

PRODUCTINFORMATIEBLAD

HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 E40

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	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
Inschakelstroom	16.8 A
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	33
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	26
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	23
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	52
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	42
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	37
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Piek bestendigheid	6 kV

Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	Not relevant
Lichtstroom	5400 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	5400 lm
Lichtstroom efficiëntie	131 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	827
Kleurtemperatuur	2700 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 2700K

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 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	E40
Kwikgehalte	0.0 mg
Kwik vrij	Ja

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	E 1)
Energieverbruik	41.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
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 5400L
------------------	-----------------

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)	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	0.458
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.,410
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	1157793
Modelnummer	AC41495,AC41495

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 E40 Gen6
	Conformiteitsverklaringen UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40
	LDT-bestand (Eulmdat)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	UGR-bestand (UGR-tabel)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40
	Lichtverdelingscurve type polair	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40
	Spectrale verdeling	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854040764	Vouwdoos 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	536.00 g	2.81 dm³
4099854040771	Verzenddoos 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3638.00 g	21.19 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.