

JUKO AFX asennusohje



Valmistaja

Jukolux Oy
Vaasanpuistikko 18
65100 VAASA
FINLAND FINLAND
Phone: +358 401393289
Internet: www.jukolux.com
Email: info@jukolux.fi

Tuotantotehdas

EFC Finland Oy
Ahmantie 6
65520 Helsingby
Phone: +358 (0)6 322 6222
Internet: www.efc.fi
Email: info@efc.fi



Valaisimen sertifiointit

EX Kaasuluokka	Ex eb mb op is IIC T4 Gb
EX Pölyluokka	Ex tb op is IIIC T85°C Db

IECEX Sertifikaatti	IECEX FTZU 23.0010X
ATEX Sertifikaatti	FTZU 23 ATEX 0017X



Huomioitavaa



JUKO AFX-06-M4 ja AFX-06-M6

Turvallinen asennus ja käyttö

- Lue tuotteeseen tai asennusympäristöön liittyvät ohjeet ja noudata niitä.
- Noudata käyttö- ja turvallisuusohjeita sekä muita asennettaviin valaisimiin liittyviä asiakirjoja.
- Noudata tyyppi- ja arvokilvessä olevia laitetietoja ja varmista niiden soveltuvuus asennusympäristön olosuhteisiin.
- Räjähdysvaarallisissa tiloissa tehtävät asennustyöt saa suorittaa vain sähköurakoitsija, asentajalla tulee olla suoritettuna SFS-EN 60079-14 vaatimusten mukainen Ex-koulutus.
- Valaisimien huolto- tai korjaustöistä vastaa Jukolux Oy tai sen erikseen kouluttama ja valtuuttama sopimuskumppani.

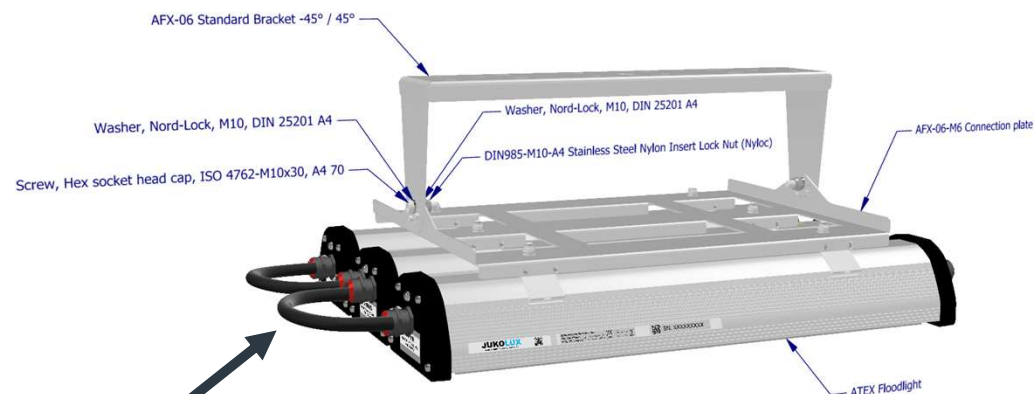
JUKO AFX LED lineaarivalaisin soveltuu

- Kiinteään asennukseen, käytettäväksi tilaluokissa 1, 2, 21, 22 ja niiden turva-alueilla
- Käytettäväksi sisällä ja ulkona, valaisimeen merkattu käyttölämpötila-alue huomioiden
- Alueiden, työtilojen ja esineiden valaisemiseen

JUKO AFX LED lineaarivalaisimen erityiset käyttöehdot:

- Käyttölämpötila -40 – 50 ° C
- Ei saa asentaa paikkaan, jossa on huiskupurkauksen mahdollisuus pölyvaarallisissa tiloissa.
- Käytettävä kaapeliläpivientejä, jotka soveltuvat kiinteään asennukseen. Kaapelit kiinnitettävä niin, että se estää kaapelin vetämisen tai vääntymisen.

