

INSTALLATIEHANDLEIDING

ILLUNOX® 48 | Indoor & Outdoor



reddot award 2015
winner



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Beschrijving product	4
1.3	Gebruikte symbolen	5
2	Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	6
3	Technische specificaties	7
3.1	Algemene productspecificaties	7
3.2	Benodigde gereedschappen en producten	7
3.3	Belangrijkste onderdelen	8
4	Installatie	9
4.1	Wat moet ik voorbereiden voor installatie?	9
4.1.1	Aansluiting op netspanning	9
4.1.2	Dilatatievoegen	9
4.1.3	Op maat zagen	10
4.1.4	Werkwijze bij tussenliggende delen	10
4.2	Hoe verbind ik de leuningdelen met elkaar?	12
4.2.1	Lijmen	12
4.2.2	Lassen	13
4.2.3	Dilatatievoeg	14
4.3	Hoe plaats ik de LiniLED?	15
4.3.1	Hoe plaats ik de LiniLED binnen als ik gelijmd heb?	16
4.3.2	Hoe plaats ik de LiniLED binnen als ik gelast heb?	18
4.3.3	Hoe plaats ik de LiniLED buiten als ik gelijmd heb?	20
4.3.4	Hoe plaats ik de LiniLED buiten als ik gelast heb?	27
4.4	Hoe plaats ik de leuningdragers of balusteradapters?	33
4.4.1	Leuningdragers plaatsen	33
4.4.2	Balusteradapter plaatsen	35
4.5	Afwerking	37
4.5.1	Hoe plaats ik een eindkap?	37
4.5.2	Hoe plaats ik de afdekkap?	38
4.5.3	Hoe plaats ik het kunststof overgangsprofiel?	38
5	Onderhoud	39
6	Milieu en afdanken	39
7	Garantie en disclaimer	39

1 INLEIDING

1.1 OVER DEZE HANDLEIDING

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor de installateur van de ILLUNOX® 48 leuning. Dit is de oorspronkelijke installatiehandleiding en bevat belangrijke informatie. Lees de installatiehandleiding voor installatie aandachtig door.

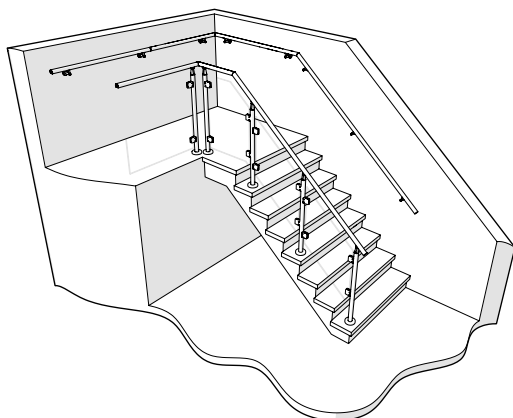
Wijzigingen voorbehouden, ga naar www.illunox.com voor de meest actuele versie van de handleiding.

1.2 BESCHRIJVING PRODUCT

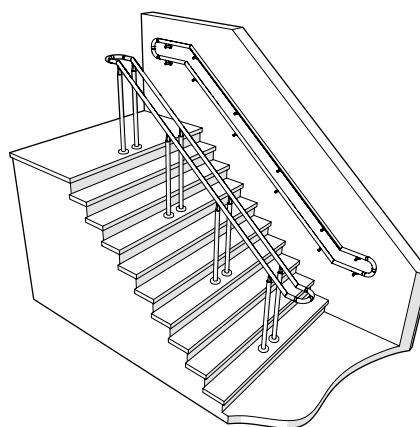
Deze installatiehandleiding is bedoeld voor de installateur van de ILLUNOX® 48 leuning. De ILLUNOX® 48 leuning kan als muurleuning of balustrade worden uitgevoerd. In het vervolg van deze handleiding worden, indien gesproken wordt over de ILLUNOX® 48 leuning, beide toepassingsmogelijkheden bedoeld.

De ILLUNOX® 48 leuning, is bedoeld als verlichte trapleuning en balustrade voor binnen- en buitenruimtes. De ILLUNOX® 48 leuning, bevat LED verlichting om de grond of vloer ten behoeve van de gebruiker te verlichten. Elk ander gebruik dan het hierboven beschreven bedoeld gebruik wordt gezien als onbedoeld gebruik. Laguski kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele (gevolg)schade veroorzaakt door onbedoeld, verkeerd of onverstandig gebruik.

De ILLUNOX® 48 leuning kan zowel binnenshuis als buitenshuis geplaatst worden. Hieronder zijn twee voorbeelden te vinden van de ILLUNOX® 48 leuning per situatie.



Voorbeeld binnenshuis



Voorbeeld buitenshuis

1.3 GEBRUIKTE SYMBOLEN

⚠ GEVAAR!

Waarschuwing!

Gevaar voor elektrische schokken! Bij dit symbool moet men op gevaarlijke situaties letten, die elektrische schokken kunnen veroorzaken. Als de veiligheidsvoorschriften niet worden opgevolgd, bestaat het gevaar van lichamelijk letsel en levensgevaar.

⚠ VOORZICHTIG

Voorzichtig!

Het product kan gevaar lopen. 'Voorzichtig' duidt op schade aan het product als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.

LET OP

Let op!

Dit is een opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker. Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.

2 VOORZORGSMAATREGELEN EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

■ Algemeen

LET OP

De fabrikant hecht er het grootste belang aan, dat het product wordt gebruikt en onderhouden op een wijze waarbij de veiligheid van de gebruikers voorop staat. Om een veilig en betrouwbaar gebruik te waarborgen, dient u als volgt te werk te gaan:

- Lees de handleiding en veiligheidsvoorschriften voordat het product wordt geïnstalleerd.
- Draagt u er zorg voor dat alle bij de installatie en inbedrijfstelling betrokken personen het relevante uit de handleiding en veiligheidsvoorschriften kennen, alvorens resp. de installatie en inbedrijfstelling van het product plaats vindt. Verzekert u er van, dat die aanwijzingen ook daadwerkelijk worden begrepen. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de installatieverantwoordelijke.

LET OP

De fabrikant is niet aansprakelijk voor enige schade, voortkomend uit een onjuiste montage.

⚠ VOORZICHTIG

Het is belangrijk dat het product door een gecertificeerde installateur wordt geïnstalleerd. Indien dit niet gebeurt, dan vervalt de garantie op het product.

⚠ VOORZICHTIG

Onder opvolging van de installatierichtlijnen, dient tegelijk de algemene en lokale bouw-, veiligheid- en installatieregelgeving te worden gerespecteerd. De fabrikant is niet aansprakelijk voor het niet naleven van deze regelgeving.

■ Installatie

⚠ GEVAAR!

Maak het product altijd spanningsloos voor werkzaamheden uit te voeren.

