

ALX-06/12

ASENNUK- JA

KYTKENTÄOHJE

<https://jukolux.com>

HUOMIOITAVAA

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 ALX LED LINEAARIVALAISIN SOVELTUU

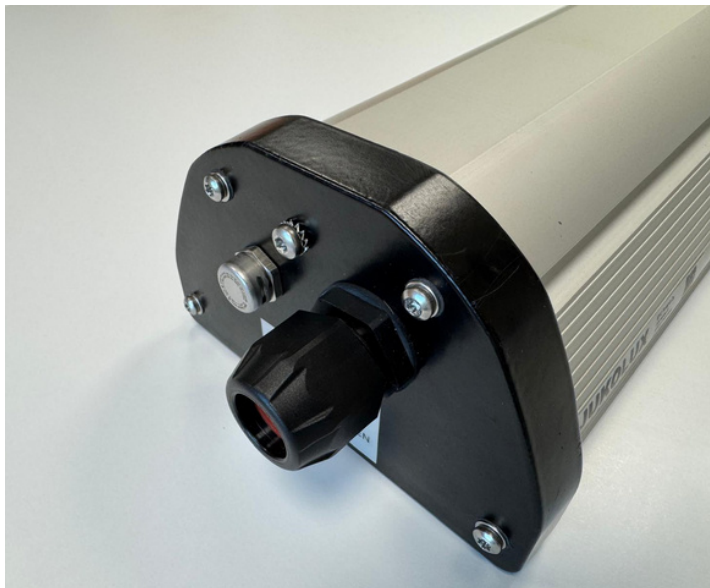
- Kiinteään asennukseen, käytettäväksi tilaluokissa 1, 2, 21, 22 ja niiden turva-alueilla
- Käytettäväksi sisällä ja ulkona, valaisimeen merkattu käyttölämpötila-alue huomioiden
- Alueiden, työtilojen ja esineiden valaisemiseen

JUKO ALX LED LINEAARIVALAISIMEN ERITYISET KÄYTTÖEHDOT

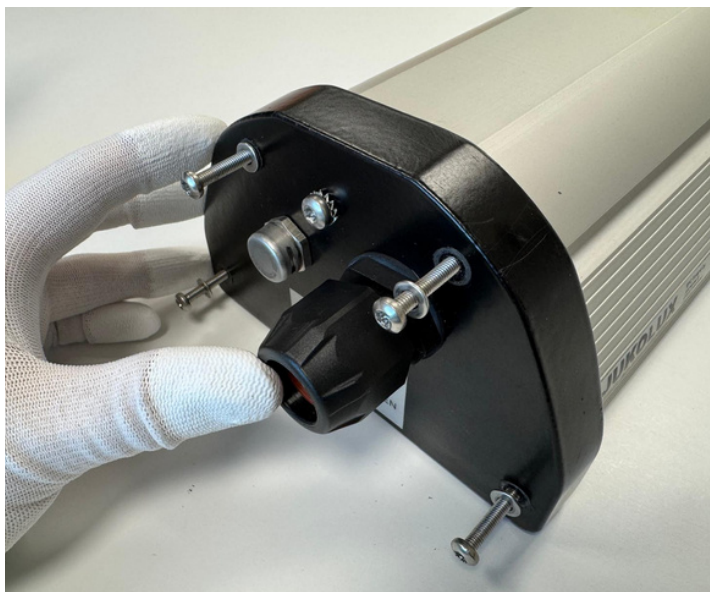
- Käyttölämpötila -40 – 55 ° C
- Ei saa asentaa paikkaan, jossa on huiskupurkauksen mahdollisuus pölyvaarallisissa tiloissa. Käytettävä kaapeliläpivientejä, jotka soveltuvat kiinteään asennukseen.
- Kaapelit kiinnitettävä niin, että se estää kaapelin vetämisen tai vääntymisen.

