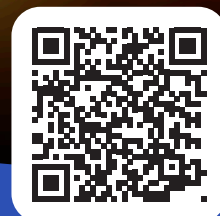


HANDLEIDING



Heeft u na het doornemen van deze handleiding nog vragen?
Aarzel dan niet om contact met de klantenservice op te nemen.

Scan de QR code om de contactmogelijkheden te bekijken.



INHOUDSOPGAVE

1	Algemene led strip informatie	p3
2	Aansluiten van led strips	p5
3	Aansluiten van losse led strip kabels	p6
4	Aanvullende led strip instructies	p7
	A. Koppelstukken gebruiken	p7
	B. (Spat)waterdichte led strips (IP65/IP67)	p7
	C. Aquarium led strips	p8
	D. 4-zone afstandsbediening/touch panel	p9
	E. 4-zone afstandsbediening en Wifi module van 'Milight'	p9
	F. Professionele voeding aansluiten	p9
	G. 5-in-1 (wifi) controller	p10
	H. TV led strips	p12
	I. Bedverlichting	p12
	J. Trapverlichting	p12
5	Aansluitschema's voor led strips	p13
6	Profielen	p15
	A. Inkorten	p15
	B. Hoek maken	p15
	C. Monteren	p16

ALGEMENE LED STRIP INFORMATIE

Bedankt voor uw aankoop!

U heeft een kwaliteitsproduct aangeschaft waar u nog lange tijd veel plezier van zult hebben. In deze instructie treft u belangrijke informatie aan die u helpt om het maximale uit uw product te halen. Lees de handleiding 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. Zij helpen u graag verder.

Waar moet ik op letten bij het gebruiken 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.
- Wees 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 komen 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

Zijn de led strips waterdicht?



IP20

Niet waterdicht: geschikt voor gebruik binnen.



IP65

Spatwaterdicht: voor vochtige ruimtes zoals badkamer en keuken. Tevens buiten, mits beschermd geplaatst.



IP67

Waterdicht: voor buiten en als aquariumverlichting. Niet geschikt voor langdurig gebruik onder water.

Let op: randapparatuur zoals controllers (ontvanger van de afstandsbediening), schakelaars en voedings- adapters zijn niet geschikt voor gebruik buiten. Deze dienen zoveel mogelijk vochtvrij geplaatst te worden.

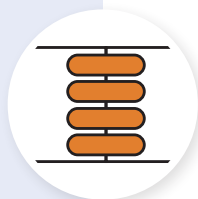


Hoe plak ik een led strip?

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. Sommige waterdichte led strips zijn voorzien van bevestigingsbeugeltjes en siliconenlijm. Gebruik deze om de strip beter te bevestigen dan alleen met de aanwezig plakstrip.

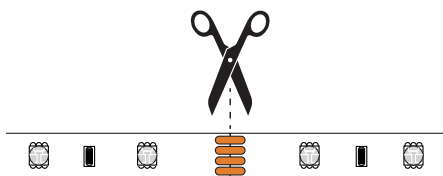


Bekijk de video



Hoe knip ik een led strip op maat?

led strips zijn te knippen op het zichtbare lijntje tussen de contactpuntjes in. Zorg er altijd voor dat de strip niet is aangesloten en knip nauwkeurig op de lijn. Een geknipte strip is niet meer (spat)waterdicht. U kunt de kniprand opnieuw afschermen met bijvoorbeeld siliconenlijm.