⚠ GEVAAR!

Sluit het product nooit rechtstreeks aan op 220V of 230V.

LET OP

Het product (of componenten van het product) staat, indien aangesloten, onder een spanning van 24V DC.

⚠ VOORZICHTIG

Gebruik bij het elektrisch aansluiten altijd een door de fabrikant meegeleverde 24V DC voeding.

⚠ VOORZICHTIG

Wanneer u de ILLUNOX® 48 leuning binnen- of buitenshuis in een vochtige of niet corrosie bestendige omgeving gebruikt, maak dan gebruik van de ILLUNOX® IP65 behuizing. De ILLUNOX® IP65 behuizingen dienen bij zowel de individuele connectoren als bij de uiteinden van de ledstrips te worden geplaatst.

3 TECHNISCHE SPECIFICATIES

3.1 ALGEMENE PRODUCTSPECIFICATIES

■ Productbeschrijving

Naam:	ILLUNOX® 48 Indoor & Outdoor
Productiejaar:	2015
Typenummer:	ILL482015

■ Technische specificaties

Afmeting leuning:	48,3 mm
Materiaal leuning:	AISI 304 of AISI 316
Materiaal profiel in de leuning:	Aluminium 6060-T6
Netaansluiting liniLED ledstrip:	24V DC
Beschermingsklasse LED systeem:	IP40 'gewone binnensituatie' IP65 'niet corrosie bestendige omgeving' of buitenshuis

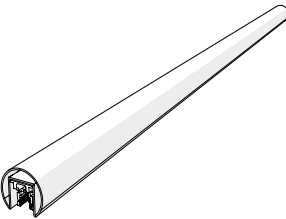
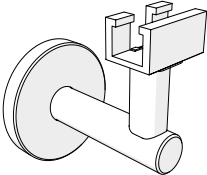
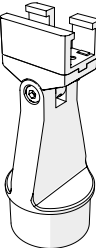
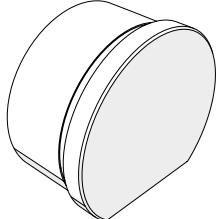
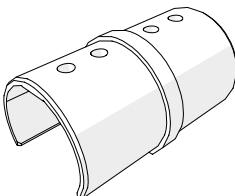
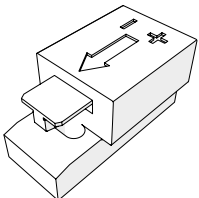
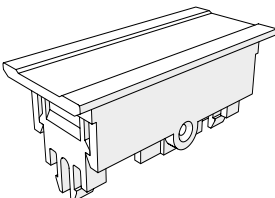
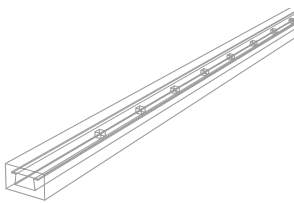
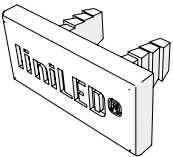
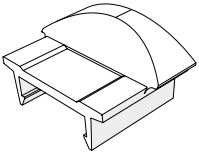
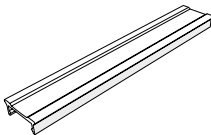
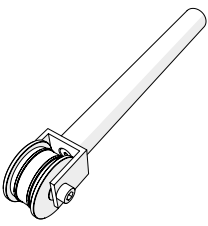
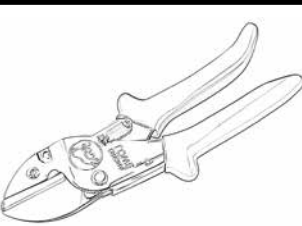
Toebehoren:
Diverse onderdelen, zie voor een overzicht paragraaf 3.3

3.2 BENODIGDE GEREEDSCHAPPEN EN PRODUCTEN

Afhankelijk van het project dienen standaardgereedschappen en metaalbewerking gereedschappen ter plaatse te zijn. Zorg in ieder geval voor de volgende gereedschappen en producten:

- Afkortzaag
- Slijpgereedschap
- Inbussleutel 3, 4 en 5
- Torx 20 schroevendraaier
- Schroevendraaier nr. 2 en nr. 3
- Knip- en striptang
- Anaerobe lijm geschikt voor RVS
- Ontvetter
- Lasapparatuur (bij uitvoeren laswerkzaamheden ter plaatse)
- ILLUNOX® LED roller
- LED strip kniptang

3.3 BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>Naam: ILLUNOX® Handrail 48 Materiaal: RVS AISI 304/316/Aluminium 6060-T6 Art. nr. 648100 Art. nr. 648101</p>	<p>Naam: RVS Leuningdrager 48 Materiaal: RVS AISI 316 Art.nr. 648200 met muurflens</p>	<p>Naam: RVS balusteradapter 48 Materiaal: RVS AISI 316 Art.nr. 648300</p>	<p>Naam: RVS Eindkap 48 Materiaal: RVS AISI 316 Art.nr. 648400</p>
<p>5</p> 	<p>6</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> 
<p>Naam: RVS ILLUNOX® 48 to ILLUNOX® 48 koppelstuk recht Materiaal: RVS AISI 304/316 Art.nr. 648500 Art.nr. 648501</p>	<p>Naam: IP40 connector Materiaal: PA6 Art.nr. 648800</p>	<p>Naam: IP65 connectorset ILLUNOX® 48 Materiaal: ABS Art.nr. 648810</p>	<p>Naam: liniLED® Top Deco (m.u.v. RGB) liniLED® Top Power liniLED® Top HP (PSP)</p>
<p>9</p> 	<p>10</p> 	<p>112</p> 	<p>12</p> 
<p>Naam: IP40 eindplug liniLED® Materiaal: PC-ABS Art.nr. 611503</p>	<p>Naam: Kunststof overgangprofiel ILLUNOX® 48/ronde pijp 48,3 mm Materiaal: ABS Art.nr. 648950</p>	<p>Naam: Kunststof afdekkap 48 transparant Materiaal: PC Art.nr. 648910 transparant Art.nr. 648920 Opaal</p>	<p>Naam: ILLUNOX® LED roller Art.nr. 699101</p>
<p>13</p> 			
<p>Naam: liniLED® tang Art.nr. 699102</p>			

4 INSTALLATIE

⚠ GEVAAR! Schakel de spanning uit voordat u aan de installatie begint!

