

G13	230 VAC	50/60 Hz	18 Watt	80	30.000 h	A++
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
330 g	IP20	nein / no	~ 72 W	2500 lm	139 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,10	0,9	G13	26 mm	330 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	φ	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	G13	1498	330 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-T8-18W-Nano	Model-No.	
Lampentyp	Socket	Röhre	G13
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional	Light beam type	
Lichtwinkel	330 °	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}	0,10	183,5	18,0
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	18 kW/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. 18,0 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 139 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer L70B10	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 75 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	
Lichttechnische Daten			
warmweiß (WW) ca.	2200	2700-3300	0,44
neutralweiß (NW) ca.	2400	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	-	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			
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		> 0,90	Power factor
LED-Typ		SMD 2835	LED-Type
LED-Leistung	17,5 W	2363 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 100.000	Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h		< 5%	Early fail rate / 200 h
Mechanische Daten			
IP-Schutzart		IP20	IP-Grade
Socket		G13	Base
Abmessungen (mm)		φ = 26,0 mm	L = 1498 mm
Gewicht		330 g	Weight
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH	Work humidity
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C	Work temperature
Lampenkörper		Nano-Filament	Lamp body
Lampenhülle		PMMA, matt	Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt		0%	Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE-LVD, CE-EMC, CE-RoHS	Complies with
Prüflabore		Asmetec, LCS	Test labs
CE-Konformität nach			
EN 62776:2015, EN 62493:2015, EN 62471:2008, EN 55015, EN 60598-1:2008, EN 61000-3-2, EN 61547:2009, EN 62321:2001			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	G13	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 26 L = 1498	Sizes (mm)	
Gewicht	330 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Nano-Filament	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE-LVD, CE-EMC, CE-RoHS	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, LCS	Test labs	
Verwendungszweck / 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			
LED-Röhre mit Kunststoffkörper, bruchfest, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 3000V, einseitige Kontaktierung			
LED-tube with Nanofilament-plastic tube, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 3000 V, single end connection			
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	
neutral weiß		104314	
tagweiß		-	
kalt weiß		104316	

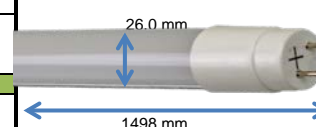
ENERGY LABEL

energies - energies

METOLIGHT LT-150-T8-18W-Nano

A++

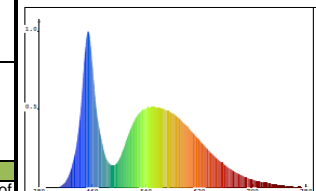
18,0 kWh/1000h



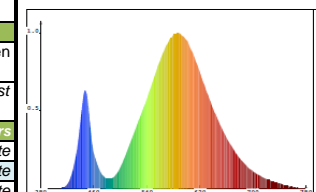
Anschluss / connection



kaltweiß / cold white



warmweiß / warm white



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

Asmetec - WEEE DE74399040