

# PRODUKTDATABLAD

## HQL LED FILAMENT P 6000LM 32.4W 840 E40

HQL LED FILAMENT P | LED-erstatning for HQL-lamper i krevende utendørsapplikasjoner



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Bruksområder

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

### Produktfordeler

- Samme design som tradisjonelle HQL-lyskilder med frostet, ellipsoid helglasspære
- Sparer opptil 82 % energi når den brukes som erstatning for kvikksølv damplamper (HQL)
- Full bruk av reflektor av eksisterende armatur takket være 360 graders strålevinkel
- Veldig lett produkt
- Lav vedlikeholdskostnad takket være lang levetid
- Umiddelbart 100 % lys, ingen oppvarmingstid

### Produktfunksjoner

- Erstatning for HQL: Egnet for drift med konvensjonell kontrollutstyr (CCG) for HQL eller 230 V strømnnett
- Erstatning for andre HID: Egnet for drift med nettspenning uten forkoblingsutstyr
- Meget høy virkningsgrad på 185 lm/W
- Effektfaktor: 0,9
- Beskyttelsestype: IP65



- Høyt overspenningsvern: opptil 4 kV (L-N)
- Meget bredt omgivelsestemperaturområde på -20...+60 °C

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Nominell effekt                             | 32,4 W         |
| Konstruksjonseffekt (watt)                  | 32.40 W        |
| Nominell spenning                           | 220...240 V    |
| Driftsmodus                                 | CCG, Strømnett |
| Tilsvarende konvensjonell lampeeffekt       | 250 W          |
| Nominell strøm                              | 156 mA         |
| Strømtype                                   | AC             |
| Startstrøm                                  | 41.2 A         |
| Driftfrekvens                               | 50/60 Hz       |
| Nettfrekvensen                              | 50/60 Hz       |
| Maksimum antall lyskilder til I 10 A (B)    | 19             |
| Maksimalt antall lyskilder over bryter      | 20             |
| Maks. lyskilde nr. ved strømbrudd. 16 A (B) | 31             |
| Total harmonisk forvrengning                | < 20 %         |
| Effektfaktor $\lambda$                      | > 0,90         |
| Spenningsvingning kapasitet (L-N)           | 4 kV           |

Fotometriske filer

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Lysstrøm                          | 6000 lm             |
| Nominell nyttig lysfluks 90°      | 6000 lm             |
| Lysutbytte                        | 185 lm/W            |
| Lumen vedlikeholds faktor v/ endt | 0.70                |
| Lysfarge (betegnelse)             | Kjølig hvit         |
| Fargetemperatur                   | 4000 K              |
| Fargegjengivelsesindeks Ra        | 80                  |
| Lysfarge                          | 840                 |
| Standardavvik av fargeavstemning  | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Angitt lumenedl.faktor (LLMF) v   | 0.80                |
| Flimmerverdi (Pst LM)             | 1                   |
| Stroposkop effektverdi (SVM)      | 0,4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lystekniske data

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Utstrålingsvinkel     | 360 °    |
| Oppvarmingstid (60 %) | < 0.50 s |
| Starttid              | < 0.5 s  |

DIMENSJONER & VEKT



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Total lengde      | 214.00 mm |
| Diameter          | 90,00 mm  |
| Maksimum diameter | 90 mm     |
| Produktvekt       | 185,00 g  |

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område         | -20...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt | 85 °C                      |

1) Temperatur rundt lampen - for lukkede armaturer: temperatur inne i armaturet

Levetid

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C         | 60000 h |
| Antall tenn sykluser            | 100000  |
| Lumenedlikehold ved endt leveti | 0.70    |
| Angitt utfallsfaktor pr 6000 t  | ≥ 0.90  |

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Sokkel (standard betegnelse) | E40                             |
| Lyskildens kvikksølvinnhold  | 0.0 mg                          |
| Kvikksølvfri                 | Ja                              |
| Produkt bemerkning           | Tilgjengelig fra september 2025 |

