

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. Valaisinosaa vaatii syvyysuunnassa noin 30 mm tilan asennuspinnan alapinnasta mitattuna. Valaisinosan kehys ja kiinnikkeet ovat kierteillä kiinni valaisinosan rungossa, täten valaisiosaa voidaan tuoda läpi asennuspinnasta molemmista suunnista.

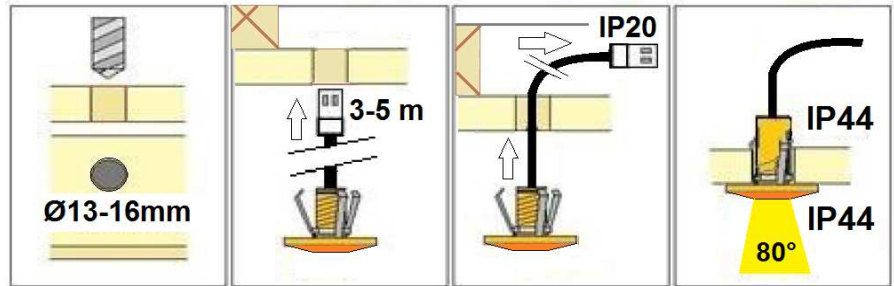
4. Vie valaisinosien teflonjohdot liittimeen asennuspinnan yläpuolella jakotukeille. Tee rakenteisiin johtoja varten riittävät läpiviennit mahdollista vaihtoa varten. Valaisinosat ja niiden johdotus on sallittua asentaa löylyhuoneeseen vain alueille 2 ja 3. HUOM! Jakotukit tulee olla aina sijoitettuna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

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

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

7. Asenna valaisinosat paikoilleen, sulje katto ja tiivistä läpiviennit. Kytke liitäntälaite 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.



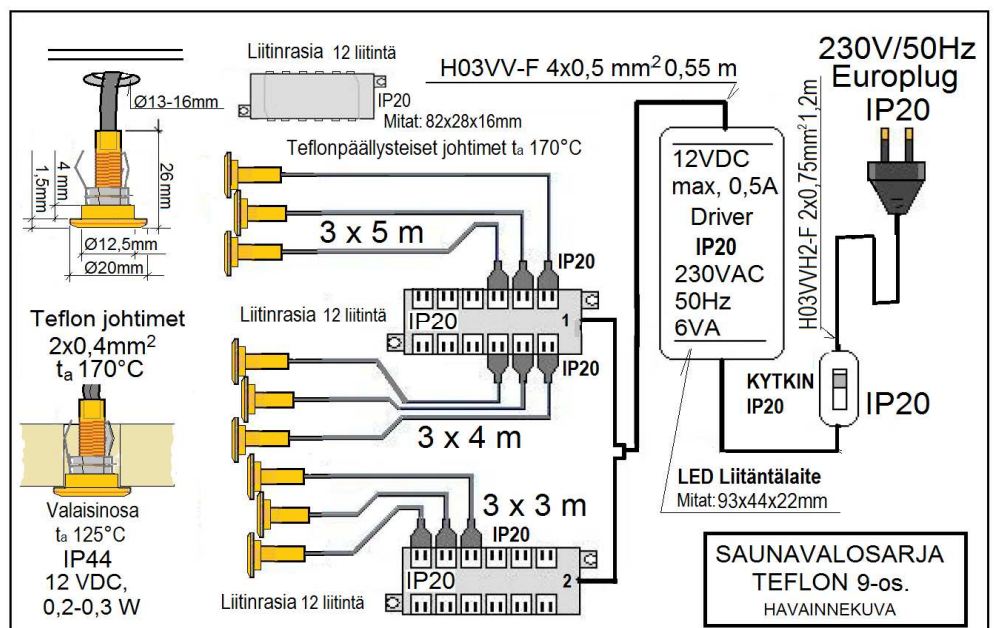
Pistorasialiitäntäinen verkkolaite:

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 pistotulpalla:

Johtimen pituus ja materiaali:
H03VVH2-F 2x0,75mm², 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_a 125°C ja niiden liitäntäjohtojen t_a 170 °C

