

2G11	230 VAC	50/60 Hz	23 Watt	80	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
330 g	IP20	nein/ no	- 63 W	2500 lm	108 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

0,13	0,9	2G11	42 mm	330 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G11	535	330 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.	2G11-231-360	Model-No.	
Lampentyp	Socket	PL-Röhre	2G11
Lichtquelle		LED	
Lichtverteilung		ungerichtet / non directional	
Lichtwinkel		360°	
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting			
Energie Effizienzklasse		A+	
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)			
EEL-Faktor / P _{ref} / P _{cor}	0,13	183,5	23,3
Gewichteter Energieverbrauch		23,3 kWh/1000h	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 2500 lm	
Ersatz für PL-Röhre	2G11-22	55 W	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,4 x 55 W PL-Röhre / PL-Tube			
Vergleichbar mit PL-Röhre		ca. 63 Watt	
Leistungsaufnahme		ca. 23,3 Watt	
Lichteffizienz		ca. 108 lm/W	
Nennlebensdauer		ca. 30.000 h	
Lichtverlust		< 1% / 1000 h	
LED Treiber / Netzteil		intern	
Energieersparnis		ca. 63 %	
Lichttechnische Daten			
warmweiß (WW) ca.	2200	2700-3300	0,44
neutralweiß (NW) ca.	2300	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	2400	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	2500	5800-6500	0,32
CRI (Ra)		> 80	
Lichtspektrum		405 - 780 nm	
Dominante Wellenlänge (nm)		582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)	
Fotobiologische Klasse		1	
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 2000 lm	
Elektrische Daten			
Zündzeit		< 1 sek	
Dimmbar ?		nein / no	
Anschlussspannung		230 VAC	
Betriebsspannung PL-Röhre		110 - 255 V AC	
Frequenz		50/60 Hz	
Leistungsfaktor		> 0,90	
LED-Typ		Epistar SMD 2835	
LED-Leistung	22,0 W	2640 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 100.000	
Frühausfallrate / 200h		< 5%	
Mechanische Daten			
IP-Schutzart		IP20	
Socket		2G11	
Abmessungen (mm)	ø =	42,0 mm	L = 535 mm
Gewicht		330 g	
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH	
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C	
Lampenkörper		Aluminium	
Lampenhülle		PMMA, matt	
Quecksilber-/Bleigehalt		0%	
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, SAA, UL	
Prüf labore		Asmetec, BCTC, UL	
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 = 535	Sizes (mm)	
Gewicht	330 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	104616 - EAN 4251192842091	warm white	
neutral weiß	101261 - EAN 4251192824486	nature white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kalt weiß	104615 - EAN 4251192842084	cold white	

METOLIGHT 2G11-231-360

A++

A+

A

B

C

D

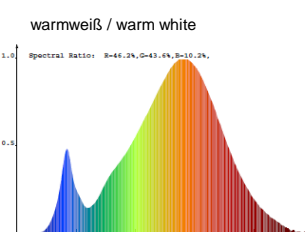
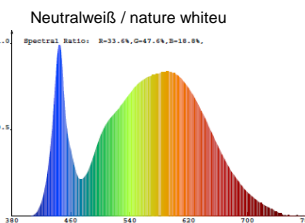
E

A+

23,3 kWh/1000h



535 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