

LED VALONAUHA, F150M/T/W-12V(24V)-C, KÄYTTÖOHJE (29.1.2010)

Valonauha toimii sellaisenaan 12 V (24V) 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 pulssisuhdeäätimien saatavuus www.valokas.fi => ohjaimet

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 kolmen 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 muovisuojaa sekä tarra myös nauhan takapuolelta tarvittava määrä.
- 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 suojaa.

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 liitettynä yhdessä noin 5 sekunnin ajan, kunnes tina on jähmettynyt.

LIITOKSEN SUOJAUS

- Jotta nauhan vesitiiveys säilyisi, on liitos- ja katkaisukohtat suojattava. Tämän voit tehdä etikkavapaalla silikonilla, tiivistysliimalla (esim. Sikaflex 221) tai kumiliimalla.

NAUHAN KIINNITYS

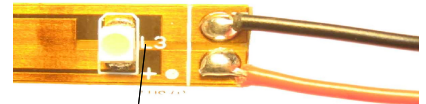
- Asennuksen voi suorittaa vain, kun lämpötila on yli 10 astetta ja pinnat ovat kuivat. Muussa tapauksessa teippi ei pidä. Erittäin vaativissa asennuspaikoissa voit varmistaa asennuksen käyttämällä tiivistysliimaa, esim. Sikaflex 221 tai jotain "kumiliimaa" kuten esim. Bison Liquid Rubber tai Casco Lquisole polyuretaaniliimaa.
- 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 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.

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 keskenään.

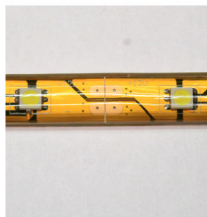


POLARITEETTI (+) ja (-)

TEKNISET TIEDOT, F150 SARJA (150 LED)

- Nauhan pituus 500 cm. Nauhoja voidaan liittää toisiinsa aina 10 m pituuteen saakka.
- Tehon kulutus 12V @ 30 W / 500 cm
Tehon kulutus 24V @ 40 W / 500 cm
- Nauhan leveys 12,4 mm, paksuus 4,6 mm
- Paino n. 400 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 sekä pakkaukseen ja kelaan.
- Katkaistavissa 3:n LED:in välein esim. saksilla. Katkaisuväli noin 10 cm.
- 150 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)

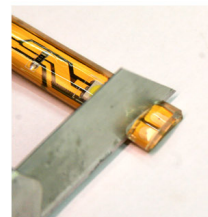
F150M = Lämmin valkoinen, 3000...3500 K. 400...440 lm / m.
F150T = Puhtaan valkoinen, 4000...3500 K. 500...600 lm / m.
F150W = Kylmän valkoinen, yli 6000 K. 580...640 lm / m.



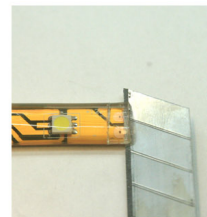
JUOTOSTÄPÄT JA LEIKKAUS-VIIVA



LEIKKAA NAUHA VIIVAN KOHDALTA ESIM. SAKSILLA



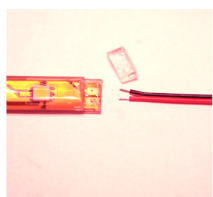
TEE HIUKAN VINO PYSTYSUUNTAINEN VIILTO ESIM. MATTO-VEITSELÄ.



TEE VAAKASUUNTAINEN VIILTO JOKA JATKUU



AINA PYSTYSUUNTAINEN VIILTOON SAAKKA. POISTA IRTOPALA.



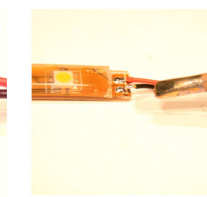
IRROITETTU PALA, JUOTOSTÄPÄT JA JOHTO.



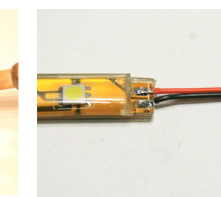
JUOTA JUOTOSTÄPPIIN PIENI MÄÄRÄ TINAA KOLVIN AVULLA.



JUOTA TINAA MYÖS KUORITTUUN JOHTOON.



PAINA JOHTO KALVON JUOTOSTÄPPIIN JA SULATA TINA.



VALMIS LIITOS. SUOJAA LIITOS TARPEEN MUKAAN.