

G13	230 VAC	50/60 Hz	21 Watt	80	25.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
320 g	IP44	nein / no	~ 72 W	2500 lm	117 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,12	0,95	G13	26 mm	320 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	G13	1498	320 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-150-T8-22W-xxM-ECOP	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G13
Lichtquelle	LED	Licht source	
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional	Light beam type	
Lichtwinkel	270°	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}	0,12	183,5	21,4
Gewichteter Energieverbrauch	21,4 kWh/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 2500 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 150 cm	58 W	Replacement for CFL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,2 x 58 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 72 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 21,4 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 117 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 25.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 70 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten		Lighttechnical Data	
warmweiß (WW) ca.	2200	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	2300	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	2400	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	2500	5800-6500	0,32
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	> 2000 lm	Luminous flux after 6000h	
Elektrische Daten		Electrical data	
Zündzeit	< 1 sek	Start time	
Dimmbar ?	nein / no	Dimmable ?	
Anschluß-Spannung	230 VAC	Input Voltage	
Spannungsbereich	180 - 240 V AC	Input Voltage Range	
Frequenz	50/60 Hz	Input Frequency	
Leistungsfaktor	> 0,95	Power factor	
LED-Typ	SMD 2835	LED-Type	
LED-Leistung	19,0 W	2660 lm	30000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 100.000	Switch cycles (On/Off)	
Frühausfallrate / 200h	< 5%	Early fail rate / 200 h	
Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP44	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	ø = 26,0 mm	L = 1498 mm	Sizes (mm)
Gewicht	320 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	PMMA, matt	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, Waltek,	Test labs	
CE, RoHS, entspr. / acc. To EN55015:2006+A1+A2; EN61000-3-2+A1+A2; EN 61547:2009; EN62471:2008			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP44	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26	L = 1498	Sizes (mm)
Gewicht	320 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	PMMA, matt	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, Waltek,	Test labs	
Verwendungszweck / Application		Application	
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Socket. 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		Specials	
LED-Röhre komplett aus PMMA mit drehbaren Sockeln, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 4000V, einseitige Kontaktierung			
LED-tube full PC with rotatable end caps, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 4000 V, single end connection.			
Installation / 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		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		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		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	
warmweiß	auf Anfrage / upon request	warm white	
naturweiß	104149	nature white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kaltweiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY LABEL: METOLIGHT LT-150-T8-22W-xxM-ECOP. Efficiency class: A++. Consumption: 21,4 kWh/1000h.

CE, RoHS, and other certification logos.

