

## PRODUKTDATABLAD

### HQL LED 13000 lm 90 W/4000 K E40

HQL LED PRO | LED-erstatning for HID lyskilder til udendørs brug



#### Anvendelsesområder

- Gader
- Områdebelysning
- Fodgængerzoner
- Parker
- Udendørsanvendelse kun i passende armaturer

#### Produktfordele

- Energibesparelse på op til 78% sammenlignet med konventionelle kviksølvdamplamper (HQL)
- Lave vedligeholdelsesomkostninger pga. lang levetid
- Øjeblikkeligt 100% lys, ingen opvarmningstid

#### Produktegenskaber

- Erstatning for HQL: Velegnet til drift med konventionel forkobling (CCG) til HQL eller til 230V
- Erstatning for højtrykslyskilder til drift med 230V uden forkobling
- Effektfaktor: 0,9
- Beskyttelsesklasse: IP65
- Overspændingsbeskyttelse: op til 6 kV (L-N)



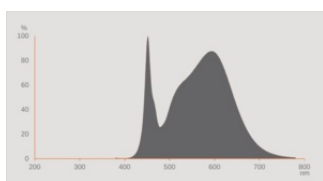
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISKE DATA

Nominal wattforbrug	90 W
Wattforbrug	90.00 W
Nominal spænding	220...240 V
Tilsvarende lampe effekt	250 W
Nominal strømstyrke	410 mA
Type strøm	Alternativ strøm (AC)
Driftsfrekvens	50/60 Hz
Forsynings frekvens	50/60 Hz
Maks antal lyskilder på gruppea 10 A (B)	13
Max. antal lyskilder på hovedafbryder	16
Max. antal lyskilder på sikringen 16 A (B)	21
Total harmonisk forvrængning	20 %
Cos Phi (effektfaktor)	> 0,90

## Fotometriske data

Lumen	13000 lm
Nominal effektiv lysstrøm 90°	13000 lm
Belysnings effektivitet	144 lm/W
Lumenstrøm ved gennemsnitlig lev	0.70
Farvetemperaturer	Koldt hvidt
Farvetemperatur	4000 K
Farvegengivelsesindex	80
Lysfarve	840
Standard afvigelse af farvetemperaturen	≤6 sdc <sub>m</sub>
Lysstrøm vedlig.hold-faktor 6,000	0.80
Flimmerværdi (Pst LM)	1
Måleværdi for stroboskopiske effekter (SVM)	0,4



## Lystekniske data

Udstrålingsvinkel	360 °
Opvarmningstid (60 %)	< 0.50 s
Opstarttid	< 0.5 s
Nominel strålevinkel (halv spids)	360.00 °

## DIMENSIONER & VÆGT

Total længde	270.00 mm
Diameter	110,00 mm
Produktvægt	1380,00 g

## TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

Omgivelsestemperatur	-20...+60 °C
Max. tilladt temp. på TC punkt	95 °C

## Levetid

Levetid	60000 h
Antal tænd/sluk	100000
Lumenedlighedsfaktor ved endt le	0.70
Lyskilde levetidsfaktor 6,000 t	≥ 0.90

## YDERLIGERE PRODUKTDATA

Sokkel (standard betegnelse)	E40
Kviksølvindhold	0.0 mg

## EVNER

Dæmpbar	No
---------	----

## CERTIFIKATER & STANDARDER

Energiklasse	D <sup>1)</sup>
Energiforbrug	90.00 kWh/1000h



Beskyttelsestype	IP65
Standarder	CE / EAC / UKCA
Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778	RG1

1) Energieeffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

### Landspecifikke kategoriseringer

Ordreference	HQLLED13000 90W
--------------	-----------------

### LOGISTISKE DATA

Temperatur ved opbevaring	-30...+80 °C
---------------------------	--------------

### Energimærkning reguleringsdata i henhold til EU 2019/2015






Anvendt lysteknologi	LED
Indirekte eller direkte lys	NDLS
Netspænding/ikke direkte forbundet til netspændingen	MLS
Sokkel på lyskilden (eller anden elektrisk grænseflade)	E40
Netværkslyskilde (CLS)	No
Lyskilde der kan farvejusteres	No
Indpakning	Nej
Lyskilde med højt lysudbytte	No
Antirefleksskærm	No
Lignende farvetemperatur	SINGLE_VALUE
Angivelse om tilsvarende strøm	Nej
Længde	270.00 mm
Højde (inkl. cylinderarmaturer)	110.00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	110.00 mm
Kromacitetsfaktor x	0,382
Kromacitetsfaktor y	0,380
R9 farvegengivelsesindex	>0
Spredningsvinkel (svarende til)	SPHERE_360
Levetidsfaktor	0,90
Forskydningsfaktor	>0,9
LED lyskilde der erstatter lysstofrør	No
EPREL ID	1157796
Modelnummer	AC41498



## Sikkerhedsanvisninger

- Lyskilden kan være større og tungere end den eksisterende lyskilde. Før installation skal det tilsikres, at armaturet og særligt holderen kan klare vægten på lyskilden. Hvis det er muligt så venligst installér den medfølgende sikkerhedskæde til lyskilder på 90W.
- Ikke egnet til drift med startere.
- Drift på kondensatoren kan medføre reduktion af systemets strømfaktor.
- Ved vandret installation, findes tc punktet på den øverste del af lyskilden.
- Brug i smalle armaturer og i armaturer med smalle reflektorer anbefales ikke.

## DOWNLOADS

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

## LOGISTISKE DATA

Produktkode	Pakningsstørrelse (antal/enhed)	Dimensioner (længde x bredde x højde)	Bruttovægt	Volumen
4058075766075	Folding box 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm <sup>3</sup>
4058075766082	Shipping box 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 dm <sup>3</sup>

Den nævnte produktkode beskriver mindste ordremængde, der kan bestilles. En leveringsenhed kan indholde et eller flere enkelte produkter. Ved ordreafgivelse bestiller man én eller flere leveringsenheder.

## ANSVARSFRAKRIVELSE

Ret til ændringer uden varsel. Fejl og undladelser undtaget. Sørg altid for at bruge den seneste udgivelse.

