PRODUKTDATENBLATT
HQL LED FILAMENT PERFORMANCE 1800LM 9.7W 827 E27

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

PERFOR-
MANCE
CLASS

Anwendungsgebiete

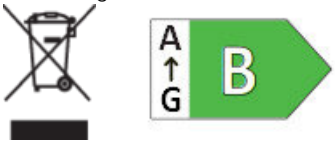
- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

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



© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

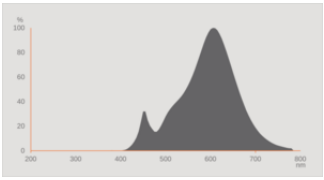
Nennleistung	9,7 W
Bemessungsleistung	9.70 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	50 W
Nennstrom	43 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	3,12 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	22
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	7
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	45
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	35
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	9
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV

Photometrische Daten

Lichtstrom	1800 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	1800 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	186.00 mm
Durchmesser	75,00 mm
Maximaler Durchmesser	75 mm
Produktgewicht	123,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+60 °C [1)]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	79 °C

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

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	60000 h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab September 2025

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	B [1)]
Energieverbrauch	10.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC
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 1

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)	E27
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	186,00 mm
Höhe	75.00 mm
Breite	75.00 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	2295939
Model number	AC69401

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	HQL LED FIL P 1800LM 9.7W 827 E27
	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED FIL P 1800LM 9.7W 827 E27
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED FIL P 1800LM 9.7W 827 E27
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED FIL P 1800LM 9.7W 827 E27
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	HQL LED FILAMENT PERFORMANCE 1800LM 9.7W 827 E27-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854469909	Faltschachtel 1	87 mm x 87 mm x 214 mm	193.00 g	1.62 dm^3
4099854469916	Versandschachtel 6	277 mm x 191 mm x 240 mm	1377.00 g	12.70 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.

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.