

## METOLIGHT® LED-Filament-Lampen

Diese neuartigen LED-Lampen sind die wahren Nachfolger der traditionellen Glühlampen.

Sie sehen ihren „Urgroßeltern“ zum Verwechseln ähnlich – keine klobigen Kühlkörper mehr, 360° Rundum-Lichtstrahl – jedoch 10mal effizienter und 15-20mal solange haltbar.

Sie sind ideal zum Einsatz in Schirmleuchten, Kristalleuchtern, Lüster, Wandleuchten, Polderleuchten, Laternen uvm. – überall dort, wo ein energiesparendes, UV-freies Rundum-Licht benötigt wird.

Diese neuen LED-Lampen werden in den gleichen Werken gefertigt, wo zuvor Glühlampen hergestellt wurden, bestückt mit neuartigen LED-Filamenten der Marke EPISTAR mit einer Lichtleistung bis zu 120 lm/Watt. Eine herkömmliche Glühlampe bringt gerade mal 10-14 lm/Watt bei einer Haltbarkeit von ca. 1000 Stunden, übliche LED-Lampen liegen bei etwa 70-90 lm/W.



Die **METOLIGHT®** LED-Filament-Lampen sind mit einem Schutzgas gefüllt, das zugleich für die Kühlung der LED-Filamente sorgt. Daher werden auch keine Kühlkörper mehr benötigt und die Lampen können in den bisher gewohnten Formen gefertigt werden – als Globe, Tropfen, Kerze, Flamme oder Strahler mit Sockel E14 oder E27

### Hervorragende Energiebilanz:

Eine **METOLIGHT®**-LED-Filament mit gerade mal 2 Watt ist so hell wie eine Glühlampe mit 25 Watt, die derzeit stärkste Version mit 8 Watt ist so hell wie eine 75 Watt Glühlampe.

### Technische Vorteile:

Durch modernste LED-Technologie und LED-Treiber können die LED-Filament-Lampen mit diesen Merkmalen hervorstechen:

- Weitgehend gleiches Aussehen wie traditionelle Glühlampen
- 360° Rundum-Lichtstrahl
- Glaskörper in verschiedenen Formen und Durchmessern bis Globe 125 mm
- Sockel E14 und E27
- Lichtfarben warmweiß 2700 - 3000K (wie Glühlampen) und naturweiß 4000K
- Hohe Farbwiedergabe mit CRI Ra>85
- Leistungen von 2 bis 8 Watt – entsprechend 25 -75 Watt Glühlampe
- Enorme Lichtleistung bis 120 lm/W
- Energieklasse F
- Photobiologische Klasse 1
- Kein UV-Licht
- Frei von Schwermetallen, Quecksilber, Blei – RoHS-Konform
- Hoher Leistungsfaktor Pf > 0,95
- Brenndauer über 20000 Stunden
- Dimmbare Versionen lieferbar
- Normen: EN55015:2006+A1+A2; EN61000-3-2+A1+A2; EN 61547:2009; EN62471:2008



### Wo viel Licht, da auch Schatten.

Wir möchten die möglichen Nachteile der LED-Filament-Lampen nicht unerwähnt lassen.

Die Glaskolben sind so empfindlich wie bei Glühlampen. Beim Sturz können sie zerbrechen oder Mikrorisse bekommen, wodurch dann das Edelgas entweichen kann, was zu schlechterer Wärmeableitung führt.

Eine Reparatur wie bei „normalen“ LED-Lampen ist nicht möglich. Die LED-Filamente sind empfindlich gegen Erschütterungen. Die Lampen bzw. die Treiberelektronik ist nicht gegen Überspannungen über 245 V AC gesichert. Die LED-Filament-Lampen sind ihren Urgroßeltern auch hier sehr ähnlich.

Daher gibt es auf die LED-Filament-Lampen auch – wie bei Glühlampen – keine Garantie.

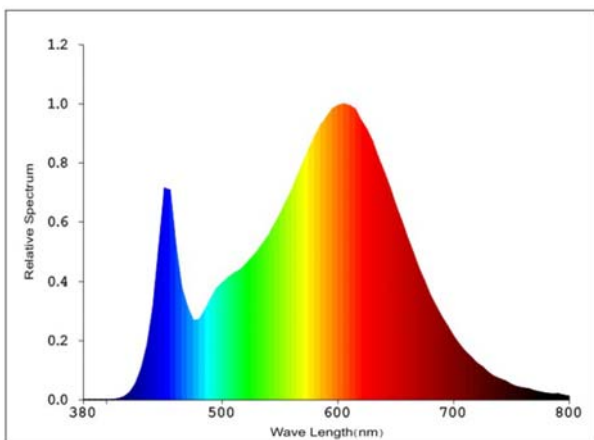
Wir gewähren dennoch einen Garantie-Umtausch innerhalb von 180 Tagen, falls eine LED-Filament-Lampe ohne äußere Beschädigung (z.B. Glasbruch) defekt sein sollte.

