

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED FIL V 1800LM 13W 827 E27

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



### 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 kwikdamplampen (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)



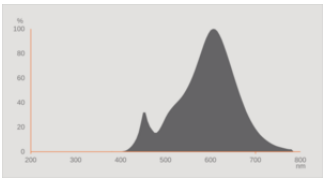
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                                                  | 13 W           |
| Nominaal vermogen                                                                  | 13.00 W        |
| Nominale spanning                                                                  | 220...240 V    |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                                                        | 50 W           |
| Nominale stroom                                                                    | 55 mA          |
| Type stroom                                                                        | Wisselspanning |
| Inschakelstroom                                                                    | 6.7 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 | 5              |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 15             |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                 | 8              |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 8              |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 24             |
| Totale harmonische vervorming                                                      | 23 %           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                            | > 0,90         |

## Fotometrische gegevens

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Lichtsterkte                        | N/A      |
| Lichtstroom                         | 1800 lm  |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 1800 lm  |
| Lichtstroom efficiëntie             | 138 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70     |
| Lichtkleur                          | 827      |
| Kleurtemperatuur                    | 2700 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      |



Lichttechnische gegevens

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Stralingshoek                      | 360 °    |
| Opwarmtijd (60 %)                  | < 0.50 s |
| Opstarttijd                        | < 0.5 s  |
| Nominale uitstr. hoek (halfwaarde) | 360.00 ° |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 151.00 mm |
| Diameter          | 75,00 mm  |
| Maximale diameter | 75 mm     |
| Product gewicht   | 83,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 80 °C        |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 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                          |
| Product opmerking | Beschikbaar vanaf juni 2023 |

## MOGELIJKHEDEN

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 13.00 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 1 |
|------------------|-----------------|

## 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 |
| Stand-byvermogen                                        | N/A          |
| Netwerk stand-by stroom voor CLS                        | N/A          |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 151.00 mm    |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 75.00 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 75.00 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0,463      |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0,42       |
| R9 kleurweergave-index                       | >0         |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                             | 0,9        |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.9        |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee        |
| EPREL-ID                                     | 1371161    |
| Modelnummer                                  | AC46348    |

### 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<sub>c</sub> 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                                                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | User instruction              |
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                               |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |
|   | LDC typ polar                 |
|  | Spectral power distribution   |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854071737 | Vouwdoos<br>1                             | 97 mm x 97 mm x 182 mm                 | 140.00 g     | 1.71 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071744 | Verzenddoos<br>6                          | 311 mm x 212 mm x 212 mm               | 1139.00 g    | 13.98 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.