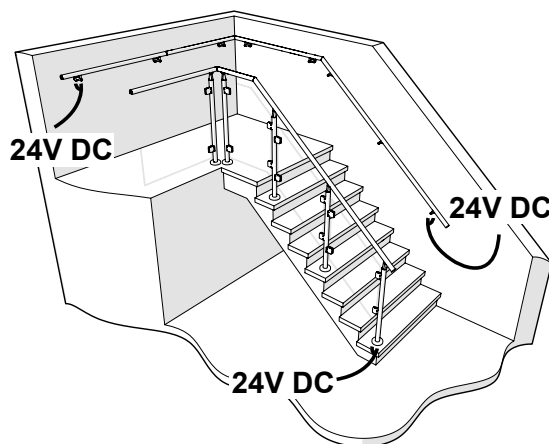
Dit hoofdstuk is in een juiste installatievolgorde beschreven. Wij adviseren u om deze volgorde aan te houden.

4.1 WAT MOET IK VOORBEREIDEN VOOR INSTALLATIE?

4.1.1 Aansluiting op netspanning

- 1** Controleer of de voedingspunten op de juiste positie en in de juiste aantallen zijn aangebracht.
- Deco: om de 20 meter een voedingspunt.
 - Power: om de 10 meter een voedingspunt.
 - HP (PSP): om de 10 meter een voedingspunt.

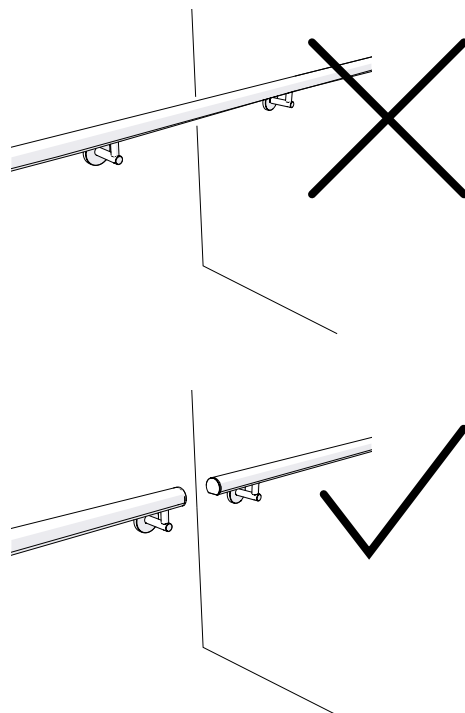
LET OP Alle stroompunten dienen 24V DC te leveren.



4.1.2 Dilatatievoegen

- 2** **LET OP** Houd tijdens het plaatsen van lange lengtes rekening met de dilatatievoegen van de constructies, gebouwen of oppervlakten, waarop of waartegen de trapleuning/balustrade wordt bevestigd.

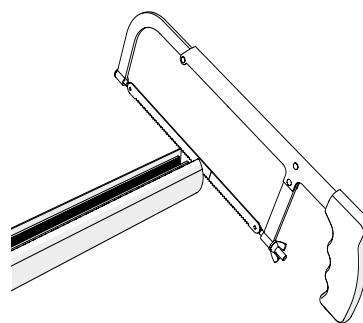
Bepaal of er dilatatievoegen aanwezig zijn in de muur of de ondergrond. De leuning dient te eindigen bij een dilatatievoegen om extra spanning op- en mogelijke beschadiging aan de liniLED te voorkomen.



4.1.3 Op maat zagen

3

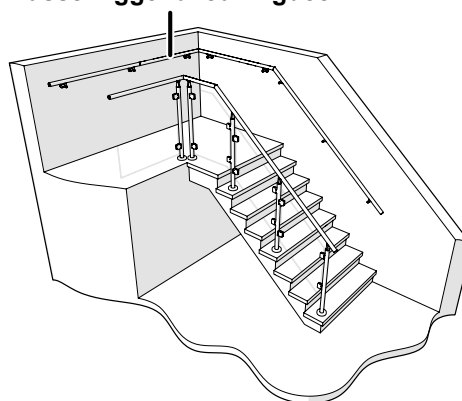
Zaag de RVS leuning op lengte.



Koppel je 3 of meer leuningdelen aan elkaar?
Dan heb je tussenliggende leuningdelen.
Ga naar stap 4.

Heb je geen tussenliggende leuningdelen?
Sla stap 4 over en ga naar paragraaf 4.2.

Tussenliggend leuningdeel



4.1.4 Werkwijze bij tussenliggende delen

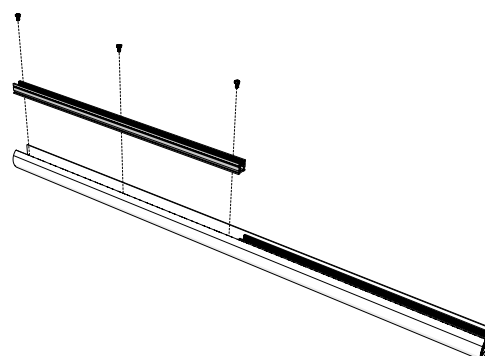
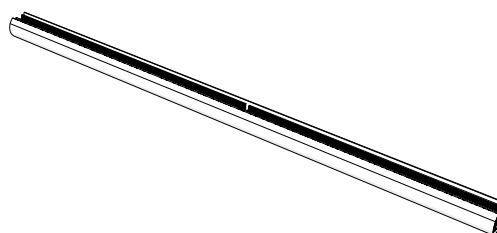
4

Om later leuningdragers in het profiel te kunnen plaatsen, dient ruimte te worden gemaakt in het tussenliggende leuningdeel.

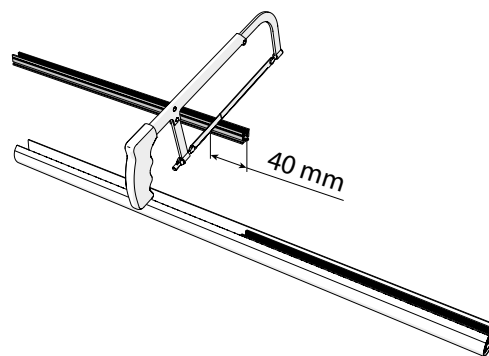
LET OP Op deze positie kan later geen leuningdrager meer geklemd worden omdat het aluminiumprofiel op deze positie ontbreekt.

Doe voor IEDER tussenliggend leuningdeel het volgende:

- Demonteer **één** van de vastgeschroefde aluminium montageprofielen. Draai hiervoor de schroeven van één aluminium montageprofiel los en verwijder het aluminium montageprofiel.

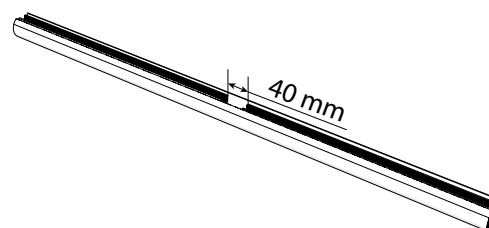


- B. Zaag een stuk van 40 mm (+/- 1 mm) van het gedemonteerde aluminium profiel.