**Einsatzgebiete:** Kronleuchter, Lüster im Hotel, Restaurant, Bar, Geschäft, Museum, Galerie, Bibliothek – überall, wo lange Zeit UV-freies Licht benötigt wird amortisieren sich diese LED-Lampen schon zumeist innerhalb weniger Monate allein durch eingesparte Stromkosten.

**Allgemeine techn. Daten:**

Technische Daten - Messtoleranzen 10%			
Lichtstrom der Filamente	ca. 120 lm	Energieersparnis	ca. 87 %
Vergleichbar mit Glühlampe	ca. 10fach	CRI (Ra)	> 85
Leistungsaufnahme	ca. 2-8 W	Fotobiolog. Klasse	1
Lichteffizienz	> 110 lm/W	IP-Schutzart	IP44
Mittl. Nennlebensdauer	>. 15000 h	Höhe	72 - 125 mm
Lichtverlust	< 3% / 1000 h	Durchmesser	35 - 125 mm
Schaltzyklen (ein/aus)	ca. 20000	Gewicht	< 65 g
Lichtfarben		Sockel	E14 / E27
Warmweiß	2700-3000K	Arbeitstemperaturbereich	-20°C - +50°C
Naturweiß	4000-4500K	Lampenkörper	Metall / PMMA
Kaltweiß	6000-7000K	Lampenhülle	Glas
	-	Quecksilber-/Bleigehalt	0
Zündzeit	< 1 sek	Entspricht gesetzl. Vorgaben	CE, RoHS
Dimmbar	Modelabhängig	Energieeffizienzklasse	<b>F</b>
Anschlußspannung	230 V AC		
Frequenz	50/60 Hz	Lieferbare Formen	
Leistungsfaktor	> 0,9	Globe 45 / 60 / 95 / 125	Durchmesser
LED-Type	Filament	Strahler R50 / 63 / 80	45 / 60 / 95 / 125 mm
LED-Gesamtleistung	2,3-8,5 W	Kerze	50 / 63 / 80 mm
Lichtwinkel	360°	Flamme	35 mm

**Meßwerte aus dem ASMETEC LED-Labor für die Version in warmweiß**



Colour Parameters:  
 Chromaticity Coordinate: x=0.4469 y=0.4103  
 Chromaticity Coordinate: u'=0.2543 v'=0.5253(duv=1.17e-03)  
 Kelvin: Tc=2889K Dominant Wave Length: λd=582.9nm  
 Colour Purity: Pur=57.3% Centroid Wave Length:595.0nm  
 Colour Index: R=25.2% G=72.5% B=2.2% Peak Wave Length: λp=605.0nm Half Width: Δλp=133.0nm  
 CRI: Ra=85.8  
 R1=81 R2=91 R3=97 R4=80 R5=81 R6=88 R7=84  
 R8=61 R9=14 R10=79 R11=78 R12=71 R13=83 R14=99 R15=74  
 Photometric Parameters:  
 Luminous Flux: 354.68 lm Radiation Flux: 1.1239 W Luminous Efficiency:111.3 lm/W

**Wichtige technische Unterscheide METOLIGHT Filament zu ähnlich aussehenden Billigprodukten**



**METOLIGHT-LED-Filament-Lampen**  
 Verschweißte Sockel mit Lötkontakten  
 Filamente auf Saphirträger, beidseitig beschichtet  
 Edelgasgemisch, gute Kühlung  
 IC-geregeltes Netzteil, hoher Leistungsfaktor  
 Lange Haltbarkeit bis 20.000 h



**Billigprodukte**  
 gecrimpte Sockel, unsichere Kontaktierung  
 Filamente auf Metall- oder Glasträger, einseitig beschichtet  
 Normale Luft, geringe Kühlung  
 billiges RC-Netzteil, geringer Wirkungsgrad  
 Kurzlebig, oft schon nach wenigen Monaten defekt

# Modellübersicht

Mindestbestellmenge 100 Stück je Typ, Naturweiß: Mindestbestellmenge 1000 Stück/Typ





