

G23	230 VAC	50/60 Hz	7 Watt	75	30.000 h	<b>A+</b>
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
120 g	IP20	nein / no	- 10 W	490 lm	76 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	PL-Röhre	Lumen	Effizienz	Klasse

<b>0,15</b>	0,5	G23	30 mm	120 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	φ	Gewicht	Arbeitstemperatur
	100.000	G23	167	120 g	-20°C - +40°C
EEI-Faktor	on/off	base	L mm	weight	work temperature

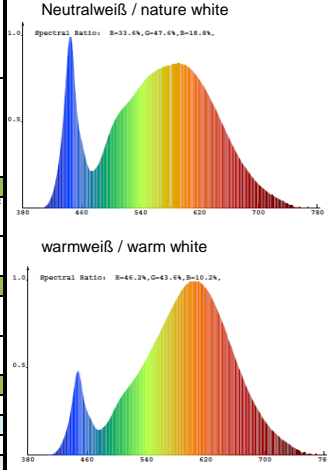
Technische Daten, Toleranzen < 10%		Technical Data, Tolerance < 10%	
Markenname	METOLIGHT	Brand name	
Model-Nr.	G23-06-5050	Model-No.	
Lampentyp	Socket	PL-Röhre	G23
Lichtquelle	LED	Light source	
Lichtverteilung	gerichtet / directional	Light beam type	
Lichtwinkel	140°	Beam angle	
Nicht zur Akzentbeleuchtung 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)	
EEI-Faktor / P <sub>ref</sub> / P <sub>cor</sub>	<b>0,15</b>	43,5	6,5
Gewichteter Energieverbrauch	6,5 kW/1000h	Weighted energy consumption	
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	<b>ca. 490 lm</b>	Luminous flux (maximum)	
Ersatz für PL-Röhre	G23-6	9 W	Replacement for PL-tube
Helligkeit entspricht ca. / brightness compares about 1,2 x 9 W PL-Röhre / PL-Tube			
Vergleichbar mit PL-Röhre	ca. 10 Watt	Compares to PL-Tube	
Leistungsaufnahme	ca. 6,5 Watt	Total input power	
Lichteffizienz	ca. 76 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. 35 %</b>	Energy saving	
<b>Lichttechnische Daten</b>			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	440	2700-3300	0,44 0,40
neutralweiß (NW) ca.		3800-4500	0,37 0,38
tagweiß (DW) ca.		4800-5500	0,33 0,35
kaltweiß (CW) ca.	490	5800-6500	0,32 0,34
CRI (Ra)		> 75	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		> 392 lm	Luminous flux after 6000h
<b>Elektrische Daten</b>			
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		> 0,50	Power factor
LED-Typ		Lextar SMD 5050	LED-Type
LED-Leistung	5,5 W	660 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 100.000	Switch cycles (On/Off)
Frühausfallrate / 200h		< 5%	Early fail rate / 200 h
<b>Mechanische Daten</b>			
IP-Schutzart		IP20	IP-Grade
Socket		G23	Base
Abmessungen (mm)	φ =	30,0 mm	L = 167 mm
Gewicht		120 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
Prüf labore		Asmetec, BST, UL	Test labs
<b>CE-Konformität nach</b>			
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	G23	Base	
Abmessungen (mm)	φ = 30 L = 167	Sizes (mm)	
Gewicht	120 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	
Prüf labore	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			
LED-PL-tube with aluminium body and PMMA cover, internal driver			
<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 and 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	102005-5050	warm white	
neutral weiß	auf Anfrage / upon request	nature white	
tagweiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kalt weiß	102007-5050	cold white	

ENERGY LABEL  
 энергия · енергiя  
 METOLIGHT G23-06-5050

**A+**

6,5 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 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