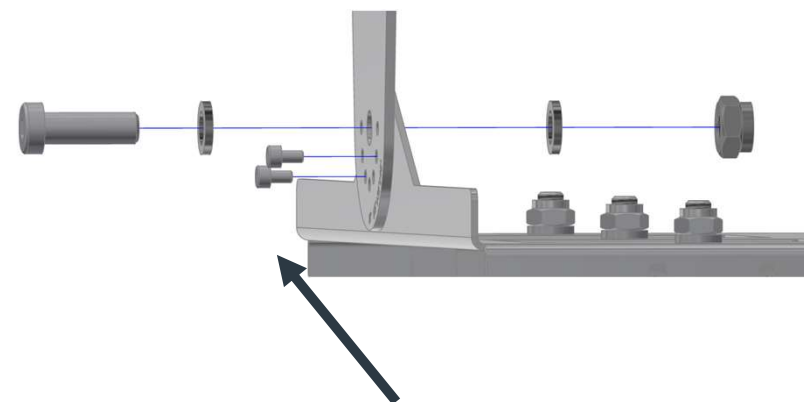
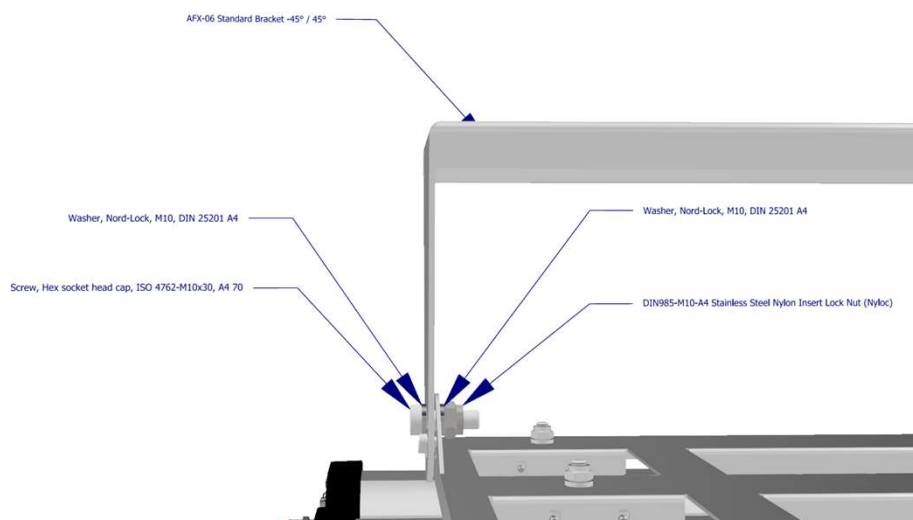
Kannakkeen asennus



KANNAKKEEN PÄÄKOMPONENTIT

Molempien mallien (..M4 ja M6) vakiokannake asennetaan samalla tavalla. U-sangan kiinnitys kiinnitettävään alustaan pitää tehdä asianmukaisesti sekä käyttämällä asennuskohteen materiaalin mukaisia tarpeellisia kiinnikkeitä. Tämä ohje ei ota kantaa mitä kiinnitystapaa pitää käyttää eri kiinnitysalustoiden kanssa.

