

# TUOTESELOSTE

## HQL LED FIL V 2700LM 20W 827 E27

HQL LED FIL V | LED-vaihtoehto HQL elohopeahöyrylampuille myös ulkokäyttöön



### Käyttökohteet

- Kadut
- Aluevalaistus
- Jalankulkuvyöhykkeet
- Puistot
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

### Tuote-edut

- Sama muoto kuin perinteisissä mattakupuisissa HQL-lampuissa
- 360 asteen avauskulman avulla voidaan valaisimen heijastinta hyödyntää
- Säästää jopa 78 % energiaa kun käytetään elohopeahöyrylampujen (HQL) korvaajana
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

### Tuoteominaisuudet

- Korvaaja HQL-lampulle. Voidaan käyttää kuristinkäyttöisissä valaisimissa tai suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Tehokerroin: 0,9
- Suojauksen tyyppi: IP65
- Ylijännitesuoja: jopa 2 kV (L-N)



## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nimellisteho                                                       | 20 W        |
| Rakenteellinen teho                                                | 20.00 W     |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 80 W        |
| Nimellisvirta                                                      | 89 mA       |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 4,6 A       |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz    |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 7           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 6           |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 11          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 11          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 10          |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 17          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | 15 %        |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | > 0,90      |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovoima                                       | N/A                |
| Valovirta                                       | 2700 lm            |
| Nimellinen hyötyvalovirta 90°                   | 2700 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 135 lm/W           |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70               |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | Lämpimän valkoinen |
| Väriämpötila                                    | 2700 K             |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80                 |
| Valon väri                                      | 827                |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcm            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |
| Välkyntä-arvo Pst LM                            | 1                  |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM             | 0,4                |



### Valotekniset tiedot

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| Säteilykulma                                    | 360 °    |
| Lämpenemisaika (60 %)                           | < 0.50 s |
| Käynnistysaika                                  | < 0.5 s  |
| Laskennallinen säteilykulma (1/2 huippuarvosta) | 360.00 ° |

### MITAT JA PAINO



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Kokonaispituus    | 151.00 mm |
| Halkaisija        | 75,00 mm  |
| Suurin halkaisija | 75 mm     |
| Tuotteen paino    | 83,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 80 °C        |

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä                        | 25000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 100000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.70    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Kanta (standardin mukainen) | E27 |
|-----------------------------|-----|

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Elohopean määrä | 0.0 mg                   |
| Elohopeavapaa   | Kyllä                    |
| Tuotehuomautus  | Available from June 2023 |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | No |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | D <sup>1)</sup> |
| Energiankulutus                           | 20.00 kWh/1000h |
| Kotelointiluokka                          | IP65            |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1             |

<sup>1)</sup> Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A (korkein tehokkuus) G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | HQL LED FIL V 2 |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Käytetty valaistusteknologia                        | LED          |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu                       | NDLS         |
| Verkkojännite tai muu jännite                       | MLS          |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitântätapa)           | E27          |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)                         | No           |
| Värisäädettävä valonlähde                           | No           |
| Pinnoite                                            | Ei           |
| Suurluminanssinen valonlähde                        | No           |
| Häikäisysoja                                        | No           |
| Värilämpötila                                       | SINGLE_VALUE |
| Tehonkulutus valmiustilassa                         | N/A          |
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | N/A          |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho             | Ei           |
| Pituus                                              | 151.00 mm    |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)                  | 75.00 mm     |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 75.00 mm   |
| Värikoordinaatti x                 | 0,463      |
| Värikoordinaatti y                 | 0,42       |
| R9 värintoistoindeksi              | >0         |
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | 0,9        |
| Tehokerroin                        | 0.9        |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | No         |
| EPREL ID-tunniste                  | 1371163    |
| Mallinumero                        | AC46350    |

### Turvallisuustiedot

- Not suitable for operation with ignitors
- Kompensointikondensaattorin ollessa toiminnassa saattaa se johtaa järjestelmän tehokertoimen alenemiseen.
- Asennettaessa vaakapolttoasentoon, lampun T<sub>c</sub> -piste löytyy lampun yläpuolelta.
- Käyttö ahtaissa valaisimissa tai heijastimella varustetuissa valaisimissa ei ole sallittua.
- Soveltuu käytettäväksi enimmillään 50°C lämpötilassa. Käyttöä ahtaissa valaisimissa ei suositella.

### LATAUKSET

| LATAUKSET                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |
|  | Advertisements                |
|  | Advertisements                |
|  | Advertisements                |

| LATAUKSET                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |
|  | Advertisements |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854071775 | Yksikköpakkaus<br>1          | 97 mm x 97 mm x 182 mm            | 140.00 g      | 1.71 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854071782 | Lähetyslaatikko<br>6         | 311 mm x 212 mm x 212 mm          | 1139.00 g     | 13.98 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

VASTUUVAPLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.