

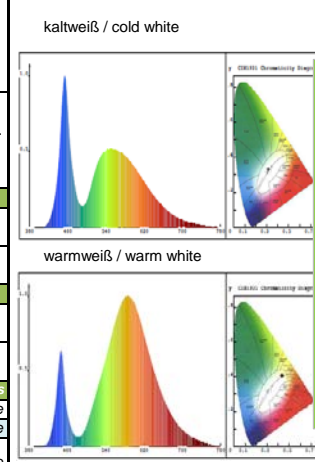
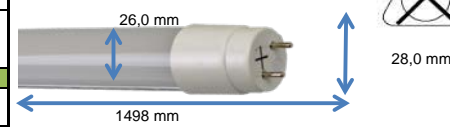
G13	230 VAC	50/60 Hz	24 Watt	80	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
480 g	IP20	nein/ no	- 73 W	2550 lm	106 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,13	0,9	G13	26 mm	480 g	-20°C - +40°C
	PI	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	1498	480 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-T08-24W-xxM-TRF	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G13
Lichtquelle	LED	lamp type	base
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light source	
Lichtwinkel	140 °	Light beam type	
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 _{rel} / P _{cor}	0,13	187,2	24,2
EEL-Faktor / P _{rel} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	24,2 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 2550 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 150 cm	58 W	Replacement for CFL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,3 x 58 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 73 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 24,2 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 106 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 67 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
	Lumen	Kelvin	Chroma x
warmweiß (WW) ca.	2350	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	2400	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	2500	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	2550	5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 80	Chroma y	0,40
Lichtspektrum	405 - 780 nm	Chroma x	0,38
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)	Chroma y	0,35
Fotobiologische Klasse	1	Chroma y	0,34
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 2040 lm	CRI (Ra)	
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek	light spectrum	
Dimmbar ?	nein/ no	Peak wave length (nm)	
Anschluss-Spannung	230 VAC	Photobiological Class	
Spannungsbereich	180 - 240 V AC	Luminous flux after 6000h	
Frequenz	50/60 Hz	Electrical data	
Leistungsfaktor	> 0,90	Start time	
LED-Typ	SMD 2835	Dimmable ?	
LED-Leistung	22,0 W	Input Voltage	
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000	Input Voltage Range	
Frühausfallrate / 200h	< 5%	Frequenz	
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP20	Input Frequency	
Socket	G13	Power factor	
Abmessungen (mm)	ø = 26,0 mm	LED-Type	
Gewicht	480 g	LED-Power	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Switch cycles (On/Off)	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Frühausfallrate / 200h	
Lampenkörper	Aluminium	Mechanical Data	
Lampenhülle	PMMA, matt / frosted	IP-Grade	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	IP-Grade	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Socket	
Prüfabore	Asmetec, BST	Abmessungen (mm)	
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	G13	Socket	
Abmessungen (mm)	Ø = 26, L = 1498	Abmessungen (mm)	
Gewicht	480 g	Gewicht	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Luftfeuchtebereich	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Arbeitstemperatur	
Lampenkörper	Aluminium	Lampenkörper	
Lampenhülle	PMMA, matt / frosted	Lampenhülle	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Quecksilber-/Bleigehalt	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Entspricht gesetzl. Vorgaben	
Prüfabore	Asmetec, BST	Prüfabore	
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 and 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		item numbers	
warm weiß	auf Anfrage / upon request	warm white	
natur weiß	102344-1878	nature white	
tagweiß	102343-1878	pure white	
kalt weiß	103246-1878	cold white	

ENERGY LABEL: A+, 24,2 kWh/1000h, METOLIGHT LT-150-T08-24W-xxM-TRF



CE-Konformität CE-conformity
Dieser Artikel fällt unter die EU-Verordnung This item is under EC-regulation: 1194/2012. Er erfüllt die Richtlinien it fulfills these rules:
ErP 2009/125/EU
NRS/LVD 2014/35/EU
EMV/EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU
WEEE 2012/19/EU