2

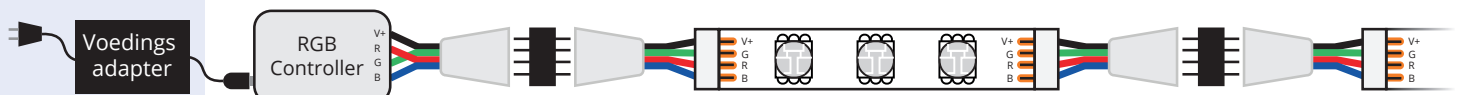
AANSLUITEN VAN LED STRIPS

Het aansluiten van een led strip gaat als volgt

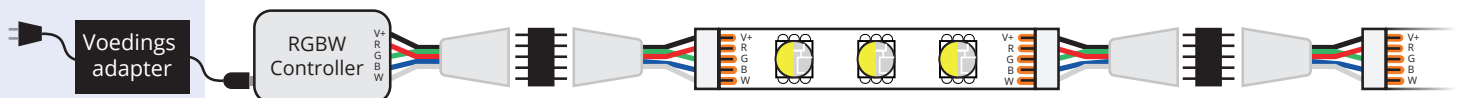
1. Sluit de led strip aan op de controller (ontvanger van de afstandsbediening), dimmer of, als u deze niet heeft, direct op de voedingsadapter.
2. Sluit de controller of dimmer aan op de voedingsadapter. (Indien van toepassing: de langste lengte strip gaat op de zwaarste/grootste adapter).
3. Steek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

Aansluitvoorbeelden van led strips in ons assortiment

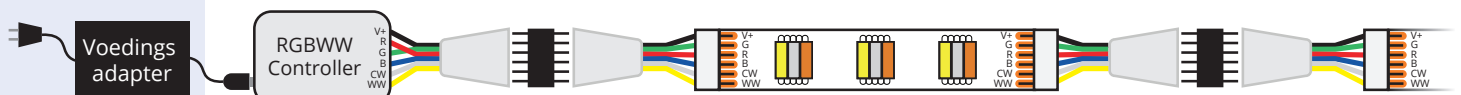
RGB



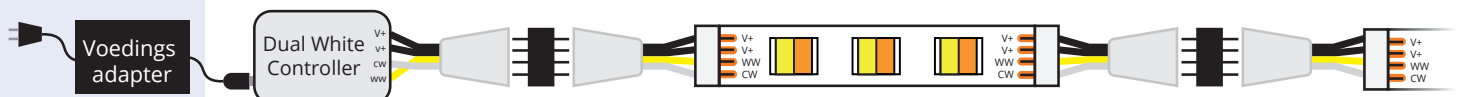
RGBW



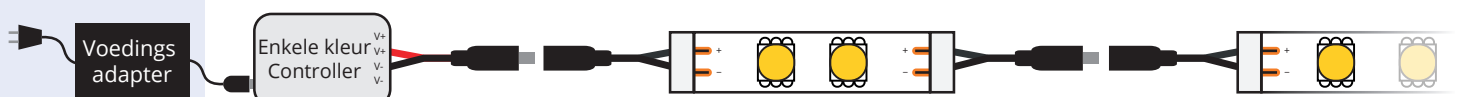
RGBWW



Dual White



Enkele kleur (wit)



Belangrijk: Bij IP67 led strips worden extra accessoires meegeleverd om de verbindingen waterdicht af te sluiten. Volg de instructies op die in de meegeleverde handleiding staan. Verder is het belangrijk dat u zorgt dat de (V)+ overal direct op elkaar wordt aangesloten.

Aandachtpunten bij het aansluiten van een led strip

1. Als u meerdere sets heeft besteld, zorg dan dat het voltage van de strips (12V of 24V) en de adapters gelijk is
2. Afhankelijk van de lengte van de set en het type strip, zijn er verschillende aansluitmogelijkheden. Deze vindt u verderop in deze handleiding.
3. Bij de meeste controllers en afstandsbedieningen zit er een handleiding in de verpakking. Tevens staat er vaak extra informatie over het product op onze website.

