



U heeft een kwaliteitsproduct aangeschaft waar u nog lange tijd veel plezier van zult hebben. In deze instructie treft u handige en belangrijke informatie aan die helpt om het maximale uit uw producten te halen. Naast de algemene informatie treft u tevens specifieke instructies aan voor de verschillende type led strips. Lees de voor u relevante handleidingen goed door zodat u lang en zorgeloos gebruik kunt maken van uw aankoop.

Komt u er alsnog niet uit of heeft u vragen of opmerkingen, neem dan contact op met de [klantenservice](#). Wij helpen u graag verder.

Inhoud

1. Algemene informatie
2. Warm wit en helder/koud witte led strips
3. RGB en RGBW led strips
4. Waterdichte strips: aquarium en tuinverlichting
5. Aansluitschema's

1. Algemene informatie

Waar moet ik op letten bij het gebruik van led strips?

- Test eerst de led strip voordat u hem definitief gaat plakken en monteren: rol de led strip af en sluit hem aan.
- Ben voorzichtig bij de montage: oefen geen druk uit op de strip, rek hem niet uit en plaats er geen spullen op.
- Door veelvuldig buigen kan er een (onzichtbare) breuk ontstaan waardoor LED's slecht, of niet zullen werken.
- De bovenzijde van de strip mag niet in contact komt met metalen, elektronica of andere delen van de strip zelf.
- Zorg voor een goede koeling van de led strips. Wanneer de strip op hout of kunststof is gemonteerd, laat deze dan niet langer dan 8 uur op volle sterkte achter elkaar branden om oververhitting te voorkomen. Montage op aluminium of metaal zorgt voor de benodigde koeling.

Hoe plak ik een led strip?

Zorg dat de ondergrond schoon, droog en vetvrij is. Bij niet gladde of poreuze oppervlakten, of in vochtige omstandigheden, bestaat de kans dat de plakstrip niet voldoende hecht. Gebruik dan een lijm die geschikt is voor de betreffende ondergrond. Onze volledig waterdichte led strips (IP67, geschikt voor aquariums en gebruik buiten) zijn standaard voorzien van bevestigingsbeugeltjes en siliconenlijm. Dit is gedaan omdat de eventueel aanwezige plakstrip niet langdurig zal blijven hechten in te vochtige omstandigheden.

Zijn de led strips waterdicht?

- **IP20:** deze strips zijn niet waterdicht en enkel geschikt voor gebruik binnen.
- **IP65:** deze strips zijn spatwaterdicht en geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes zoals de badkamer en keuken. Ze zijn ook geschikt voor gebruik buiten, mits ze beschermd worden geplaatst.
- **IP67:** deze strips zijn volledig waterdicht en geschikt voor gebruik in alle omstandigheden, zoals buiten en als aquariumverlichting. Ze zijn niet geschikt voor langdurig gebruik onder water.

Let op! randapparatuur zoals controllers, dimmers, schakelaars en voedingsadapters zijn niet geschikt voor gebruik buiten. Deze dienen moeten vochtvrij geplaatst te worden.

Hoe knip ik een led strip op maat?

Led strips zijn te knippen op het zichtbare lijntje tussen contactpuntjes in. Zorg er altijd voor dat de strip niet is aangesloten en knip op de lijn. Kijk bij uw type strip voor eventuele verdere instructies. Een geknipte strip is niet meer (spat)waterdicht. U kunt de kniprand opnieuw afschermen met bijvoorbeeld siliconenkit.

2. Warm wit en helder/koud witte led strips

Het aansluiten van led strips is eenvoudig. Hieronder ziet u een voorbeeld van een aansluitschema van een witte led strip.



- Als u meerdere sets heeft besteld, zorg dan dat het voltage van de strips en de adapters overeenkomt. Deze zijn altijd 12 volt of 24 volt.
- Afhankelijk van de lengte van de set en het type strip, zijn er verschillende aansluitmogelijkheden. Deze vindt u terug op de laatste pagina van deze handleiding.

Het aansluiten van een witte led strip set gaat als volgt

1. Sluit de led strip aan op de dimmer of schakelaar (heeft u deze niet, dan direct op de voedingsadapter).
2. Sluit de dimmer/schakelaar aan op de voedingsadapter. (Indien van toepassing: de langste lengte strip gaat op de zwaarste adapter).
3. Steek tot slot de voedingsadapter in het stopcontact.