LET OP Op deze positie kan later geen leuningdrager meer geklemd worden omdat het aluminium profiel op deze positie ontbreekt.

- C. Plaats het aluminium montageprofiel terug en schroef deze vast.



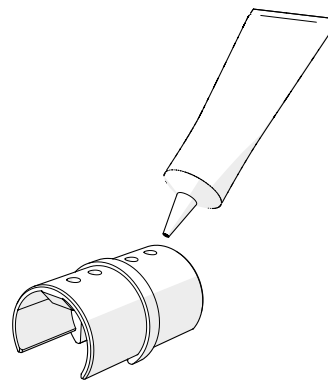
4.2 HOE VERBIND IK DE LEUNINGDELEN MET ELKAAR?

U kunt de leuningdelen op twee manieren met elkaar verbinden.

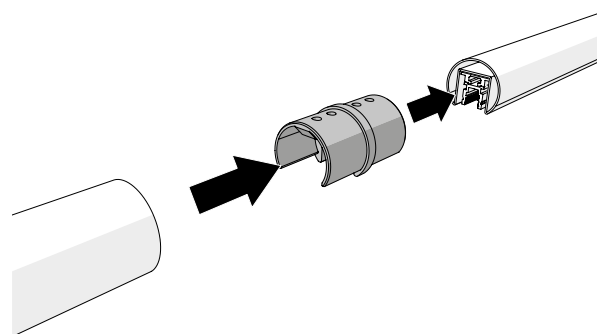
Met lijm of door deze aan elkaar te lassen. Voor situaties buiten adviseren we u om altijd te lassen om te voorkomen dat er spanning op de LED strip komt door uitzetting en krimp.

4.2.1 Lijmen

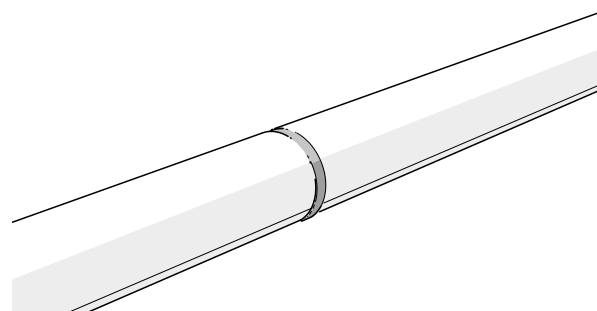
- 1** Breng de lijm aan op de contactvlakken van het koppelstuk.



- 2** Plaats het koppelstuk voor de RVS leuning in de leuning die u wilt verlengen.

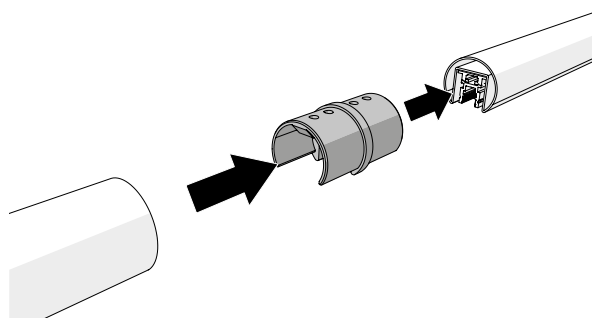


- 3** Schuif vervolgens de andere leuning over het koppelstuk.

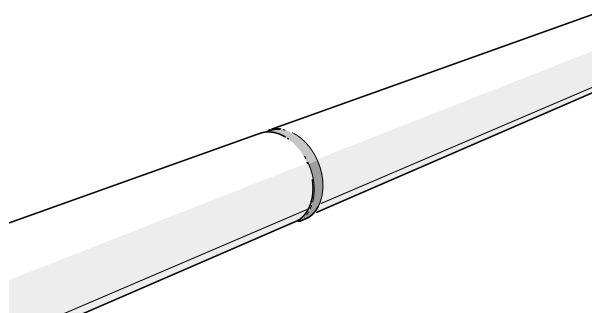


4.2.2 Lassen

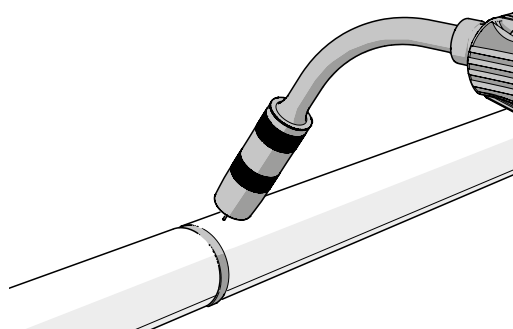
- 1** Plaats het koppelstuk voor de RVS leuning in de leuning die u wilt verlengen.



- 2** Schuif vervolgens de andere leuning over het koppelstuk.



- 3** Las de delen aan elkaar.



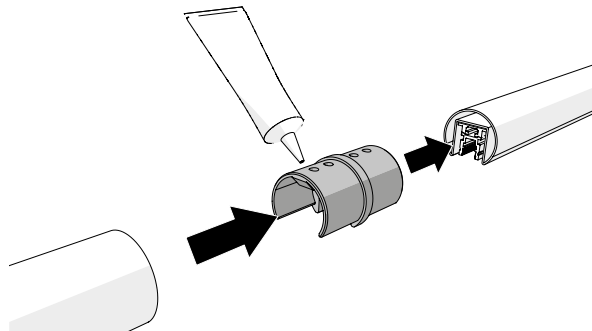
4.2.3 Dilatatievoeg

Eindig de leuning en de liniLED altijd bij een dilatatievoeg om beschadiging aan de liniLED te voorkomen. De leuning kan eindigen met een koppelstuk (stap 1 en 2) of met eindkappen (stap 3).

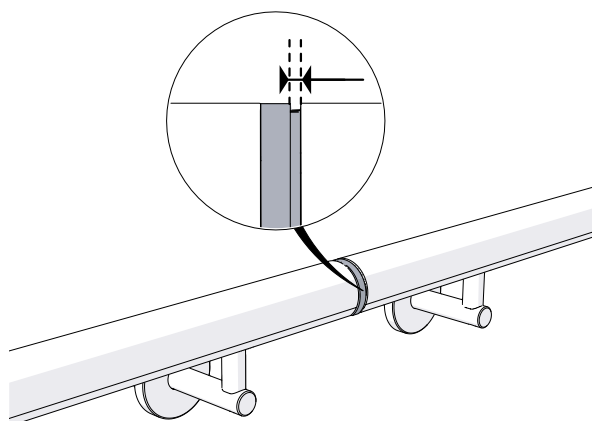
De leuning eindigen met een koppelstuk

1 Breng lijm aan op één zijde van het koppelstuk.

Plaats het koppelstuk voor de RVS leuning tussen de twee leuningdelen.

