

G13	230 VAC	50/60 Hz	29 Watt	80	40.000 h	<b>A++</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
490 g	IP44	nein / no	~ 95 W	3300 lm	113 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	

<b>0,12</b>	0,9	G13	26 mm	490 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	L	Arbeitstemperatur
	160.000	G13	1498	490 g	-20°C - +40°C
	EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight

Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	LT-150-T8-29W-xxC-80	Model-No.	
Lampentyp	Socket Röhre G13	lamp type	base
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	
Lichtwinkel	80 °	Beam angle	
Zur Akzentbeleuchtung geeignet / Suitable for accent lighting			
Energie Effizienzklasse	<b>A++</b>	Energy efficiency class	
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)		Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)	
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>	<b>0,12</b>	242,3	29,4
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>			
Gewichteter Energieverbrauch	29,4 kWh/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 3300 lm</b>	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T8 - 150 cm 58 W	Replacement for CFL-tube	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,6 x 58 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 95 Watt	Compares to CFL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 29,4 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 113 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 40.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 69 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
	Lumen	Kelvin	Chroma x Chroma y
warmweiß (WW) ca.	3000	2700-3300	0,44 0,40
naturweiß (NW) ca.	3100	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	3250	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	3300	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	> 2640 lm	Luminous flux after 6000h	
<b>Elektrische Daten</b>			
Zündzeit	< 1 sek	Start time	
Dimmbar ?	nein / no	Dimmable ?	
<b>Anschluß-Spannung</b>			
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	28,0 W	LED-Power	
Schaltzyklen (ein/aus)	3640 lm 30000 h / Tc 25°C	Switch cycles (On/Off)	
Frühausfallrate / 200h	ca. 160.000	Early fail rate / 200 h	
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart	IP44	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26,0 mm L = 1498 mm	Sizes (mm)	
Gewicht	490 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, klar/clear	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, TÜV, VDE	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	490 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, klar/clear	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, TÜV, VDE	Test labs	
<b>Verwendungszweck / Application</b>			
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.			
<b>Besonderheiten / Specials</b>			
LED-Röhre mit engem Lichtstrahl 80°, besonders geeignet für montagehöhen über 4 m, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 4000V, einseitige Kontaktierung			
LED-tube with narrow beam 80°, perfect for mounting heights above 4 m, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 4000 V, single end connection.			
<b>Installation / Installation</b>			
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.			
<b>Hinweise / Notes</b>			
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			
<b>Entsorgung / Waste Treatment</b>			
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.			
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>			
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.			
<b>Artikelnummern</b>		<b>item numbers</b>	
warmweiß	auf Anfrage / upon request	warm white	
naturweiß	auf Anfrage / upon request	nature white	
tagweiß	104301	pure white	
kaltweiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY IJA IE IA  
енергия · ενεργεια

METOLIGHT LT-150-T8-29W-xxC-80

**A++**

**A++**

**A+**

**A**

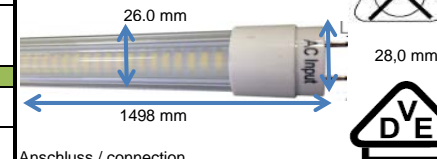
**B**

**C**

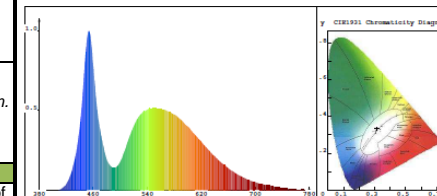
**D**

**E**

**29,4 kWh/1000h**



kaltweiß / cold white



warmweiß / warm white

