs	
Verwendungszweck / 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			
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			
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, 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			
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		item numbers	
warm weiß	auf Anfrage	warm white	
neutral weiß	102592	neutral white	
tagweiß	auf Anfrage	pure white	
kalt weiß	102591	cold white	

ENERGY LABEL: METOLIGHT LT-090-12W-SCE-RM-160. Efficiency class: A++. Weighted energy consumption: 12,3 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