

E27	230 VAC	50/60 Hz	4,3 Watt	85	20.000 h	A++
Sockel	Volt	Hz	Watt	CRI	Life	
32 g	IP20	nein / no	~ 39 W	460 lm	107 lm/W	
Gewicht	IP	dimm?	Lampe	Lumen	Effizienz	

0,10	0,5	E27	95 mm	32 g	-20°C - +40°C
	Pf	Sockel	Ø	Gewicht	Arbeitstemperatur
	80.000	E27	107	32 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-E27-G95F-4W			Model-No.					
Lampentyp	Sockel	Lampe	E27		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}		0,10	41,4		4,3	EEI-Factor / P _{ref} / P _{cor}				
Gewichteter Energieverbrauch		4,3 kWh			Weighted energy consumption					
Nutzlichtstrom (Maximalwert)		ca. 460 lm			Luminous flux (maximum)					
Vergleichbar mit Lampe		ca. 39 Watt			Compares to					
Leistungsaufnahme		ca. 4,3 Watt			Total input power					
Lichteffizienz		ca. 107 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	Chroma x	Chroma y	Lighttechnical data				
warmweiß (WW) ca.		420	2700-3300	0,44	0,40	warm white (WW) about				
naturweiß (NW) ca.		450	3800-4500	0,37	0,38	nature white (NW) about				
tagweiß (DW) ca.		460	4800-5500	0,33	0,35	pure white (DW) about				
kaltweiß (CW) ca.		460	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)					
Photobiologische Klasse		1			Photobiological Class					
Lichtstromerhalt nach 6000h		> 368 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		LED-Filament			LED-Type					
LED-Leistung		4,0 W	500 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		E27			Base					
Abmessungen (mm)		ø =	95,0 mm	L =	107 mm	Sizes (mm)				
Gewicht		32 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					
EN55015:2013, EN60598-1:2009, EN60598-2-2:2012, EN60968:1990, EN60969, EN61000-3-2/2006, EN61000-3-3:2013, EN 61547:2013, EN62031:2013, EN62471:2008, EN62493:2010, EN62560:2012										

Mechanische Daten					Mechanical Data					
IP-Schutzart		IP20			IP-Grade		IP20			
Sockel		E27			Base		E27			
Abmessungen (mm)		Ø =	95	L =	107	Sizes (mm)				
Gewicht		32 g			Weight		32 g			
Luftfeuchtebereich		-10 - 90 rH			Work humidity		-10 - 90 rH			
Arbeitstemperatur		-20°C - +40°C			Work temperature		-20°C - +40°C			
Lampenkörper		Glas			Lamp body		Glas			
Lampenhülle		Glas			Lamp shell		Glas			
Quecksilber-/Bleigehalt		0 %			Mercury/plumb content		0 %			
Entspricht gesetzl. Vorgaben		CE, RoHS, 98/11/EC			Complies with		CE, RoHS, 98/11/EC			
Prüflabore		Asmetec, OTS			Test labs		Asmetec, OTS			
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 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		101009			warm white		101009			
natur weiß		auf Anfrage / upon request			nature white		auf Anfrage / upon request			
tagweiß		auf Anfrage / upon request			pure white		auf Anfrage / upon request			
kalt weiß		auf Anfrage / upon request			cold white		auf Anfrage / upon request			