

TUOTESELOSTE

HQL LED ALU PERFORMANCE 4000LM 29W 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	29 W
Rakenteellinen teho	29.00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, 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 ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	6 kV

Fotometriset tiedot

Valovoima	Not relevant
Valovirta	4000 lm
Nimellinen hyötывalovirta 90°	4000 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

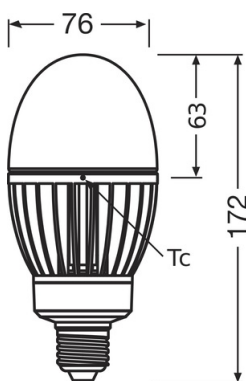


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Valotekniset tiedot

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

MITAT JA PAINO



Kokonaispituus	172.00 mm
Halkaisija	76,00 mm
Tuotteen paino	380,00 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)	E27
Elohopean määrä	0.0 mg
Elohopeavapaa	Kyllä

MUUT OMINAISUUDET

Himmennettävä	Ei
---------------	----

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Energiatehokkuusluokka	D 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 4000L
--------------	-----------------

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 liitântätapa)	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	0.382
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	1157790
Mallinumero	AC41492,AC41492

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_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 4000LM 29W 840 E27
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED P 4000LM 29W 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
4099854040702	Yksikköpakkaus 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm³
4099854040719	Kuljetuslaatikko 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.