

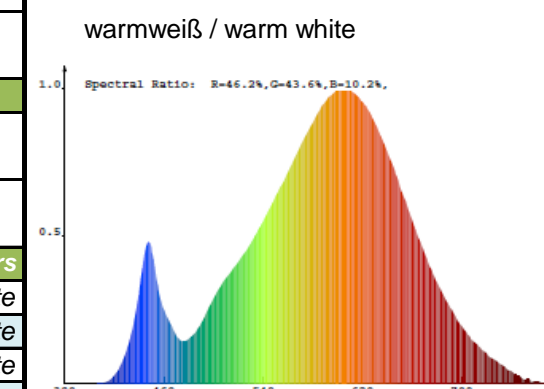
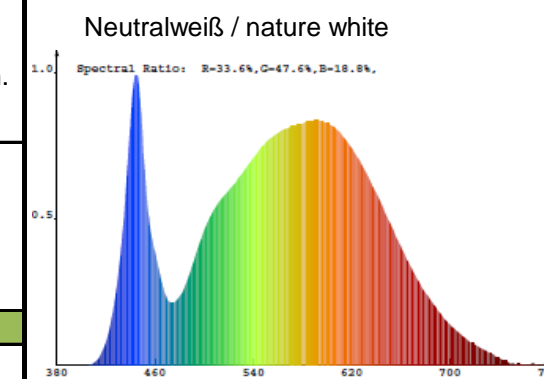
2G10	230 VAC	50/60 Hz	15 Watt	85	30.000 h	<b>A+</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
350 g	IP20	nein / no	- 29 W	1450 lm	95 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	

<b>0,14</b>	0,5	2G10	90 mm	350 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	∅	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	2G10	230	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	<b>METOLIGHT</b>	Brand name	
Model-Nr.	2G10-4Pin-15-3014	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	<b>A+</b>	Energy efficiency class	
Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)		Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)	
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>	<b>0,14</b>	106,4	15,3
EEL-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>			
Gewichteter Energieverbrauch	15,3 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 1450 lm</b>	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für PL-Röhre	2G10-9 15 W	Replacement for PL-tube	
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,8 x 15 W PL-Röhre / PL-Tube			
Vergleichbar mit PL-Röhre	ca. 29 Watt	Compares to PL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 15,3 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 95 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	<b>ca. 47 %</b>	Energy saving	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	1300	2700-3300	0,44 0,40
neutralweiß (NW) ca.	1300	3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.	1400	4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	1450	5800-6500	0,32 0,34
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	> 1160 lm		Luminous flux after 6000h
<b>Elektrische Daten</b>			
Zündzeit	< 1 sek		Start time
Dimmbar ?	nein / no		Dimmable ?
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	2G10		Base
Abmessungen (mm)	∅ =	90,0 mm L= 230 mm	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
<b>CE-Konformität nach</b>			
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)	∅ = 90 L= 230	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	
<b>Verwendungszweck / Application</b>			
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.			
<b>Besonderheiten / Specials</b>			
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°			
<b>Installation / Installation</b>			
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.			
<b>Hinweise / Notes</b>			
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			
<b>Entsorgung / Waste Treatment</b>			
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.			
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>			
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.			
<b>Artikelnummern</b>		<b>item numbers</b>	
warm weiß	103393	warm white	
neutral weiß	103325	nature white	
tagweiß	103326	pure white	
kalt weiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY LABEL  
METOLIGHT 2G10-4Pin-15-3014  
Energy efficiency class: **A+**  
Power consumption: **15,3 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**