

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED FILAMENT V 9000LM 60W 840 E40

HQL LED FILAMENT V | LED vervanging voor HQL lampen in designgerichte buitentoepassingen



VALUE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Zelfde ontwerp als traditionele HQL-lampen met mat, ellipsoïde volledig glazen bol
- Volledig gebruik van reflector van bestaand armatuur dankzij 360 graden uitstralingshoek
- Bespaart tot 78 % energie indien gebruikt als vervanger voor kwikdamlampen (HQL)
- 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
- Arbeidsfactor: 0.9
- IP-klasse: IP65
- Overspanningsbeveiliging: tot 2 kV (L-N)



## TECHNISCHE GEGEVENS

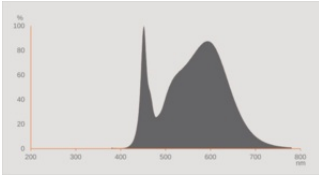
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	60 W
Nominaal vermogen	60.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	250 W
Nominale stroom	265 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	12,2 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	5
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	11
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	3
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	10
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	18
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	5
Totale harmonische vervorming	10 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Piek bestendigheid	2 kV

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	9000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	9000 lm
Lichtstroom efficiëntie	150 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc <sub>m</sub>
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	260.00 mm
Diameter	120,00 mm
Maximale diameter	120 mm
Product gewicht	300,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	90 °C

### Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	25000 h
Aantal schakelcycli	100000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	E40
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	60.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

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

## Landspecifieke categoriseringen

Bestelreferentie	HQL LED FIL V 9
------------------	-----------------

## 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)	E40
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	260,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	120.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	120.00 mm

X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,38
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0,38
R9 kleurweergave-index	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1371172
Modelnummer	AC46359,AC46359

### Veiligheidsadvies

- Not suitable for operation with ignitors
- 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 50°C binnenin het armatuur. Gebruik in krappe armaturen en armaturen met krappe reflectoren niet aanbevolen.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	HQL LED FILAMENT V
	Declarations of conformity	HID LED FILAMENT
	Declarations Of Conformity UKCA	HID LED FILAMENT
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	UGR file (UGR table)	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	LDC typ polar	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854071959	Vouwdoos 1	140 mm x 140 mm x 307 mm	429.00 g	6.02 dm <sup>3</sup>
4099854071966	Verzenddoos 6	440 mm x 298 mm x 338 mm	3241.00 g	44.32 dm <sup>3</sup>

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.

## DISCLAIMER

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