3

AANSLUITEN VAN LOSSE LED STRIP KABELS

Als uw set voorzien is van losse draden, 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+'

RGBWW



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 'CW'
5. Sluit de **gele** kabel aan op 'WW'
6. Sluit de **zwarte** kabel aan op 'V+'

Dual White



1. Sluit de **witte** kabel aan op 'CW'
2. Sluit de **gele** kabel aan op 'WW'
3. Sluit de **zwarte** kabel aan op 'V+'

Enkele kleur (wit)



1. Sluit de **rode** kabel aan op 'V+'
2. Sluit de **zwarte** kabel aan op 'V-'

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

AANVULLENDE LED STRIP INSTRUCTIES

Koppelstukken gebruiken

- Zorg dat de plus (+) van beide led strips altijd naar elkaar toewijzen
- Als u een (spat)waterdichte (IP65 en IP67) led strips wilt koppelen, verwijdt u eerst zorgvuldig de siliconenlaag. Dit doet u door de laag met een mesje in te snijden en dan eraf te trekken. Als er siliconen achterblijft, schuur dan de contactpuntjes licht op totdat alle siliconen weg is.

Let op: koppelstukjes zijn niet waterdicht. Bij gebruik bij waterdichte led strips dient u de verbinding opnieuw waterdicht af te sluiten.

(Spat)waterdichte led strips (IP65/IP67)

Alle IP65 en IP67 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 een vochtige ruimte zoals een badkamer (niet de doucheruimte), keuken of onder een verkapping. Bij twijfel kiest u beter voor de IP67 variant.

Gebruik van de accessoires bij waterdichte IP67 led strips

- Eindkapjes: een op maat geknipte strip maakt u 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.

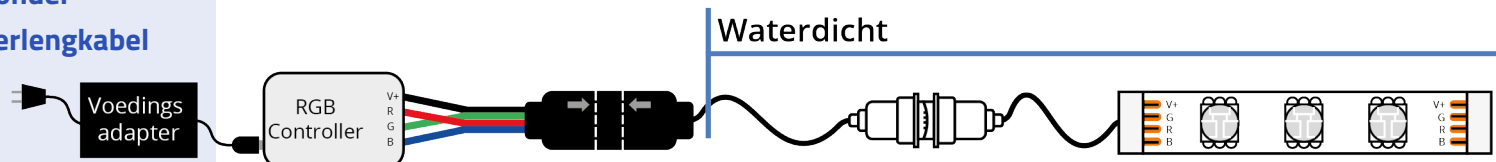
C

Aquarium led strips

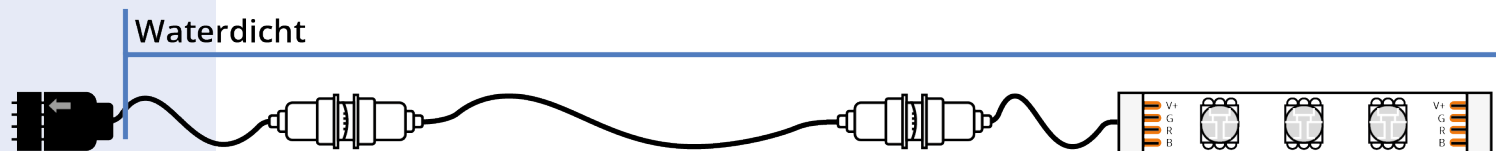
De aquarium led strips zijn uitgevoerd met een speciaal waterdicht (IP67) stekkersysteem. Met dit systeem kunt u eenvoudig de kabel aan de led strip verlengen zonder dat dit ten koste gaat van de waterdichtheid.

Aansluitvoorbeeld van een aquarium led strip met en zonder verlengkabel

Zonder verlengkabel



Met verlengkabel



Time Controller set

Heeft u een aquarium Time Controller set aangeschaft? Op de meegeleverde USB stick staan uitgebreide instructies, software en programma's.

Gebruik van de accessoires bij aquarium led strips

- Eindkapjes: een op maat geknipte strip maakt u 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.

D

4-zone afstandsbediening/touch panel

Manier 1 - Het koppelen van de 4-zone controller gaat als volgt:

Schakel de verlichting uit en na 10 seconden weer in.