Alle Preise ab Werk zzgl MWSt

Code	Sockel	Type	Durchm.	Lichtfarbe	Leistung	Lumen	Abb
E14-G45F-2W-WWC	E14	Globe	45 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	1
E14-G45F-2W-NWC	E14	Globe	45 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	1
E14-G45F-3W-WWC	E14	Globe	45 mm	Warmweiß	3 W	330 lm	2
E14-G45F-3W-NWC	E14	Globe	45 mm	Naturweiß	3 W	350 lm	2
E27-G45F-2W-WWC	E27	Globe	45 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	3
E27-G45F-2W-NWC	E27	Globe	45 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	3
E14-KerzeF-1W-WWC	E14	Kerze	35 mm	Warmweiß	1 W	110 lm	4
E14-KerzeF-1W-NWC	E14	Kerze	35 mm	Naturweiß	1 W	120 lm	4
E14-KerzeF-2W-WWC	E14	Kerze	35 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	5
E14-KerzeF-2W-NWC	E14	Kerze	35 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	5
E14-KerzeF-3W-WWC	E14	Kerze	35 mm	Warmweiß	3 W	330 lm	6
E14-KerzeF-3W-NWC	E14	Kerze	35 mm	Naturweiß	3 W	350 lm	6
E14-FlameF-1W-WWC	E14	Flamme	35 mm	Warmweiß	1 W	110 lm	7
E14-FlameF-1W-NWC	E14	Flamme	35 mm	Naturweiß	1 W	120 lm	7
E14-FlameF-2W-WWC	E14	Flamme	35 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	8
E14-FlameF-2W-NWC	E14	Flamme	35 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	8
E14-FlameF-3W-WWC	E14	Flamme	35 mm	Warmweiß	3 W	330 lm	9
E14-Flame-3W-NWC	E14	Flamme	35 mm	Naturweiß	3 W	350 lm	9
E27-ST64F-4W-WWC	E27	Lang	64 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	10
E27-ST64F-4W-NWC	E27	Lang	64 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	10
E27-G60F-4W-WWC	E27	Globe	60 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	11
E27-G60F-4W-NWC	E27	Globe	60 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	11
E27-G60F-6W-WWC	E27	Globe	60 mm	Warmweiß	6 W	700 lm	12
E27-G60F-6W-NWC	E27	Globe	60 mm	Naturweiß	6 W	750 lm	12
E27-G60F-8W-WWC	E27	Globe	60 mm	Warmweiß	8 W	900 lm	12
E27-G60F-8W-NWC	E27	Globe	60 mm	Warmweiß	8 W	960 lm	12
E14-R50F-2W-WWC	E14	Strahler	50 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	13
E14-R50F-2W-NWC	E14	Strahler	50 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	13
E27-R63F-4W-WWC	E27	Strahler	63 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	14
E27-R63F-4W-NWC	E27	Strahler	63 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	14
E27-R80F-4W-WWC	E27	Strahler	80 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	14
E27-R80F-4W-NWC	E27	Strahler	80 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	14
E27-G95F-2W-WWC	E27	Globe	95 mm	Warmweiß	2 W	230 lm	15
E27-G95F-2W-NWC	E27	Globe	95 mm	Naturweiß	2 W	240 lm	15
E27-G95F-4W-WWC	E27	Globe	95 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	15
E27-G95F-4W-NWC	E27	Globe	95 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	15
E27-G125F-4W-WWC	E27	Globe	125 mm	Warmweiß	4 W	450 lm	16
E27-G125F-4W-NWC	E27	Globe	125 mm	Naturweiß	4 W	480 lm	16
E27-G125F-6W-WWC	E27	Globe	125 mm	Warmweiß	6 W	700 lm	16
E27-G125F-6W-NWC	E27	Globe	125 mm	Naturweiß	6 W	750 lm	16

Technische Daten basierend auf Durchschnittswerten, serienbedingte Abweichungen bei Farbspektrum und Leistung ca. +/- 10%

Zu jeder Charge erhalten Sie auf Wunsch kostenlos ein aktuelles Messprotokoll aus unserem lichttechnischen Labor.

**Produktabbildungen**  
(geringe Abweichungen möglich)

Abb 1 E14-G45 – 2 W		Abb 2 E14-G45 – 3 W	
Abb 3 E27-G45 – 2 W		Abb 4 E14-Kerze – 1 W	
Abb 5 E14-Kerze – 2W		Abb 6 E14-Kerze – 3 W	
Abb 7 E14-Flame – 1 W		Abb 8 E14-Flame 2 W	
Abb 9 E14-Flame – 3 W		Abb 10 E27-ST64 – 4 W	
Abb 11 E27-G60 – 4 W		Abb 12 E27-G60 ä- 6W / 8 W	
Abb 13 E14-R50 – 2 W		Abb 14 E27-R63 / R80 - 4 W	
Abb 15 E27-G95 – 2 / 4 W		Abb 16 E27-G125 – 4 / 6 / 8 W	

Hinweis:

Dimmbare Versionen sind für bestimmte Modelle lieferbar. Aufpreis 2,00 Euro /Stück  
Geringe Abweichung in der Bauform durch zusätzlichen Keramik-Kragen über dem Sockel wie beispielsweise nebenstehend



ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - [www.asmetec-shop.de](http://www.asmetec-shop.de) – [info@asmotec.de](mailto:info@asmotec.de) – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29  
Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH LED-Filament-DB-D.doc, Version Aug-21

uns