

PRODUCTINFORMATIEBLAD

HQL LED ALU PERFORMANCE 3000LM

21.5W 840 E27

HQL LED ALU PERFORMANCE | 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 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

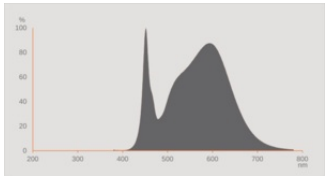
ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	21,5 W
Nominaal vermogen	21.50 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning
Vergelijkbaar vermogen lamp	80 W
Nominale stroom	100 mA
Type stroom	Wisselspanning
Inschakelstroom	8.36 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	66
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	55
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	48
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	105
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	88
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	76
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	6 kV

Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
Lichtstroom	3000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	3000 lm
Lichtstroom efficiëntie	139 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdcm

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	145.00 mm
Diameter	76,00 mm
Product gewicht	340,00 g

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+60 °C 1)
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	105 °C

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

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 & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D 1)
Energieverbruik	22.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA / ENEC
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0

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

Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	HQL LED P 3000L
------------------	-----------------

LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-40...+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	145,00 mm

Hoogte (incl. cylin. armaturen)	76.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	76.00 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	1157788
Modelnummer	AC41490,AC41490

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
	HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 3000LM LAMP SHADE	4099854040863

Veiligheidsadvies

- De lamp kan groter en zwaarder zijn dan de vervangen lamp. Controleer vóór installatie of het armatuur het gewicht van de lamp kan dragen. Voor 90W-modellen dient het meegeleverde veiligheidskoord te worden gemonteerd.
- Niet geschikt voor gebruik met ontstekers.
- 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.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	HQL LED P
 Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Conformiteitsverklaringen	HQL LED E27 Gen6

Documenten en certificaten		Naam document
	Conformiteitsverklaringen UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	LDT-bestand (Eulumdat)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	UGR-bestand (UGR-tabel)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	Lichtverdelingscurve type polair	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854040665	Vouwdooos 1	105 mm x 105 mm x 195 mm	395.00 g	2.15 dm³
4099854040672	Verzenddooos 6	335 mm x 230 mm x 215 mm	2741.00 g	16.57 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.