

G13	230 VAC	50/60 Hz	15 Watt	80	40.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
320 g	IP50	dim/ no	~ 48 W	1650 lm	108 lm/W	
Gewicht	IP	dimmer?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,13	0,9	G13	26 mm	320 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
EEL-Faktor	100.000	G13	900	320 g	-20°C - +40°C
	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-090-T8-15W-RAD-adj	Model-No.	
Lampentyp	Socket 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}	0,13	121,1	15,3
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	15,3 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1650 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 90 cm 30 W	Replacement for CFL-tube	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,6 x 30 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 48 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 15,3 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 108 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 40.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 1% / 3000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 68 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
	Lumen	Kelvin	Chroma x Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1400	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	1500	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	-	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1650	5800-6500	0,32 0,34
CRI (Ra)	> 80		
Lichtspektrum	405 - 780 nm		
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		
Photobiologische Klasse	1		
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 1320 lm		
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek		
Dimmbar ?	nein / no		
Anschluß-Spannung	230 VAC		
Spannungsbereich	110 - 250 V AC		
Frequenz	50/60 Hz		
Leistungsfaktor	> 0,90		
LED-Typ	SMD 2835		
LED-Leistung	15,0 W	1725 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 100.000		
Frühausfallrate / 200h	< 5%		
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP50		
Socket	G13		
Abmessungen (mm)	Ø =	26,0 mm	L = 900 mm
Gewicht	320 g		
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		
Lampenkörper	Aluminium		
Lampenhülle	PMMA, matt		
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		
Prüf labore	Asmetec, TÜV		
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, EN62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP50	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 900	Sizes (mm)	
Gewicht	320 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüf labore	Asmetec, TÜV	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 mit einstellbarem MW-Sensor, splitterfest, einseitige Kontaktierung			
LED-tube with adjustable MW-sensor, single side 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		item numbers	
warm weiß	auf Anfrage / upon request	warm white	
natur weiß	103693 - EAN 4251192843951	nature white	
tagweiß	-	pure white	
kalt weiß	104601 - EAN 4251192841696	cold white	

ENERGY LABEL

energies · energies

METOLIGHT LT-090-T8-15W-RAD-adj

A++

A+

A

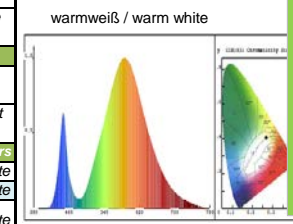
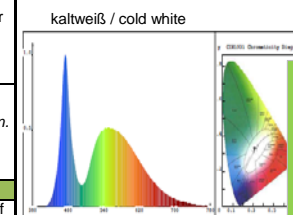
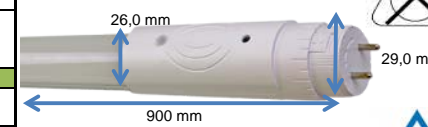
B

C

D

E

15,3 kWh/1000h



CE-Konformität CE-conformity

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

Er erfüllt die Richtlinien it fulfils 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