

LED nauhan asennus alumiiniseen profiiliin.

Tämä ohje kertoo, kuinka helppoa on LED nauhan asennus asennusprofiiliin, jota myös asennuslistaksi kutsutaan. Alumiinista profiilia (asennuslistaa) ei tarvita tuotteillamme nauhojen jäähtymykseen, koska laatutuotteet eivät lämpene liikojä. Alumiinisen asennuslistan idea onkin esteettinen, se piilottaa nauhan piiloon ja rikkoo nauhan valokuvioita diffusorillaan.

Toimittamissamme 500 cm LED nauhoissa on kiinnitetty juottamalla valmiit liitosjohdot nauhan kummassakin päässä. Osassa se on vain noin 15....20 cm pituinen. Kesäkuussa 2013 määrittelimme tuotteet uudestaan, ja uusimissa tuotteissa johdon pituus on 150 cm. Tuotteet päivittyvät varastomme pikkuhiljaa. Tämän uuden tuotteen koodi alkaa kirjaimilla FW (vanha on pelkkä F). Liitosjohdon ansiosta et tarvitse erillistä liitosjohtoa jos käytät joko koko 500 cm nauhan yhtenä pätkänä tai katkaiset sen yhdestä kohtaa, esim. 100 cm ja 200 cm pituisiksi pätkiksi (tai 200 cm + 300 cm). Mahdollisesti jäljelle jäänyt nauhanpätkä voidaan myös käyttää, jolloin tarvitset liitosjohdon (esim. [FAS12C200. 200 cm liitäntäjohto F300 \(5050\) LED nauhoille](#)).

Jos asennat LED nauhan valmiilla liitosjohdolla, hyppää kohtaan "asennus, kun nauhassa on valmis liitosjohto".

Asennus erillisellä liitosjohdolla.

Tarvikkeet:

- LED nauha
- Liitosjohto liittimellä
- Alumiininen asennuslista tarvikkeineen



Liitosjohto FAS12C200, LED nauha FW300, alumiininen asennuslista FBLP1707 diffusorilla, kiinnikkeet ja päätypalat. Nauhan katkaisukohta on merkitty viivalla, joka on nauhan liitospisteiden välissä. Joissakin nauhoissamme tässä kohdassa on myös saksien kuva.

Alumiinisia asennuslistoja voidaan katkoa hienoteräisellä rautasahalla. Jotta saat suoran leikkauspinnan, käytä jiirisahaa tai jiiriohjainta. Ole varovainen, kun katkaiset muovista diffusoria, Sen voi katkaista myös erikseen, mutta kun se on asennettuna katkaisuhetkellä listaan, niin lista tukee sitä eikä se lohkea niin helposti. Me tosin katkaisemme diffusorin irtonaisena. Diffusorin katkaisukohtan mitoituksessa on otettava huomioon päätyalojen vaatima mitta. Tässä ohjeen kohdassa asennetaan vain toinen päätyala, jolloin vain se tulee ottaa huomion. Mitä voit parhaiten ottaa näin: laita päätyala(t) listaan ja laita diffusori kiinni toiseen päätypalaan. Merkitse terävällä tussilla merkki diffusorin oikea katkaisukohta.

Leikkaa nauhasta sopiva pituus. Yleensä se on sama kuin alumiinilistan pituus, mutta voit jättää sen vähän lyhyemmäksi. Huomaa nauhan katkaisumerkit, nauha tulee katkaista vain niistä, tai katkaisukohtan lähellä olevat LED:it jäävät pimeäksi.



Avaa teipin suojaa noin 5 cm. Avaa liitosjohdon liitin.



Työnnä liitin nauhaan siten, että nauha menee liittimen mekaniikan ja liittinnastojen väliin. Lukitse liitin.



Poista teipin suojaa vähän enemmän. Aloita nauhan asennus listaan painamalla sitä sormella. Jätä liitin alumiinilistan ulkopuolelle. Jatka nauhan kiinnittämistä alumiinilistaan niin, että painat sitä sormella listaan sitä mukaan, kun poistat teipin suoja.



