

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### HQL LED HIGHBAY 400 117 ° 140 W/4000 K E40

HQL LED HIGHBAY | LED vervanging voor HID lampen voor high-bay armaturen



#### Toepassingsgebieden

- LED alternatief voor toepassingen die een hoge lichtstroom vereisen
- Ideaal voor industriële- en opslagfaciliteiten
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

#### Productvoordelen

- Energiebesparing tot 65 % wanneer ze kwikdamplampen (HQL) vervangen
- Effectief temperatuurbeheer voor breed bedrijfstemperatuurbereik
- 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



- Beschermingsklasse: IP40
- Hoge overspanningbeveiliging: tot max. 4 kV (L-N)

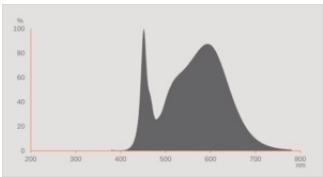
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                  | 140 W                                                     |
| Nominaal vermogen                                  | 140.00 W                                                  |
| Nominale spanning                                  | 220...240 V                                               |
| Bedrijfsmodus                                      | Wisselspanning, Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA) |
| Vergelijkbaar vermogen lamp                        | 400 W                                                     |
| Nominale stroom                                    | 650 mA                                                    |
| Type stroom                                        | Wisselspanning                                            |
| Inschakelstroom                                    | 23 A                                                      |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz                                                  |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz                                                  |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 5                                                         |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 8                                                         |
| Totale harmonische vervorming                      | < 25 %                                                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,90                                                    |

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 20000 lm            |
| Nominale nuttige lichtstroom 90°    | 20000 lm            |
| Lichtstroom efficiëntie             | 142 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                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |

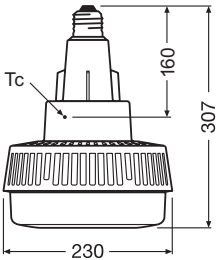


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 117 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte     | 310.00 mm |
| Diameter          | 229,00 mm |
| Maximale diameter | 230 mm    |
| Product gewicht   | 1070,00 g |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 100 °C       |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 50000 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 |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | D                |
| Energieverbruik                          | 140.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP40             |
| Normen                                   | CE / EAC         |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1              |

Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | HQLEDHB20000 14 |
|------------------|-----------------|

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                                                  | 310,00 mm    |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 229.00 mm    |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 229.00 mm    |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.381        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.379        |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | SPHERE_360   |

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Levensduurfactor                             | 0.90    |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.90    |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee     |
| EPREL-ID                                     | 567214  |
| Modelnummer                                  | AC35214 |

Technische uitrusting

- Veiligheidskoord voor lamp meegeleverd

Veiligheidsadvies

- De lamp kan groter en zwaarder zijn dan de vervangen lamp. Vóór de installatie moet worden gecontroleerd of het armatuur en vooral de lampvoet in staat is het gewicht van de lamp te dragen. Er moet een veiligheidskoord worden geïnstalleerd.
- Alleen geschikt voor temperaturen tot 50°C in het armatuur.
- Not suitable for operation with ignitors
- Werking op de condensator kan leiden tot een vermindering van de arbeidsfactor van het systeem.
- Om volledige lichtefficiëntie en productlevensduur te garanderen, is het aanbevolen om glas of bedekking van het armatuur af te halen

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                  | Naam document   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
|  | User instruction | HQL LED Highbay |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                             | Naam document                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | 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    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075612617 | Vouwdoos<br>1                             | 247 mm x 247 mm x 333 mm               | 1291.00 g    | 20.32 dm³ |
| 4058075612624 | Verzenddoos<br>4                          | 515 mm x 515 mm x 355 mm               | 5841.00 g    | 94.15 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.