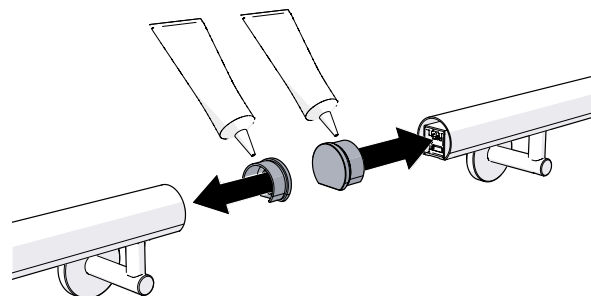


2 Zorg dat er voldoende speling is tussen de trapleuning en het koppelstuk, om uitzetting en krimp door temperatuurschommelingen op te kunnen vangen.



De leuning eindigen met eindkappen

3 Plaats de eindkappen in het uiteinde van de leuning.



4.3 HOE PLAATS IK DE LINILED?

LET OP

Er zijn een aantal methodes om de LiniLED te plaatsen. Welke methode u volgt, hangt af van of de leuning voor buiten of binnen bedoeld is en of de leuningdelen gelast of gelijmd zijn.

Kies wat voor u van toepassing is:

Binnen

- Gaat u de leuning **binnen** installeren en heeft u de leuningdelen met **lijm** verbonden?
- Ga naar subparagraaf 4.3.1.
- Gaat u de leuning **binnen** installeren en heeft u de leuningdelen aan elkaar **gelast**?
- Ga naar subparagraaf 4.3.2.

Buiten

- Gaat u de leuning **buiten** installeren en heeft u de leuningdelen met **lijm** verbonden?
- Ga naar subparagraaf 4.3.3.
- Gaat u de leuning **buiten** installeren en heeft u de leuningdelen aan elkaar **gelast**?
- Ga naar subparagraaf 4.3.4.

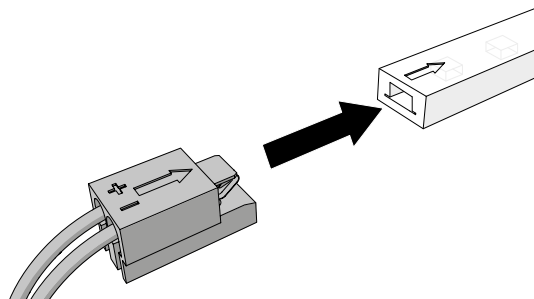
4.3.1 Hoe plaats ik de LiniLED binnen als ik gelijmd heb?

Gaat u de leuning **binnen** installeren? Heeft u de leuningdelen met **lijm** verbonden?

Volg dan onderstaande stappen:

- 1** Duw de connector voorzichtig in de holle kamer van de liniLED.

LET OP De pijl van de connector dient in dezelfde richting bevestigd te worden als de pijl op de liniLED.



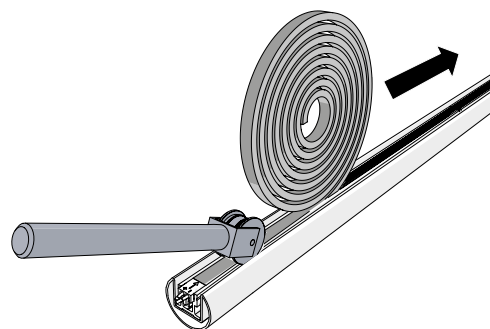
- 2** Duw de liniLED voorzichtig in het aluminium profiel.

Start vanaf het punt waar u de connector heeft geplaatst.

Tip! Gebruik de ILLUNOX® LED roller.

LET OP Er geldt een maximum lengte liniLED die u aan één stuk mag plaatsen.

- Deco: 20 meter
- Power: 10 meter
- HP (PSP): 10 meter



In alle volgende gevallen:

- U komt onderweg een hoek tegen;
- U bereikt een koppelstuk;
- U bent aan het einde van de leuning.

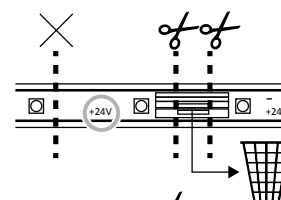
Doet u het volgende:

- 3** Bepaal waar u de liniLED gaat afknippen. Dit dient zo dicht mogelijk voor het einde van het koppelstuk of het einde van de leuning te gebeuren.

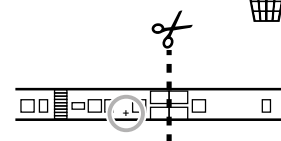
De liniLED kan **niet** op elke willekeurige plaats worden afgeknipt maar alleen op de daarvoor bepaalde afbreekpunten.

LET OP Bekijk altijd de actuele handleiding van de liniLED® Top LED strips op www.liniLED.com

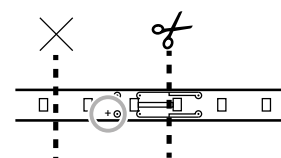
LiniLED Top Deco
LiniLED Top Power
(Power alleen witte kleuren)



LiniLED Top Power
(Geldt alleen voor de kleuren:
rood, groen, blauw en amber)

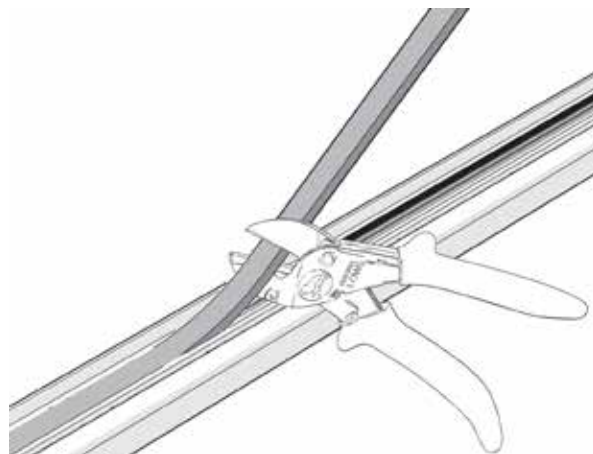


LiniLED Top HP (PSP)

