ASMETEC technical products & services

Asmetec GmbH - Robert-Bosch-Str. 3 - 67292 Kirchheimbolanden - Germany

FON: 0049 (0) 6352 75068-0 - FAX: 0049 (0) 6352 75068-29 - Mail: info@asmetec.de - Web: www.asmetec-shop.de

G13	230 VAC	50/60 Hz	10 Watt	80	30.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
210 g	IP20	nein / no	~ 35 W	1200 lm	117 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,12	0,9	G13	26 mm	210 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	120.000	G13	598	210 g	-20°C - +40°C
EEI-Factor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%					*Technical Data, Tolerance < 10%*
Markenname		**METO***LIGHT*			*Brand name*
Model-Nr.		LT-060-T8-10W-x-VDEC			*Model-No.*
Lampentyp	Sockel	Röhre	G13		*lamp type* / *base*
Lichtquelle		LED			*Light source*
Lichtverteilung		gerichtet / directional			*Light beam type*
Lichtwinkel		120 °			*Beam angle*
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting					
Energie Effizienzklasse Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)		**A+**			*Energy efficiency class* *Scale from A++ (most efficient)* *to E (least efficient)*
EEI-Faktor / P_{ref} / P_{cor}		**0,12**	89,3	10,3	*EEI-Factor / P_{ref} / P_{cor}*
Gewichteter Energieverbrauch		10,3 kW/1000h			*Weighted energy consumption*
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		**ca. 1200 lm**			***Luminous flux (maximum)***
Ersatz für Leuchtstoffröhre		T8 - 60 cm	18 W		*Replacement for CFL-tube*
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,9 x 18 W Leuchtstoffröhre / CFL-Tube					
Vergleichbar mit Röhre		ca. 35 Watt			*Compares to CFL-Tube*
Leistungsaufnahme		ca. 10,3 Watt			*Total input power*
Lichteffizienz		ca. 117 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. 71 %**			*Energy saving comp. to CFL-Tube*

Lichttechnische Daten	Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	*Lighttechnical Data*
warmweiß (WW) ca.	1000	2700-3300	0,44	0,40	*warm white (WW) about*
naturweiß (NW) ca.	1050	3800-4500	0,37	0.38	*nature white (NW) about*
tagweiß (DW) ca.	1100	4800-5500	0.33	0.35	*pure white (DW) about*
kaltweiß (CW) ca.	1200	5800-6500	0,32	0,34	*cold white (CW) about*

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		> 960 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		> 0,90			*Power factor*
LED-Typ		SMD 2835			*LED-Type*
LED-Leistung	9,5 W	1235 lm	50000 h / Tc 25°C		*LED-Power*
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 120.000			*Switch cylces (On/Off)*
Frühausfallrate / 200h		< 5%			*Early fail rate / 200 h*
Mechanische Daten					***Mechanical Data***
IP-Schutzart		IP20			*IP-Grade*
Sockel		G13			*Base*
Abmessungen (mm)	Ø =	26,0 mm	L=	598 mm	*Sizes (mm)*
Gewicht		210 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, VDE			*Test labs*
CE-Konformität nach					***CE-conformity acc to***

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*
Sockel		G13			*Base*
Abmessungen (mm)	Ø =	26	L=	598	*Sizes (mm)*
Gewicht		210 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, VDE			*Test labs*

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

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 Alu-Körper und PMMA-Abdeckung, splitterfest, integrierte Schutzschaltung, Isolierspannungsfestigkeit bis 4000V, einseitige Kontaktierung

LED-tube with aluminium body and PMMA cover, integrated protection circuits, creep voltage safe up to 4000 V, single end connection.

Installation / *Installation*

LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen.
Allg. Sicherheitsvorschriftem 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 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.

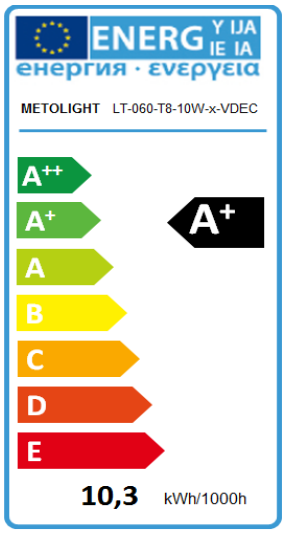
LED-lamps contain valuable raw materials. Please dispose them after use at the Local Court of Value Materials or return them for free disposal to Asmetec.

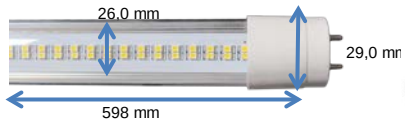
Prüfberichte / *Test Reports*

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.

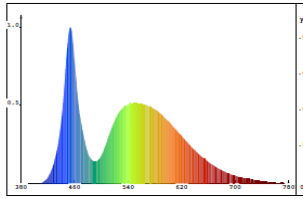
Artikelnummern		*item numbers*
warm weiß	101054 VDE - EAN 4251192839909	*warm white*
natur weiß	101979 VDE - EAN 4251192828767	*nature white*
tagweiß	101052 VDE - EAN 4251192823212	*pure white*
kalt weiß	101053 VDE - EAN 4251192823229	*cold white*



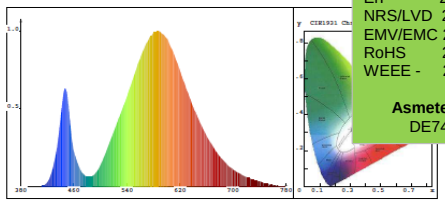


Anschluss / connection

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 fulfils 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