MULIGHETER

|        |     |
|--------|-----|
| Dimbar | Nei |
|--------|-----|

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energieffektivitetsklasse                | B <sup>1)</sup> |
| Energiforbruk                            | 33.00 kWh/1000h |
| Beskyttelses type                        | IP65            |
| Standarder                               | CE / UKCA / EAC |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778 | RG1             |

1) Energieffektivitetsklasse (EEC) på en skala fra A (høyeste effektivitet) til G (laveste effektivitet)

Landspesifikke kategorier

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Ordreferanse | HQL LED FIL P 6 |
|--------------|-----------------|

LOGISTIKK INFORMASJON

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Temperaturområde ved lagring | -20...+80 °C |
|------------------------------|--------------|

Data for Energimerkingsforskrifter i henhold til EU 2019/2015

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Anvendt belysningsteknologi                       | LED          |
| Ikke retningsbestemt eller retningsbestemt        | NDLS         |
| Strømnett eller ikke strømnett                    | MLS          |
| Lyskilde type (eller annet elektrisk grensesnitt) | E40          |
| Tilkoblet lyskilde (CLS)                          | Nei          |
| Fargejusterbar lyskilde                           | Nei          |
| Konvolutt                                         | Nei          |
| Lyskilde med høy lumen verdi                      | Nei          |
| Antirefleks beskyttelse                           | Nei          |
| Korreletert fargetemperatur type                  | SINGLE_VALUE |
| Krav om tilsvarende kraft                         | Nei          |
| Lengde                                            | 214,00 mm    |
| Høyde (inkl. sylindriske armaturer)               | 90.00 mm     |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Bredde (inkl. runde armaturer)                  | 90.00 mm   |
| Fargekoordinat X                                | 0.382      |
| Fargekoordinat Y                                | 0,38       |
| R9 Fargegjengivelsesindeks                      | 1          |
| Utstrålingsvinkel                               | SPHERE_360 |
| Overlevelsesfaktor                              | 0.9        |
| Forskyvningsfaktor                              | 0.9        |
| LED lyskilde erstatter en tradisjonell lyskilde | Nei        |
| EPREL ID                                        | 2295932    |
| Modell nummer                                   | AC69410    |

Sikkerhetsråd

- Ikke egnet for drift med tennere.
- Drift med kondensatoren kan føre til at systemets effektfaktor reduseres.
- Når installert horisontalt, er t<sub>c</sub> punktet til lyskilden lokalisert på toppsiden av lyskilden.
- Bruk i trange armaturer og i armaturer med tette reflektorer er ikke å anbefale.
- Kun egnet for temperaturer på opptil 60 °C inne i armaturen. Bruk i tette armaturer og armaturer med tette reflektorer anbefales ikke.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert person.

NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                          |                                        | Dokumentnavn                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser |                                    |
|  | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Samsvarserklæringer                    | FIL P lamp                         |
|  | Samsvarserklæringer UKCA               | FIL P lamp                         |

| Fotometriske og lysdesignfiler                                                      |                      | Dokumentnavn                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
|  | IES-fil (IES)        | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40 |
|  | LDT-fil (Eulumdat)   | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40 |
|  | UGR-fil (UGR-tabell) | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40 |

| Fotometriske og lysdesignfiler                                                    |                                | Dokumentnavn                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Lysfordelingskurve, type polar | HQL LED FIL P 6000LM 32.4W 840 E40          |
|  | Spektral kraftfordeling        | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                 |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854470080 | Folding box<br>1              | 102 mm x 102 mm x 239 mm              | 278.00 g   | 2.49 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854470097 | Shipping box<br>6             | 322 mm x 221 mm x 265 mm              | 2003.00 g  | 18.86 dm <sup>3</sup> |

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

ANSVARSFRAKRIVELSE

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