

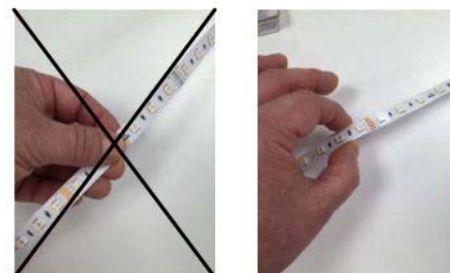
## 1. Led-strips uitpakken

Een ledstrip is een flexibele printplaat met elektronische componenten. Deze componenten zijn zeer gevoelig aan statische elektriciteit. Statische elektriciteit is onvermijdelijk en ontstaat wanneer we ons bewegen door de wrijving van bv kleding of tapijten.

Ontlaadt uzelf alvorens ledstrips aan te raken. Dit kan bv door de aardingspen van een stopcontact aan te raken. Doe dit op regelmatige basis tijdens de installatie.



Voorkom directe aanraking van de elektronische componenten op de led-strip.



## 2. Led-strips controleren

Alvorens de led-strip definitief te kleven in een aluminium profiel dient u de led-strip eerst te controleren op defecten.

- Haal de led-strip uit de verpakking en rol deze voorzichtig van het bobijn af
- Sluit de led-strip aan op een geschikte 24VDC voeding, bij BICOLOR, RGB of RGBW led-strips: controleer steeds elk kanaal afzonderlijk. Sluit hiervoor de + van de led-strip aan op de + van de voeding, en sluit om beurt de – van elk kanaal aan op de – van de voeding.
- Controleer de volledige led-strip op defecten of kleurverschillen

## 3. Gebruik de juiste uitvoering

**IP20** geniet altijd de voorkeur, in een droge binnenruimte is de natuurlijke afkoeling optimaal.

**IP65** is voorzien van een siliconen bescherm laag en is geschikt voor vochtige ruimtes. De siliconen afwerking kan de kleuruitstraling beïnvloeden (colorshift). Gebruik de IP20 en IP65 uitvoering niet in dezelfde ruimte om kleurverschillen te voorkomen.

**IP67C** vervangt de IP68 uitvoering voor buitentoepassingen. De met lucht gevulde siliconen mantel verbeterd het optische resultaat waardoor er geen colorshift optreedt. De IP67C versie is bovendien UV- en zeewaterbestendig.

## 4. Inkorten van led-strips

Bij het inkorten van IP65 of IP67 led-strips is het zeer belangrijk om de uiteinden opnieuw waterdicht te maken:

- Knip de led-strip enkel door op de gemarkeerde lijnen
- Kras lichtjes met een schroevendraaier op de soldeerpunten om deze vetvrij te maken
- Soldeer de draden aan de led-strip, gebruik steeds soepele kabel, bv type LIYY-OB
- Ontvet het ingekort gedeelte, en maak opnieuw waterdicht met behulp van (zuurvrije) siliconen

## 5. Led-strips bevestigen

Indien de led-strip na controle geen defecten of kleurverschillen vertoont, dan kan overgegaan worden tot de definitieve montage. Een led-strip is zeer gevoelig voor mechanische belasting. Behandel een led-strip daarom steeds met de nodige voorzichtigheid:

- Oefen nooit mechanische druk uit
- Niet plooiën of torsen
- Niet vastkleven en opnieuw losrukken
- Bij solderen, gebruik steeds soepele kabel, geen xvb

## 6. Aluminium profiel

Voor een optimale levensduur is het zeer belangrijk om de led-strip steeds in een aluminium led-profiel van Ledlines te kleven. Dit garandeert een maximale warmteafvoer en voorkomt oververhitting van de led-strip. De garantie is niet geldig indien led-profielen van een andere fabrikant gebruikt worden!

- Plaats geen led-strips in een kleine afgesloten ruimte, zorg steeds voor voldoende verluchting
- Kleef de led-strip steeds in een kwalitatief Ledlines led-profiel

## 7. Led-strip aansluitprincipe

Een ledstrip kan niet gedimd worden met een klassieke triac dimmer aan de 230V zijde, ledstrips worden steeds gedimd aan de 24V zijde met behulp van een PWM dimmer. Ledlines biedt een uitgebreid pakket sturingen aan, o.a. draadloos, 1-10V, DALI, DMX, KNX, WiFi. Gebruik steeds een voldoende grote kabelsectie tussen voeding en led-strip! Zie schema hieronder:

