

# LED VALONAUHA, F300M/T/W-12V(24V)-C, KÄYTTÖOHJE (13.1.2010)

Valonauhoja toimii sellaisenaan 12 V (24V) tasajännitteellä eikä se vaadi mitään ohjaimia tai lisäosia. Saatavana on myös erillisiä 12 V (24V)tasajännitelähteitä (mm. vesitiiviitä), jolloin voit asentaa valonauhan myös 230 Vac sähköjärjestelmiin. LED nauhaa voidaan himmentää esim. pulssisuhde tyyppisellä himmentimellä (12V) tai alentamalla käyttöjännitettä .

## KÄYTTÖ JA ASENNUS:

- Käytä johtoina riittävän poikkipinta-alan omaavaa johtoa. Poikkipinta-alan määrää johdon pituus, mutta jos johdon pituus on alle 10 m. Niin poikkipinta-alaltaan ohut, esim. 0,3 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup> , riittää. Kkatsoa mallia LED nauhassa valmiina olevista johdoista.
- Leikkaa LED valonauhasta sopiva pätkä. Leikkauskohta on merkitty kolmen LED:in välein pystyviivalla, joka on nauhassa ns. juotostäppien välissä.
- Poista noin 3...5 mm verran muovikuorta juotostäppien kohdalta esim. terävällä mattoveitsellä.
- Voit kiinnittää nyt jo tässä vaiheessa LED nauhan sen teipillä, mutta juotosten tekeminen pöydällä on yleensä helpompaa, joten voit tehdä liitokset ensin.

## LIITOSJOHTO LIITTIMELLÄ:

- poista muovisuojaja myös nauhan takapuolelta tarvittava määrä.
- vedä liittimen (musta) lukitsin taka-asentoon (kohti johtoa), eli auki.
- Huomioi nauhan ja liitosjohdon polariteetti. Punainen kytketään yleensä + napaan.
- Työnnä liitin kalvoon, huomioi napaisuus. Työnnä lukitsin kiinni eli nauhaa kohden. Suojaa liitos.

## LIITTÄMINEN JUOTTAMALLA

- Juota kolvilla pieni määrä tinaa nauhan juotostäppiin sekä johtoon, jota olet kuorinut n. 2 mm.
- Pidä liitosjohdot juotostäppien päällä ja paina johdinta kolvilla, kunnes johdossa oleva tina sulattaa juotostäppän tina. Yleensä lyhyt painallus kolvilla riittää. Poista kolvi juotoksesta ja pidä johdin ja nauha liitetynä yhdessä noin 5 sekunnin ajan, kunnes tina on jähmettynyt.

## LIITOKSEN SUOJAUS

- Jotta nauhan vesiteivisy säilyy, on liitos- ja katkaisukohdat suojattava. Tämän voit tehdä etikka vapaalla silikonilla, tiivistysliimalla (esim. Sikaflex 221) tai kumiliimalla.

## NAUHAN KIINNITYS

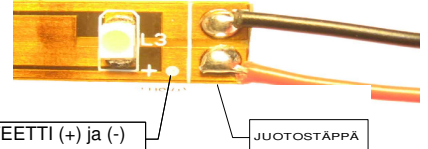
- Asennuksen voi suorittaa vain, kun lämpötila on yli 10 asetta ja pinnat ovat kuivat. Muussa tapauksessa teippi ei pidä. Erittäin vaativissa asennuspaikoissa voit varmistaa asennuksen käyttämällä tiivistysliimaa, esim. Sikaflex 221.
- Puhdista pinta, johon asennat LED valonauhan, rasvasta ja epäpuhtauksista. Puhdistusaine riippuu asennettavasta pinnasta, esim. astianpesuaine on hyvä rasvan poistoon.
- Kuivaa pinta huolellisesti, jotta liima pysyisi siinä paremmin.
- Erittäin liukkaat ja sileät pinnat pitää karhentaa kevyesti hiomakivellä tms.
- Irroita LED valonauhan taustalla olevaa teipin suojakalvoa tarpeen mukaan.
- Liimaa LED valonauha paikoilleen lähtien toisesta reunasta. Posita teipin suojakalvoa sitä mukaan, kun liimaus etenee. Purista nauha kiinni pintaan huolellisesti.

## MUUTA

- Voit ottaa lähtöjohdot seuraavalle LED valonauhalle kalvon toisessa päässä olevista juotostäppistä. Plus ja miinus on merkittyä kalvolle. Voit myös jatkaa nauhanpätkiä toisiinsa juottamalla ne suoraan yhteen suoraan kalvon läpi . Poista ennen juotosta tarra juotostäppän alta.
- Huomaa polariteetti eli jännitteen napaisuus. Plus (+) napa on merkitty kalvolle (+ ja täplä). Valo ei toimi, jos jännite on kytketty väärin päin, mutta se ei myöskään siitä vaurioidu. Korjaamalla polariteetin, saat LED valon toimimaan.

