

G5	96 VDC	160 mA	16 Watt	80	25.000 h	A+
Socket	Volt	A	Watt	CRI	Life	
180 g	IP20	nein / no	~ 40 W	1400 lm	89 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,15	0,85	G5	16 mm	180 g	-20°C - +40°C
	PF	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G5	1149	180 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-Nr.		LT-115-T5-16W-xxM-TRF				Model-No.					
Lampentyp	Socket	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}		0,15	102,8		15,8	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}					
Gewichteter Energieverbrauch		15,8 kW/1000h				Weighted energy consumption					
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 1400 lm				Luminous flux (maximum)					
Ersatz für Leuchtstoffröhre		T5 - 1149 mm		28 W		Replacement for CFL-tube					
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,4 x 28 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube											
Vergleichbar mit Röhre		ca. 40 Watt				Compares to CFL-Tube					
Leistungsaufnahme		ca. 15,8 Watt				Total input power					
Lichteffizienz		ca. 89 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. 61 %				Energy saving comp. to CFL-Tube					
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data					
warmweiß (WW) ca.		1250	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about					
naturweiß (NW) ca.		1300	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about					
tagweiß (DW) ca.		1350	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about					
kaltweiß (CW) ca.		1400	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)					
Photobiologische Klasse		1				Photobiological Class					
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 1260 lm CW				Luminous flux after 6000h					
Elektrische Daten		Electrical data									
Zündzeit		< 1 sek				Start time					
Dimmbar ?		nein / no				Dimmable ?					
Anschluß-Spannung		96 VDC				Input Voltage					
Vorschaltgerät		HO-EVG 39 W				electronic ballast					
Konstantstrom		160 mA				Constant current					
Leistungsfaktor		> 0,85				Power factor					
LED-Typ		SMD 2835				LED-Type					
LED-Leistung		15,0 W	1650 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					
Socket		G5				Base					
Abmessungen (mm)		Ø =	15,5 mm	L =	1149 mm	Sizes (mm)					
Gewicht		180 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					
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				
Socket	G5					Base				
Abmessungen (mm)	Ø =	15,5	L =	1149	Sizes (mm)					
Gewicht	180 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				
Verwendungszweck / Application										
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Ausschließlich an EVG 28 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 28 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 conneted 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	103667 - EAN 4251192835567					warm white				
naturweiß	103657 - EAN 4251192835482					nature white				
tagweiß	auf Anfrage / upon request					pure white				
kaltweiß	103341 - EAN 4251192833501					cold white				