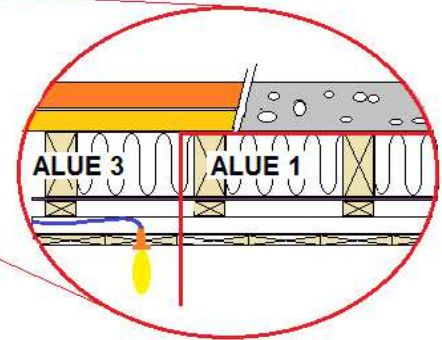
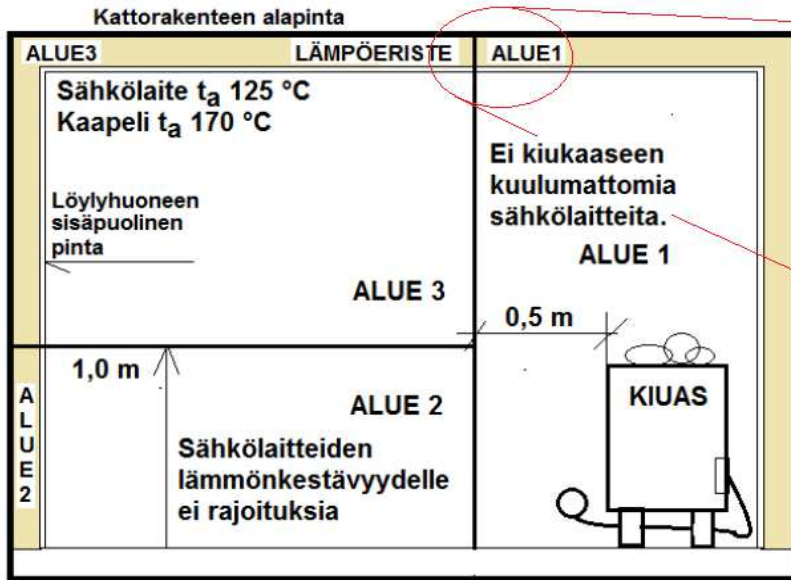
HUOM! Verkkolaite, pistotulppa, kytkin sekä liitinrasiat (jakotukit) asennetaan aina kuivaan tilaan (IP20). Ledivalaisinosaa ja sen johto, lukuun ottamatta johdon liitintä, voidaan asentaa kaikkiiin kodin sisätiloihin, myös kosteisiin. LED saunavalosarjaa ei ole kuitenkaan tarkoitettu asennettavaksi 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)

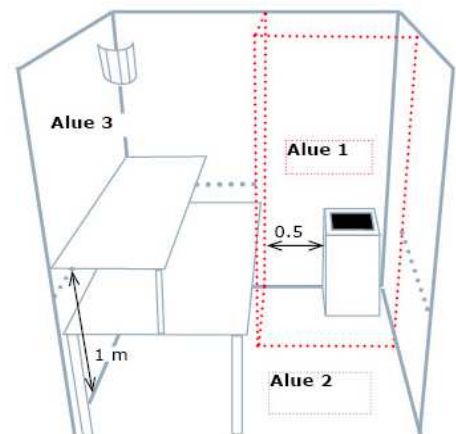
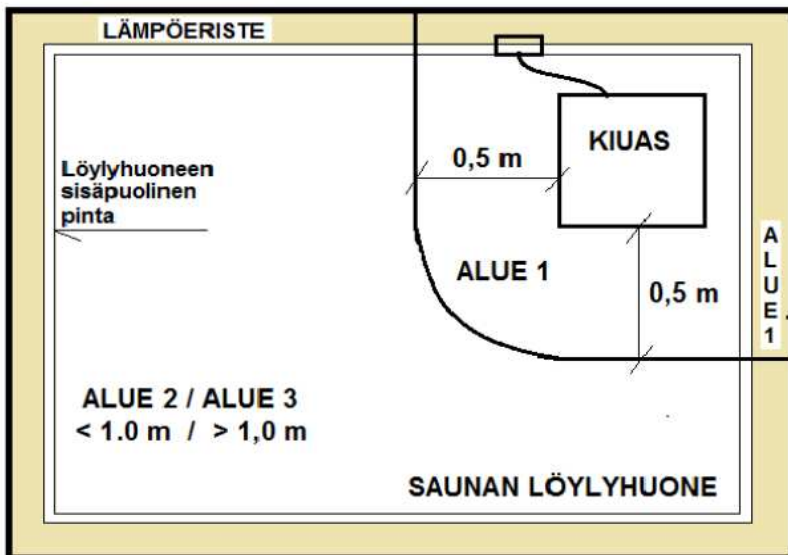
HUOM! Tarkista, että asennus on tehty oikein ennen kuin kytket pistotulpan pistorasiaan. Kytöntöjä tehdessä pidä pistotulppa aina irti pistorasiasta ja kytkin 0-asennossa.

