

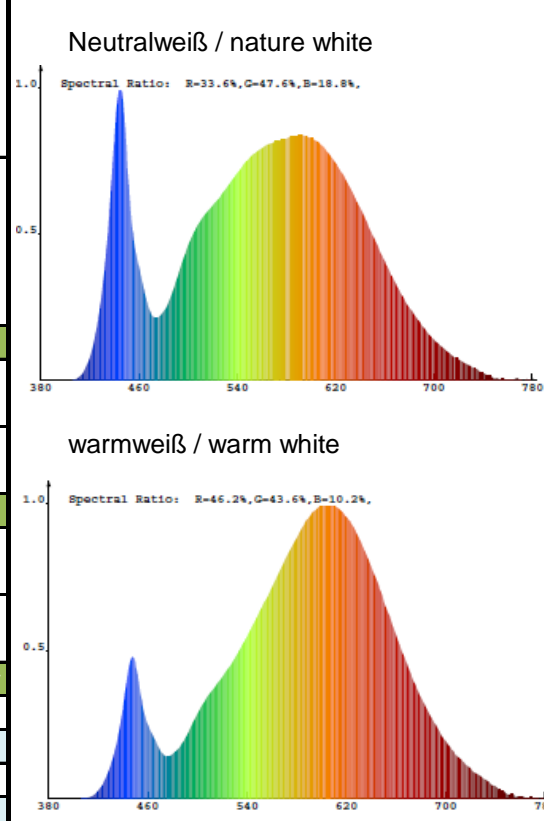
2G10	230 VAC	50/60 Hz	9 Watt	85	30.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
350 g	IP20	nein / no	- 17 W	850 lm	92 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	

0,14	0,5	2G10	95 mm	350 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G10	170	350 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.	2G10-4Pin-9-3014	Model-No.	
Lampentyp	Socket PL-Röhre 2G10	lamp type	base
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	
Lichtwinkel	120 °	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}	0,14	67,3	9,3
Gewichteter Energieverbrauch	9,3 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 850 lm	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für PL-Röhre	2G10-9 15 W	Replacement for PL-tube	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1 x 15 W PL-Röhre / PL-Tube			
Vergleichbar mit PL-Röhre	ca. 17 Watt	Compares to PL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 9,3 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 92 lm/W	Light efficiency	
Nennlebensdauer	ca. 30.000 h	Lifetime	
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Light decay	
LED Treiber / Netzteil	intern	LED-Driver / control gear	
Energieersparnis	ca. 45 %	Energy saving	
Lichttechnische Daten		Lighttechnical Data	
warmweiß (WW) ca.	650	2700-3300	0,44
neutralweiß (NW) ca.	700	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.	800	4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.	850	5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 85		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	> 680 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 - 240 V AC		Working Voltage PL-Tube
Frequenz	50/60 Hz		Input Frequency
Leistungsfaktor	> 0,50		Power factor
LED-Typ	Epistar 3014		LED-Type
LED-Leistung	9,0 W	1080 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		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	2G10		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	95,0 mm	L = 170 mm
Gewicht	350 g		Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work temperature
Lampenkörper	Aluminium		Lamp body
Lampenhülle	PMMA, frost		Lamp shell
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		Mercury/plumb content
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, SAA, UL		Complies with
Prüflabore	Asmetec, BST, 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, EN 61547:2013, EN62031:2008, EN62321:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20	IP-Grade	
Socket	2G10	Base	
Abmessungen (mm)	Ø = 95 L = 170	Sizes (mm)	
Gewicht	350 g	Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH	Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C	Work temperature	
Lampenkörper	Aluminium	Lamp body	
Lampenhülle	PMMA, frost	Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %	Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, SAA, UL	Complies with	
Prüflabore	Asmetec, BST, UL	Test labs	
Verwendungszweck / Application		Mechanical Data	
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		Mechanical Data	
LED-Röhre mit Alu-Körper und PMMA-Abdeckung, splitterfest, internes Netzteil, Lampenkörper um 350° drehbar			
LED-PL-tube with aluminium body and PMMA cover, internal driver, lamp head rotatable 350°			
Installation / Installation		Mechanical Data	
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		Mechanical Data	
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		Mechanical Data	
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		Mechanical Data	
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	auf Anfrage / upon request	warm white	
neutral weiß	103323	nature white	
tagweiß	103322	pure white	
kalt weiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY LABEL
 METOLIGHT 2G10-4Pin-9-3014
A+
 9,3 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 fulfils 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