

## Asennus

1. LED saunavalosarjan johdotuksen asennus tehdään jo saunan löylyhuoneen paneloinnin/katonteon yhteydessä. HUOM! Testaa ja varmista valosarjan eri komponenttien toiminta ennen asennusta.

2. Valaisinosan/johdotuksen mahdollista vaihtoa varten tulee kaapelointi asentaa kiinnittämättä ja kaapelin asennusreitti jättää vapaaksi läpivienteihin asti.

3. Jokaisen valaisinosan kohdalle porataan asennuspintaan (esim. panelointi) Ø 13-16 mm reikä. Valaisinosa vaatii syvyysuunnassa noin 30 mm tilan asennuspinnan alapinnasta mitattuna. Valaisinosan kehys ja kiinnikkeet ovat kierteillä kiinni valaisinosan rungossa, täten valaisinosa voidaan tuoda läpi asennuspinnasta molemmista suunnista.

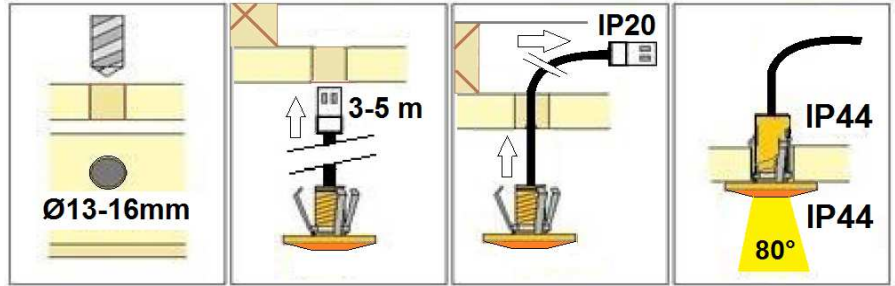
4. Vie valaisinosien teflonjohdot liittimeen asennuspinnan yläpuolella jakotukeille. Tee rakenteisiin johtoja varten riittävät läpiviennit mahdollista vaihtoa varten. Valaisinosat ja niiden johdotus on sallittua asentaa löylyhuoneeseen vain alueille 2 ja 3. HUOM! Jakotukit tulee olla aina sijoitettuna kuivaan tilaan löylyhuoneen ulkopuolelle.

5. Teflonjohtojen liittimet kytketään jakorasioihin. Valosarjassa on rinnankytkettyä kaksi jakorasiala, joissa kummassakin on 12 liitinpaikkaa. Tähän valosarjaan on mahdollista kytkeä enintään 24 kpl sarjaan kuuluvia valaisinosia.

6. Kytettyä valaisinosien liittimet jakotukkeihin varmista vielä sarjan toiminta ennen katon sulkua ja läpivientien tiivistystä.

7. Asenna valaisinosat paikoilleen, sulje katto ja tiivistä läpiviennit. Kytke liitäntälaitte verkkoon ja ota LED saunavalosarja käyttöön.

8. HUOM! Valosarja on mahdollista asentaa myös ilman kehystä ja jousikiinnitystä, tällöin asennetaan vain valaisinosan runko asennuspintaan. Läpivientiaukon halkaisija on tällöin n.7,5 mm.



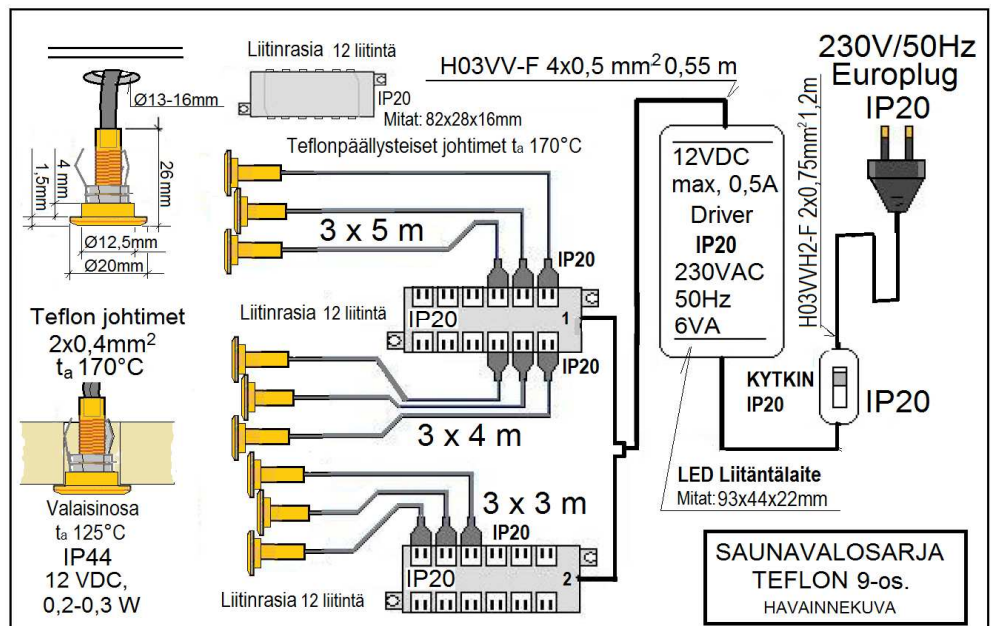
### Pistorasialiitäntäinen verkkolaite:

Kytetään kuivan tilan pistorasiaan

Malli:	7030DPS
IP - luokka	IP 20
Jännite:	AC 220-240V
Taajuus:	50 Hz / 60 Hz
Teho:	0,3 - 6 W
Ulostulojännite:	DC 12 V
Ulostulovirta:	Max. 500 mA
Ympäristölämpötila Ta:	-20 °C ~ 45 °C
Tc pisteen lämpötila:	75 °C
Koko:	93 x 44 x 22 mm

### Kytkimellinen verkkojohto pistotulppalla:

Johtimen pituus ja materiaali:  
H03VVH2-F 2x0,75mm<sup>2</sup>, n. 1,2 m, IP20



### Ledivalo ( 1 kpl ) :

Teho:	n. 0,25 -0,3 W	Jännite :	12 VDC	Virta:	n. 20 mA	Valon ulostulokulma n. 80°
Valovirta:	n. 4-5 lm	CRI (Ra):	> 70	Väriämpötila:	n. 3000 K, lämmin valkoinen	

Ledivalojen t<sub>a</sub> 125°C ja niiden liitäntäjohtojen t<sub>a</sub> 170 °C

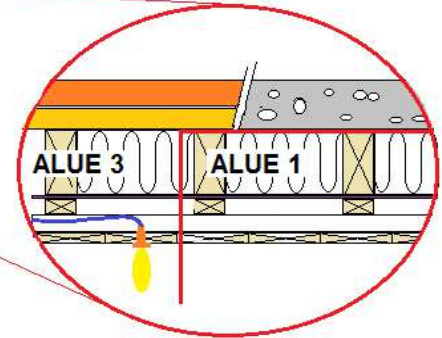
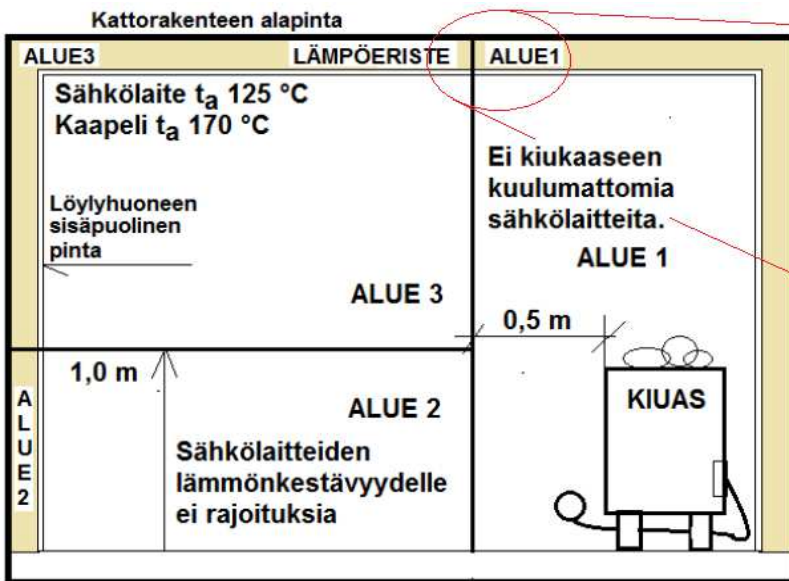
HUOM! Verkkolaite, pistotulppa, kytkin sekä liitinrasiat (jakotukit) asennetaan aina kuivaan tilaan (IP20). Ledivalaisinosa ja sen johto, lukuun ottamatta johdon liittintä, voidaan asentaa kaikkiin kodin sisätiloihin, myös kosteisiin. LED saunavalosarjaa ei ole kuitenkaan tarkoitettu asennettavaksi ulkotiloihin. LEDvalojen virtaa rajoittavat sarjavastukset ovat liitinrasiassa kunkin ledivalon lähdessä.

