

PRODUKTDATENBLATT HQL LED FILAMENT VALUE 8100LM 60W 827 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

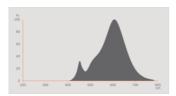
Elektrische Daten

Nennleistung	60 W
Bemessungsleistung	60.00 W
Nennspannung	220240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	250 W
Nennstrom	265 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	12,2 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	11
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	17
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	5
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	18
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	9
Oberschwingungsgehalt	10 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	2 kV

Photometrische Daten

Lichtstrom	8100 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	8100 lm
Lichtausbeute	135 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	827
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤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 2700K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	260.00 mm
Durchmesser	120,00 mm
Maximaler Durchmesser	120 mm
Produktgewicht	300,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20+50 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C

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

Lebensdauer

Lebel Isdauer L/0/Bb0 bel 25 C 25000 II		Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	25000 h
---	--	-------------------------------	---------

Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
BemLampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D 1)
Energieverbrauch	60.00 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

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 Netzspannnung 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	260,00 mm
Höhe	120.00 mm
Breite	120.00 mm
Farbwertanteil x	0,463
Farbwertanteil y	0,42
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1371171
Model number	AC46358,AC46358,AC46358

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 Innenandwenungen 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
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	HQL LED FILAMENT V
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	HID LED FILAMENT
PDF	Konformitätserklärung UKCA	HID LED FILAMENT
PDF	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments	
IES-Datei (IES)		HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40 LEDV	
LDT-Datei (Eulumdat)		HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40 LEDV	
UGR-Datei (UGR-Tabelle)		HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40 LEDV	
Lichtverteilungskurve, Typ Polar		HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40 LEDV	
Spektrale Leistungsverteilung		EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K	
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments		
Ausschreibungstexte	HQL LED FILAMENT V	/ 8100LM 60W 827 E40-de	

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854071935	Faltschachtel 1	140 mm x 140 mm x 307 mm	429.00 g	6.02 dm ³
4099854071942	Versandschachtel 6	440 mm x 298 mm x 338 mm	3241.00 g	44.32 dm ³

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.