

PRODUCTINFORMATIEBLAD

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

2000LM 10.8W 840 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED vervanging voor HQL lampen in veeleisende buitentoepassingen



PERFOR-
MANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

- Wegen
- Terreinverlichting
- Wandelzones
- Parken
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

Productvoordelen

- Zelfde ontwerp als traditionele HQL-lampen met mat, ellipsoïde volledig glazen bol
- Bespaart tot 82% energie indien gebruikt als vervanger voor kwikdamlampen (HQL)
- Volledig gebruik van reflector van bestaand armatuur dankzij 360 graden uitstralingshoek
- Zeer lichtgewicht product
- Lage onderhoudskosten dankzij lange levensduur
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd

Productkenmerken

- Vervanging voor HQL: Geschikt voor gebruik met conventionele voorschakelapparatuur (C-VSA) voor HQL of 230 V netspanning
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Zeer hoge efficiëntie van 185 lm/W
- Arbeidsfactor: 0.9
- IP-klasse: IP65



- Hoge overspanningbeveiliging: tot max. 4 kV (L-N)
- Zeer breed omgevingstemperatuurbereik van -20...+60°C

TECHNISCHE GEGEVENS

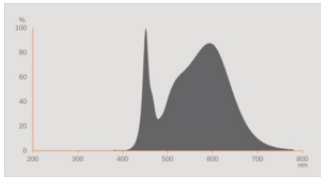
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	10,8 W
Nominaal vermogen	10.80 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	50 W
Nominale stroom	46 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	3,12 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	28
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	22
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	7
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	45
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	35
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	9
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	4 kV

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	2000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	2000 lm
Lichtstroom efficiëntie	185 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdcm
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80

Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	360 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	186.00 mm
Diameter	75,00 mm
Maximale diameter	75 mm
Product gewicht	123,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+60 °C ¹⁾
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	79 °C

¹⁾ Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Aantal schakelcycli	100000

Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	E27
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	B ¹⁾
Energieverbruik	11.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / UKCA / EAC / ENEC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

¹⁾ Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	HQL LED FIL P 2
------------------	-----------------

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
-------------------	--------------

Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Gebruikte verlichtingstechnologie	LED
Niet-directioneel of directioneel	NDLS
Netspanning of geen netspanning	MLS
Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	E27
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee

Lengte	186,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	75.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	75.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,38
R9 kleurweergave-index	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	2295930
Modelnummer	AC69402

Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met ontstekers.
- Werking op de condensator kan leiden tot een vermindering van de arbeidsfactor van het systeem.
- Bij horizontale installatie bevindt het t_c punt van de lamp zich aan de bovenzijde van de lamp.
- Gebruik in kleine, krappe armaturen en armaturen met nauwe reflectoren wordt afgeraden.
- Alleen geschikt voor temperaturen tot 60°C in het armatuur. Gebruik in dichte armaturen en armaturen met dichte reflectoren niet aanbevolen.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	FIL P lamp
	Conformiteitsverklaringen UKCA	FIL P lamp
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	LDT-bestand (Eulumdat)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	Lichtverdelingscurve type polair	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854469923	Vouwdoos 1	87 mm x 87 mm x 214 mm	193.00 g	1.62 dm³
4099854469930	Verzenddoos 6	277 mm x 191 mm x 240 mm	1377.00 g	12.70 dm³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.