KYTKENTÄ

PÄÄDYN KYTKENTÄKANNEN AVAAMINEN



1. Kierrä päädyn kiinnitysruuvit auki (4 kpl TORX T20-kantaisia ruuveja)



2. Lopeta avaaminen kun ruuvi pyörii vapaasti

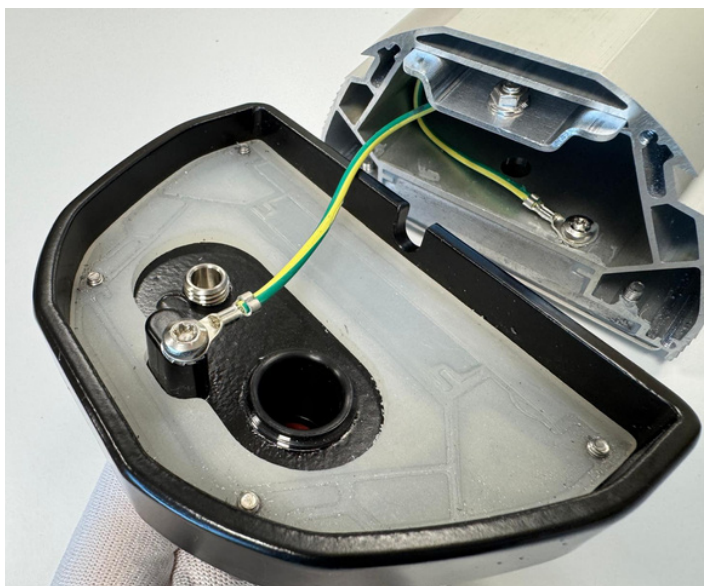
VARO PUDOTTAMASTA RUUVEJA/ALUSLEVYJÄ!

KYTKENTÄ

PÄÄDYN KYTKENTÄKANNEN AVAAMINEN



3. Irrota kansi varovaisesti valaisimesta, sillä tiiviste on saattanut tarttua runkoon kiinni.

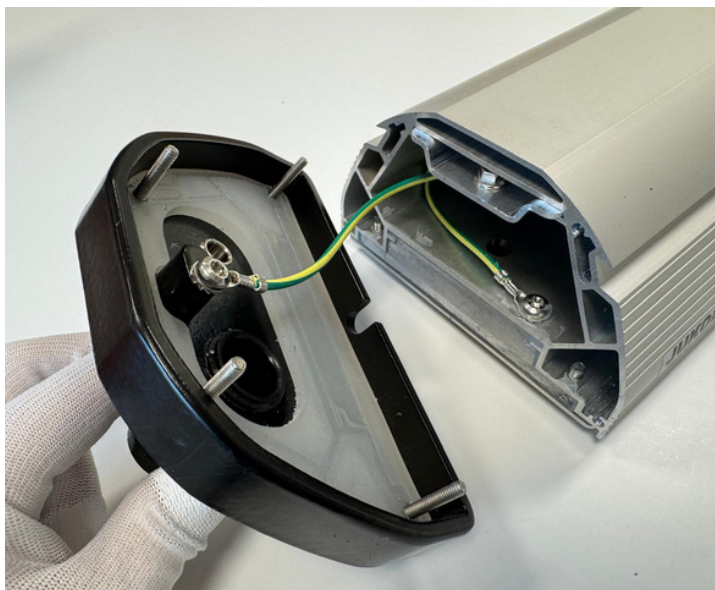


4. Tarvittaessa irroita tiiviste varovasti ja asenna se takaisin päätykanteen.

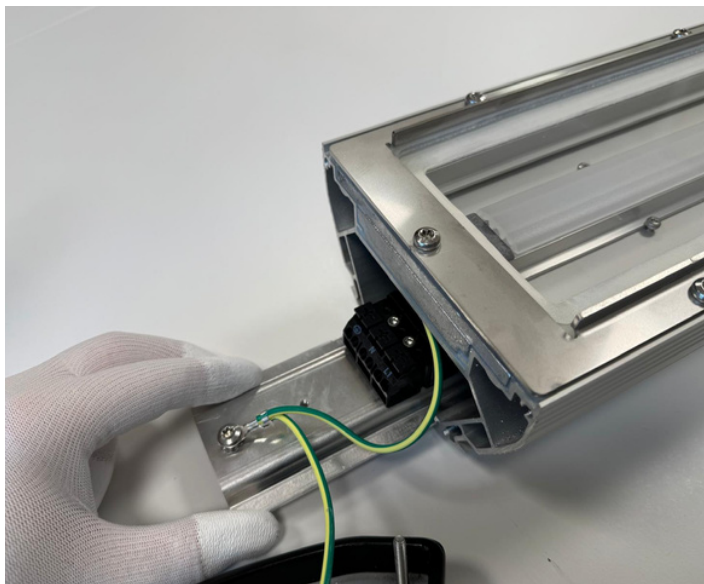
VARO PUDOTTAMASTA RUUVEJA/ALUSLEVYJÄ!

KYTKENTÄ

PÄÄDYN KYTKENTÄKANNEN AVAAMINEN



5. Suosittelemme kiinnitysruvien asentamista päätykanteen, täten tiiviste ja ruuvit saadaan pysymään paikallaan kytkennän ajan.



