

E14	230 VAC	50/60 Hz	2,3 Watt	85	20.000 h	A++
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
30 g	IP20	nein / no	~ 21 W	250 lm	109 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,09	0,5	E14	45 mm	30 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E14	77	30 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.		LED-E14-G45F-2W			Model-No.					
Lampentyp	Sockel	Lampe	E14		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)					
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,09	26,2	2,3	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}					
Gewichteter Energieverbrauch		2,3 kWh			Weighted energy consumption					
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 250 lm			Luminous flux (maximum)					
Vergleichbar mit Lampe		ca. 21 Watt			Compares to					
Leistungsaufnahme		ca. 2,3 Watt			Total input power					
Lichteffizienz		ca. 109 lm/W			Light efficiency					
Nennlebensdauer		ca. 20.000 h			Lifetime					
Lichtverlust		< 3% / 1000 h			Light decay					
LED Treiber / Netzteil		intern			LED-Driver / control gear					
Energieersparnis gegenüber Lampe		ca. 89 %			Energy saving comp. to					
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chiroma x	Chiroma y	Lighttechnical Data				
warmweiß (WW) ca.		220	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about				
naturweiß (NW) ca.		240	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about				
tagweiß (DW) ca.		250	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about				
kaltweiß (CW) ca.		250	5800-6500	0,32	0,34	cold white (CW) about				
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		> 200 lm			Luminous flux after 6000h					
Elektrische Daten					Electrical data					
Zündzeit		< 1 sek			Start time					
Dimmbar ?		nein / no			Dimmable ?					
Anschluß-Spannung		230 VAC			Input Voltage					
Spannungsbereich		200 - 240 V AC			Input Voltage Range					
Frequenz		50/60 Hz			Input Frequency					
Leistungsfaktor		> 0,50			Power factor					
LED-Typ		Cree XPE			LED-Type					
LED-Leistung		2,0 W	250 lm	50000 h / Tc 25°C	LED-Power					
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 80.000			Switch cycles (On/Off)					
Frühaufrallrate / 200h		< 5%			Early fail rate / 200 h					
Mechanische Daten					Mechanical Data					
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade					
Sockel		E14			Base					
Abmessungen (mm)		ø =	45,0 mm	L=	77 mm	Sizes (mm)				
Gewicht		30 g			Weight					
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH			Work humidity					
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C			Work temperature					
Lampenkörper		Glas			Lamp body					
Lampenhülle		Glas			Lamp shell					
Quecksilber-/Bleigehalt		0%			Mercury/plumb content					
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, 98/11/EC			Complies with					
Prüflabore		Asmetec, OTS			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	
Sockel	E14				Base	
Abmessungen (mm)	Ø =	45	L =	77	Sizes (mm)	
Gewicht	30 g				Weight	
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH				Work humidity	
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C				Work temperature	
Lampenkörper	Glas				Lamp body	
Lampenhülle	Glas				Lamp shell	
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %				Mercury/plumb content	
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC				Complies with	
Prüflabore	Asmetec, OTS				Test labs	
Verwendungszweck / Application						
LED-Lampe zur Verwendung im gewerblichen und industriellen Bereich in Leuchten mit entsprechendem Sockel. LED-Retrofit für herkömmliche Leuchtmittel.						
LED lamp to be used in industrial application in luminaires with suitable sockets. LED Retrofit for traditional incandescent bulbs.						
Besonderheiten / Specials						
LED-Lampe mit Glaskolben und Filament-LEDs, nicht dimmbar						
LED-Lamp with glass globe and filament LEDs, not dimmable						
Installation / Installation						
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Allg. Sicherheitsvorschriftem beim Umgang mit Elektrizität beachten.						
Change of LED-Lights only while luminaire is powered off. Watch common rules when working with electricity.						
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 Lichtenanlage 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 electromagnetical data upon request made in own lab.						
Artikelnummern					item numbers	
warm weiß					warm white	
natur weiß					nature white	
tagweiß					pure white	
kalt weiß					cold white	

