

2G11	230 VAC	50/60 Hz	15 Watt	80	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
240 g	IP20	nein / no	~ 43 W	1700 lm	112 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	

0,12	0,9	2G11	42 mm	240 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	φ	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G11	327	240 g	-20°C - +40°C
	EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight

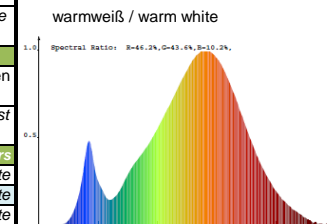
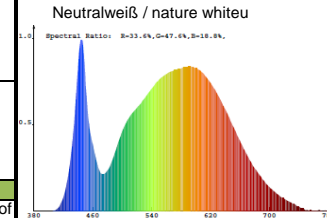
Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%		
Markenname	METOLIGHT	Brand name		
Model-Nr.	2G11-151-360	Model-No.		
Lampentyp	Socket	PL-Röhre	2G11	
Lichtquelle	LED		lamp type	base
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional		Light source	
Lichtwinkel	360°		Light beam type	
Nicht 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}	0,12	124,8	15,3	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}
Gewichteter Energieverbrauch	15,3 kW/1000h		Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 1700 lm		Luminous flux (maximum)	
Ersatz für PL-Röhre	2G11-17	36 W	Replacement for PL-tube	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,4 x 36 W PL-Röhre / PL-Tube				
Vergleichbar mit PL-Röhre	ca. 43 Watt		Compares to PL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 15,3 Watt		Total input power	
Lichteffizienz	ca. 112 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. 64 %		Energy saving	
Lichttechnische Daten				
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	
warmweiß (WW) ca.	1500	2700-3300	0,44 0,40	
neutralweiß (NW) ca.	1600	3800-4500	0,37 0,38	
tagweiß (DW) ca.	1650	4800-5500	0,33 0,35	
kaltweiß (CW) ca.	1700	5800-6500	0,32 0,34	
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	> 1360 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	14,5 W	1740 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	2G11		Base	
Abmessungen (mm)	φ =	42,0 mm	L = 327 mm	
Gewicht	240 g		Sizes (mm)	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Weight	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work humidity	
Lampenkörper	Aluminium		Work temperature	
Lampenhülle	PMMA, matt		Lamp body	
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Lamp shell	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, SAA, UL		Mercury/plumb content	
Prüf labore	Asmetec, BCTC, UL		Complies with	
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	
Socket	2G11	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 42 L = 327	Sizes (mm)	
Gewicht	240 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	
Prüf labore	Asmetec, BCTC, 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 360° Lichtstrahl, PMMA-Abdeckung, splitterfest, internes Netzteil, Isolierspannungsfestigkeit bis 2000V			
LED-PL-tube with 360° light beam, PMMA cover, internal driver, creep voltage safe up to 2000 V			
Installation / Installation			
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Direkter Anschluss an 230 V AC - vorhandenes elektronisches Vorschaltgerät muss von Elektrofachkraft aus der Leuchte entfernt werden.			
Change of LED-Lights only while luminaire is powered off. Existing ballast in luminaire must be removed by expert.			
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	104618 - EAN 4251192842114	warm white	
neutral weiß	104617 - EAN 4251192842107	nature white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kalt weiß	104619 - EAN 4251192842121	cold white	

ENERGY LABEL
METOLIGHT 2G11-151-360
Energy efficiency class: **A+**
Power consumption: **15,3 kWh/1000h**



327 mm



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