HUOM! Valosarjan laajentamiseen tai vikaantuneiden vaihtamiseen löytyvät tarvikkeina LED-saunavalosarjan lisävalot (sis. 5 m johdon). 7169 (messinki), 7170 (hopea) ja 7171 (musta)

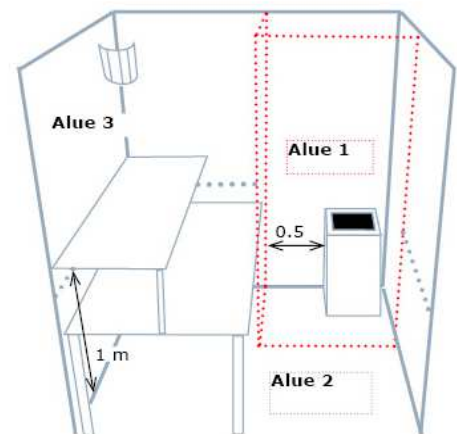
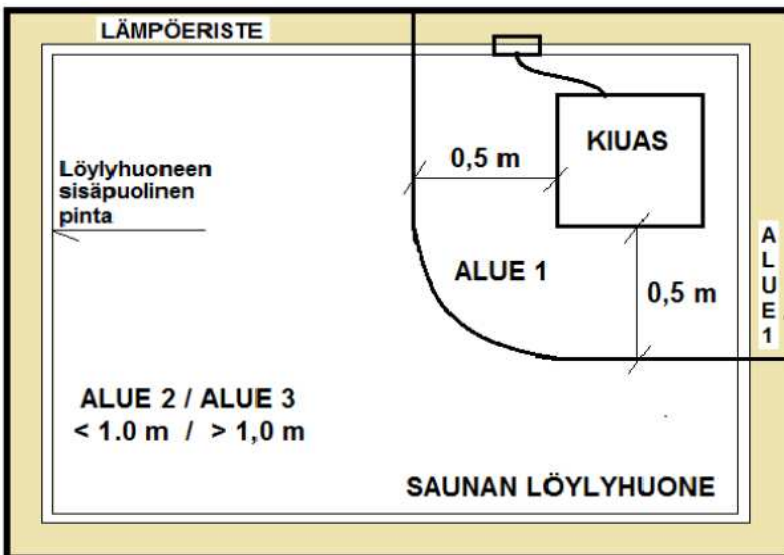
HUOM! Tarkista, että asennus on tehty oikein ennen kuin kytket pistotulpan pistorasiaan. Kytöntöjä tehdessä pidä pistotulppa aina irti pistorasiasta ja kytkin 0-asennossa.

HUOM! LED saunavalosarjan asennus saunaan on sallittu vain alueille 2 ja 3, jolloin etäisyys kiukaasta vaakasuunnassa täytyy olla vähintään 0,5 m. Kiukaaseen kuulumattomien sähkölaitteiden eikä niiden johdotuksien asentaminen ole sähköasennustandardien mukaan sallittua saunassa alueelle 1 (SFS 6000-7-703:2017). Alue 1 on kiukaan päällä oleva ja vaakasuunnassa kiukaan ulkoreunoista mitattuna 0,5 m alue ylös kattoon ja eristeen kylmään pintaan saakka (kuva).

SAUNA-ASENNUSTEN ALUEAJAT SÄHKÖLAITTEILLE JA -VALAISIMILLE (SFS 6000-7-703:2017)



Vesikattomateriaali / kiinteä katto (betoni)  
Aluslaudoitus / betoni  
Alueraja = Eristeen kylmäpinta  
Kattoristikat/koolaus+lämpöeristevilla  
Höyrysulku, alumiinipaperi  
Tuuletusrimat/ilmarako (ristiinkoolaus)  
(kaapelointi ilmaraoissa)  
Sisäkatto (paneelit) + valaisinosat



HUOM1! Kiukaan päälle, alueelle 1, ei saa asentaa sähkövalaisinta eikä sähkölaitteita.

OBS1! Man kan inte installera elljus eller elektriska aparater i området 1

- ALUE 1 => Alueelle 1 saa asentaa vain kiukaan ja sen käyttöön kuuluvia sähkölaitteita.
- OMRÅDE 1 => Endast bastuung och dess elutrustning får installeras i område 1.
- ALUE 2 => Sähkölaitteiden lämmönkestävyydelle ei ole asetettu erityisvaatimuksia.
- OMRÅDE 2 => Det finns inga speciella krav på värmebeständighet för elektrisk utrustning.
- ALUE 3 => Ympäristölämpötilavaatimukset, sähkölaitteille  $t_a$  125 °C, johdotukselle  $t_a$  170 °C
- OMRÅDE 3 => Omgivningstemperatur krav för elutrustning,  $t_a$  125 °C, elkabeln  $t_a$  170 °C