Druk binnen 3 seconden na inschakelen 3x kort op de 'I' van de gewenste zone.

Wanneer de verlichting 3x langzaam knippert, betekent dit dat de koppeling is geslaagd.

Er kunnen meerdere lampen of controllers op één zone gekoppeld worden. Per zone zullen de lampen gezamenlijk bediend worden.

Manier 2 - Het koppelen van de 4-zone controller gaat als volgt:

Druk het knopje 'set' 3 seconden lang in. Hierna zal de ledstrip 3x knipperen. Dit betekent dat de koppeling is geslaagd en de ledstrip via de afstandsbediening bediend kan worden.

Ontkoppelen:

Schakel de verlichting uit en na 10 seconden weer in.

Druk binnen 3 seconden na inschakelen 5x kort op de 'I' van de betreffende zone.

Wanneer de verlichting 10x langzaam knippert, betekent dit dat de ontkoppeling is geslaagd.

E

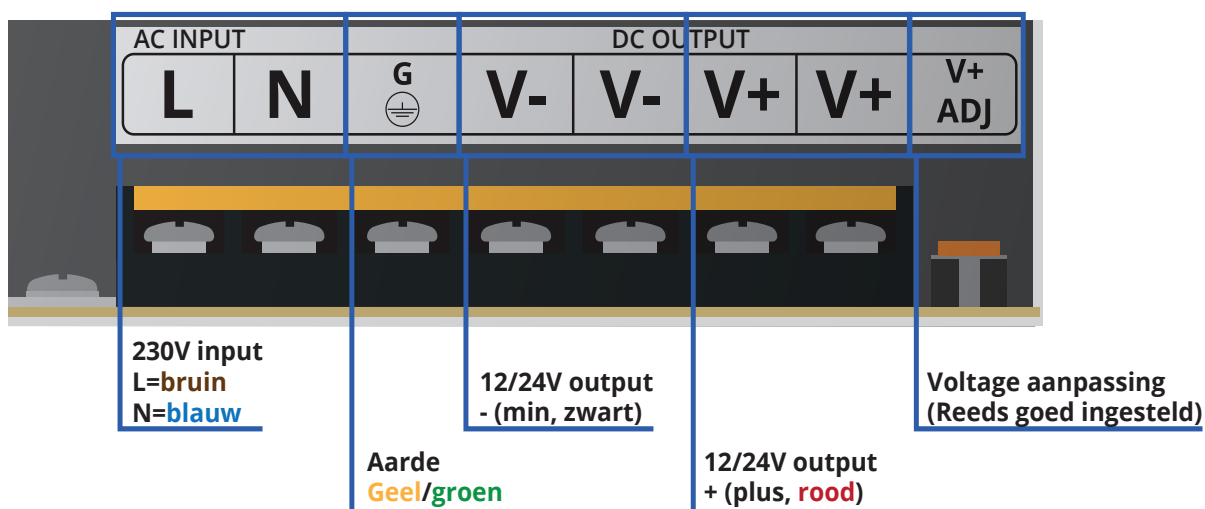
4-zone afstandsbediening en Wifi module van 'Milight'

Op onze website staat een uitgebreide handleiding hoe u de Wifi module kunt installeren en gebruiken. Deze vindt u hier terug:

<https://www.ledstripkoning.nl/handleiding-milight-wifi-module>

F

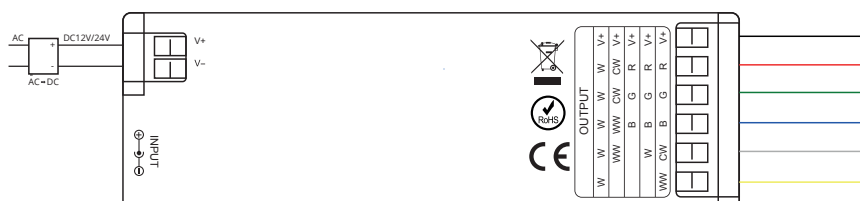
Professionele voeding aansluiten



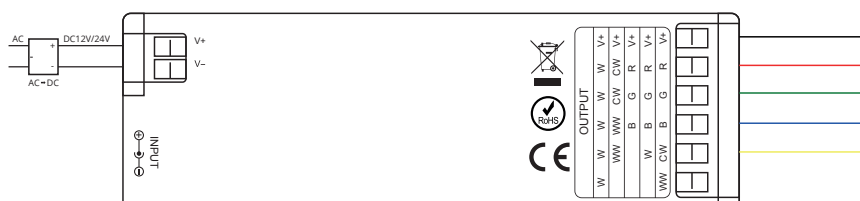
5-in-1 (wifi) controller

In de diagrammen kunt u precies zien hoe u de verschillende led strips op de controller moet aansluiten.

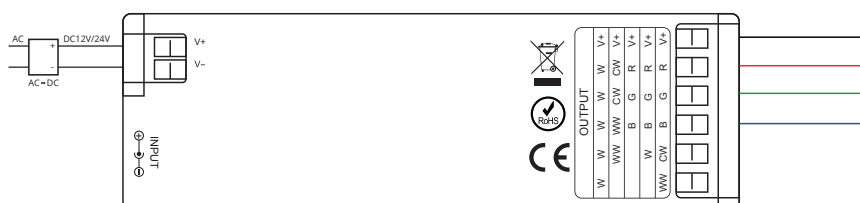
Aansluitdiagramm RGBWW



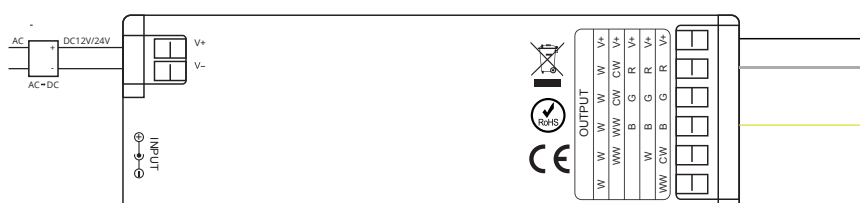
Aansluitdiagramm RGBW



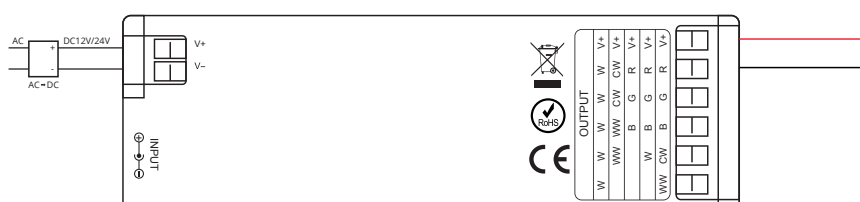
Aansluitdiagramm RGB



Aansluitdiagramm Dual white



Aansluitdiagramm Enkele kleur



Let op: Bekijk pagina 11 voor een uitleg over het koppelen van de controller met de Smartlife app.

5-in-1 (wifi) controller (VERVOLG)

Smartlife app koppelen met controller

Wanneer u de led strip heeft aangesloten, kunt u deze koppelen aan de Smart life app. Druk het knopje 'set' 3 seconden lang in. Hierna kunt u de controller in de Smart Life app vinden en koppelen. Om de controller te laten weten welke soort led strip is aangesloten, moet u dit ook via de 'set' knop doen. Het lampje die gaat knipperen naast deze knop geeft aan welke soort led strip op dat moment is ingesteld.