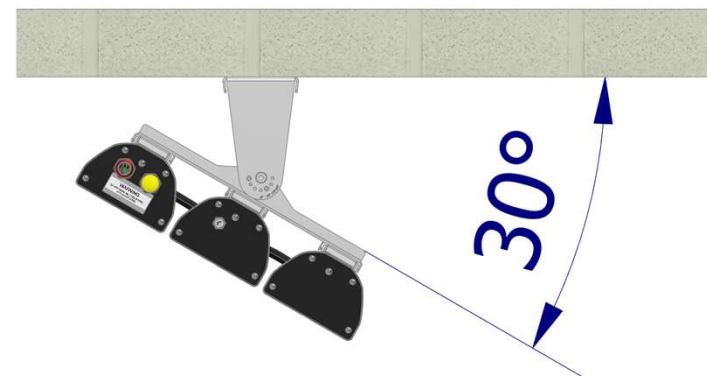
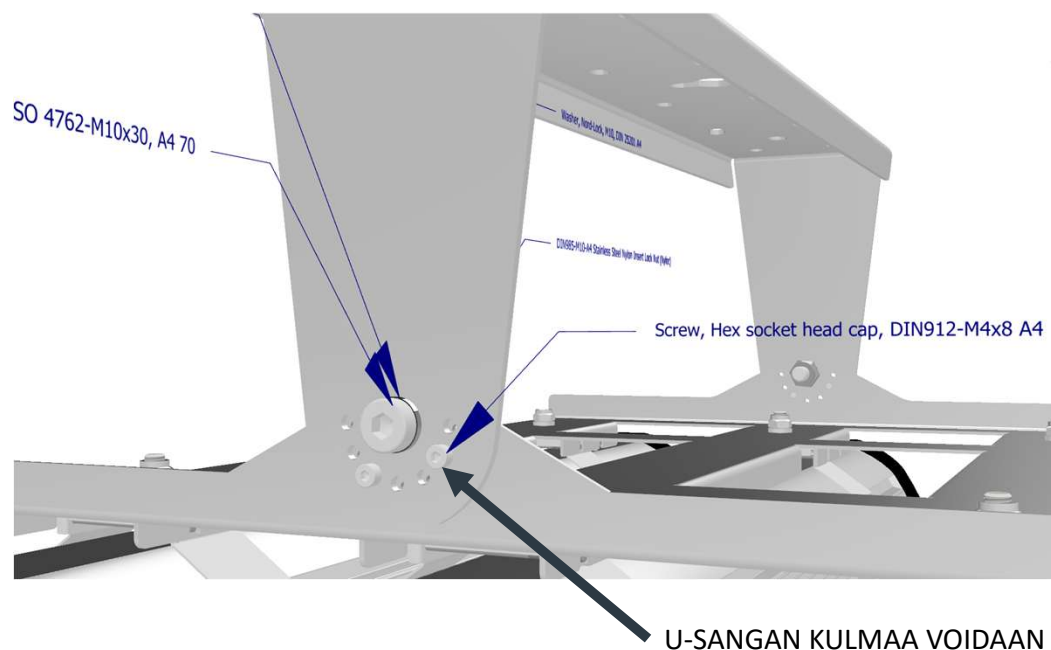
VAKIO SEKÄ KULMA U-SANGAN ASENNUS KANNAKKEESEEN



TARKISTA KUVAN MUKAISET OSAT OVAT KANNAKKEESSA JA
VALAISIMEN PAIKALLEEN ASENNUKSEN JÄLKEEN
OVAT KUNNOLLA KIRISTETTYJÄ.

U-sanka toimitetaan irrallaan (toimituksesta riippuen ja se pitää asentaa valaisimen kannakkeeseen. Tarkista **valaisimen asennuksen jälkeen** että kuvan ruuvit ja mutterit ovat kunnolla kiristettyjä.

