

TUOTESELOSTE

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

4000LM 21.6W 840 E27

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

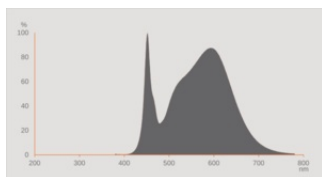
Nimellisteho	21,6 W
Rakenteellinen teho	21.60 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitântälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	80 W
Nimellisvirta	96 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	7.32 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	14
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	21
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	6
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	22
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	34
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	7
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirränkestävyys L - N välillä	4 kV

Fotometriset tiedot

Valovirta	4000 lm
Nimellinen hyötyvalovirta 90°	4000 lm
Valotehokkuus	185 lm/W
Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa	0.70
Valon väri (EN 12464-1)	Villeän 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	226.00 mm
Halkaisija	90,00 mm
Suurin halkaisija	90 mm
Tuotteen paino	157,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+60 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	87 °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	B ¹⁾
Energiankulutus	22.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / UKCA / EAC / ENEC
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1

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

Maakohtaiset kategoriointit

Tilausnumero	HQL LED FIL P 4
--------------	-----------------

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)	E27
Yhdistetty valonlähde (CLS)	Ei
Värisäädettävä valonlähde	Ei
Pinnoite	Ei
Suurluminanssinen valonlähde	Ei
Häikäisysoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei
Pituus	226,00 mm

Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	90.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	90.00 mm
Värikoordinaatti x	0.382
Värikoordinaatti y	0,38
R9 värintoistoindeksi	1
Vastaava säteilykulma	SPHERE_360
Vikaantumisosuus	0.9
Tehokerroin	0.9
LED-valonlähde korvaa loistelampun	Ei
EPREL ID-tunniste	2295940
Mallinumero	AC69406

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 4000LM 21.6W 840 E27
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 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
4099854470004	Yksikköpakkaus 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm³
4099854470011	Kuljetuslaatikko 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 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.