

# PRODUKTDATENBLATT

## LED CLAS A 60 CL 4 W/3000 K E27 FIL

LED LAMPS ENERGY ULTRA EFFICIENT FILAMENT CLASSIC | LED LAMPEN, klassische Kolbform, ENERGIEEFFIZIENTKLASSE A



### Anwendungsgebiete

- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65)

### Produktvorteile

- Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Geringes flackern

### Produkteigenschaften

- LED-Lampen für Netzspannung
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°
- Sehr lange mittlere Lebensdauer: 50.000 h
- Sehr hohe Anzahl von Schaltzyklen: 500.000
- Lichtausbeute: bis zu 210 lm/W



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	4 W
Bemessungsleistung	4.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	60 W
Nennstrom	36 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	18 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungs 10 A (B)	113
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	181
Oberschwingungsgehalt	128.6 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,49

### Photometrische Daten

Lichtstrom	840 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	840 lm
Lichtausbeute	210 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbgleichs	≤ 6 sdcn
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,90

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	300 °
Aufwärmzeit (60 %)	0.50 s
Startzeit	0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	300.00 °

## Maße & Gewicht



Gesamtlänge	105.00 mm
Durchmesser	60,00 mm
Maximaler Durchmesser	60 mm
Produktgewicht	31,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...40 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	65 °C

## Lebensdauer

Nennlebensdauer	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	500000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.96
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

## Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	E27
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Bauform / Ausführung	klar

## Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

## Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A
Energieverbrauch	4.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

## Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	LED CLA60 4W/83
---------------	-----------------

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E27
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	not applicable
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	not applicable
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Länge	105.00 mm
Höhe	60,00 mm
Breite	60,00 mm
Farbwertanteil x	0,45
Farbwertanteil y	0,437
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkel	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0,90
Verschiebungsfaktor	0,487
EPREL ID	1191488
Model number	AC41192

### VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075747784	Faltschachtel 1	60 mm x 60 mm x 145 mm	45.00 g	0.52 dm <sup>3</sup>
4058075747791	Versandschachtel 6	202 mm x 134 mm x 130 mm	378.00 g	3.52 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.