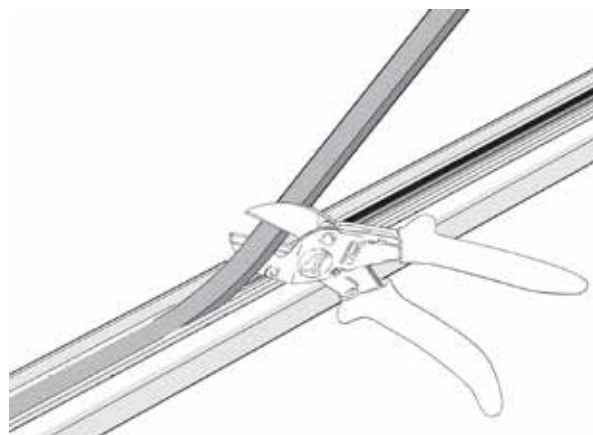


4 Knip de liniLED af.

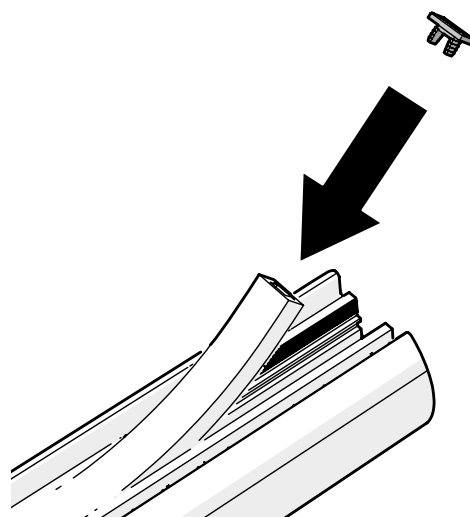
(bij een koppelstuk)



(aan het einde van de leuning)



5 Plaats een eindplug in de holle kamer van de liniLED en duw het laatste stukje in het aluminium montageprofiel.



Heeft u nog meer leuning waarin u de liniLED wilt plaatsen?

6 Herhaal de stappen 1-5.

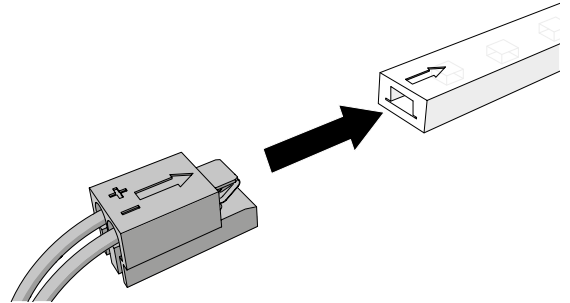
4.3.2 Hoe plaats ik de LiniLED binnen als ik gelast heb?

Gaat u de leuning **binnen** installeren? Heeft u de leuningdelen aan elkaar **gelast**?

Volg dan onderstaande stappen:

- 1 Duw de connector voorzichtig in de holle kamer van de liniLED.

LET OP De pijl van de connector dient in dezelfde richting bevestigd te worden als de pijl op de liniLED.



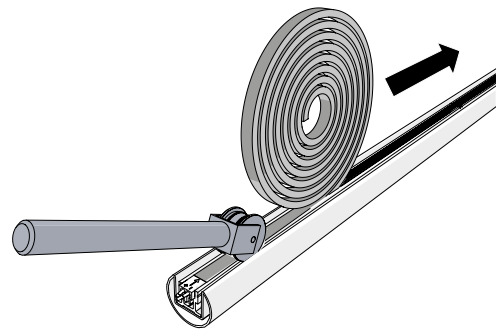
- 2 Duw de liniLED voorzichtig in het aluminium profiel.

Start vanaf het punt waar u de connector heeft geplaatst.

Tip! Gebruik de ILLUNOX® LED roller.

LET OP Er geldt een maximum lengte liniLED die u aan één stuk mag plaatsen.

- Deco: 20 meter
- Power: 10 meter
- HP (PSP): 10 meter



In alle volgende gevallen:

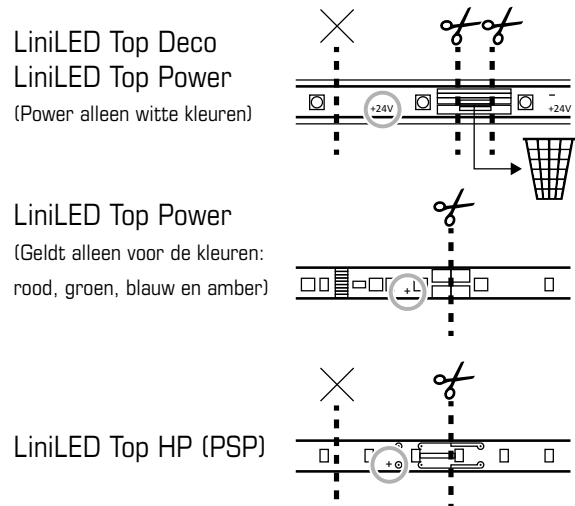
- U komt onderweg een hoek tegen;
- U heeft de maximum lengte liniLED geplaatst;
- U bent aan het einde van de leuning.

Doet u het volgende:

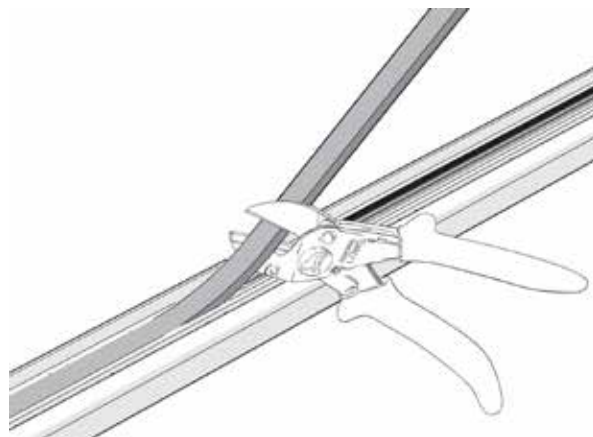
- 3 Bepaal waar u de liniLED gaat afknippen. Dit dient zo dicht mogelijk voor het einde van het koppelstuk of het einde van de leuning te gebeuren.

De liniLED kan **niet** op elke willekeurige plaats worden afgeknipt maar alleen op de daarvoor bepaalde afbreekpunten.

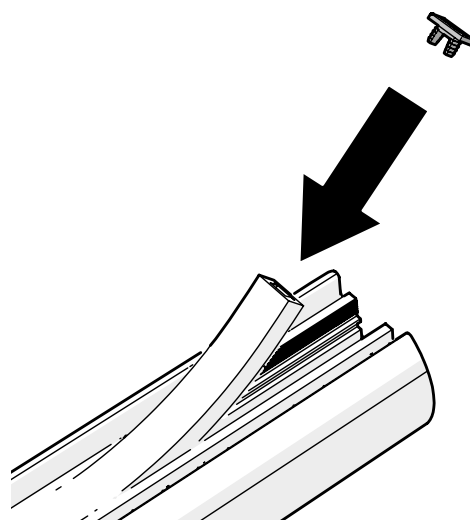
LET OP Bekijk altijd de actuele handleiding van de liniLED® Top LED strips op www.liniLED.com



4 Knip de liniLED af.



5 Plaats een eindplug in de holle kamer van de liniLED en duw het laatste stukje in het aluminium montageprofiel.



Heeft u nog meer leuning waarin u de liniLED wilt plaatsen?