Aansluiten van losse draden

Als u set voorzien is van stekkers met kabels, dan hebben deze een verschillende kleuren. Dit werkt als volgt:



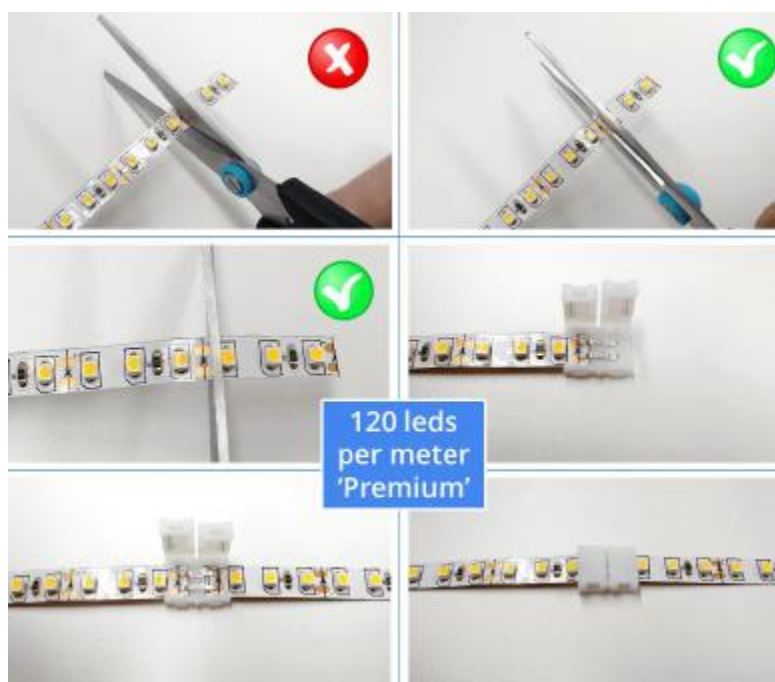
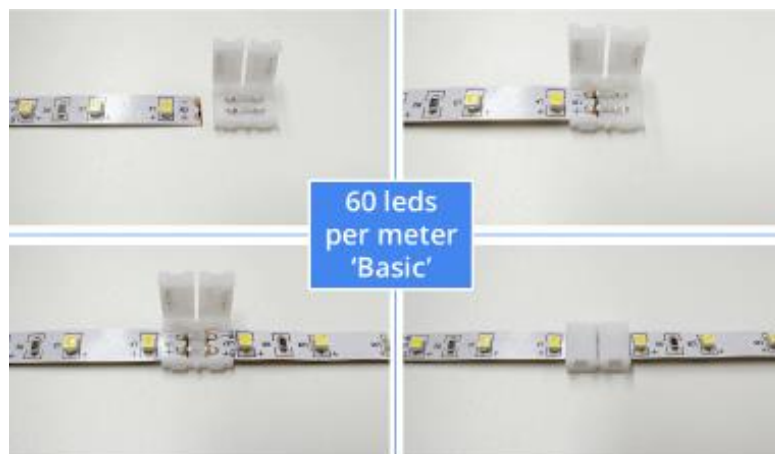
1. Sluit de **rode kabel** aan op de '+' (plus)
2. Sluit de **zwarte kabel** aan op de '-' (min)

Standaard zijn de draden kort gestript. Bij montage in een controller raden we aan om de draden langer te strippen (circa 1 cm) zodat deze beter contact kunnen maken.

