

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED P 2000LM 14.5W 840 E27

HQL LED P | 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 kwikdampampen (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

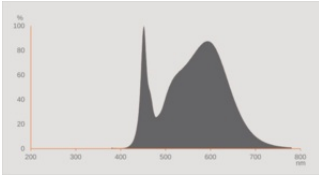
### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	14,5 W
Nominaal vermogen	14.50 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
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 $\lambda$	> 0,90
Piek bestendigheid	6 kV

### Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
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 <sub>m</sub>
Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	0.80

Flikkerwaarde Pst LM	1
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4

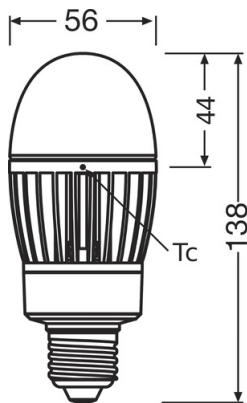


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische gegevens

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

### AFMETINGEN & GEWICHT



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

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+60 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	105 °C

## 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 &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	15.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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

## Landspecifieke categoriseringen


Bestelreferentie	HQL LED P 2000L
------------------	-----------------

## 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	0.00
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360
Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1157786
Modelnummer	AC41488




## OPTIONELE ACCESSOIRES






Product afbeelding	Naam product	EAN
	HQL LED P ACCESSORIES 2000LM LAMP SHADE	4099854040849

## 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	Naam document
 User Instruction	HQL LED P
 Declarations of conformity	HQL LED E27 Gen6
 Declarations Of Conformity UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES file (IES)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 LDT file (Eulumdat)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 UGR file (UGR table)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 LDC typ polar	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 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
4099854040627	Vouwdoos 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm <sup>3</sup>
4099854040634	Verzenddoos 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 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.