6 Herhaal de stappen 1-5.

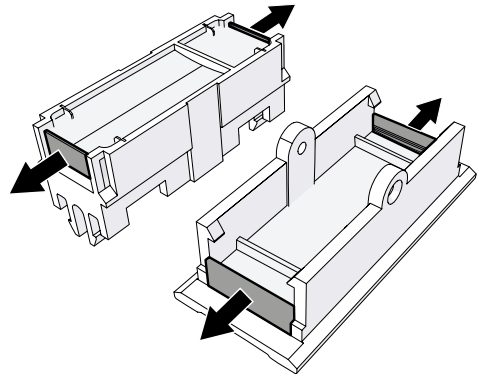
4.3.3 Hoe plaats ik de LiniLED buiten als ik gelijmd heb?

Gaat u de leuning **buiten** installeren?
Heeft u de leuningdelen met **lijm** verbonden?

Volg dan onderstaande stappen:

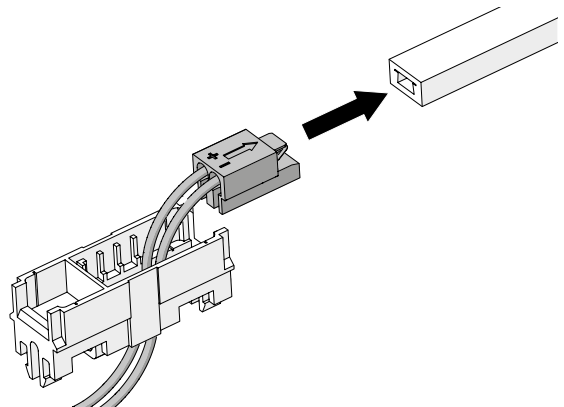
- 1 Verwijder de dammetjes uit de onder- en bovenkant van de IP65 connectorset.

Tip: gebruik een scherp breekmes en snij de zijkanten in.

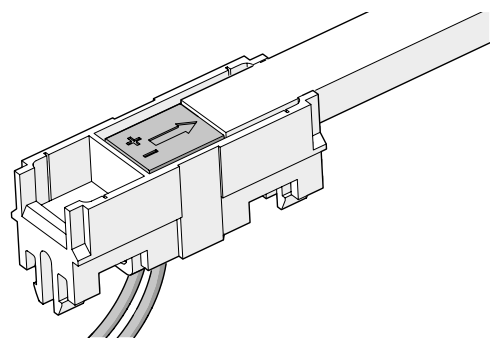


- 2 Duw de connector van de IP65 connectorset voorzichtig in de holle kamer van de liniLED.

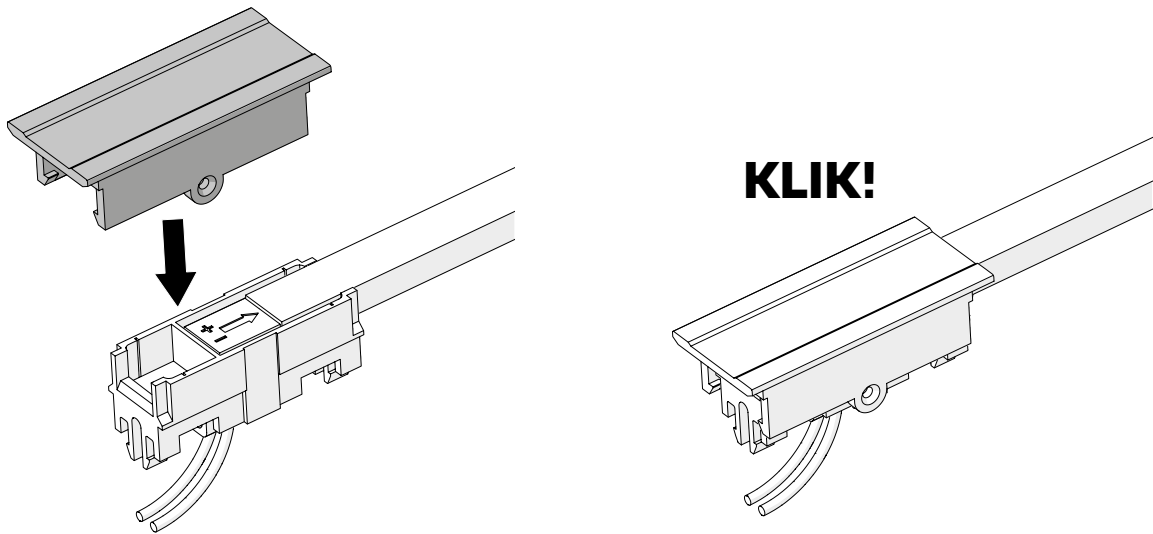
LET OP De pijl van de connector dient in dezelfde richting bevestigd te worden als de pijl op de liniLED.



- 3 Plaats de liniLED in de IP65 behuizing.

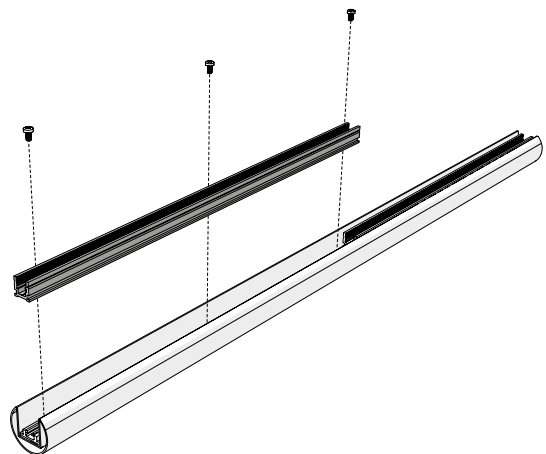


-
- 4** Duw de bovenkant van de IP65 behuizing op de onderkant tot u een 'klik' hoort.



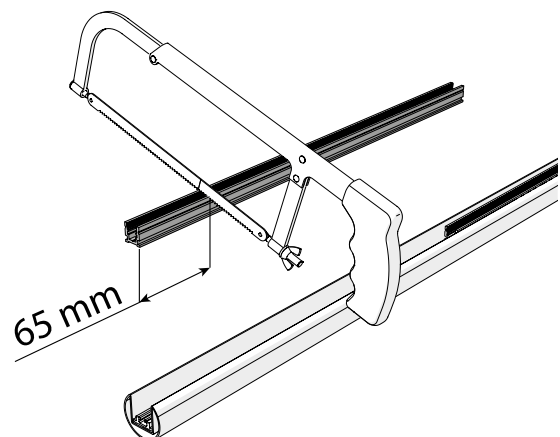
De volgende stappen zijn omschreven vanuit het startpunt vanuit waar u de liniLED in het aluminium montageprofiel gaat plaatsen.

-
- 5** Haal het eerste aluminium profiel los door drie schroeven linksom te draaien.