## VIHJE:

- Voit kytkeä useita eri pituisia valoja sarjaan (max 15 m). Näin voit mahdollisesti helpottaa asennusta.
- Voit myös kytkeä myös useita (eri pituisia) valonauhoja rinnan, tarpeen mukaan. Näin saat kasvatettua valotehoa.
- Rinnan ja sarjakytkennässä pätkien pituuksilla ei ole merkitystä, vaan niitä voidaan sekoittaa.



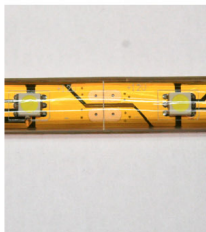
POLARITEETTI (+) ja (-)

JUOTOSTÄPPÄ

## TEKNISEET TIEDOT, F300 SARJA (300 LED)

- Rakenne: 3528, SMD, 300 kpl
- Nauhan pituus 500 cm. Nauhoja voidaan liittää toisiinsa aina 15 m pituuteen saakka.
- Tehon kulutus 18 W / 500 cm (3,6 W / metri).
- Nauhan leveys 11,0 mm, paksuus 4,0 mm
- Paino n. 360 g (500 cm)
- Käyttöjännite 12 v (tasajännite). Toleranssi noin 10,0...14,5 V. Valo sammuu täysin, kun syöttöjännite on alle 8 V (18 V, jos 24 V nauha)
- Vaihtoehtoinen käyttöjännite 24V, merkitty nauhaan ja pakkauksen päälle.
- Katkaistavissa 3:n LED:in sarjaan aksilla. 3:n LED:in sarjan pituus noin 5 cm
- Käyttölämpötila -30...+60 astetta. Rajoitteeksi kylmässä tulee kalvon ja teipin ominaisuudet. Kalvo ei saa liikkua pakkasessa! Asennuslämpötila +10...60 astetta.
- Nopea ja helppo asentaa, tarrakiinnitys
- Valon avautumiskulma noin 120 astetta.
- Elinikäodote 100 000 tuntia (yli 11 vuotta jatkuvassa käytössä)

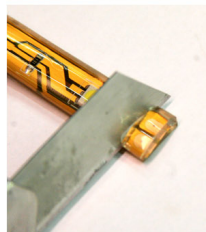
F300M = Lämmin valkoinen, 3000...3500 K. Max 300 lm / m.  
F300T = Puhtaan valkoinen, 4000...3500 K.  
F300W = Kylmän valkoinen, yli 6000 K.



JUOTOSTÄPÄT JA LEIKKAUSVIIVA



LEIKKAA NAUHA VIIVAN KOHDALTA ESIM. SAKSILLA



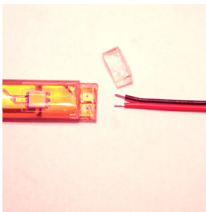
TEE HIUKAN VINO PYSTYSUUNTAINEN VIILTO ESIM. MATTOVEITSELLÄ.



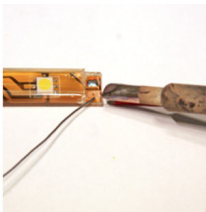
TEE VAAKASUUNTAINEN VIILTO JOKA JATKUU



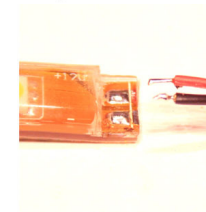
AINA PYSTYSUUNTAISEEN VIILTOON SAAKKA. POISTA IRTOPALA.



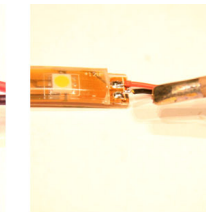
IRROITETTU PALA, JUOTOSTÄPÄT JA JOHTO.



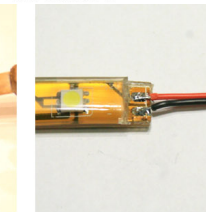
JUOTA JUOTOSTÄPPIIN PIENI MÄÄRÄ TINAA KOLVIN AVULLA.



JUOTA TINAA MYÖS KUORITTUUN JOHTOON.



PAINA JOHTO KALVON JUOTOSTÄPPIIN JA SULATA TINA.



VALMIS LIITOS. SUOJAA LIITOS TARPEEN MUKAAN.