

E14	230 VAC	50/60 Hz	4,0 Watt	80	20.000 h	A+
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
55 g	IP20	nein / no	~ 28 W	330 lm	83 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,12	0,75	E14	35 mm	55 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E14	120	55 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.		LED-E14-Kerze Q68				Model-No.			
Lampentyp	Socket	Lampe		E14		lamp type	base		
Lichtquelle		LED				Light source			
Lichtverteilung		ungerichtet / non directional				Light beam type			
Lichtwinkel		330 °				Beam angle			
Nicht zur Akzentbeleuchtung geeignet / Not suitable for accent lighting									
Energie Effizienzklasse Skala von A++ (höchst effizient) bis E (wenig effizient)		A+				Energy efficiency class Scale from A++ (most efficient) to E (least efficient)			
EEI-Faktor / P _{ref} / P _{cor}		0,12	32,2		4,0	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}			
Gewichteter Energieverbrauch		4,0 kWh				Weighted energy consumption			
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 330 lm				Luminous flux (maximum)			
Vergleichbar mit Lampe		ca. 28 Watt				Compares to			
Leistungsaufnahme		ca. 4,0 Watt				Total input power			
Lichteffizienz		ca. 83 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. 86 %				Energy saving comp. to			
Lichttechnische Daten		Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical Data			
warmweiß (WW) ca.		250	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about			
naturweiß (NW) ca.			3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about			
tagweiß (DW) ca.		330	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about			
kaltweiß (CW) ca.			5800-6500	0,32	0,34	cold white (CW) about			
CRI (Ra)		> 80				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		> 264 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		> 0,75				Power factor			
LED-Typ		SMD				LED-Type			
LED-Leistung		4,0 W	440 lm	50000 h / Tc 25°C		LED-Power			
Schaltzyklen (ein/aus)		ca. 80.000				Switch cycles (On/Off)			
Frühausfallrate / 200h		< 5%				Early fail rate / 200 h			
Mechanische Daten						Mechanical Data			
IP-Schutzart		IP20				IP-Grade			
Sockel		E14				Base			
Abmessungen (mm)		ø =	35,0 mm	L =	120 mm	Sizes (mm)			
Gewicht		55 g				Weight			
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH				Work humidity			
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C				Work temperature			
Lampenkörper		Aluminium				Lamp body			
Lampenhülle		PMMA				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 =	35	L =	120	Sizes (mm)
Gewicht	55 g				Weight
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH				Work humidity
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C				Work temperature
Lampenkörper	Aluminium				Lamp body
Lampenhülle	PMMA				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 transparentem PMMA-Kolben und Alu-Kühlkörper					
LED-Lamp with clear PMMA shell globe and alu body					
Installation / Installation					
LED-Leuchtmittel nur bei spannungsfrei geschalteten Leuchten austauschen. Allg. Sicherheitsvorschriften 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 Leuchte 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 electromagnetic data upon request made in own lab.					
Artikelnummern					item numbers
warm weiß gold	102393			warm white gold	
warm weiß silber	102383			warm white silver	
tagweiß gold	102392			pure white gold	
tagweiß silber	102391			pure white silver	