

# TUOTESELOSTE

## HQL LED ALU PERFORMANCE 3600LM 29W 827 E27

HQL LED ALU PERFORMANCE | LED-vaihtoehto HQL elohopeahöyrylampuille vaativiin ulkovalaistuskohteisiin



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Kadut
- Aluevalaistus
- Kevyen liikenteen väylät
- Puistot
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

### Tuote-edut

- Säästää jopa 78 % energiaa kun asennetaan elohopeahöyrylamppun (HQL) tilalle
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

### Tuoteominaisuudet

- Ratkaisu elohopeahöyrylamppujen tilalle. Voidaan käyttää kuristinkäyttöisissä valaisimissa tai suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Voidaan asentaa muiden purkauslamppujen tilalle kytkemällä lamppu suoraan verkkojännitteeseen
- Tehokerroin: 0,9
- Kotelointiluokka: IP65
- Korkea ylijännitesuoja: jopa 6 kV (L-N)



## TEKNISET TIEDOT

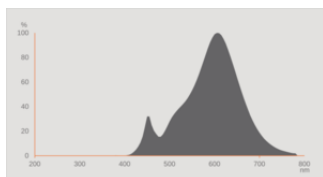
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 29 W                                   |
| Rakenteellinen teho                                                | 29.00 W                                |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitântälaite, Verkkovirta |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho                            | 80 W                                   |
| Nimellisvirta                                                      | 135 mA                                 |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 8.96 A                                 |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                               |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz                               |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 48                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 40                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 35                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 76                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 64                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 56                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | 20 %                                   |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | > 0,90                                 |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                                | 6 kV                                   |

## Fotometriset tiedot

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Valovoima                                       | Not relevant       |
| Valovirta                                       | 3600 lm            |
| Nimellinen hyötывalovirta 90°                   | 3600 lm            |
| Valotehokkuus                                   | 124 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 sdcn            |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80               |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Välkyntä-arvo Pst LM                | 1   |
| Stroboskooppi-ilmion mitta-arvo SVM | 0.4 |

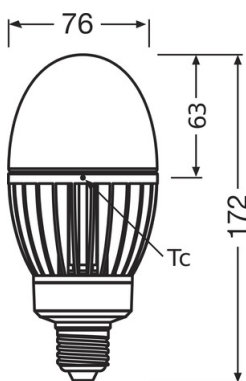


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 360 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                |           |
|----------------|-----------|
| Kokonaispituus | 172.00 mm |
| Halkaisija     | 76,00 mm  |
| Tuotteen paino | 380,00 g  |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -40...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 105 °C                     |

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

## Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 60000 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  |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Energiatehokkuusluokka                    | E 1)                   |
| Energiankulutus                           | 29.00 kWh/1000h        |
| Kotelointiluokka                          | IP65                   |
| Standardit                                | CE / EAC / UKCA / ENEC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                    |

1) Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla: A (korkein tehokkuus) - G (pienin tehokkuus)

## Maakohtaiset kategoriointit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | HQL LED P 3600L |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -40...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED  |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS  |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | E27  |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei   |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei   |
| Pinnoite                                  | Ei   |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Suurluminanssinen valonlähde            | Ei              |
| Häikäisysoja                            | Ei              |
| Väriämpötila                            | SINGLE_VALUE    |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho | Ei              |
| Pituus                                  | 172,00 mm       |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)      | 76.00 mm        |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)        | 76.00 mm        |
| Värikoordinaatti x                      | 0.458           |
| Värikoordinaatti y                      | 0.,410          |
| R9 värintoistoindeksi                   | 0.00            |
| Vastaava säteilykulma                   | SPHERE_360      |
| Vikaantumisosuus                        | 0.9             |
| Tehokerroin                             | 0.9             |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun      | Ei              |
| EPREL ID-tunniste                       | 1157789         |
| Mallinumero                             | AC41491,AC41491 |

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotokuva                                                                           | Tuotenimi                                             | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|  | HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE | 4099854040887 |

## Turvallisuustiedot

- Lamppu voi olla suurempi ja painavampi kuin vanha lamppu. Ennen asennusta on tarkastettava, kestääkö valaisin ja erityisesti lampunpidin uuden LED-lampun painon. 90 W:n tyypeissä pakkauksessa mukana tuleva turvaköysi on asennettava.
- Ei tule käyttää sytytinlaitteiden kanssa.
- Mikäli kompensointikondensaattoria ei poisteta, johtaa se asennuksen tehokertoimen heikkenemiseen.
- Asennettaessa vaakapolttoasentoon, lampun T<sub>c</sub> -piste löytyy lampun yläpuolelta.
- Käyttö ahtaissa valaisimissa tai heijastimella varustetuissa valaisimissa ei ole sallittua.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                                                        | Dokumentin nimi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  Käyttöohje / turvallisuusohjeet | HQL LED P       |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | HQL LED E27 Gen6                   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | HQL LED E40 E27 Gen6               |

| Valonjakotiedostot                                                                |                              | Dokumentin nimi                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)           | HQL LED P 3600LM 29W 827 E27                |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)      | HQL LED P 3600LM 29W 827 E27                |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)  | HQL LED P 3600LM 29W 827 E27                |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | HQL LED P 3600LM 29W 827 E27                |
|  | Spektritehon jakautuminen    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854040689 | Yksikköpakkaus<br>1          | 105 mm x 105 mm x 225 mm          | 440.00 g      | 2.48 dm³  |
| 4099854040696 | Kuljetuslaatikko<br>6        | 335 mm x 230 mm x 245 mm          | 3036.00 g     | 18.88 dm³ |

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

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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