

PRODUCTINFORMATIEBLAD

HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

HQL LED P | LED replacement for HQL lamps in demanding outdoor applications



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

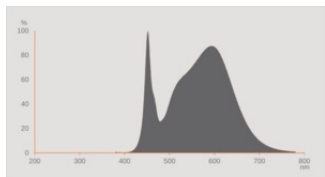
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	90 W
Nominaal vermogen	90.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Vergelijkbaar vermogen lamp	250 W
Nominale stroom	410 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	13
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	11
Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	10
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	21
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	18
Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	16
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90

Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	N/A
Lichtstroom	13000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	13000 lm
Lichtstroom efficiëntie	144 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
Stroboscoopeffect waarde SVM	0.4





Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	360 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s
Nominale uitstr. hoek (halfwaarde)	360.00 °

AFMETINGEN & GEWICHT

Totale lengte	270.00 mm
Diameter	110,00 mm
Product gewicht	1380,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

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

Levensduur

Levensduur	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



Product opmerking	Available from June 2023
-------------------	--------------------------

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D ¹⁾
Energieverbruik	90.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

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

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	HQL LED P 13000
------------------	-----------------

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)	No
Lichtbron met instelbare lichtkleur	No
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	No
Anti-verblindingsafscherming	No
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Stand-byvermogen	N/A
Netwerk stand-by stroom voor CLS	N/A
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	270.00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	110.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	110.00 mm
X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.380
R9 kleurweergave-index	>0
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	SPHERE_360



Levensduurfactor	0.9
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	No
EPREL-ID	1157796
Modelnummer	AC41498

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

DOWNLOADS	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity CE
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854040825	Vouwdooos 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm ³
4099854040832	Verzenddooos 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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 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.