

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

5400LM 29.1W 827 E40

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED-Ersatz von HQL-Lampen für anspruchsvolle Anwendungen in der Außenbeleuchtung



PERFOR-
MANCE
CLASS

Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben
- Spart bis zu 82 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Sehr leichtes Produkt
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- 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
- Sehr hohe Effizienz von 185 lm/W
- Leistungsfaktor: 0,9



- Schutzart: IP65
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20...+60 °C

TECHNISCHE DATEN

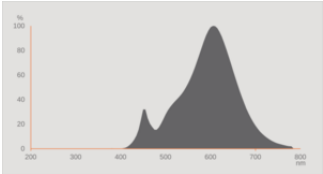
Elektrische Daten

Nennleistung	29,1 W
Bemessungsleistung	29.10 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	125 W
Nennstrom	140 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	41.2 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/VVG ohne Kompensation	33
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	5
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	30
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	53
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	6
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV

Photometrische Daten

Lichtstrom	5400 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	5400 lm
Lichtausbeute	185 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
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	214.00 mm
Durchmesser	90,00 mm
Maximaler Durchmesser	90 mm
Produktgewicht	185,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+60 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt t _c	94 °C

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

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 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
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab September 2025

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	B ¹⁾
Energieverbrauch	30.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQL LED FIL P 5
---------------	-----------------

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	214,00 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	2295934
Model number	AC69409

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 60 °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	
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	FIL P lamp
	Konformitätserklärung UKCA	FIL P lamp

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	HQL LED FILAMENT PERFORMANCE 5400LM 29.1W 827 E40-de

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854470066	Faltschachtel 1	102 mm x 102 mm x 239 mm	278.00 g	2.49 dm³
4099854470073	Versandschachtel 6	322 mm x 221 mm x 265 mm	2003.00 g	18.86 dm³

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.

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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