

TUOTESELOSTE

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

5400LM 29.1W 827 E40

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED-vaihtoehto HQL elohopeahöyrylampuille vaativiin ulkovalaistuskohteisiin



PERFOR-
MANCE
CLASS

Käyttökohteet

- Kadut
- Aluevalaistus
- Kevyen liikenteen väylät
- Puistot
- Ulkokäyttöön vain soveltuvissa ulkovalaisimissa

Tuote-edut

- Sama muoto kuin perinteisissä mattakupuisissa HQL-lampuissa
- Säästää jopa 82 % energiaa, kun käytetään elohopeahöyrylamppujen (HQL) korvaajana
- 360 asteen avauskulma mahdollistaa valaisimen heijastimien hyödyntämisen
- Erittäin kevyt tuote
- 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
- Erittäin korkea hyötysuhde 185 lm/W
- Tehokerroin: 0,9
- Kotelointiluokka: IP65



- Ylijännitesuojaus: jopa 4 kV (L-N)
- Erittäin laaja ympäristön lämpötila-alue -20...+60 °C

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

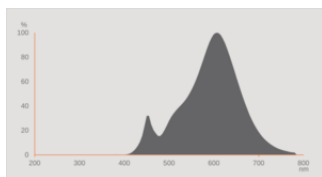
Nimellisteho	29,1 W
Rakenteellinen teho	29.10 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	125 W
Nimellisvirta	140 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	41.2 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	18
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	33
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	5
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	30
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	53
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	6
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrrankestävyys L - N välillä	4 kV

Fotometriset tiedot

Valovirta	5400 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	5400 lm
Valotehokkuus	185 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-ilmiön 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	214.00 mm
Halkaisija	90,00 mm
Suurin halkaisija	90 mm
Tuotteen paino	185,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+60 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	94 °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	B ¹⁾
Energiankulutus	30.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / UKCA / EAC
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	HQL LED FIL P 5
--------------	-----------------

LOGISTISET TIEDOT

Varastointilämpötila	-20...+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)	E40
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	214,00 mm

Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	90.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	90.00 mm
Värikoordinaatti x	0.458
Värikoordinaatti y	0.41
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	2295934
Mallinumero	AC69409

Turvallisuustiedot

- 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.
- Soveltuu vain enintään 60 °C:n lämpötiloihin valaisimen sisällä. Ei suositella käytettäväksi tiiviissä valaisimissa tai heijastimella varustetuissa valaisimissa.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	FIL P lamp
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	FIL P lamp
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854470066	Yksikköpakkaus 1	102 mm x 102 mm x 239 mm	278.00 g	2.49 dm³
4099854470073	Kuljetuslaatikko 6	322 mm x 221 mm x 265 mm	2003.00 g	18.86 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.

Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.