

2G11	230 VAC	50/60 Hz	26 Watt	83	30.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
280 g	IP20	nein / no	~ 70 W	2800 lm	109 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	

0,13	0,9	2G11	43 mm	280 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	g	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G11	542	280 g	-20°C - +40°C
EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

Technische Daten, Toleranzen < 10%					Technical Data, Tolerance < 10%						
Markenname		METOLIGHT			Brand name						
Model-Nr.		2G11-26-TRF			Model-No.						
Lampentyp	Sockel	PL-Röhre		2G11		lamp type		base			
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)						
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,13		205,6		25,8		EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch		25,8 kW/1000h			Weighted energy consumption						
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 2800 lm			Luminous flux (maximum)						
Ersatz für PL-Röhre		2G11-22		55 W		Replacement for PL-tube					
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,5 x 55 W PL-Röhre / PL-Tube											
Vergleichbar mit PL-Röhre		ca. 70 Watt			Compares to PL-Tube						
Leistungsaufnahme		ca. 25,8 Watt			Total input power						
Lichteffizienz		ca. 109 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. 63 %			Energy saving						
Lichttechnische Daten		Lumen			Kelvin		Chroma x		Chroma y		
warmweiß (WW) ca.		2500		2700-3300		0,44		0,40		warm white (WW) about	
neutralweiß (NW) ca.		2700		3800-4500		0,37		0,38		nature white (NW) about	
tagweiß (DW) ca.		2700		4800-5500		0,33		0,35		pure white (DW) about	
kaltweiß (CW) ca.		2800		5800-6500		0,32		0,34		cold white (CW) about	
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		> 2240 lm			Luminous flux after 6000h						
Elektrische Daten					Electrical data						
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		25,0 W		3000 lm		50000 h / Tc 25°C		LED-Power			
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 100.000			Switch cycles (On/Off)						
Frühausfallrate / 200h		< 5%			Early fail rate / 200 h						
Mechanische Daten					Mechanical Data						
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade						
Sockel		2G11			Base						
Abmessungen (mm)		ø =		43,0 mm		L =		542 mm		Sizes (mm)	
Gewicht		280 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					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, EN61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012											

Mechanische Daten					Mechanical Data					
IP-Schutzart	IP20					IP-Grade				
Sockel	2G11					Base				
Abmessungen (mm)	Ø =	43	L =	542	Sizes (mm)					
Gewicht	280 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, kompatibel 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 Gesamteffizienz 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					warm white					
neutral weiß					nature white					
tagweiß					pure white					
kalt weiß					cold white					