

LED VALONAUHA, F300-5050M/T/W-24V(12V), KÄYTTÖOHJE (1.9.2011)

Valonauha toimii sellaisenaan 24 V (12V) tasajännitteellä eikä se vaadi mitään ohjaimia tai lisäosia. Saatavana on myös erillaisia 12 V / 24V tasajännitelähteitä (mm. vesitiiviitä), joiden avulla voit asentaa valonauhan myös 230 Vac sähköjärjestelmiin. LED nauhaa voidaan himmentää esim. pulssisuhde tyyppisellä himmentimellä tai alentamalla käyttöjännitettä. Tarkista pulssisuhdesäätimien saatavuus verkkokaupastamme www.valokas.fi

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 esim. 0,5 mm² johdin riittää. Katso mallia LED nauhassa valmiina olevista johdoista.
- Leikkaa LED valonauhasta sopiva pätkä. Leikkauskohta on merkitty 6 LED:in välein pystyviivalla, joka on nauhassa ns. juotostäppien välissä. Pystyviiva on nauhassa 10 cm välein.
- Poista noin 3...5 mm verran muovikuorta juotostäppien kohdalta esim. terävällä mattoveitsellä.
- Voit kiinnittää jo tässä vaiheessa LED nauhan, mutta juotosten tekeminen pöydällä on yleensä helpompaa, joten voit tehdä liitokset ennen kiinnitystä. Mittaa johtojen pituus etukäteen.

LIITOS- TAI VÄLJOHTO LIITTIMELLÄ:

- poista nauhan tarran suojaja (ja tarraa, os voit) nauhan takapuolelta tarvittava määrä (liittimen verran).
- vedä liittimen lukitsin (tumma kappale) taka-asentoon (eli kohti johtimia), eli auki.
- Huomioi nauhan ja liitosjohdon polariteetti. Punainen kytketään yleensä + napaan.
- Työnnä liitin kalvoon, tarkista että liitin menee riittävän syvälle. Työnnä lukitsin kiinni ja suoja.

LIITTÄMINEN JUOTTAMALLA

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

LIITOKSEN SUOJAUS

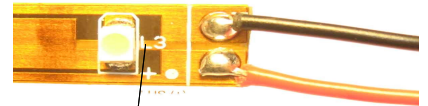
- Liitosta ei välttämättä tarvitse erityisesti suojata.

NAUHAN KIINNITYS

- Asennuksen voi suorittaa vain, kun lämpötila on yli 10 asteen ja pinnat ovat kuivat. Muussa tapauksessa teippi ei pidä. Erittäin vaativissa asennuspaikoissa voit varmistaa asennuksen käyttämällä tiivistysliimaa, esim. Sikaflex 221 tai jotain "kumiliimaa" kuten esim. Bison Liquid Rubber tai Casco Lquisole polyuretaaniliima.
- 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.
- Irrota LED valonauhan taustalla olevaa teipin suojakalvoa tarpeen mukaan.
- Liimaa LED valonauha paikoilleen lähtien toisesta reunasta. Posita teipin suoja-kalvoa sitä mukaan, kun liimaus etenee. Purista nauha kiinni pintaan huolellisesti.

MUUTA

- Syötön voi tehdä (tai ottaa toiselle nauhalle) mistä kohtaa tahansa nauhassa olevista juotostäppistä, vaikka keskeltä nauhaa.
- Voit ottaa lähtöjohdot seuraavalle LED valonauhalle kalvon toisessa päässä olevista juotostäppistä. Plus ja miinus on merkitty 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.



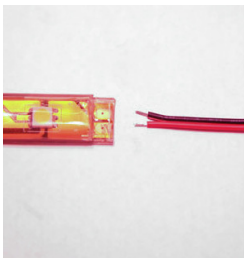
POLARITEETTI (+) ja (-)

TEKNISEET TIEDOT, F300 SARJA (300 LED)

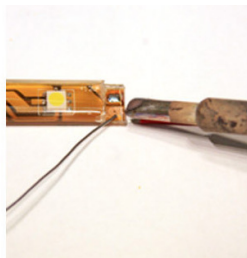
- Nauhan pituus 500 cm. Nauhoja voidaan liittää toisiinsa aina 10 m pituuteen saakka.
- Tehon kulutus 12V @ 56 W / 500 cm
Tehon kulutus 24V @ 56 W / 500 cm
- Nauhan leveys 12 mm, paksuus 3,6 mm
- Paino n. 700 g (500 cm)
- Käyttöjännite 24 v (tasajännite). Toleranssi noin 22,0...26,5 V. Valo sammuu täysin, kun syöttöjännite on alle 18 V.
- Vaihtoehtoinen käyttöjännite 12V, merkitty nauhaan sekä pakkaukseen ja kelaan. 12 V käyttöjännitteellä kaapelien paksuus pitää tuhlata.
- Katkaistavissa 6:n LED:in välein esim. saksilla. Katkaisuväli noin 10 cm.
- 300 kpl kirkkaita pintaliitos LED:ejä (5050)
- 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)

F300-5050M = Lämmin valkoinen, 3000...3500 K. 760...900 lm / m.
F300-5050T = Puhtaan valkoinen, 4000...4500 K. 840...1040 lm / m.
F300-5050W = Kylmän valkoinen, yli 6000 K. 860...1100 lm / m.

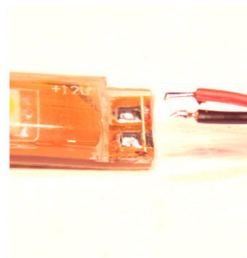
KUVAN NAUHA ON VESITIIVIS VERSIO!



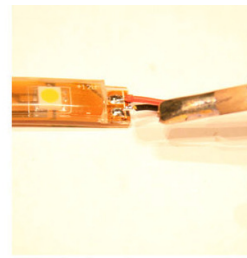
ED NAUHA JA JOHDIN



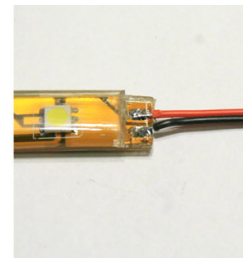
JUOTA PIENI MÄÄRÄ TINAA NAUHAN JUOTOSTÄPPIIN JA JOHTIMIIN.



ASETA JOHTO JUOTOSTÄPPIEN PÄÄLLE...



JA JUOTA JOHTIMET KIINNI. ÄLÄ LÄMMITÄ LIIKAA.



VALMIS LIITOS.