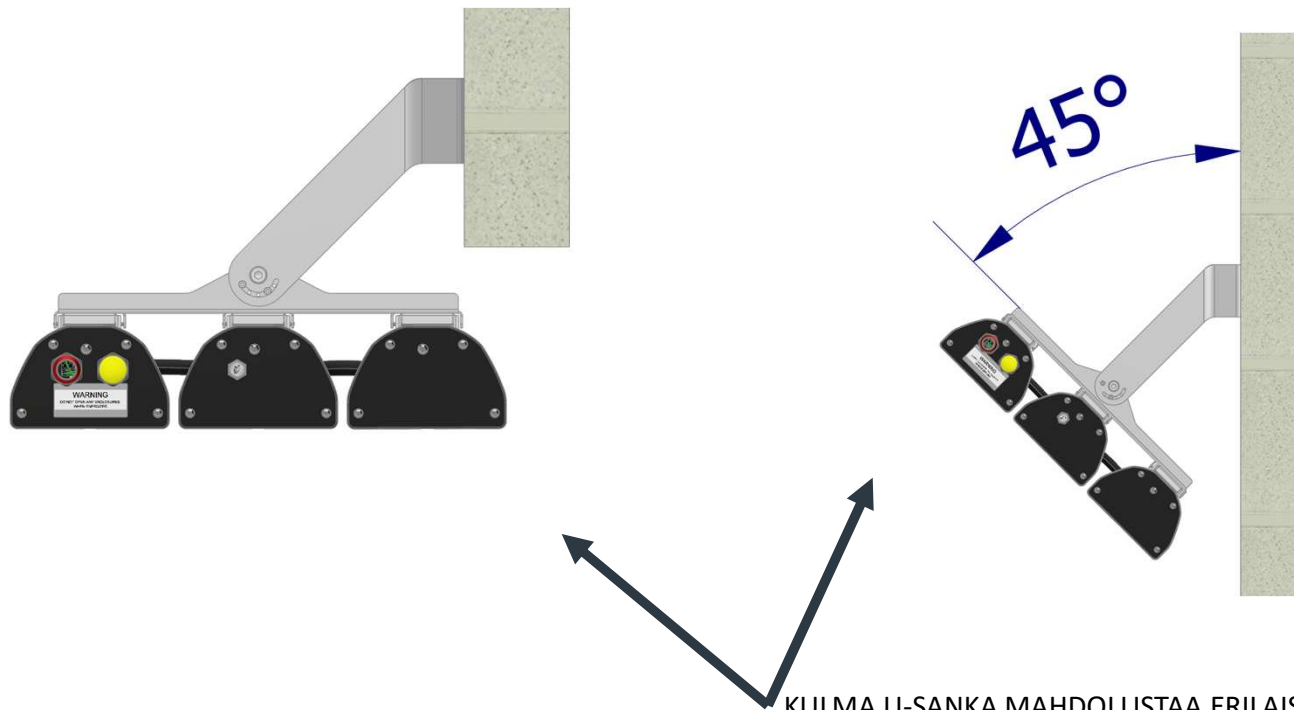
VAKIO U-SANGAN KULMAN SÄÄTÖ



SUOSITELTU ASENNUSKULMA
VAKIOKANNAKKEELLA

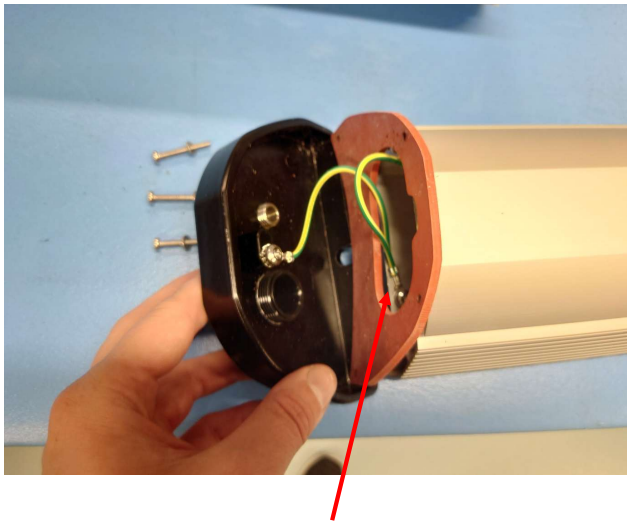
Suositteluvat asennuskulmat vakio u-sangalla ovat -30° — 30°. Maksimi on ~45°

KULMA U-SANGAN ASENNUSESIMERKIT

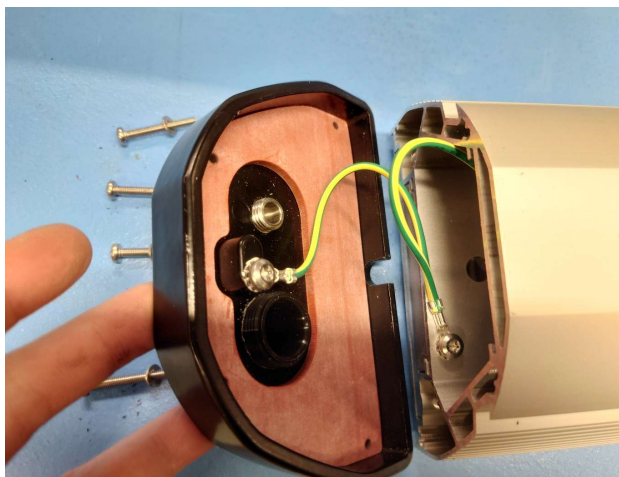


KULMA U-SANKA MAHDOLLISTAA ERILAISET ASENNUSTAVAT SEKÄ KULMAT.