- **Blauw** knipperend licht: RGBWW (Standaard ingesteld)
- **Wit** knipperend licht: enkele kleur
- **Geel** knipperend licht: Dual White/Instelbaar wit
- **Rood** knipperend licht: RGB
- **Groen** knipperend licht: RGBW

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

U kunt in de handleiding van de betreffende Milight afstandsbedieningen vinden, hoe u deze met de controller moet koppelen.

Een uitgebreide handleiding gericht op het koppelen van de 5-in-1 (wifi) controller aan de Smartlife app kunt u [hier downloaden](#).

H

TV led strips

Bij de TV led strips wordt een installatiehandleiding geleverd. Hiermee sluit u de set eenvoudig aan.

I

Bedverlichting

U kunt hier het stappenplan voor de bedverlichting downloaden: [download handleiding](#)

J

Trapverlichting

U kunt hier de handleidingen voor de trapverlichting downloaden.

Trapverlichting: [download handleiding](#)

Sensorset: [download handleiding](#)

AANSLUITSCHEMA'S

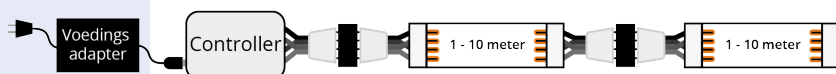
Hieronder treft u diverse aansluitschema's aan. Welke voor u van toepassing is, is afhankelijk van de gekozen set.

