

G13	230 VAC	50/60 Hz	18 Watt	80	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
380 g	IP20	nein / no	~ 53 W	1850 lm	101 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,14	0,9	G13	26 mm	380 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	1198	380 g	-20°C - +40°C
EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-120-T08-18W-xxM-TRF	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+	Energie 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}	0,14	135,8	18,4
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	18,4 kWh/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1850 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 120 cm	36 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,5 x 36 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 53 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 18,4 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 101 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energiesparnis gegenüber Röhre	ca. 65 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
	Lumen	Kelvin	Chroma x Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1700	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	1750	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1800	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1850	5800-6500	0,32 0,34
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	> 1480 lm		Luminous flux after 6000h
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek		Start time
Dimmbar ?	nein / no		Dimmable ?
Anschluß-Spannung			
Anschluß-Spannung	230 VAC		Input Voltage
Spannungsbereich	180 - 240 V AC		Input Voltage Range
Frequenz	50/60 Hz		Input Frequency
Leistungsfaktor	> 0,90		Power factor
LED-Typ	SMD 2835		LED-Type
LED-Leistung	18,0 W	2340 lm	40000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000		Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h	< 5%		Early fail rate / 200 h
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	G13		Base
Abmessungen (mm)	ø =	26,0 mm	L = 1198 mm
Gewicht	380 g		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Aluminium		Lamp body
Lampenhülle	PMMA, matt / frosted		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Complies with
Prüflabore	Asmetec, BST		Test labs
CE, RoHS, entspr. / acc. To EN55015:2006+A1+A2; EN61000-3-2+A1+A2; EN 61547:2009; EN62471:2008			
Asmetec GmbH - 67292 Kirchheimbolanden			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 1198	Sizes (mm)	
Gewicht	380 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt / frosted	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, BST	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 / EVG			
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 and electronic ballast.			
Besonderheiten / Specials			
LED-Röhre mit Alu-Körper und PMMA-Abdeckung, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, ideal für EVG			
LED-tube with aluminium body and PMMA cover, integrated protection circuits, creep voltage safe, ideal for electronic ballast			
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			
warm weiß	-	-	warm white
natur weiß	-	-	nature white
tagweiß	102267-1878	-	pure white
kalt weiß	102270-1878	-	cold white

METOLIGHT LT-120-T08-18W-xxM-TRF

A++

A+

A

B

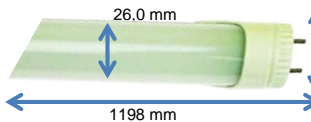
C

D

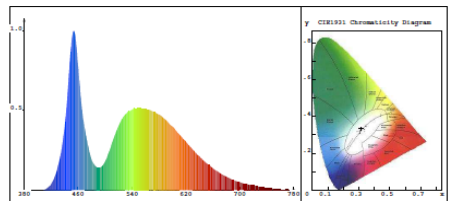
E

A+

18,4 kWh/1000h



kaltweiß / cold white



warmweiß / warm white