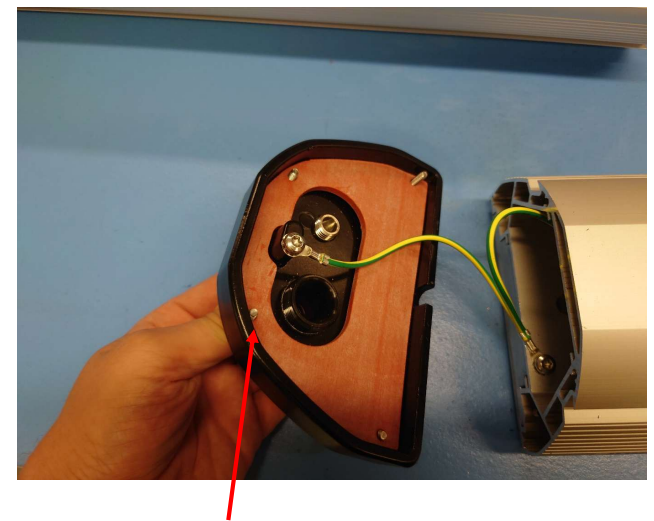
Päädyn kytkentäkannen avaaminen



Kannen maadoitusjohto estää kannen putoamisen, tiiviste saattaa jäädä kiinni valaisinrunkoon.



Irroita tiiviste varovasti ja asenna tiiviste päätykanteen.

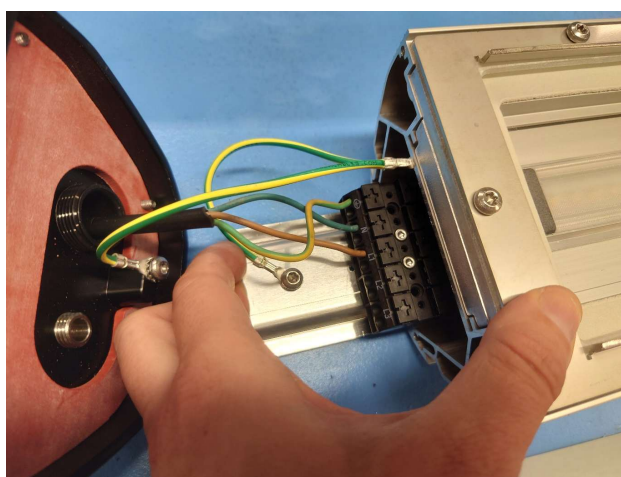


Suosittellemme kiinnitysruuvien asentamista päätykanteen, täten tiiviste ja ruuvit saadaan pysymään paikallaan kytkennän ajan.

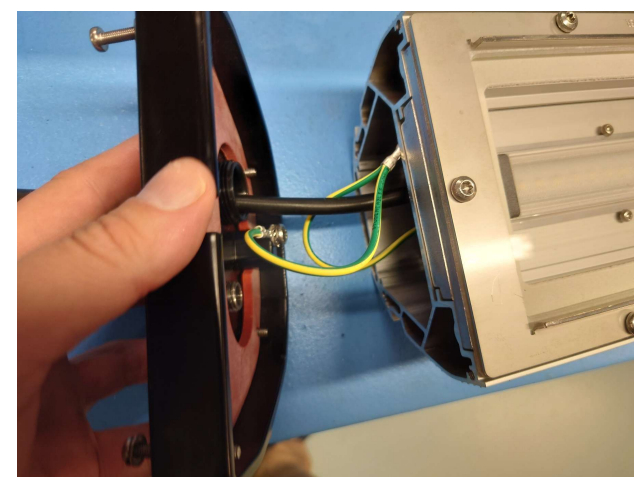
Asennuslevyn liu'uttaminen profiilista ulos.



Vedä liukulevyä ulos valaisin
runkon sisältä, niin että kytkentä
liitin tulee esiin.



Tuo asennuskaapeli läpivientiholkin
läpi ja kytke johtimet liittimeen.
Kytken jälkeen työnnä liukulevy
valaisimen rungon sisään.



Laita päätykansi kohdalleen,
hyödynnä asemoinnissa tiivisteen
läpi työnnettyjä kiinnitysruuveja.

