

# PRODUKT DATABLAD

## HQL LED 4000 lm 29 W/4000K E27

HQL LED PRO | LED erstatning for HID-lamper for utendørs bruk



### BRUKSOMRÅDER

- Gater
- Områdebelysning
- Gangsoner
- Parker
- Utendørs bruk bare i egnede armaturer

### PRODUKTFORDELER

- Sparer opptil 78 % energi når den brukes som erstatning for kvikksølv damplamper (HQL)
- Lave vedlikeholdskostnader takket være lang levetid
- Umiddelbart 100 % lys, ingen oppvarmingstid

### PRODUKTEGENSKAPER

- Erstatning for HQL: Egnet for drift med konvensjonell kontrollutstyr (CCG) for HQL eller 230 V strømnett
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Effektfaktor: 0,9
- Beskyttelsestype: IP65
- Høyt overspenningsvern: opptil 4 kV (L-N)



## TEKNISK DATA

## Elektriske data

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Konstruksjonseffekt (watt)               | 29,00 W     |
| Nominell effekt                          | 29,00 W     |
| Nominell spenning                        | 220...240 V |
| Maksimum antall lyskilder til 10 A (B)   | 48          |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter   | 40          |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter   | 40          |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter   | 64          |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter   | 64          |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 76          |
| Driftfrekvens                            | 50/60 Hz    |
| Startstrøm                               | 10 A        |
| Effektfaktor $\lambda$                   | > 0,90      |

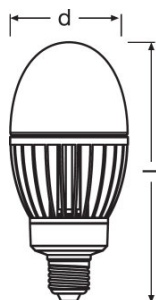
## Fotometriske data

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Nominell lysytelse (lumen)       | 4000 lm             |
| Angitt lysytelse                 | 4000 lm             |
| Lumen vedlikeholdsfaktor v/ endt | 0,70                |
| Lysfarge (betegnelse)            | Kjølig hvit         |
| Fargetemperatur                  | 4000 K              |
| Lysstrøm                         | 4000 lm             |
| Fargegjengivelsesindeks Ra       | ≥80                 |
| Standardavvik av fargeavstemning | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Vurdert fargetemperatur          | 4000 K              |
| Fargegjengivelsesindeks Ra       | ≥80                 |

## Lystekniske data

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Oppvarmingstid (60 %) | < 0,50 s |
| Utstrålingsvinkel     | 360 °    |
| Starttid              | < 0,5 s  |

## Mål og vekt



|              |          |
|--------------|----------|
| Total lengde | 168,0 mm |
| Diameter     | 76,0 mm  |
| Ytterkolbe   | -        |
| Lengde       | 168,0 mm |

## Temperaturer &amp; driftsvilkår

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Omgivelsestemperatur-område         | -20...+60 °C |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt | 105 °C       |

## Levetid

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Nominell levetid på lampen        | 50000 h |
| Angitt levetid på lampen          | 50000 h |
| Antall tenn sykluser              | 100000  |
| Lumenvedlikehold ved endt levetid | 0,70    |

## Ytterligere produktdata

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Sokkel (standard betegnelse)             | E27    |
| Lyskildens kvikksølvinnhold              | 0,0 mg |
| Kvikksølvfri                             | Ja     |
| Design / versjon                         | Matt   |
| Avfall av elektrisk og elektronisk utsty | Ja     |

## Egenskaper

|        |    |
|--------|----|
| Dimbar | No |
|--------|----|

## Sertifikater og standarder

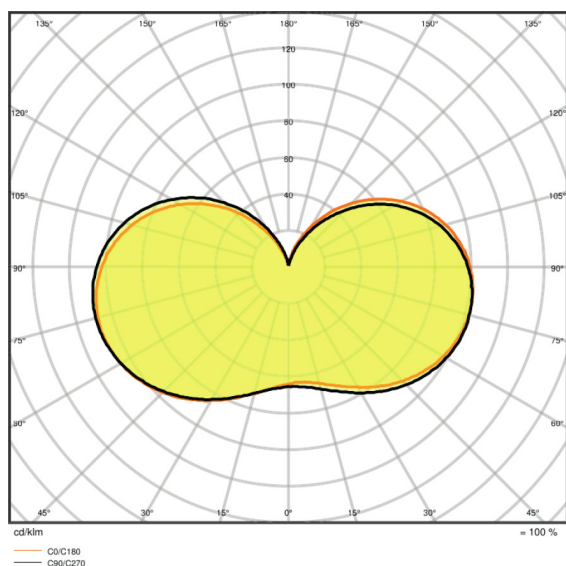
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Energieffektivitetsklasse | A++          |
| Energiforbruk             | 29 kWh/1000h |

## Landsspesifikke kategoriseringer

## Ordreferanse

HQLLED4000 29W/

## Lysfordeling



— LDC typ polar

## SIKKERHETSRAÐ

Lyskilden kan være større og tyngre enn lyskilden som er erstattet. Før installasjonen må det sjekkes, om armaturen og spesielt holderen er i stand til å bære vekten av lyskilden. Dersom mulig, vennligst installer sikkerhetstauet som er inkludert i pakken som inneholder lyskilden for variantene 46 W og 95 W.

Not suitable for operation with ignitors

Drift med kondensatoren kan føre til at systemets effektfaktor reduseres.

Når installert horisontalt, er  $t_c$  punktet til lyskilden lokalisert på toppsiden av lyskilden.

Bruk i trange armaturer og i armaturer med tette reflektorer er ikke å anbefale.

## LOGISTIKK DATA

| Product kode  | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Brutto vekt | Volum                 |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075453944 |                               | 107 mm x 107 mm x 203 mm              | 446,00 g    | 2.32 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075453951 | NO: VS<br>6                   | 335 mm x 230 mm x 220 mm              | 3335,00 g   | 16.95 dm <sup>3</sup> |

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

---

**ANSVARFRASKRIVELSE**

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.