

LED NAUHAT ASENNUSOHJE

LUE TÄMÄ AINA ENNEN ASENNUSTA!

Asennukseen liittyvät tiedot ja turvallisuustekijät:

Huom. Kaikki kytkennät oh tehtävä varmistettuna että sähkö on poiskytkettynä.

LED NAUHAN PINNASSA OLEVISTA + JA – MERKINNÖISTÄ NÄET KYTKENNÄN LIITOSJOHDOT: + PUNAINEN/ VALKOINEN ja - MUSTA

Käyttöjännite on 12VDC tai 24VDC. Älä käytä nauhaa muilla jännitteillä.

Nauhaa voi leikata esimerkiksi saksilla niille merkityiltä kohdilta. Jatkaminen / liittäminen onnistuu juottamalla tai kytkentäliittimien avulla

Varmista tehdä asennus puhtaaseen pintaan, jotta tarra pitää varmasti hyvin. IP20 LED nauha tarkoitettu kuivantilan käyttöön ja IP65 kosteisiin sekä ulkokäyttöön.

LIITTIMET:

Liittimiä on kahta eri mallia. 1. Työnnettävissä liittimissä (sopivat sisälle asennuslistoihin) nauha työnnetään liittimessä olevien nastojen alle, siten että nauhassa olevat pyöreät kytkentä kohdat menevät nastojen alle. 2. Painettavissa liittimissä valkoinen osa avataan ja nauha työnnetään liittimen sisälle nastojen alle. Lukitaan painamalla liitin takaisin pohjaan.

Liittimissä on n. 10cm johto, jota voit jatkaa kaksinaisella kaapelilla (suosituksena väh. 0,5m2 kaapeli).

Kaapelijatkot

wago, abiko tai sokerinpala liittimillä

Kulmaliitintä käyttäessä tarvitset 2kpl jatkoliitin+ 1kpl kulmaliitin (mahtuvat asennuslistaan)

Liitokset ulkona/ kosteassa tilassa:

Varmistaaksesi IP65 LED-nauhan IP luokituksen tarvitset kutistesukkaa liitoskohtien tiivistämiseen. Liittimiä käytettäessä

pitää nauhan suoja kuoria pois esim. mattoveitsellä

MUUNTAJA:

Mikäli lisäät pakettiin LED nauhaa tai muita tuotteita, varmista aina muuntajan tehon riittävyys.

+ ja – on merkitty muuntajaan. Input on verkkovirtaa (230V AC) varten. Output syötetään LEDeille (12/24V DC). Input johtoon voit kytkeä suoraan pistotulpan tai kytkeä verkkovirtaan jakorasiasassa.

LED HIMMENTIMIEN 12/24V KYTKENTÄ:

Erillinen LED Himmennin (12/24VDC) kytketään muuntajan output puolelle eli 12V/24V tasajännitteeseen. Älä kytke himmennintä 230V verkkojännitteeseen. Älä ylikuormita himmennintä.

+ punainen/valkoinen ja – musta. Kytke himmentimen Input- päähän 12V DC paketissa tulevalta muuntajalta tai muusta

virtalähteestä. Himmennimen Output- päästä viedään syöttö LEDeille joko suoraan tai jaetaan useampaan LED valonlähteeseen. Voit kytkeä normaalin vipu ON/OFF kytkimen halutessasi himmentimen jälkeen (ennen LEDejä), jolloin valoja voidaan ohjata myös tästä kytkimestä.

Himmennin on ulkokäytössä suojattava esimerkiksi kotelolla. Tähän koteloon on hyvä tehdä kaikki kytkennät samaan paikkaan, näin myös itse asennus on mahdollisimman siisti.

RGB OHJAIMEN VÄRIKODIT:

RGB- ohjaimen värikoodit/kytkentäohje:

