

E14	230 VAC	50/60 Hz	3,7 Watt	85	20.000 h	A+
Socket	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
54 g	IP20	nein / no	~ 24 W	280 lm	76 lm/W	
Gewicht	IP	dimmb?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,13	0,5	E14	43 mm	54 g	-20°C - +40°C
	Pf	Socket	ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E14	100	54 g	-20°C - +40°C
EEI-Factor	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 4x4		Model-No.
Lampentyp	Socket	Lampe	E14
Lichtquelle	LED		lamp type
Lichtverteilung	ungerichtet / non directional		base
Lichtwinkel	330 °		Light source
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}	0,13	28,5	3,7
Gewichteter Energieverbrauch	3,7 kWh		EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}
Nutzlichtstrom (Maximalwert)	ca. 280 lm		Weighted energy consumption
Vergleichbar mit Lampe	ca. 24 Watt		Luminous flux (maximum)
Leistungsaufnahme	ca. 3,7 Watt		Compares to
Lichteffizienz	ca. 76 lm/W		Total input power
Nennlebensdauer	ca. 20.000 h		Light efficiency
Lichtverlust	< 3% / 1000 h		Lifetime
LED Treiber / Netzteil	intern		Light decay
Energieersparnis gegenüber Lampe	ca. 85 %		LED-Driver / control gear
Energy saving comp. to			
Lighttechnical Data			
Lumen	Kelvin	Chroma x	Chroma y
warmweiß (WW) ca.	280	2700-3300	0,44
naturweiß (NW) ca.	280	3800-4500	0,37
tagweiß (DW) ca.		4800-5500	0,33
kaltweiß (CW) ca.		5800-6500	0,32
CRI (Ra)	> 85		0,40
Lichtspektrum	405 - 780 nm		warm white (WW) about
Dominante Wellenlänge (nm)	582 (WW) - 577 (NW) 556 (DW) - 500 (CW)		nature white (NW) about
Fotobiologische Klasse	1		pure white (DW) about
Lichtstromerhalt nach 6000h	> 224 lm		cold white (CW) about
Electrical data			
Zündzeit	< 1 sek		CRI (Ra)
Dimmbar ?	nein / no		light spectrum
Anschluß-Spannung	230 VAC		Peak wave length (nm)
Spannungsbereich	200 - 240 V AC		Photobiological Class
Frequenz	50/60 Hz		Luminous flux after 6000h
Leistungsfaktor	> 0,50		Electrical data
LED-Typ	4x1 W SMD		Start time
LED-Leistung	3,0 W	330 lm	50000 h / Tc 25°C
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 80.000		Dimmable ?
Frühausfallrate / 200h	< 5%		Input Voltage
Mechanical Data			
IP-Schutzart	IP20		Input Voltage Range
Socket	E14		Input Frequency
Abmessungen (mm)	ø =	43,0 mm	L=
Gewicht	54 g		Power factor
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		LED-Type
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		LED-Power
Lampenkörper	Aluminium		Switch cycles (On/Off)
Lampenhülle	PMMA		Early fail rate / 200 h
Quecksilber-/Bleigehalt	0%		IP-Grade
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Base
Prüflabore	Asmetec, OTS		Sizes (mm)
Complies with			
Test labs			

Mechanische Daten		Mechanical Data	
IP-Schutzart	IP20		IP-Grade
Socket	E14		Base
Abmessungen (mm)	Ø =	43	L=
Gewicht	54 g		Sizes (mm)
Luftfeuchtebereich	-10 - 90 rH		Weight
Arbeitstemperatur	-20°C - +40°C		Work humidity
Lampenkörper	Aluminium		Work temperature
Lampenhülle	PMMA		Lamp body
Quecksilber-/Bleigehalt	0 %		Lamp shell
Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS, 98/11/EC		Mercury/plumb content
Prüflabore	Asmetec, OTS		Complies with
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 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			
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	102405	warm white	
natur weiß	102404	nature white	
tag weiß	auf Anfrage / upon request	pure white	
kalt weiß	auf Anfrage / upon request	cold white	

ENERGY LABEL

METOLIGHT LED-E14-Kerze 4x4

A+

3,7 kWh/1000h