Led strips wit koppelen met een koppelstukje

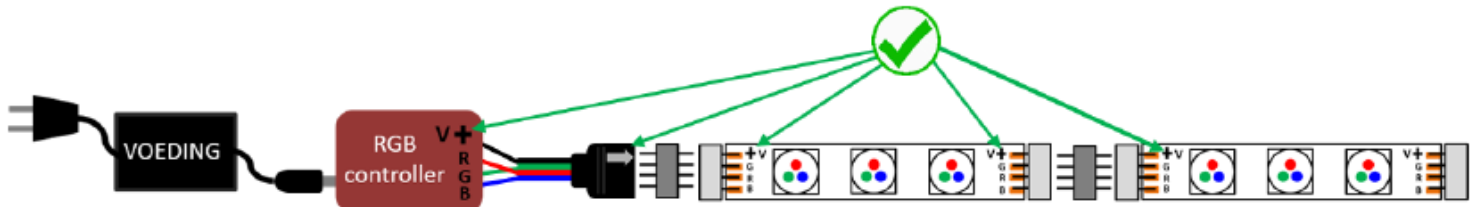
Als u een spatwaterdichte (IP65) led strip wilt koppelen, verwijdert u eerst zorgvuldig de siliconen laag van de contactpuntjes zodat de koppelstukjes goed contact kunnen maken.

Bij de Premium witte led strip met 120 leds p/m zitten de leds heel dicht op elkaar. De leds zullen in de weg zitten als u een koppelstukje wilt gebruiken. Om dit te voorkomen knipt u naast de knijlijn zodat er meer ruimte ontstaat voor het koppelstukje.



3. RGB en RGBW led strips

Het aansluiten van led strips is eenvoudig. Hier ziet u een voorbeeld van een aansluitschema van een RGB led strip.



- Een RGBW led strip aansluiten gaat hetzelfde als een RGB strip. Het verschil is dat een RGBW led strip werkt met een 5-pins aansluiting t.o.v. een 4-pins aansluiting bij een RGB led strip.
- Als u meerdere sets heeft besteld, zorg dan dat het voltage van de strips en de adapters overeenkomt. Deze zijn altijd 12 volt of 24 volt.
- Afhankelijk van de lengte van de set en het type strip, zijn er verschillende aansluitmogelijkheden. Deze vindt u terug op de laatste pagina van deze handleiding.

Het aansluiten van een RGB(W) led strip gaat als volgt

1. Sluit de led strip aan op de controller (ontvanger van de afstandsbediening)
2. Sluit de controller aan op de voedingsadapter. (Indien van toepassing: de langste lengte strip gaat op de zwaarste adapter)
3. Steek tot slot de voedingsadapter in het stopcontact.

Aansluiten van losse draden RGB

Als u set voorzien is van stekkers met kabels, dan hebben deze verschillende kleuren. Dit werkt als volgt:



RGB

1. Sluit de **rode kabel** aan op 'R'
2. Sluit de **groene kabel** aan op 'G'
3. Sluit de **blauwe kabel** aan op 'B'
4. Sluit de zwarte of witte kabel aan op 'V+'



RGBW

1. Sluit de **rode kabel** aan op 'R'
2. Sluit de **groene kabel** aan op 'G'
3. Sluit de **blauwe kabel** aan op 'B'
4. Sluit de witte kabel aan op 'W'
5. Sluit de zwarte kabel aan op 'V+'

Standaard zijn de draden kort gestript. Bij montage in een controller raden we aan om de draden langer te strippen (circa 1 cm) zodat deze beter contact kunnen maken.

Led strips koppelen met een koppelstukje

Zorg ervoor dat u de strips op de juiste manier met elkaar koppelt, zie hiervoor ook het aansluitschema op de laatste pagina. Als u een spatwaterdichte (IP65) led strip wilt koppelen, verwijdert u eerst zorgvuldig de siliconen laag van de contactpuntjes zodat de koppelstukjes goed contact kunnen maken.

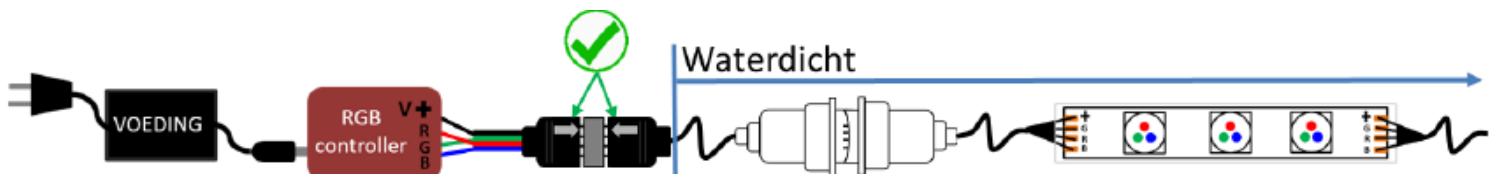
Spatwaterdichte (IP65/IP67) RGBW led strips

De IP65 en IP67 RGBW led strips zijn uitgevoerd met een waterdichte coating. Alleen bij de IP67 variant zitten diverse attributen om de led strip geheel waterdicht te kunnen gebruiken. Volg hiervoor de instructies die bij de attributen is toegevoegd. De IP65 variant is geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes zoals een badkamer (niet de doucheruimte), keuken of onder een overkapping. Bij twijfel kiest u beter voor de IP67 variant.