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 ALUERAJAT SÄHKÖLAITTEILLE JA -VALAISIMILLE (SFS 6000-7-703:2017)



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



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

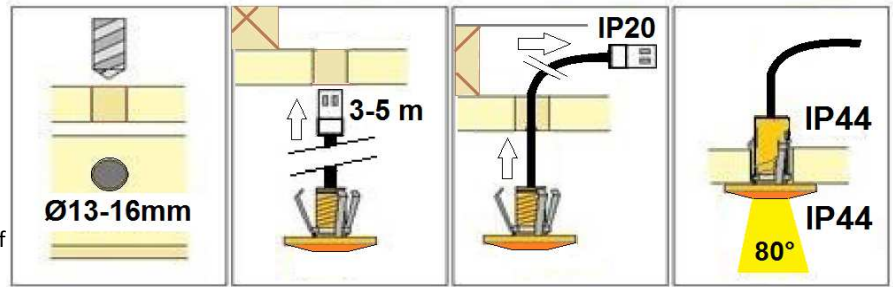
OBS1! Man kan inte installera elljus eller elektriska aparater i området 1

- 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

Montering

1. Ledningarna till LEDlampan dras i samband med panel-/takmontering. OBS! Testa och verifiera driften av olika komponenter i ljuskit före installation.

2. För möjligt utbyte av armaturen / kabeldragningen ska kablarna installeras utan fastsättning och kabelinstallationsbanan ska förbli fritt upp till grommets.



3. Ett hål på 13-16 mm borrar i monteringsytan (t.ex. paneler) för varje armaturdel. Armaturdelen kräver ett djup på ca 30 mm från den nedre ytan på utrymmets monteringsyta. Armaturramen och fästena är gjutna i armaturkroppen, så att armaturdelen kan passera genom monteringsytan i båda riktningarna.

4. Ta med armaturernas teflon-ledningar med kontakterna ovanför monteringsytan till kopplingsdosorna. För strukturell ledning, gör tillräckliga genomgångar för eventuell ersättning. Det är tillåtet att installera armatursdelarna och deras ledningar i ångrummet endast i områdena 2 och 3. OBS! Kopplingsdosorna måste alltid placeras i ett torrt utrymme utanför ångrummet.

5. Anslut teflon-kabelanslutningarna till kopplingsdosorna. Det finns två kopplingsdosor parallella med varandra, var och en med 12 uttag. Det är möjligt att ansluta upp till 24 armaturer i serien i denna ljusserie.

6. När du har anslutit kontakterna på lampans armaturer till kopplingsdosorna, se till att alla fungerar innan du stänger taket och tätar bussningarna.

7. Montera armaturdelarna, stäng taket och dra åt hålen. Anslut ballast till nätverket och ta LED-saunavalosarja i bruk.

8. OBS! Det är också möjligt att installera ett ljuskit utan ram och en fjäderfäste så att endast armaturens kropp monteras på monteringsytan. Diametern av genomgående hålet är då 7,5 mm.

Strömförsörjningsenhet:

Anslut i torra utrymme:

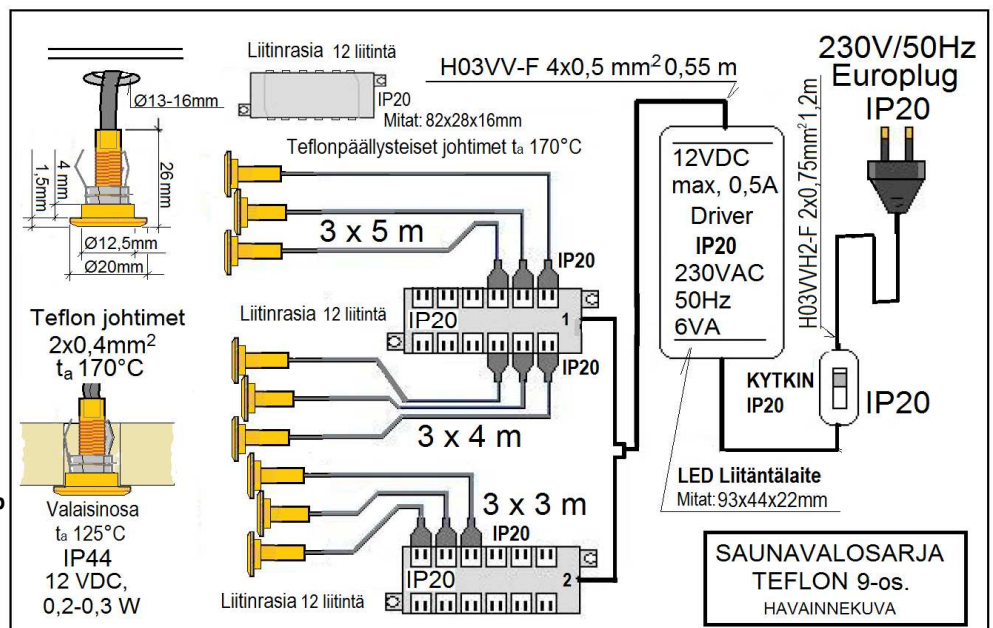
Modell:	7030DPS
IP - klass:	IP 20
Spänning:	AC 220-240V
Frekvens:	50 Hz / 60 Hz
Effekt:	0,3 - 6 W
Utgångsspänning:	DC 12 V
Utgångsströmmen:	Max. 500 mA
Omgivande temp. Ta:	-20 °C ~ 45 °C
Tc punctens temp.:	75 °C
Storlek:	93 x 44 x 22 mm

