

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED FILAMENT V 4000LM 24W 840 E27

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

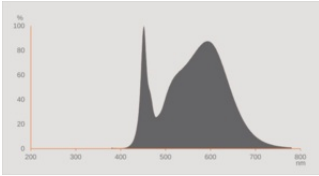
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	24 W
Nominaal vermogen	24.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	80 W
Nominale stroom	105 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	9.1 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	18
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	18
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	10
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	24
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	25
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	14
Totale harmonische vervorming	19 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Piek bestendigheid	2 kV

## Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
Lichtstroom	4000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	4000 lm
Lichtstroom efficiëntie	166 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	217,00 mm
Diameter	90,00 mm
Maximale diameter	90 mm
Product gewicht	210,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	80 °C

<sup>1)</sup> Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

### 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	E27
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

### MOGELIJKHEDEN

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

### CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	C <sup>1)</sup>
Energieverbruik	24.00 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 categorisering

Bestelreferentie	HQL LED FIL V 4
------------------	-----------------

### 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	217,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	90.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	90.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
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	1371166
Modelnummer	AC46353,AC46353,AC46353

### 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 50 °C binnenin het armatuur. Gebruik in krappe armaturen en armaturen met krappe reflectoren niet aanbevolen.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	HQL LED FILAMENT V
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	HID LED FILAMENT
	Conformiteitsverklaringen UKCA	HID LED FILAMENT
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 LDT-bestand (Eulumdat)	HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV
 UGR-bestand (UGR-tabel)	HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV
 Lichtverdelingscurve type polair	HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV
 Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854071836	Vouwdoos 1	112 mm x 112 mm x 248 mm	294.00 g	3.11 dm <sup>3</sup>
4099854071843	Verzenddoos 6	356 mm x 242 mm x 278 mm	2195.00 g	23.95 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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

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