

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 E27

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



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Bespaart tot 78 % energie indien gebruikt als vervanger voor kwikdamplampen (HQL)
- 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
- Arbeidsfactor: 0.9
- IP-klasse: IP65
- Hoge overspanningsbeveiliging: tot 6kV (L-N)



## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 41 W                  |
| Nominaal vermogen                                                                 | 41.00 W               |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                     | C-VSA, AC netspanning |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                                                       | 125 W                 |
| Nominale stroom                                                                   | 190 mA                |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                   | 16.8 A                |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz              |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz              |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 33                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 26                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 23                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 52                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 42                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 37                    |
| Totale harmonische vervorming                                                     | 20 %                  |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | > 0,90                |
| Piek bestendigheid                                                                | 6 kV                  |

## Fotometrische gegevens

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Lichtsterkte                        | Not relevant |
| Lichtstroom                         | 5400 lm      |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 5400 lm      |
| Lichtstroom efficiëntie             | 131 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  |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Totale lengte   | 195.00 mm |
| Diameter        | 80,00 mm  |
| Product gewicht | 440,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -40...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 105 °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                | E 1)                   |
| Energieverbruik                          | 41.00 kWh/1000h        |
| Type bescherming                         | IP65                   |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA / ENEC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                    |

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

Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | HQL LED P 5400L |
|------------------|-----------------|

LOGISTIEKE GEGEVENS

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Opslagtemperatuur | -40...+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                                                  | 195,00 mm    |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 80.00 mm        |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 80.00 mm        |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.458           |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.,410          |
| 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                                     | 1157791         |
| Modelnummer                                  | AC41493,AC41493 |

### Veiligheidsadvies

- De lamp kan groter en zwaarder zijn dan de vervangen lamp. Controleer vóór installatie of het armatuur het gewicht van de lamp kan dragen. Voor 90W-modellen dient het meegeleverde veiligheidskoord te worden gemonteerd.
- 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.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | HQL LED P                          |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | HQL LED E27 Gen6                   |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | HQL LED E40 E27 Gen6               |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                      |
|  | IES-bestand (IES)                           | HQL LED P 5400LM 41W 827 E27       |
|  | LDT-bestand (Eulmdat)                       | HQL LED P 5400LM 41W 827 E27       |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                                  | Naam document                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | HQL LED P 5400LM 41W 827 E27                |
|   | Lichtverdelingscurve type polair | HQL LED P 5400LM 41W 827 E27                |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4099854040726 | Vouwdoos<br>1                             | 105 mm x 105 mm x 255 mm               | 506.00 g     | 2.81 dm³  |
| 4099854040733 | Verzenddoos<br>6                          | 335 mm x 230 mm x 275 mm               | 3458.00 g    | 21.19 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.

DISCLAIMER

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