



# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED FILAMENT VALUE 6000LM 38W

### 840 E40

**HQL LED FILAMENT VALUE** | LED-Ersatz von HQL-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung



#### Anwendungsgebiete

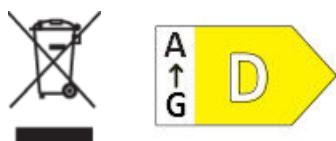
- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

#### Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

#### Produkteigenschaften

- Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für HQL oder 230 V Netzspannung
- Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)



## TECHNISCHE DATEN

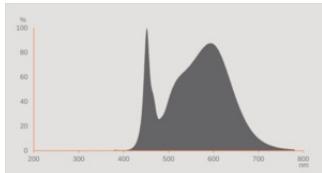
## Elektrische Daten

Nennleistung	38 W
Bemessungsleistung	38.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömm. Lampe	125 W
Nennstrom	160 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	7,3 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	13
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	19
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	5
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	17
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	26
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	7
Oberschwingungsgehalt	10 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

## Photometrische Daten

Lichtstärke	Not relevant
Lichtstrom	6000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	6000 lm
Lichtausbeute	157 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840

Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 6$ sdcM
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	202.00 mm
Durchmesser	90,00 mm
Maximaler Durchmesser	90 mm
Produktgewicht	210,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	80 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

### Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	E40
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	38.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQL LED FIL V 6
---------------	-----------------

### LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------

### 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)	E40
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein

Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	202,00 mm
Höhe	90.00 mm
Breite	90.00 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0,38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371170
Model number	AC46357,AC46357,AC46357

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet.
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der  $t_c$ -Punkt der Lampe liegt bei horizontalem Einbau auf der Oberseite der Lampe.
- 38W/60W: in Innenanwendungen nicht in geschlossenen Leuchten einsetzen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50 °C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 <a href="#">PDF</a>	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise HQL LED FILAMENT V
 <a href="#">PDF</a>	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">PDF</a>	Konformitätserklärung HID LED FILAMENT
 <a href="#">PDF</a>	Konformitätserklärung UKCA HID LED FILAMENT
 <a href="#">PDF</a>	EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E40 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E40 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E40 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E40 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	HQL LED FILAMENT V 6000LM 38W 840 E40-de

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854071911	Faltschachtel 1	112 mm x 112 mm x 233 mm	291.00 g	2.92 dm <sup>3</sup>
4099854071928	Versandschachtel 6	356 mm x 242 mm x 263 mm	2163.00 g	22.66 dm <sup>3</sup>

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

## Haftungsausschluss

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