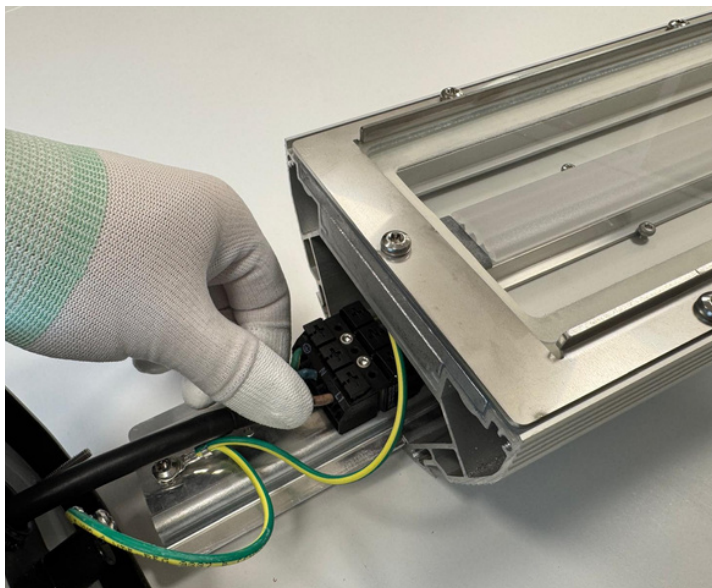
6. Vedä kytkentälevy ulos valaisinrungosta, niin että kytkentäliitin tulee esiin.

KYTKENTÄ

ASENNUSLEVYN LIU'UTTAMINEN PROFIILISTA ULOS



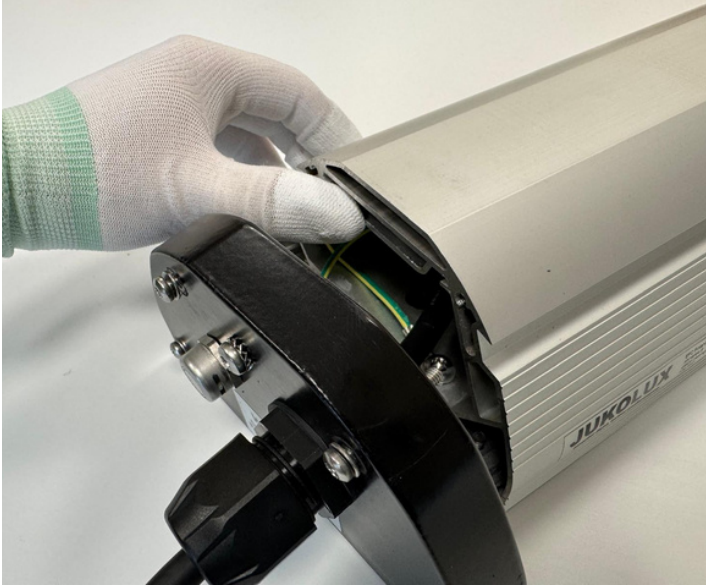
7. Poista tarvittaessa ylimääräinen tiivisterengas, että kaapeli saadaan holkkitiivisteen läpi.



8. Tuo asennuskaapeli läpivientiholkin läpi ja kytke johtimet liittimeen.

KYTKENTÄ

ASENNUSLEVYN LIU'UTTAMINEN PROFIILISTA ULOS



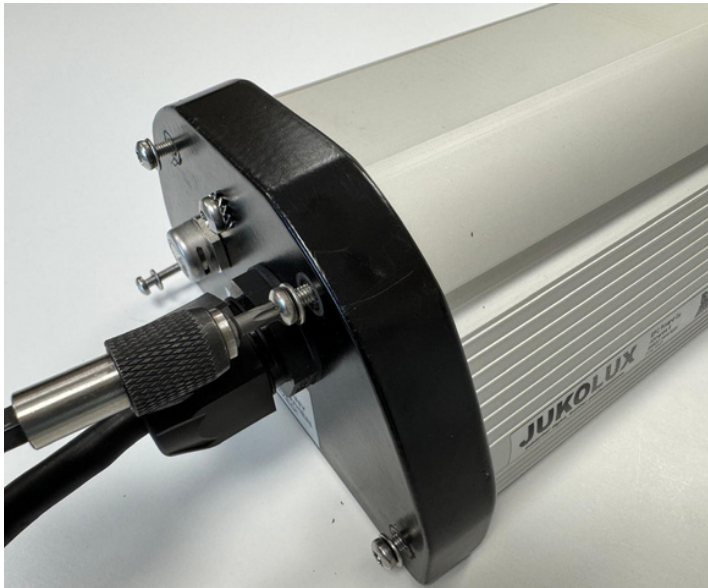
9. Kytkenän jälkeen työnnä liukulevy valaisimen rungon sisään.



