

# PRODUKTDATENBLATT

## HQL LED FILAMENT V 3600LM 24W 827 E27

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



VALUE  
CLASS

### 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

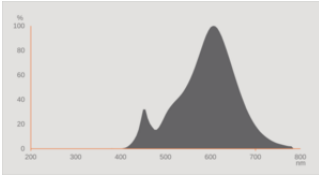
### Elektrische Daten

Nennleistung	24 W
Bemessungsleistung	24.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/WWG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	80 W
Nennstrom	105 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	9.1 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	18
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation	18
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation	10
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	24
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation	25
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation	14
Oberschwingungsgehalt	19 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

### Photometrische Daten

Lichtstärke	Not relevant
Lichtstrom	3600 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3600 lm
Lichtausbeute	150 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	827

Standardabweichung des Farbgleichs	≤6 sdc <sub>m</sub>
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 2700K

### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	217.00 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 t <sub>c</sub>	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)	E27
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	24.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQL LED FIL V 3
---------------	-----------------

### 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)	E27
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	217,00 mm
Höhe	90.00 mm
Breite	90.00 mm
Farbwertanteil x	0.458
Farbwertanteil y	0.41
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371165
Model number	AC46352,AC46352,AC46352


### 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.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50 °C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

### DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	HQL LED FILAMENT V
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	HID LED FILAMENT
	Konformitätserklärung UKCA	HID LED FILAMENT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte HQL LED FILAMENT V 3600LM 24W 827 E27-de

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854071812	Faltschachtel 1	112 mm x 112 mm x 248 mm	294.00 g	3.11 dm <sup>3</sup>
4099854071829	Versandschachtel 6	356 mm x 242 mm x 278 mm	2195.00 g	23.95 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.