

PRODUCTINFORMATIEBLAD

HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED PRO | LED vervanging voor HID lampen voor buitentoepassingen



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)



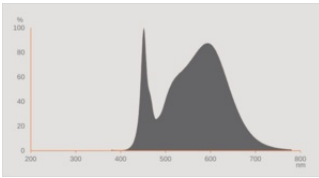
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	14,5 W
Nominaal vermogen	14.50 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	50 W
Nominale stroom	67 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	94
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	80
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	70
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	150
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	128
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	112
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

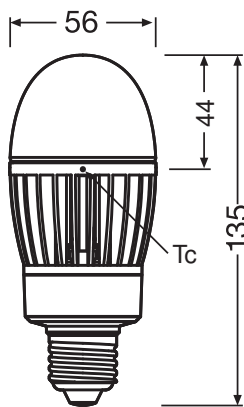
Lichtstroom	2000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	2000 lm
Lichtstroom efficiëntie	137 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	≥80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc _m
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80
Flikkerwaarde Pst LM	1.0
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.40



Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	138.00 mm
Diameter	56,00 mm
Maximale diameter	56 mm
Product gewicht	210,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+60 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	105 °C

Levensduur

Levensduur	50000 h ¹⁾
Aantal schakelcycli	100000

Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

1) L70/B50

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	E27
Kwikgehalte	0.0 mg

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D
Energieverbruik	15.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	HQLLED2000 14,5
------------------	-----------------

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	138,00 mm

Hoogte (incl. cylin. armaturen)	56.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	56.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.380
R9 kleurweergave-index	0.40
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.90
Verplaatsingsfactor	0.90
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	503814
Modelnummer	AC32908

Veiligheidsadvies

- De lamp kan groter en zwaarder zijn dan de vervangen lamp. Vóór installatie moet worden nagegaan of het armatuur en in het bijzonder de lamphouder, in staat zijn het gewicht van de lamp te dragen. Installeer indien mogelijk het veiligheidskoord dat is meegeleverd in de verpakking voor de typen lampen van 90W.
- 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.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten



User instruction

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



Spectral power distribution

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075612372	Vouwdoos 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm ³
4058075612389	Verzenddoos 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 dm ³

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.