

TUOTESELOSTE

HQL LED ALU PERFORMANCE 5400LM 41W 827 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

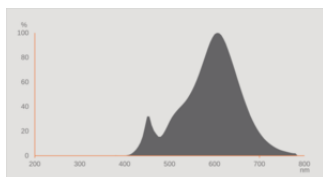
SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	41 W
Rakenteellinen teho	41.00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	125 W
Nimellisvirta	190 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	16.8 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	33
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	26
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	23
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	52
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	42
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	37
Harmoninen kokonaissärö (THD)	20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV

Fotometriset tiedot

Valovoima	Not relevant
Valovirta	5400 lm
Nimellinen hyötывalovirta 90°	5400 lm
Valotehokkuus	131 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	202.00 mm
Halkaisija	80,00 mm
Tuotteen paino	470,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

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

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	E ¹⁾
Energiankulutus	41.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	HQL LED P 5400L
--------------	-----------------

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	202,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	80.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	80.00 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	1157793
Mallinumero	AC41495,AC41495

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_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 5400LM 41W 827 E40
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854040764	Yksikköpakkaus 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	536.00 g	2.81 dm ³
4099854040771	Kuljetuslaatikko 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3638.00 g	21.19 dm ³

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.