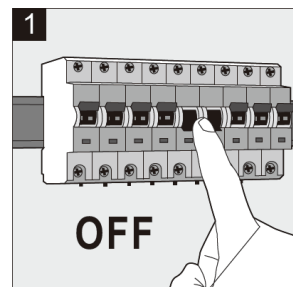
B Sininen

G vihreä

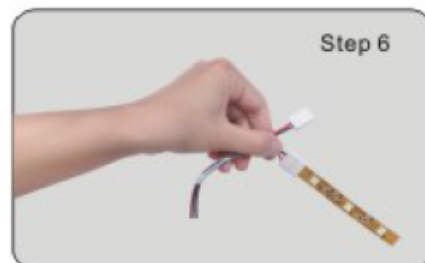
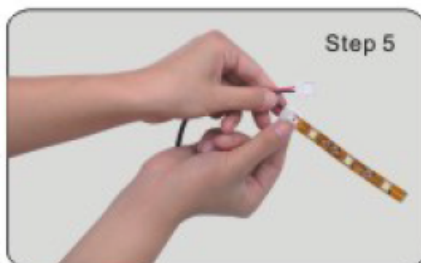
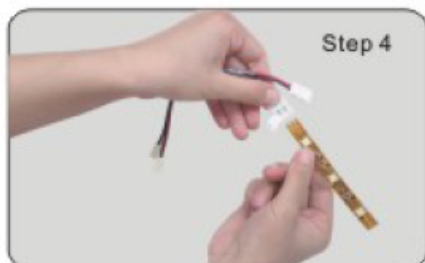
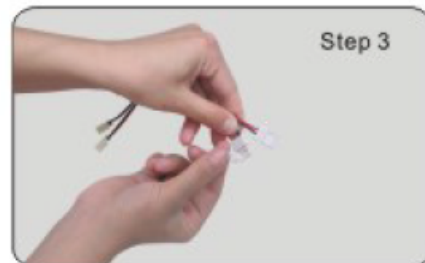
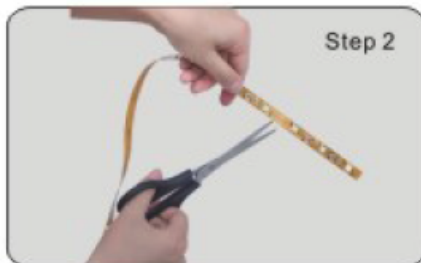
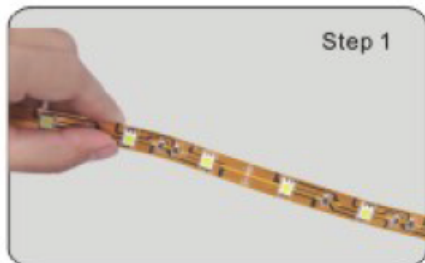
R Punainen

– Musta

Kytke virta aina pois, irrota keskuksen sulake tai aseta automaattisulake "OFF" asentoon ennen kuin aloitat asennustoimenpiteitä.

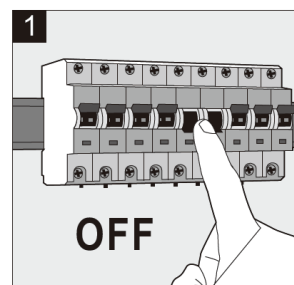


LED NAUHAT KATKAISEMINEN



1. Valitse katkaisukohta
2. Katkaise LED nauha esim. saksien avulla
3. Avaa liitin nostamalla liittimen ”kansi” sivusta auki
4. Työnnä LED nauha liittimen sisään, siten että se painuu tiukasti koskettimia vasten
5. Paina liitin kiinni
6. Varmista, että liitos on pitävä

Kytke virta aina pois , irrota keskuksen sulake tai aseta automaattisulake ”OFF” asentoon ennen kuin aloitat asennustoimenpiteitä.



LED NAUHAT TIETOPANKKI OSA I

Voiko LED nauhan asentaa kosteaan tilaan?

LED nauhoista IP65 mallia (suojattu silikonipinta) voi asentaa myös kosteisiin tiloihin kuten kylpyhuone, keittiön vesipisteiden päälle sekä ulkotiloihin. Kannattaa kuitenkin huomioida, että nauha ei ole täysin vesitiivis, joten sitä ei suositella suoraan upotettavaksi veteen (esim. Kylpytynnyrin sisäpuolelle). Kaikki liitoskohdat on suojattava esim. Kutistesukalla tai liitokset tehtävät siten etteivät ne alistu kosteudelle.

Voiko nauhaa jatkaa ja kuinka pitkäksi?

Nauhan jatkaminen onnistuu käytännössä loputtomiin. Tehon kannalta on kuitenkin suositeltavaa, että yli 10m nauha-asennuksiin käytetään kahta tai useampaa muuntajaa, sillä nauhan pituus aiheuttaa tehohäviötä tai yli 10m asennuksissa virran syöttö useampaan kohtaan nauhaa (eli 15m nauhassa esim joka nauhalle oma syöttö). Muuntajat voidaan laittaa asennuksen väliin tai syöttämään molemmista päistä.

Tarvitseeko LED nauha erillisen asennusalustan tai listan?

Asennuksessa ei ole pakko käyttää erillistä asennusalustaa tai listaa. Teippi kiinnittyy puhtaaseen pintaan todella hyvin. Jäähdytyksen takia suurempi tehoisia (9,6w/m ja 14,4w/m) nauhoja on hyvä asentaa listaan. Halutessasi voit toki käyttää asennuslistaa. Asennuslistalla saat jäljestä myös todella tyylikkään.

Miten LED toimii ulkotiloissa?

