

2G11	230 VAC	50/60 Hz	12 Watt	83	30.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
190 g	IP20	nein/ no	~ 33 W	1300 lm	114 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,12	0,9	2G11	43 mm	190 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G11	321	190 g	-20°C - +40°C
EEL-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

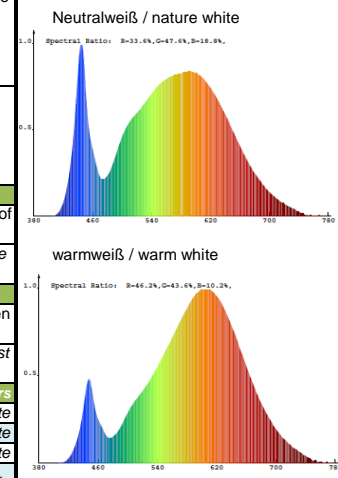
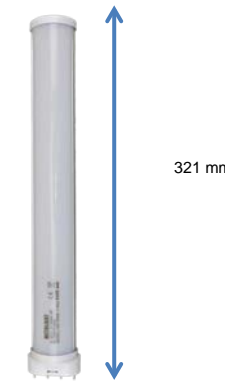
Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	2G11-12-TRF	Model-No.	
Lampentyp	Sockel	PL-Röhre	2G11
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	
Lichtwinkel	160°	Beam angle	
Nicht zur Akzentbeleuchtung 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}	0,12	95,4	11,5
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch	11,5 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1300 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für PL-Röhre	2G11-12	24 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,6 x 24 W PL-Röhre / PL-Tube			
Vergleichbar mit PL-Röhre	ca. 33 Watt	Compares to PL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 11,5 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 114 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 1% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis	ca. 65 %	Energy saving	
Lichttechnische Daten			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1100	2700-3300	0,44 0,40
neutralweiß (NW) ca.	1200	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1200	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1300	5800-6500	0,32 0,34
CRI (Ra)	> 83	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	> 1040 lm	Luminous flux after 6000h	
Elektrische Daten			
Zündzeit	< 1 sek	Start time	
Dimmbar ?	nein / no	Dimmable ?	
Anschlussspannung	230 VAC	Input Voltage	
Betriebsspannung PL-Röhre	110 - 255 V AC	Working Voltage PL-Tube	
Frequenz	50/60 Hz	Input Frequency	
Leistungsfaktor	> 0,90	Power factor	
LED-Typ	Epistar SMD 2835	LED-Type	
LED-Leistung	11,5 W	1380 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	
Sockel	2G11	Base	
Abmessungen (mm)	ø = 43,0 mm	L = 321 mm	Sizes (mm)
Gewicht	190 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, SAA, UL	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, TÜV, UL	Test labs	
CE-Konformität nach			
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	
Sockel	2G11	Base	
Abmessungen (mm)	ø = 43 L = 321	Sizes (mm)	
Gewicht	190 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, matt	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, SAA, UL	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, TÜV, UL	Test labs	
Verwendungszweck / Application			
LED-Kompakt zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel. Internes Netzteil			
LED PL-Tube to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional PL-tubes. Internal driver.			
Besonderheiten / Specials			
LED-PL-Röhre mit 160° Lichtstrahl, True Retrofit, direkter Anschluss an 230 VAC, KVG oder EVG, kompatibel zu > 90% der Marken-EVGs			
LED-PL-tube with 160° light beam, True Retro-Fit, direct connection to 230 VAC, magnetic and electronic ballast, compatible to > 90% of brand ballasts			
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	PL-2G11-12-WWM-TRF	warm white	
neutral weiß	PL-2G11-12-NWM-TRF	nature white	
tagweiß	PL-2G11-12-DWM-TRF	pure white	
kalt weiß	PL-2G11-12-CWM-TRF	cold white	

ENERGY LABEL: METOLIGHT 2G11-12-TRF

Efficiency class: **A+**

Power consumption: **11,5** kWh/1000h



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