

# TUOTESELOSTE

## HQL LED P 3000LM 21.5W 840 E27

HQL LED P | LED-vaihtoehto HQL elohopeahöyrylampuille vaativiin ulkovalaistuskohteisiin



### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Säästää jopa 78 % energiaa kun käytetään elohopeahöyrylampujen (HQL) korvaajana
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän kestoian ansiosta
- 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
- Korkea ylijännitesuoja: jopa 6 kV (L-N)



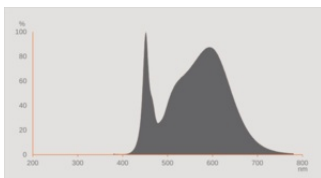
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	21,5 W
Rakenteellinen teho	21.50 W
Nimellisjännite	220...240 V
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	80 W
Nimellisvirta	100 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	66
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	55
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	48
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	105
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	88
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	76
Harmoninen kokonaissärö (THD)	20 %
Tehokerroin (cos $\phi$ )	> 0,90

## Fotometriset tiedot

Valovoima	N/A
Valovirta	3000 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	3000 lm
Valotehokkuus	139 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Viileä valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤6 sdc
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	145.00 mm
Halkaisija	76,00 mm
Tuotteen paino	340,00 g

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-40...+60 °C
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	105 °C

### Käyttöikä

Käyttöikä	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
Tuotehuomautus	Available from June 2023

## MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	No
---------------	----

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D <sup>1)</sup>
Energiankulutus	22.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

## Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	HQL LED P 3000L
--------------	-----------------

## 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
Häikäisysuoja	No
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Tehonkulutus valmiustilassa	N/A
Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa	N/A
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	145.00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	76.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	76.00 mm
Värikoordinaatti x	0.382
Värikoordinaatti y	0.380
R9 värintoistoindeksi	>0
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9

Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	No
EPREL ID-tunniste	1157788
Mallinumero	AC41490

### Turvallisuustiedot

- Lamppu voi olla suurempi ja painavampi kuin vaihdettu lamppu. Ennen asennusta on tarkistettava, kestääkö valaisin ja lampunpidin uuden lampun painon. Mikäli mahdollista, tue lamppu mukana toimitettavalla kiinnitysvaijerilla.
- 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.

### LATAUKSET

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

### LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854040665	Yksikköpakkaus 1	105 mm x 105 mm x 195 mm	395.00 g	2.15 dm <sup>3</sup>
4099854040672	Lähetyslaatikko 6	335 mm x 230 mm x 215 mm	2741.00 g	16.57 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.