

TUOTESELOSTE

HQL LED ALU PERFORMANCE 13000LM

90W 840 E40

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	90 W
Rakenteellinen teho	90.00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitântälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	250 W
Nimellisvirta	410 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	31.6 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	13
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	11
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	10
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	21
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	18
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	16
Harmoninen kokonaissärö (THD)	20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV

Fotometriset tiedot

Valovoima	Not relevant
Valovirta	13000 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	13000 lm
Valotehokkuus	144 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän valkoinen
Väriämpötila	4000 K
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	80
Valon väri	840
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	≤6 sdcn
Valovirran aleneman kerroin 6 000	0.80

Välkyntä-arvo Pst LM	1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

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

MITAT JA PAINO

Kokonaispituus	270.00 mm
Halkaisija	110,00 mm
Tuotteen paino	1380,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-40...+60 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	95 °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)	E40
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D ¹⁾
Energiankulutus	90.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	HQL LED P 13000
--------------	-----------------

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)	E40
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	270,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	110.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	110.00 mm

Värikoordinaatti x	0.382
Värikoordinaatti y	0.380
R9 värintoistoindeksi	0.00
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	1157796
Mallinumero	AC41498,AC41498

Turvallisuustiedot

- Lamppu voi olla suurempi ja painavampi kuin vanha lamppu. Ennen asennusta on tarkastettava, kestäkö 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_C -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
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	HQL LED E40 Gen6
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

	Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854040825	Yksikköpakkaus 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm³
4099854040832	Kuljetuslaatikko 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.