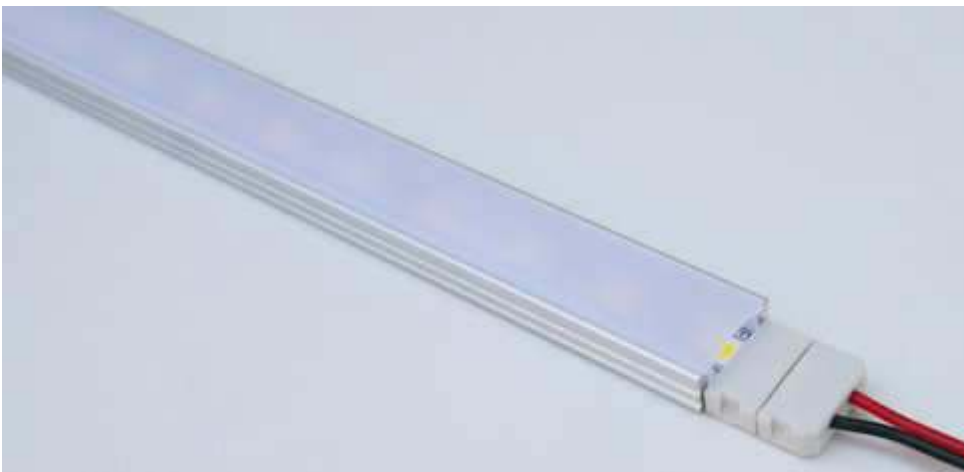
Nauha asennettuna alumiiniseen listaan.



Ja sama sivulta katsottuna.



Aloita diffusorin asennus listan päästä. Kuvasta poiketen kannattaa diffusorin asennus aloittaa siitä päästä, johon päätyvä tulo tulee. Paina diffusori varovasti sormella paikalleen, ja jatka kiinni painamista sormella kohti listan toista päätä. Diffusori "napsahtaa" paikoilleen sitä mukaan kun painat sitä muutaman sentin välein, tai liuútat sormeá sitä pitkin samalla painamalla.



Diffusori asennettuna paikoilleen. Liittimen ja diffusorin väliin jää pieni huomaamaton rako, joka ei yleensä häiritse. Pölyisissä paikoissa väliin voi laittaa esim. silikonia tai tiivisteliimaa.

Kiinnitä seuraavaksi alumiininen asennuslista ja liitosjohto paikoilleen. Ohje tähän löytyy tämän ohjeen loppupuolelta, otsikko "Alumiinisen listan kiinnitys".

Aennus, kun nauhassa on valmis liitosjohto

Alumiinisia asennuslistoja voidaan katkoa hienoteräisellä rautasahalla. Jotta saat suoran leikkauspinnan, käytä jiirisahaa tai jiiriohjainta. Ole varovainen, kun katkaiset muovista diffusoria, Sen voi katkaista myös erikseen, mutta kun se on asennettuna katkaisuhetkellä listaan, niin lista tukee sitä eikä se lohkea niin helposti. Diffusorin katkaisukohdan mitoituksessa ota huomioon päätypalojen vaatima mitta. Tässä ohjeen kohdassa asennetaan kumpikin päätypala.

Tarvikkeet:

- LED nauha
- Alumiininen asennuslista tarvikkeineen

Aennus.

Leikkaa nauhasta sopiva pituus. Yleensä se on sama kuin alumiinilistan pituus, mutta voit jättää sen vähän lyhyemmäksi. Huomaa nauhan katkaisumerkit, nauha tulee katkaista vain niistä, tai katkaisukohdan lähellä olevat LEDit jäävät pimeäksi. Kuori nauhan teipin suojaa pois noin 5 cm ja paina nauha kiinni alumiinilistan alkupäähän (katso kuvia edellisestä luvusta). Aloita siitä päästä, jossa on liitosjohto. Paina nauhan alku kiinni listaan, jätä päätypalaa varten noin 5-6 mm tyhjää listaa, jotta päätypalan kiinnitys on helpompaa. Voit kokeilla mitoitukselta ennen liimaamista. Poista teipin suojaa sitä mukaan kun painat nauhan listaan kiinni sormella painamalla. Kun nauha on kiinni alumiinilistassa, pujota päätypala johtoon.



Nauha kiinnitettynä alumiinilistaan ja päätypala, jossa on reikä johtoa varten, pujotettuna johtoon.



Päätypala paikoillaan, aloita diffusorin asennus painamalla sitä sormella **listan toisesta** reunasta kohti listan toista reunaa. Diffusori "napsahtaa" paikoilleen sitä mukaan, kun sitä painaa varovasti.



Diffusori pakoillaan.

Alumiinisen listan kiinnitys

Alumiinilista voidaan kiinnittää monella eri tavalla, kaksi suosituinta tapaa on käyttää omia kiinnikkeitä tai laadukasta akryyliteippiä.

