

G5	90 VDC	90 mA	7 Watt	80	25.000 h	<b>A+</b>
Socket	Volt	A	Watt	CRI	Life	
75 g	IP20	nein / no	~ 18 W	630 lm	86 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Röhre	Lumen	Effizienz	

<b>0,14</b>	0,85	G5	16 mm	75 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	φ	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G5	517	75 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-052-T5-7W-xxM-TRF	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G5
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	<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>	<b>0,14</b>	53,0	7,4
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>			
Gewichteter Energieverbrauch	7,4 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 630 lm</b>	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T5 - 517 mm	7 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 2,6 x 7 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 18 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 7,4 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 86 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 25.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 1% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	<b>ca. 59 %</b>	Energy saving comp. to CFL-Tube	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Lumen	500	Kelvin	2700-3300
Chroma x	0,44	Chroma y	0,40
warmweiß (WW) ca.	500	naturweiß (NW) ca.	580
tagweiß (DW) ca.	600	kaltweiß (CW) ca.	630
CRI (Ra)	> 80		
Lichtspektrum	405 - 780 nm		
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		
Fotobiologische Klasse	1		
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 567 lm CW		
<b>Elektrische Daten</b>			
Zündzeit	< 1 sek		
Dimmbar ?	nein / no		
Anschluß-Spannung	90 VDC		
Vorschaltgerät	EVG 13 W		
Konstantstrom	90 mA		
Leistungsfaktor	> 0,85		
LED-Typ	SMD 2835		
LED-Leistung	6,5 W	715 lm	30000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		
Frühaustrittsrate / 200h	< 5%		
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart	IP20		
Socket	G5		
Abmessungen (mm)	φ = 15,5 mm	L = 517 mm	
Gewicht	75 g		
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		
Lampenkörper	Aluminium		
Lampenhülle	PMMA, matt		
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 2011/65/EU		
Prüflabore	Asmetec, STC		
<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, EN62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	G5	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 15,5 mm	L = 517 mm	
Gewicht	75 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, 2011/65/EU	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, STC	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. Ausschließlich an EVG 14 W oder speziellem METOLIGHT Vorschaltgerät betreiben.			
LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional CFL-tubes. Only can work on electronic ballast 14 W.			
<b>Besonderheiten / Specials</b>			
LED-Röhre T5, nur zum Betrieb an Einbereichs-EVG oder speziellem Netzteil, keinesfalls direkt an 230 V betreiben.			
LED-tube T5, only to be used with single wattage electronic ballast or special designed external driver. Cannot be conncted to mains power.			
<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 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 and 2010/30/EU			
<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 electromagnetic data upon request made in own lab.			
<b>Artikelnummern</b>		<b>item numbers</b>	
warmweiß	auf Anfrage / upon request	warm white	
naturweiß	101960 - EAN 4251192840158	nature white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kaltweiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY LABEL A+ METOLIGHT LT-052-T5-7W-xxM-TRF 7,4 kWh/1000h



Anschluss / connection



**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