Kopplingsförsedd nätsladd med stickprop

Ledningens längd och material:

H03VVH2-F 2x0,75mm², n. 1,2 m, IP20

Eurostickpropp CEE 7/16



Ledlampa (1 st.) :

Effekt:	n. 0,25-0,3 W	Spänning:	12 VDC	Elström:	n. 20 mA	Ljusets vinkel ca. 80°
Ljusström:	n. 4-5 lm	CRI (Ra):	> 70	Ljuskfärgtemp.:	n. 3000 K, varmt vit	

LEDlampornas t_a 125 °C och deras sladdar t_a = + 170 °C.

OBS! Nätadaptorn, pluggen, omkopplaren och terminalboxarna (kopplingsdosa) installeras alltid i ett torrt rum (IP20). Armaturdelen och dess ledning, med undantag av kabelanslutningen, kan installeras i alla heminredning, inklusive fuktig. LED-bastunslampan är dock inte avsedd för utomhusinstallation. Seriemotståndet som begränsar strömmen av LED-lamporna finns i terminalboxen vid uttag för varje LED-armatur.

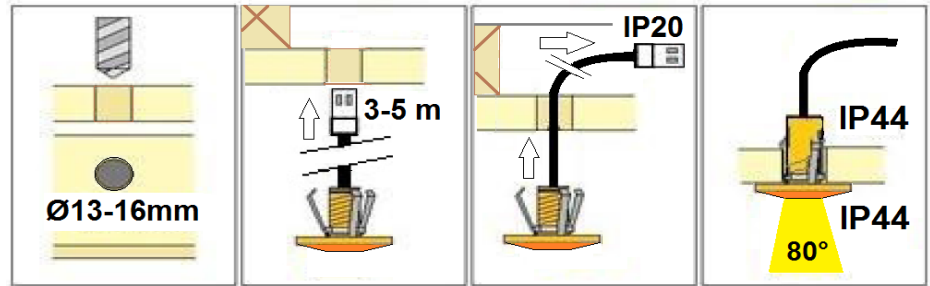
OBS! För expansionen av ljusserien eller för utbyte av fel, finns det ytterligare ledarmatur för LED-saunavalosarja (inkl 5 m kabel). 7169 (Brass), 7170 (Silver) och 7171 (Svart)

OBS! Kontrollera att installationen har utförts korrekt innan du ansluter strömförsörjningsenheten till eluttag. När du utför kopplingar bör strömförsörjningsenheten inte vara kopplad till eluttaget och brytaren bör vara i 0-position.

OBS! Installationen av LEDsaunavalosarja i bastun är endast tillåtet i områdena 2 och 3, där avståndet från värmaren till horisontalen måste vara minst 0,5 m. Område 1 är ett område ovanför värmaren med område 0,5 m horisontellt från utkanten av värmaren upp till taket och upp till isoleringens kalla yta (Figur).

Paikaldamine

1. Paigalda LED-lampide juhtmed enne seina ja lae paneeliga katmist
2. Süvistä iga lambi jaoks Ø 13-16 mm läbimõõduga auk
3. Tõmba juhe koos pistikuga läbi ava välja.
4. Tuua teflontraat ja selle pistik ühenduskarpi sisse.
5. LEDi ühendusjuhtme pistikuga ots kinnitatakse harukarpi. Harukarpis on 12 lüliti kohta. Seerias on saadaval kaks harukarpis ja on võimalik ühendada 24 tükki 0,25-0,3 W LEDi ja juhtmeid.
6. Kui kõik LEDid on ühendatud kontrolli nende tööd lülitades toide sisse ja veendudes, et lambid töötavad. Kui
7. Paigalda LEDid koos raamiga oma kohale süvistatud avadesse.