- Ristipäinen ruuvimeisseli ja pora, noin 2-2,5 mm terällä. Tai vaihtoehtoisesti
- Vahva akryyliteippi, esim. [ATEIPPI020. Läpinäkyvä akryyliteippi 20 cm. \(Kysy AD-Luxista tästä teipistä\)](#)

Kiinnitys kiinnikkeillä

Listan mukana toimitetaan kaksi jousiteräksestä tehtyä kiinnikettä kiinnitysruuveineen. Kiinnike voi tuntua väljältä sitä kokeiltaessa, koska se on hieman vääntyy ajan kanssa taittokoneen työstön jälkeen, kyseessä on jousiteräs. Kun ruuvaat kiinnikkeen paikoilleen tasaiseen pintaan, se palautuu oikeaan mittaan ilman eri toimenpiteitä. Jos olet epävarma, voit vääntää kiinnikettä hiukan "kiinni" sormin ennen asennusta.

Poraa kiinnikkeiden ruuveja varten alkureiät ennen kiinnikkeen ruuvaamista. Kiinnikkeet tulevat lähelle listan päitä, noin 10-15 cm päähän. 200 cm pituisella listalla etäisyys tulee olla pidempi, noin 40 cm. Laita kiinnikkeet suoraan linjaan. Kun kiinnikkeet ovat kiinni pinnassa, laita lista kiinnikkeisiin.



Kiinnike alumiinisessa listassa.

Kiinnitys laadukkaalla akryyliteipillä.

Tämä on helpompi tapa, ja et tarvitse muuta kuin akryyliteippiä ja terävät sakset.



Leikkaa noin 4...5 cm pätkä akryyliteippiä ja kiinnitä se listan reunoihin. Tarvittaessa voit laittaa kolmannen teipin keskelle, mutta yleensä sitä ei tarvita. 200 cm listalle kannattaa laittaa vähintään neljä palaa teippiä tasavälein. [ATEIPPI020](#) on hyvin voimakkaasti liimaava teippi, kunhan pinta on tasainen ja puhdas pölystä sekä rasvasta. Älä teippaa sormiasi.



Poista teippisuojaus ja paina lista voimakkaasti pintaan kiinni. Jos leikkasit teipin teippisuojausineen, saa suojuksen parhaiten pois kirurginveitsellä tai terävällä mattoveitsellä. Lista on nyt asennettu.

Liitosjohdon kiinnitys teipillä

Usein lista asennetaan paikkaan, jossa se ei juuri näy katsojan silmiin. Jos liitosjohto pitää kiinnittää esim. kaapin alapintaan, on siihen hyvä vaihtoehto laadukas akryyliteippi, esim. [ATEIPPI020](#).



Leikkaa akryyliteipistä noin liitosjohdon levyisiä suikaleita, pituus noin 3...5 cm. Käytä teräviä saksia. Leikkaamista ja suikaleiden irrotusta helpottaa, kun teipitöntä suojamuovia on kiinni teipissä. Saat tämän tilanteen, kun listaa teipillä asentaessasi katkaiset vain teipin, et myös suojamuovia.



Laita leikkaamasi teipinpala johtoon kiinni ja poista teipin muovisuojus. Teipinpalasia laitetaan johtoon tarvittava määrä, yleensä noin 5...10 cm välein on riittävä määrä.



Liimaa johto pintaan kiinni siten, että se menee haluttuun suuntaan ja on kireällä teippien välisen matkan. Tällöin 10 cm väli on riittävä. Kuvassa teippiä ei ole painettu vielä kiinni, jotta idea näkyisi paremmin.

Liitosjohdon kiinnitys ja piilotus asennuslistan avulla.

Sähköjohtojen pinta-asennukseen ja piilotukseen on olemassa joka lähtöön sopivia "kouruja" ja koteloita. Käytä omaan silmään parhaiten sopivaa kourua, niitä on saatavilla pieniä ja siroja. Usein niiden teippi on hyvin ala-arvoista, voit parantaakin niiden kiinnitystä käyttämällä laadukasta akrylliteippiä kuten [ATEIPPI020](#). Asennuskouruihin on usein saatavana myös päätypaloja.



Johto piilotettuna suhteellisen suureen asennuskouruun. Lista on asennettuna keittiön työtasolle, niin usein johto vietään työtason seinää kohden.