Basic led strips

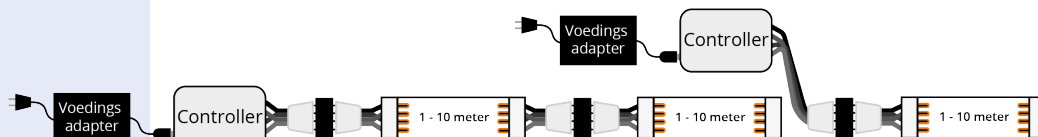
1 t/m 10 meter



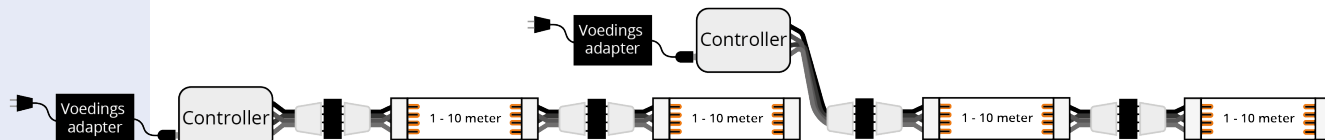
11 t/m 20 meter



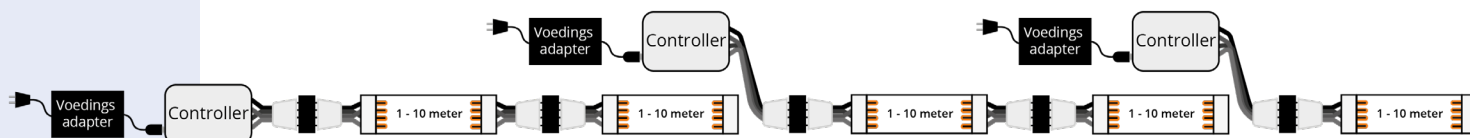
20 t/m 30 meter



30 t/m 40 meter

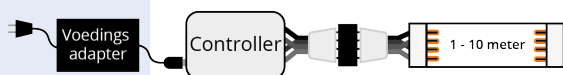


40 t/m 50 meter

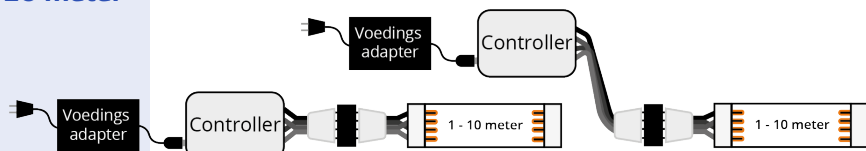


Premium, Prime & Pro led strips

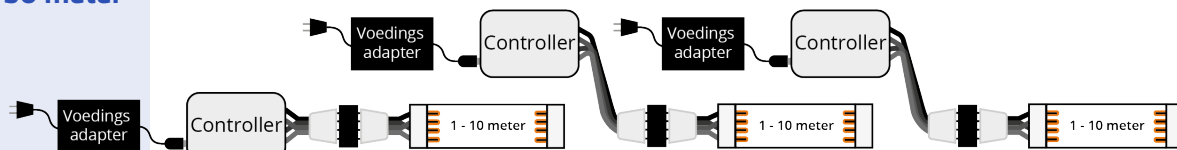
1 t/m 10 meter



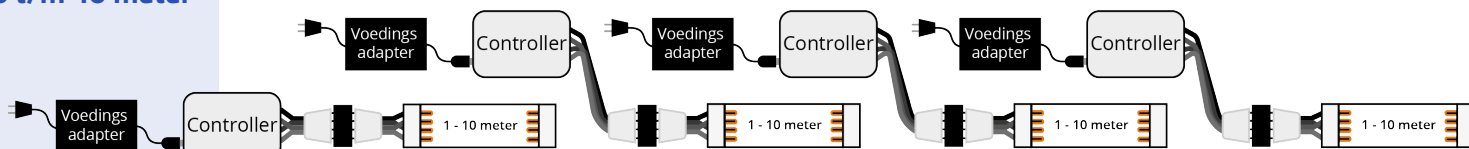
11 t/m 20 meter



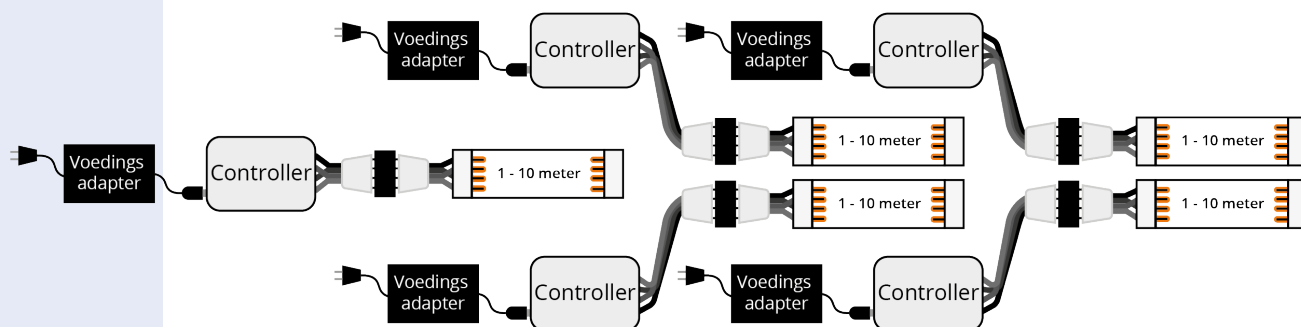
20 t/m 30 meter



30 t/m 40 meter



40 t/m 50 meter



PROFIELEN

Met een ledprofiel is het mogelijk om een led strip strak weg te werken op een wand of andere ondergrond. Met een inbouw- of stucprofiel kan dit zelfs naadloos, door het in het tegel- of stucwerk te verwerken. Bijkomende voordelen zijn de extra strakke lichtlijn, de verhoogde bescherming tegen stof en de verbeterde warmteafvoer. Zo krijgt u een optimale lichtlijn en gaat uw led strip extra lang mee.