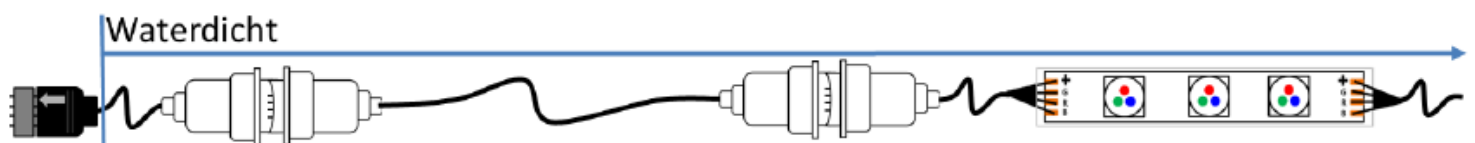
4. Waterdichte strips: aquarium en tuinverlichting

Het aansluiten van waterdichte led strips is eenvoudig. Hier ziet u een voorbeeld van een aansluitschema van een waterdichte RGB led strip.

Zonder waterdichte verlengkabel:



Met waterdichte verlengkabel:



- Het aansluiten van de led strip naar de controller, dimmer of schakelaar, werkt hetzelfde als bij niet waterdichte led strips. Raadpleeg het hoofdstuk van de betreffende strip voor de instructie.
- Afhankelijk van de lengte van de set en het type strip, zijn er verschillende aansluitmogelijkheden. Deze vindt u terug op de laatste pagina van deze handleiding.
- Heeft u een aquarium Time Controller set aangeschaft? Op de meegeleverde USB stick staan uitgebreide instructies, software en programma's.



Het aansluiten van een waterdichte led strip gaat als volgt

1. Sluit de led strip aan op de controller/dimmer of schakelaar
2. Sluit de controller aan op de voedingsadapter. (Indien van toepassing: de langste lengte strip gaat op de zwaarste adapter)
3. Steek tot slot de voedingsadapter in het stopcontact.

Gebruik van de accessoires bij aquarium strips

- **Eindkapjes:** als de strip op lengte wordt geknipt dan maakt u deze weer waterdicht door er een eindkapje op te lijmen. Vul het kapje voor 2/3 met lijm en schuif hem over het afgeknipte gedeelte. Laat de lijm 12 uur drogen.
- **Bevestigingsclips:** diverse strips zijn uitgevoerd met een dubbelzijdige plakstrip. In vochtige omstandigheden is dit echter niet voldoende. Gebruik de clips om de strip definitief vast te zetten.
- **Watervaste lijm:** gebruik de lijm om het eindkapje te bevestigen. Op gladde, niet poreuze oppervlaktes kan de lijm gebruikt worden om de strip vast te lijmen. Laat de lijm minimaal 12 uur drogen.

Gebruik van de accessoires bij tuinverlichting strips

- Zie hierboven: 'gebruik van de accessoires bij aquarium strips' .
- Volg tevens de instructie die bij de accessoires bijgevoegd is.

Afwerken van het uiteinde van waterdichte led strips

Sommige lengtes bevatten stekkers aan beide uiteinden. Aan één zijde wordt de stroom aangesloten, aan het andere uiteinde wordt eventueel een volgende strip aangesloten. Als deze stekker niet wordt gebruikt dan moet deze worden afgeknipt. U knipt de led strip helemaal op het einde af en maakt hem waterdicht door er een eindkapje op te lijmen.

5. Aansluitschema's

Hieronder treft u diverse aansluitschema's aan. Welke voor u van toepassing is, is afhankelijk van de gekozen set.

Basic Ledstrips

Basic Ledstrips 1 t/m 20 meter – serie aansluiting.