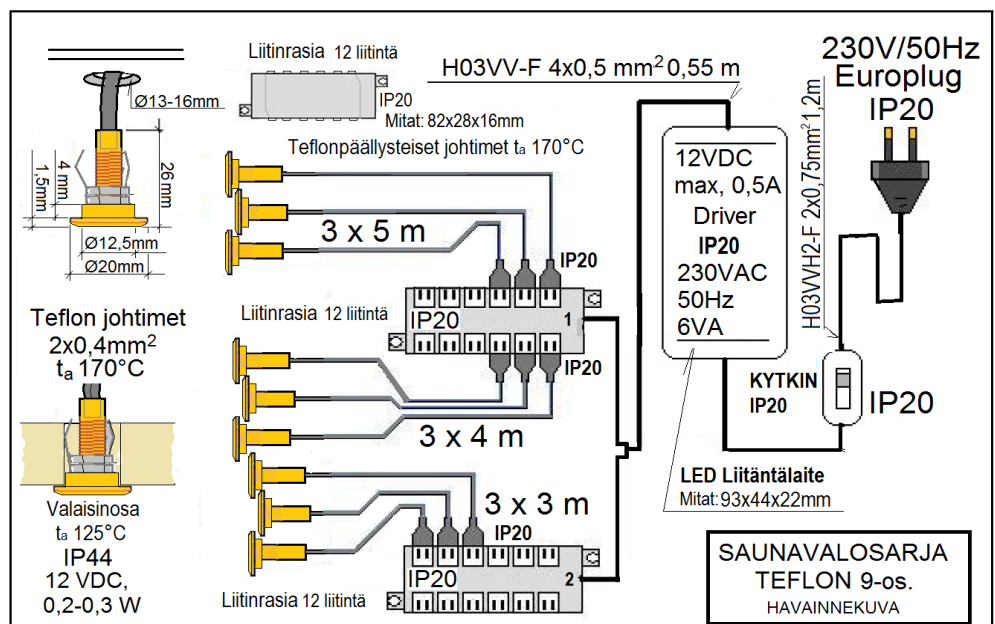
**Võrguadapter:**

Ühendage kuivas olekus pistikupesaga

Mudel:	7030DPS
Kaitseklass:	IP 20
Pinge:	AC 220-240V
Sagedus:	50 Hz / 60 Hz
Võimsus:	0,3 - 6 W
Väljundpinge:	DC 12 V
Väljundvool:	Max. 500 mA
Ümbritsev temp. Ta:	-20 °C ~ 45 °C
Tc punkti temperatuur:	75 °C
Mõõdud:	93 x 44 x 22 mm

Lülitiga toitejuhe pistikuga:

Juhtme pikkus ja materjal:
H03VVH2-F 2x0,75mm², n. 1,2 m, IP20
Europistik CEE 7/16

**LEDi (1 lõik) :**

Võimsus:	n. 0,25-0,3 W	Pinge:	12 VDC	Vool:	n. 20 mA	Valguse väljundnurk n. 80°
Valgusvoog:	n. 4-5 lm	CRI (Ra):	> 70	Värvitemperatuuri:	n. 3000 K, valge	
LEDide t _a 125°C ja juhtme t _a 170 °C						

TÄHELEPANU!

Võrguadapter, lüliti ning LEDide harukarp (jaotuskollektor) peavad olema paigaldatud kuiva ruumi.

LED-lampide voolu piiravad takistid on harukarpide (jaotuskollektori) väljundites.

Eraldi müügil led-lisalambid (sis. 5 m kaablit).

Enne toote lülitamist voluvõrku veendu, et paigaldus on tehtud õigesti. Paigalduse ajal peab pistik olema pistikupesast väljas ning lüliti 0-asendis.

Teflon LEDid võib paigaldada ainult alale 2 ja 3 Soomes, paigalduskoha kaugus kerisest peab olema vähemalt 50cm. LEDide ning kaablite paigaldus aladele 1 on keelatud. (SFS 6000-7-703:2017) Ala 1 all mõeldakse ala ehk ruumi osa, mis jääb kerise kohale

Hoida laste eest!