A

Inkorten

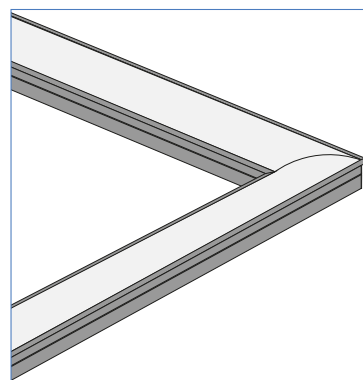
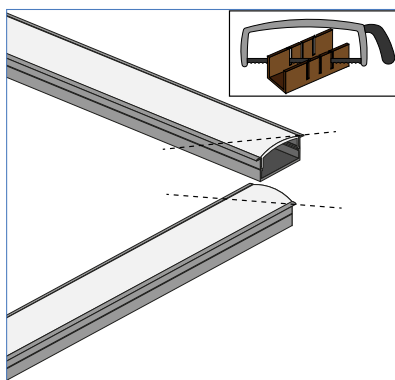
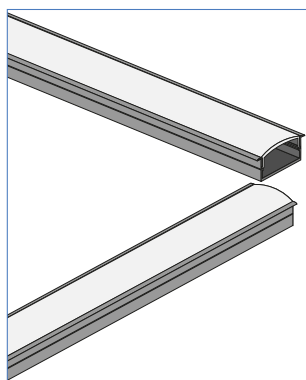
Zaag het led profiel op de gewenste lengte. Dit kan eenvoudig door het profiel en de afdekkap op de juiste lengte door te zagen met een ijzerzaag.

B

Hoek maken met profielen

Door beide delen van het profiel in verstek te zagen in een hoek van 45 graden krijgt u na bevestiging van beide delen een rechte hoek van 90 graden.

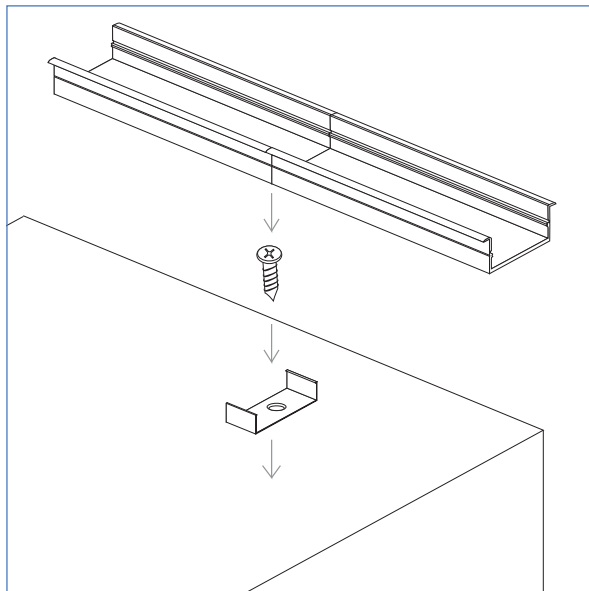
Voor een strak resultaat plaatst u de bijgeleverde 3M-tape en bevestigingsclips, waarmee u het profiel aan de ondergrond bevestigt, op de naad van de hoek waar de profielen samen komen.



Monteren

Met de bijgeleverde bevestigingsclips kunt u het profiel op diverse soorten ondergrond bevestigen. Voor een extra stevig resultaat kunt u de clips en de tape samen gebruiken. Volg voor de bevestigingsclips de onderstaande stappen:

1. Nadat u de locatie bepaald heeft waar u het ledprofiel wil bevestigen, meet u de ruimte op, voor de gewenste lengte.
2. Zaag beide delen van het ledprofiel op maat.
3. Bepaal waar u de bijgeleverde bevestigingsklemmetjes wilt plaatsen.
4. Teken de plekken waar u de klembeugels gaat bevestigen af.
5. Boor de klembeugels met een schroef vast op de ondergrond. Bij een harde ondergrond boort u eerst met een kleinere boor een gaatje voor.
6. Klem het ledprofiel tussen de bevestigingsclips vast.
7. Plak de led strip in het profiel.
8. Bevestig de afdekkap in het profiel en plaats de eindkapjes aan beide uiteinden.





LedKoning B.V.

Rietveldenweg 49D

5222AP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-7041100

E-mail: info@ledkoning.nl