

# PRODUKTDATABLAD

## HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

HQL LED P | LED-erstatning til HQL-lyskilder til krævende udendørs anvendelse



### 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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Lysstyrke                                   | N/A                 |
| 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  |
| Nominal strålevinkel (halv spids) | 360.00 ° |

### DIMENSIONER & VÆGT

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

### TEMPERATURER OG DRIFTSBETINGELSER

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Omgivelsestemperatur           | -40...+60 °C |
| Max. tilladt temp. på TC punkt | 105 °C       |

### Levetid

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

### YDERLIGERE PRODUKTDATA

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Sokkel (standard betegnelse) | E40    |
| Kviksølvindhold              | 0.0 mg |
| Kviksølvfri                  | Ja     |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt bemærkning | Available from June 2023 |
|--------------------|--------------------------|

## EVNER

|         |    |
|---------|----|
| Dæmpbar | No |
|---------|----|

## CERTIFIKATER &amp; STANDARDER

|  |                 |
|--|-----------------|
| Energiklasse                             | D <sup>1)</sup> |
| Energiforbrug                            | 90.00 kWh/1000h |
| Beskyttelsestype                         | IP65            |
| Standarder                               | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologisk sikkerhedsgruppe i EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (højeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

## Landspecifikke kategoriseringer

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreference | HQL LED P 13000 |
|--------------|-----------------|

## 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 |
| Standby-strøm   | N/A          |
| Strømforbrug i netværksstandby tilstand                 | N/A          |
| 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                        | 0.9     |
| 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 installer 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 |
|   | 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               |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854040825 | Folding box<br>1                | 115 mm x 115 mm x 300 mm              | 1463.00 g  | 3.97 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854040832 | Shipping box<br>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

ordrefølgelse bestiller man én eller flere leveringsenheder.

---

### ANSVARFRASKRIVELSE

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