10. Laita päätykansi kohdalleen, hyödynnä asemoinnissa tiivisteen läpi työnnettyjä kiinnitysruuveja.

KYTKENTÄ

ASENNUSLEVYN LIU'UTTAMINEN PROFIILISTA ULOS



kiristysmomentti
(max. 3 Nm)

11. Kiristä kaikkia ruuveja ensin vain vähän. Tee loppukiristys vuorottelemalla, jolloin varmistat kannen asettumisen suoraan / luotettavan tiivistymisen.



kiristysmomentti
(max. 2,5 Nm)

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

HUOMIOITAVAA

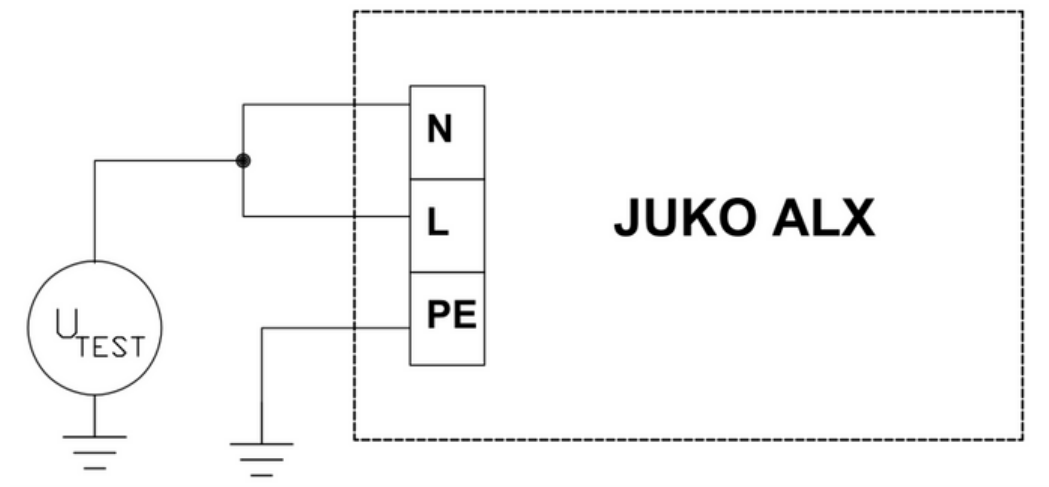
LÄPIVIENTIHOLKIN JA PÄÄTYKANNEN RUUVIEN KIRISTYS



13. Valaisimen päädyistä löytyy ruuvi ulkoiselle maadoitusjohtimelle.

KÄYTTÖÖNOTTO JA MITTAUKSET

KÄYTTÖÖNOTTO MITTAUKSET JA ULKOINEN MAADOITUSJOHDIN



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

1. Eritysvastusmittaus (250V)

Suorita mittaus kaikkien äärijohtimien välillä

Kuvan mukaisella kytkennällä saat tuloksen yhdellä mittauksella

KÄYTTÖÖNOTTO JA MITTAUKSET

KÄYTTÖÖNOTTO MITTAUKSET JA ULKOINEN MAADOITUSJOHDIN

2. Maadoituksen jatkuvuusmittaus – Ulkoisen maadoitusjohtimen tarve

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

SFS-EN 60079-14:2015-kohta 6.4 Potentiaalin taseus-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 potentiaalin taseusjärjestelmään, jos ne ovat suoraan yhteydessä tai johtavasti yhdistettyinä metallirakenteeseen tai putkistoon, joka puolestaan on yhdistetty potentiaalin järjestelmään. Muita johtavia osia, jotka eivät ole rakenteiden osia tai kuulu asennukseen, ei tarvitse yhdistää potentiaalintasausjärjestelmään, ellei vaaraa jännitteen siirtymisestä esim. ovien ja ikkunoiden johtavat puitteet.”

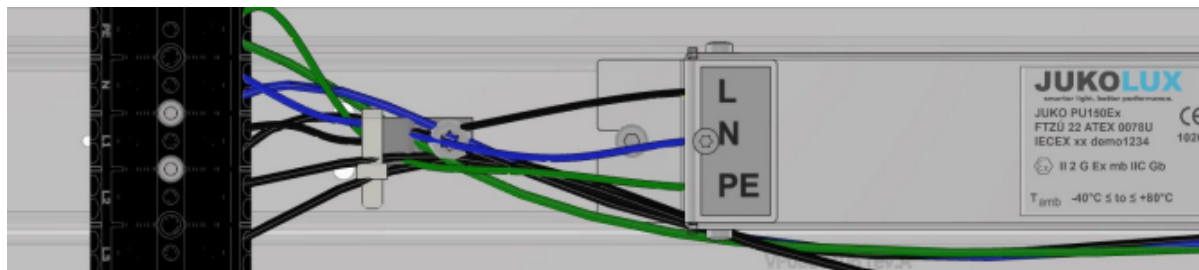
KÄYTTÖÖNOTTO JA MITTAUKSET

VALAISIMEN SYÖTÖN KETJUTUS JA 3-VAIHE SYÖTÖN VAIHEISTUS

1. Syöttökaapelin ketjutus

UKO ALX 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 läpijohtotukset 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.