Läpivientiholkin ja päätykannen ruuvien kiristys



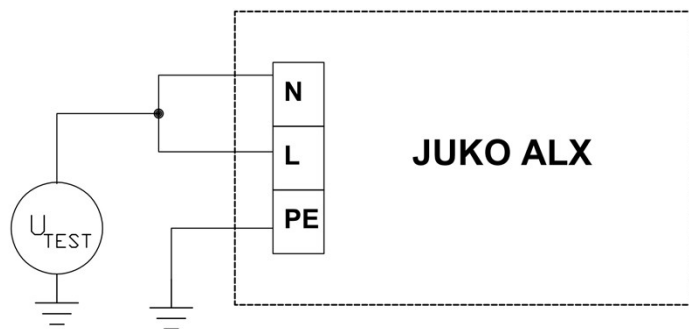
Kiristä kaapelin läpivientiholkki, huomioi holkin hatulle ilmoitettu kiristysmomentti (max. 2,5 Nm)



Kiristä kiinnitysruuvit, huomioi kiristysmomentti (max. 3 Nm)

Valaisimen päätykannessa on hengitysventtiili ja ruuvi ulkoiselle maadoitusjohtimelle

Käyttöönotto mittaukset ja ulkoinen maadoitusjohdin



1. Eritysvastusmittaus (250V), suorita mittausta kaikkien äärijohtimien välillä.

Kuvan mukaisella kytkennällä saat tuloksen yhdellä mittauksella.

HUOM. ÄLÄ TEE mittausta pelkästään (L) ja (N) johtimien välillä.

2. Maadoituksen jatkuvuusmittaus – Ulkoisen maadoitusjohtimen tarve

Varmista mittaamalla valaisinripustuskiskoon tai muun johtavan asennusalueen olevan yhdistetty potentiaalintasauskiskoon. Kiinnitä/lukitse ALX-valaisin asennusalueesta valaisimen omilla kiinnikkeillä. Mittaa ALX-valaisimen rungosta maadoituksen jatkuvuus. Kun mittauksen avulla on todennettu valaisimen olevan johtavasti yhdistettynä (arvo $< 2,0\Omega$) metallirakenteeseen pystytään välttämään erillisen maadoitusjohtimen asentaminen.

SFS-EN 60079-14:2015–kohta 6.4 Potentiaalintasausta – 6.4.1 yleistä:

”Liitokset tulee varmentaa löystymistä vastaan ja niiden materiaalien on minimoitava korroosioriskit, jotka voivat heikentää liitosten tehokkuutta.”

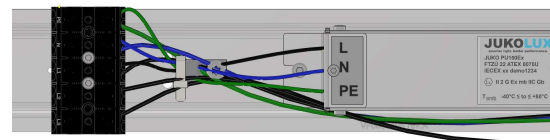
”Jännitteelle alttiita osia ei kutakin erikseen tarvitse yhdistää potentiaalintasaustajärjestelmään, jos ne ovat suoraan yhteydessä tai johtavasti yhdistettyinä metallirakenteeseen tai putkistoon, joka puolestaan on yhdistetty potentiaalintasaustajärjestelmään. Muita johtavia osia, jotka eivät ole rakenteiden osia tai kuulu asennukseen, ei tarvitse yhdistää potentiaalintasaustajärjestelmään, ellei vaaraa jännitteen siirtymisestä esim. ovien ja ikkunoiden johtavat puitteet.”

Valaisimen syötön ketjutus ja 3-vaihe syötön vaiheistus

1. Syöttökaapelin ketjutus

JUKO AFX valaisin voidaan valmistaa 3- tai 5-napaisella jousiliittimellä, soveltuu siten 1- tai 3-vaiheisen syöttökaapelin ketjuttamiseen. Syöttökaapeli voidaan ketjuttaa läpiketjutuksena valaisimen molemmissa päissä olevien läpivientiholkkien ja 3 tai 5-napaisen kytkentäliittimen avulla. Valaisimen sisäisen läpijohdotukset toteutetaan 3x2,5 mm² tai 5x2,5 mm² johtimilla.

Vaihtoehtoisesti ketjutus voidaan toteuttaa samaan päähän asennettujen läpivientiholkkien ja yhden 3-napaisen tai 5-napaisen kytkentäliittimen avulla.



2. Valaisimen vaiheistus

Kytettäessä valaisimia 3-vaihe syöttöön tulee valaistuskuorma jakaa tasaisesti L1, L2, L3 vaiheille. JUKO ALX valaisimen virtalähde (PU-150 power unit) on tehtaalla kytketty L1-vaiheen liittimeen, asennuspaikalla suoritettavassa kytkennässä virtalähteen liitos johdin tulee tarvittaessa siirtää L2 tai L3 liittimeen. Johtimen siirrossa tulee varmistaa johtimen liitos/kiinnittyminen jousiliittimeen sekä siirron jälkeinen valaisimen toiminta.