

G5	90 VDC	90 mA	8 Watt	80	25.000 h	A+
Sockel	Volt	A	Watt	CRI	Life	
76 g	IP20	nein / no	~ 20 W	700 lm	86 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,14	0,85	G5	16 mm	76 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	g	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G5	549	76 g	-20°C - +40°C
EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%					Technical Data, Tolerance < 10%					
Markenname		METOLIGHT			Brand name		Model-No.			
Model-Nr.		LT-055-T5-8W-xxM-TRF			Model-No.					
Lampentyp	Sockel	Röhre		G5	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)					
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,14	57,6		8,2	EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}				
Gewichteter Energieverbrauch		8,2 kW/1000h			Weighted energy consumption					
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 700 lm			Luminous flux (maximum)					
Ersatz für Leuchtstoffröhre		T5 - 549 mm		14 W	Replacement for CFL-tube					
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,4 x 14 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube										
Vergleichbar mit Röhre		ca. 20 Watt			Compares to CFL-Tube					
Leistungsaufnahme		ca. 8,2 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		ca. 59 %			Energy saving comp. to CFL-Tube					
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data				
warmweiß (WW) ca.		500	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about				
naturweiß (NW) ca.		600	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about				
tagweiß (DW) ca.		650	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about				
kaltweiß (CW) ca.		700	5800-6500	0,32	0,34	cold white (CW) about				
CRI (Ra)		> 80			CRI (Ra)					
Lichtspektrum		405 - 780 nm			light spectrum					
Dominante Wellenlänge (nm)		582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)			Peak wave length (nm)					
Fotobiologische Klasse		1			Photobiological Class					
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 630 lm CW			Luminous flux after 6000h					
Elektrische Daten					Electrical data					
Zündzeit		< 1 sek			Start time					
Dimmbar ?		nein / no			Dimmable ?					
Anschluß-Spannung		90 VDC			Input Voltage					
Vorschaltgerät		EVG 14 W			electronic ballast					
Konstantstrom		90 mA			Constant current					
Leistungsfaktor		> 0,85			Power factor					
LED-Typ		SMD 2835			LED-Type					
LED-Leistung		7,5 W	825 lm	30000 h / Tc 25°C		LED-Power				
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 120.000			Switch cycles (On/Off)					
Frühausfallrate / 200h		< 5%			Early fail rate / 200 h					
Mechanische Daten					Mechanical Data					
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade					
Sockel		G5			Base					
Abmessungen (mm)		Ø =	15,5 mm	L =	549 mm	Sizes (mm)				
Gewicht		76 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					
Prüfabore		Asmetec, STC			Test labs					
CE-Konformität nach					CE-conformity acc to					
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	
Sockel	G5				Base	
Abmessungen (mm)	Ø =	15,5	L =	549	Sizes (mm)	
Gewicht	76 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	
Prüfabore	Asmetec, STC				Test lab	
Verwendungszweck / Application						
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. 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.						
Besonderheiten / Specials						
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.						
Installation / Installation						
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen.						
Allg. Sicherheitsvorschriftem beim Umgang mit Elektrizität beachten. In Freistrahlern zusätzlich mit Clips sichern.						
Change of LED-Lights only while luminaire is powered off.						
Watch common rules when working with electricity. Additional fixing with clips.						
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 electromagnetical data upon request made in own lab.						
Artikelnummern					item numbers	
warmweiß	auf Anfrage / upon request			warm white		
naturweiß	103502 - EAN 4251192834546			nature white		
tagweiß	auf Anfrage / upon request			pure white		
kaltweiß	103339 - EAN - 4251192833488			cold white		