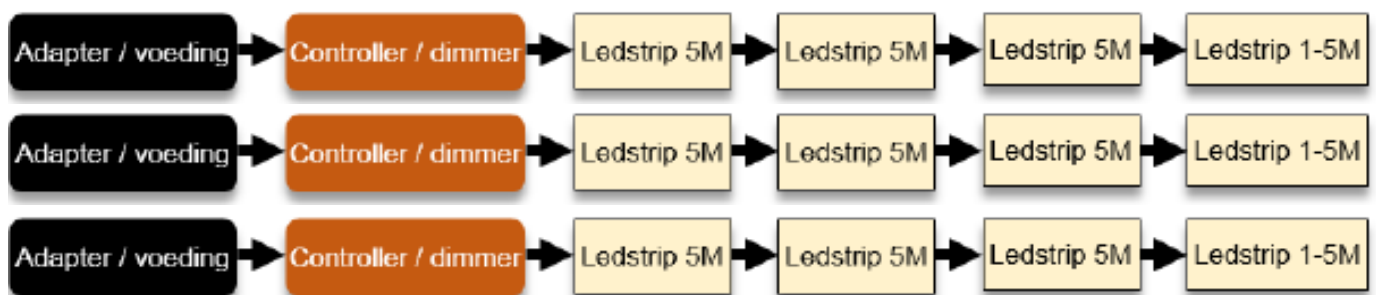
Basic Ledstrips 21 t/m 40 meter – serie/parallel aansluiting.

(Het geheel wordt bediend met 1 afstandbediening en/of touch panel).



Basic Ledstrips >40 meter – serie/parallel aansluiting.

(Het geheel wordt bediend met 1 afstandbediening en/of touch panel).



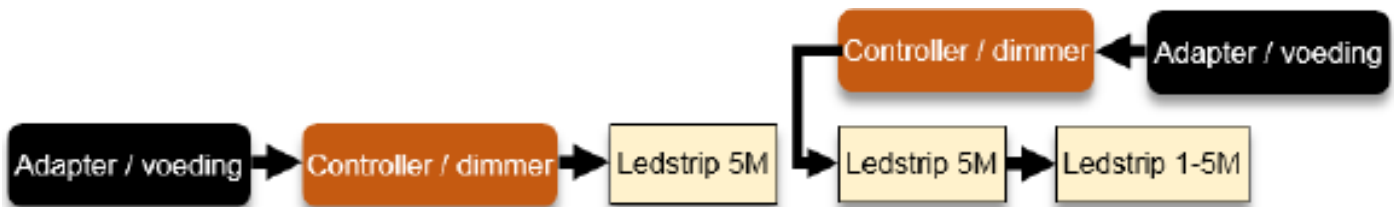
Premium Ledstrips

Premium Ledstrips 1-10 meter – serie aansluiting.



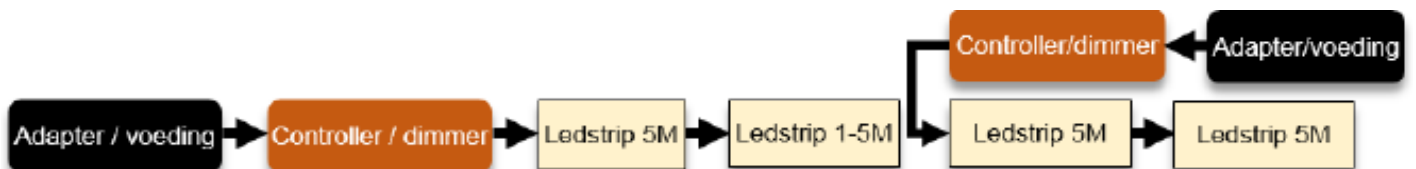
Premium Ledstrips 1 t/m 15 meter – serie aansluiting.

(Het geheel wordt bediend met 1 afstandbediening en/of touch panel).



Premium Ledstrips 16 t/m 20 meter – serie aansluiting.

(Het geheel wordt bediend met 1 afstandbediening en/of touch panel).



Premium Ledstrips >21 meter – serie parallel aansluiting.

(Het geheel wordt bediend met 1 afstandbediening en/of touch panel).

