

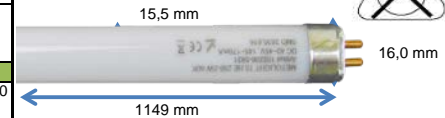
G5	55-60 V AC	420-460 mA	24 Watt	80	25.000 h	A+
Socket	Volt	A	Watt	CRI	Life	
185 g	IP20	nein / no	~ 69 W	2400 lm	100 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Röhre	Lumen	Effizienz	

0,14	0,85	G5	16 mm	185 g	-20°C - +40°C
	PI	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G5	1149	185 g	-20°C - +40°C
	on/off	base	L mm	weight	work temperature

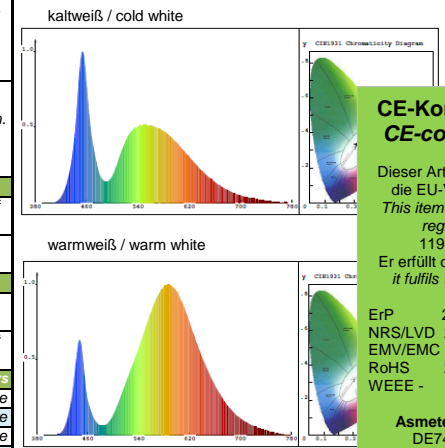
Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	Brand name
Model-Nr.	LT-115-T5-24W-xxM-TRF	Model-No.	Model-No.
Lampentyp	Socket Röhre G5	lamp type	base
Lichtquelle	LED	Light source	Light source
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	Light beam type
Lichtwinkel	140 °	Beam angle	Beam angle
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting			
Energie Effizienzklasse	A+	Energy efficiency class	Energy efficiency class
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)		Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)	Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)
EEL-Faktor / P _{rel} / P _{cor}	0,14	176,2	24,2
EEL-Faktor / P _{rel} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	24,2 kW/1000h	Weighted energy consumption	Weighted energy consumption
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 2400 lm	Luminous flux (maximum)	Luminous flux (maximum)
Ersatz für Leuchtstoffröhre	T5 - 1149 mm - HO	54 W	Replacement for CFL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,1 x 54 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube			
Vergleichbar mit Röhre	ca. 69 Watt	Compares to CFL-Tube	Compares to CFL-Tube
Leistungsaufnahme	ca. 24,2 Watt	Total input power	Total input power
Lichteffizienz	ca. 100 lm/W	Light efficiency	Light efficiency
Nennlebensdauer	ca. 25.000 h	Lifetime	Lifetime
Lichtverlust	< 1% / 1000 h	Light decay	Light decay
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	LED-Driver / control gear
Energieersparnis gegenüber Röhre	ca. 65 %	Energy saving comp. to CFL-Tube	Energy saving comp. to CFL-Tube
Lichttechnische Daten			
warmweiß (WW) ca.	2200	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	2300	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	2350	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	2400	5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 80	CRI (Ra)	CRI (Ra)
Lichtspektrum	405 - 780 nm	light spectrum	light spectrum
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)	Peak wave length (nm)	Peak wave length (nm)
Fotobiologische Klasse	1	Photobiological Class	Photobiological Class
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 2160 lm CW	Luminous flux after 6000h	Luminous flux after 6000h
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek	Start time	Start time
Dimmbar ?	nein / no	Dimmable ?	Dimmable ?
Anschluss-Spannung			
Vorschaltgerät	HO-EVG 54 W	electronic ballast	electronic ballast
Konstantstrom	420-460 mA	Constant current	Constant current
Leistungsfaktor	> 0,85	Power factor	Power factor
LED-Typ	SMD 2835	LED-Type	LED-Type
LED-Leistung	24,0 W	2640 lm	30000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 120.000	Switch cycles (On/Off)	Switch cycles (On/Off)
Frühaufrate / 200h	< 5%	Early fail rate / 200 h	Early fail rate / 200 h
Mechanische Daten			
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	IP-Grade
Socket	G5	Base	Base
Abmessungen (mm)	Ø = 15,5 mm	L = 1149 mm	Sizes (mm)
Gewicht	185 g	Weight	Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	Work temperature
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	Lamp body
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	Mercury/plumb content	Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 2011/65/EU	Complies with	Complies with
Prüflabore	Asmetec, STC	Test labs	Test labs
CE-Konformität nach		CE-conformity acc to	
EN 50581:2012, EN 55015:2013, EN 60598-1:2009, EN 60598-2-2:2012, EN 60968:1990, EN 60969, EN 61000-3-2/2006, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN 62031:2008, EN 62321:2013, EN 62471:2008, EN 62493:2010, EN 62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	IP-Grade
Socket	G5	Base	Base
Abmessungen (mm)	Ø = 15,5 mm	L = 1149 mm	Sizes (mm)
Gewicht	185 g	Weight	Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	Work temperature
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	Lamp body
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 2011/65/EU	Complies with	Complies with
Prüflabore	Asmetec, STC	Test labs	Test labs
Verwendungszweck / Application			
LED-Röhre zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Socket. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Ausschließlich ein EVG 28 W oder speziellem METOLIGHT Vorschaltgerät betreiben.			
LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional CFL-tubes. Only can work on electronic ballast 28 W.			
Besonderheiten / Specials			
LED-Röhre T5, nur zum Betrieb an Einbereichs-EVG oder speziellem Netzteil, keinesfalls direkt an 230 V betreiben.			
LED-tube T5, only to be used with single wattage electronic ballast or special designed external driver. Cannot be conneted to mains power.			
Installation / Installation			
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Röhre muss zusätzlich z.B. durch Kabelbinder und Klebeband gesichert werden.			
Allg. Sicherheitsvorschriften beim Umgang mit Elektrizität beachten.			
Change of LED-Lights only while luminaire is powered off. LED-Tube must be fixed additionally by e.g. cable tie and pad.			
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 electromagnetical data upon request made in own lab.			
Artikelnummern		item numbers	
warmweiß	auf Anfrage / upon request	warm white	warm white
naturweiß	104532 - EAN 4251192840899	nature white	nature white
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	pure white
kaltweiß	104533 - EAN 4251192840882	cold white	cold white

ENERGY LABEL A+ METOLIGHT LT-115-T5-24W-xxM-TRF 24,2 kWh/1000h



Anschluss / connection



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