LED nauha toimii hyvin ulkotiloissa, koska LED syttyy välittömästi. Toiminta lämpötila soveltuu aina -40 asteeseen asti. Muista valita ulkokäyttöön IP65 suojattua LED nauhaa sekä varmista kytkentöjen vesitiiveys ulkokäytössä. Jos epäröit, kysy lisää meiltä tai sähköalan asiantuntijalta.

Voiko valmispakettiin (5m) lisätä LED nauhaa esimerkiksi 10m asti?

Kyllä voi. Tarvitset usein vain toisen muuntajan (sama koko kuin paketissa) sekä toisen rullan LED nauhaa (sama teho kuin paketissa). Näin helpoiten voit toteuttaa asennuksen asentamalla muuntajat molempiin päihin, jolloin ne syöttävät koko 10m LED nauhaa. Voit aina kysyä neuvoa asiakaspalvelustamme, mikäli Sinulla on epäselvää tai toteutus tarvitsee erilaisia osia. Valmispaketit löydät täältä.

Millä nauha kiinnitetään?

Nauhan pohjassa on 3M teippi, jolla nauha kiinnitetään. Et tarvitse erillisiä kiinnikkeitä. Muista kiinnittää mahdollisimman puhtaaseen ja kuivaan pintaan, jotta teippi tarttuu hyvin. Nauhan kiinnitys on siis todella helppoa ja vaivatonta.

LED NAUHAT TIETOPANKKI OSA II

Voiko LED nauhaa asentaa saunaan?

LED nauhan asennus saunan lauteiden alapuolelle on periaatteessa täysin mahdollista. Muistathan, että kaikki kytkennät ja mahdolliset jatkoliitokset tarvitsee suojata erityisen tarkasti! Kattoon LED nauha asennus ei ole suositeltavaa, koska lämpötila aiheuttaa käyttöiän lyhentymistä.

Miten keittiön välitilan ja/tai kaapiston yläpuolen valaistus kannattaa toteuttaa?

Keittiössä kannattaa muuntaja ja kytkennät sijoittaa kaapisto yläpuolelle, josta niitä on helppo jatkossa päästä tarkistamaan ja tekemään mahdollisia muutoksia. Uudiskohteessa kannattaa aina tuoda 230V kaapiston päälle keittiön valaistuksen jakorasialta, jotta valmius asennukseen on, vaikka se ei olisikaan mielessä rakennusvaiheessa.

Meillä on myynnissä 200cm erikoispitkiä liittimiä LED nauhoihin, jotka on helppo pudottaa välitilaan (kaapiston alareuna) esimerkiksi. Kaapiston takana ja näin asennus voidaan suorittaa mahdollisimman siististi ja helposti.

Pinta-asennettava himmennin on helppo kytkeä vaikka kaapiston reunaan kiinni ja kaukosäädin ohjattava himmennin taas halutessaan vaikka kaksipuolisen teipin avulla haluttuun paikkaan.

Kun käytät himmennintä, voit aina lisätä erillisen kytkimen himmentimen ja nauhan väliin. Tällöin päälle/pois kytkentä onnistuu normaalista katkaisimesta mutta himmennys on myös mahdollinen himmentimestä/kaukosäätimestä.

Jos asennat eri tehoisia nauhoja kaapiston ala- ja yläreunaan, suositellaan alareunaan tehokkaampaa nauhaa. Usein valoa tarvitaan enemmän työtasolla kuin yläpuolella taas käyttötarkoituksena on epäsuora tunnelmaa tuova valaistus.

Mikä on oikean tehoinen nauha ja mihin kohteeseen?

Niin mikä sitten on oikea nauha ja mihin. Yksinkertaisesti tämä on hyvin paljon makuasia.

Jos haetaan tunnelmaa normaaleissa tiloissa (huonekorkeus alle 3m) 4,8w/m nauha on toimiva ratkaisu. Keittiön kaapiston alle jos halutaan selkeää työvaloa tai tilassa on muuten vähän yleisvalaistusta, suositellaan käyttämään tehokkaampia 9,6w/m tai 14,4w/m nauhoja.

Terassilla 4,8w/m toimii hyvin kulku- ja tunnelmavalona, mitä usein nauhalta siinä käytössä halutaan. Sivuillemme olevassa tuotekuvassa on käytetty 4,8w/m LED nauhaa.

Esittelytilat, korkeammat huoneet, neuvottelutilat, messuosastot ym. ym.; kannattaa miettiä nauhan tehoksi 9,6w/m tai 14,4w/m, koska valoa voi halutessaan himmentää mikäli se on liian kirkas. Parempi kuitenkin, että valotehoa on riittävästi mikäli sille on tarvetta. Kannattaa olla yhteyksissä asiakaspalveluumme, mikäli Sinulla on kysyttävää nauhan tehoista enemmän.