

TUOTESELOSTE

HQL LED FILAMENT VALUE 3000LM 20W

840 E27

HQL LED FILAMENT VALUE | LED-vaihtoehto HQL elohopeahöyrylampuille myös ulkokäyttöön



VALUE
CLASS

Käyttökohteet

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

Tuote-edut

- Sama muoto kuin perinteisissä mattakupuisissa HQL-lampuissa
- 360 asteen avauskulma mahdollistaa valaisimen heijastimien hyödyntämisen
- Säästää jopa 78 % energiaa kun asennetaan elohopeahöyrylamppun (HQL) tilalle
- 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
- Ylijännitesuoja: jopa 2 kV (L-N)



TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

Nimellisteho	20 W
Rakenteellinen teho	20.00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Toimintatapa	perinteinen liitántälaite, Verkkovirta
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	80 W
Nimellisvirta	89 mA
Virtatyyppi	Vaihtovirta
Käynnistysvirtapiikki	4,6 A
Toimintataajuus	50/60 Hz
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)	20
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	20
Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	8
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)	25
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia	25
Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa	14
Harmoninen kokonaissärö (THD)	15 %
Tehokerroin (cos ϕ)	> 0,90
Syöksyvirrankestävyys L - N välillä	2 kV

Fotometriset tiedot

Valovoima	Not relevant
Valovirta	3000 lm
Nimellinen hyötывalovirta 90°	3000 lm
Valotehokkuus	150 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	151.00 mm
Halkaisija	75,00 mm
Suurin halkaisija	75 mm
Tuotteen paino	83,00 g

LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+50 °C ¹⁾
Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila	80 °C

1) Lamppua ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	25000 h
KytKentäkertojen 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	20.00 kWh/1000h
Kotelointiluokka	IP65
Standardit	CE / EAC / UKCA
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG1

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

Maakohtaiset kategorioinnit

Tilausnumero	HQL LED FIL V 3
--------------	-----------------

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
Häikäisysuoja	Ei
Väriämpötila	SINGLE_VALUE
Vastaavan perinteisen valonlähteen teho	Ei

Pituus	151,00 mm
Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)	75.00 mm
Leveys (sis. pyöreät valaisimet)	75.00 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	1371164
Mallinumero	AC46351,AC46351,AC46351

Turvallisuustiedot

- Ei tule käyttää sytytinlaitteiden kanssa.
- Mikäli kompensointikondensaattoria ei poisteta, johtaa se asennuksen tehokertoimen heikkenemiseen.
- Asennettaessa vaakapolttoasentoon, lampun T_c -piste löytyy lampun yläpuolelta.
- 38W/60W: do not use in enclosed luminaires in indoor applications.
- Soveltuu käytettäväksi enimmillään 50 °C lämpötilassa. Käyttöä ahtaissa valaisimissa ei suositella.
- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	HQL LED FILAMENT V
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	HID LED FILAMENT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	HID LED FILAMENT
	Ympäristötuoteseloste	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION HQL LED FILAMENT VALUE
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	HQL LED FIL V 3000LM 20W 840 E27 LEDV

Valonjakotiedostot	Dokumentin nimi
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	HQL LED FIL V 3000LM 20W 840 E27 LEDV
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	HQL LED FIL V 3000LM 20W 840 E27 LEDV
 Valonjakokäyrä, tyyppi polar	HQL LED FIL V 3000LM 20W 840 E27 LEDV
 Spektritehon jakautuminen	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854071799	Yksikköpakkaus 1	97 mm x 97 mm x 182 mm	140.00 g	1.71 dm ³
4099854071805	Kuljetuslaatikko 6	311 mm x 212 mm x 212 mm	1139.00 g	13.98 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.