

TUOTESELOSTE

HQL LED ALU PERFORMANCE 2000LM

14.5W 840 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	14,5 W
Rakenteellinen teho	14.50 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	50 W
Nimellisvirta	67 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	6.16 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	94
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	80
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	70
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	150
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	128
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	112
Harmoninen kokonaissärö (THD)	20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV

Fotometriset tiedot

Valovoima	Not relevant
Valovirta	2000 lm
Nimellinen hyötывalovirta 90°	2000 lm
Valotehokkuus	137 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-ilmion mitta-arvo SVM	0.4

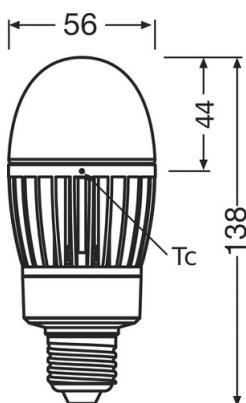


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

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

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	138.00 mm
Halkaisija	56,00 mm
Tuotteen paino	210,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖLOLOSUHTEET

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)	E27
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D ¹⁾
Energiankulutus	15.00 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 2000L
--------------	-----------------

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	138,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	56.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	56.00 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	1157786
Mallinumero	AC41488,AC41488

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotokuva	Tuotenimi	EAN
	HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 2000LM LAMP SHADE	4099854040849

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

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 2000LM 14,5W 840 E27
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
	Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854040627	Yksikköpakkaus 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm³
4099854040634	Kuljetuslaatikko 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 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.