

2G11	230 VAC	50/60 Hz	18 Watt	80	30.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
240 g	IP20	nein / no	~ 48 W	1900 lm	104 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	

0,13	0,9	2G11	42 mm	240 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	g	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G11	417	240 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					
Model-Nr.		2G11-181-360			Model-No.					
Lampentyp	Sockel	PL-Röhre		2G11		lamp type		base		
Lichtquelle		LED			Light source					
Lichtverteilung		ungerichtet / non directional			Light beam type					
Lichtwinkel		360 °			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}		0,13	139,5		18,3		EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch		18,3 kW/1000h			Weighted energy consumption					
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 1900 lm			Luminous flux (maximum)					
Ersatz für PL-Röhre		2G11-18		36 W		Replacement for PL-tube				
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,6 x 36 W PL-Röhre / PL-Tube										
Vergleichbar mit PL-Röhre		ca. 48 Watt			Compares to PL-Tube					
Leistungsaufnahme		ca. 18,3 Watt			Total input power					
Lichteffizienz		ca. 104 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. 62 %			Energy saving					
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data				
warmweiß (WW) ca.		1600	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about				
neutralweiß (NW) ca.		1700	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about				
tagweiß (DW) ca.		1800	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about				
kaltweiß (CW) ca.		1900	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		> 1520 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		17,5 W	2100 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 =	42,0 mm	L=	417 mm		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					
Prüflabore		Asmetec, BCTC, 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 =	42	L =	417	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		
Prüflabore		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 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 electromagnetic data upon request made in own lab.									
Artikelnummern					item numbers				
warm weiß		101518 - EAN 4251192842114			warm white				
neutral weiß		101257 - EAN 4251192824448			nature white				
tagweiß		auf Anfrage / upon request			pure white				
kalt weiß		101258 - EAN 425119282455			cold white				