

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HQL LED P 6000LM 41W 840 E40

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

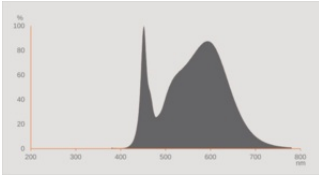
### ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	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
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	33
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	26
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	23
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	52
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	42
Maximaal aantal lampen op een zekering 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	6000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	6000 lm
Lichtstroom efficiëntie	146 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	202.00 mm
Diameter	80,00 mm
Product gewicht	470,00 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	E40
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	41.00 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 6000L
------------------	-----------------

## 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	202,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	80.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	80.00 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	1157794
Modelnummer	AC41496

### 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 E40 Gen6
	Declarations Of Conformity UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E40
	LDT file (Eulumdat)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E40
	UGR file (UGR table)	HQL LED P 6000LM 41W 840 E40
	LDC typ polar	HQL LED P 6000LM 41W 840 E40
	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
4099854040788	Vouwdoos 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	536.00 g	2.81 dm <sup>3</sup>
4099854040795	Verzenddoos 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3638.00 g	21.19 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 veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

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