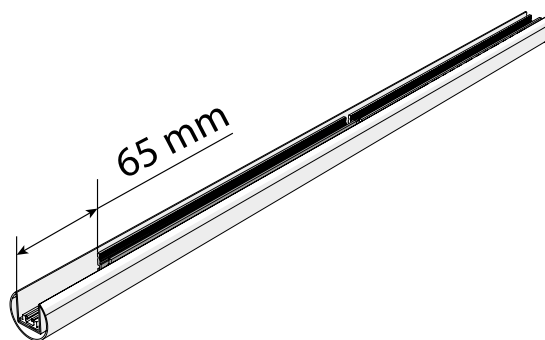
-
- 6** Zaag 65 mm van het begin van het aluminium montageprofiel.

Indien u later een leuningdrager of ballusteradapter wilt toevoegen, voer dan dezelfde stappen uit als voor een tussenliggend leuningdeel. Zie paragraaf 4.1 stap 4 voor meer informatie.



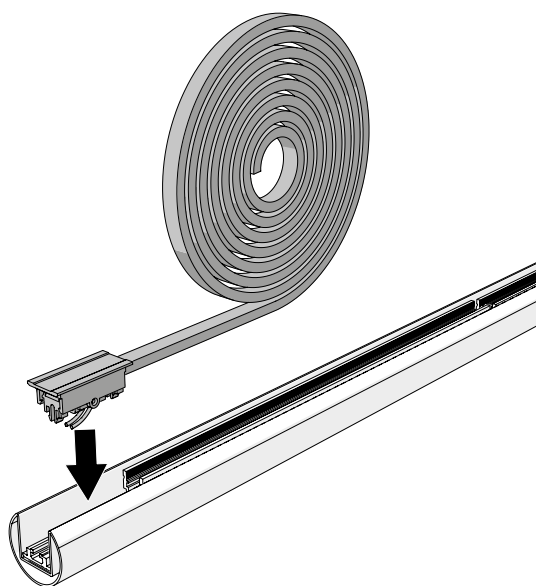
7 Plaats het aluminium montageprofiel terug en draai de schroeven vast.

Goed gedaan! U heeft ruimte gemaakt om de IP65 behuizing te kunnen plaatsen.



8 Duw de IP65 behuizing op het aluminium basisprofiel tot u een 'klik' hoort.

Begin bij het begin van de leuning.



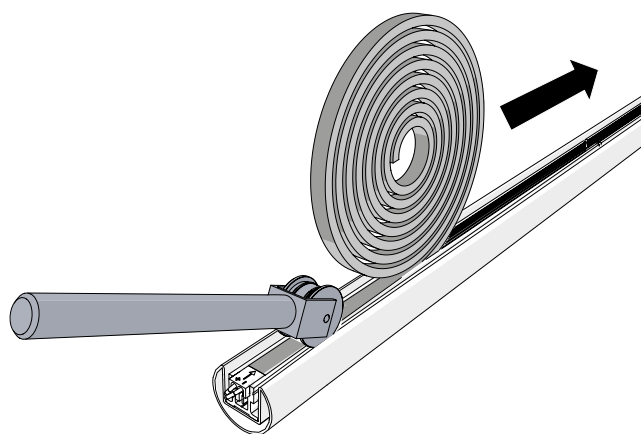
9 Duw de liniLED voorzichtig in het aluminium profiel.

Start vanaf het punt waar u de IP65 connectorset heeft geplaatst.

Tip! Gebruik de ILLUNOX® LED roller.

LET OP Er geldt een maximum lengte liniLED die u aan één stuk mag plaatsen.

- Deco: 20 meter
- Power: 10 meter
- HP (PSP): 10 meter



In alle volgende gevallen:

- U komt onderweg een hoek tegen;
- U bereikt een koppelstuk;
- U bent aan het einde van de leuning.

Doet u het volgende:

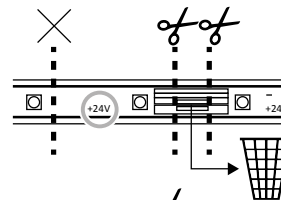
10 Bepaal waar u de liniLED gaat afknippen. Dit dient zo dicht mogelijk voor het einde van het koppelstuk of het einde van de leuning te gebeuren.

Hou er rekening mee dat u de liniLED tenminste 60 mm voor het koppelstuk of het einde van de leuning dient af te knippen. Dit is om rekening te houden met de plaatsing van de IP65 connector.

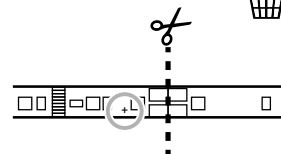
De liniLED kan **niet** op elke willekeurige plaats worden afgeknipt maar alleen op de daarvoor bepaalde afbreekpunten.

LET OP Bekijk altijd de actuele handleiding van de liniLED® Top LED strips op www.liniLED.com.

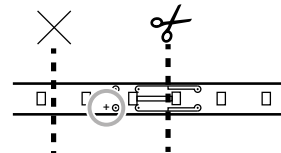
LiniLED Top Deco
LiniLED Top Power
(Power alleen witte kleuren)



LiniLED Top Power
(Geldt alleen voor de kleuren:
rood, groen, blauw en amber)

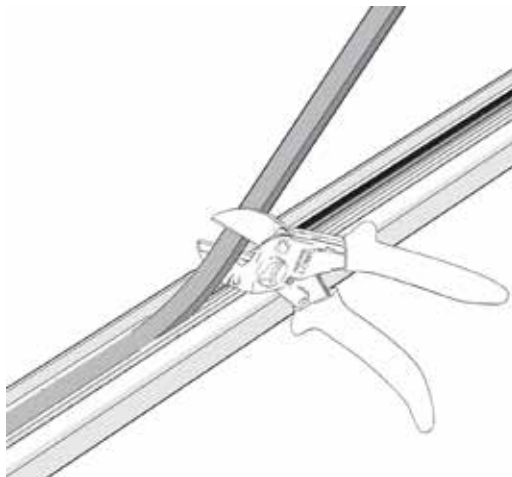


LiniLED Top HP (PSP)

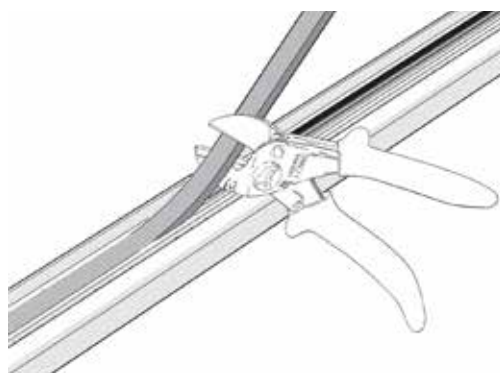


11 Knip de liniLED af.

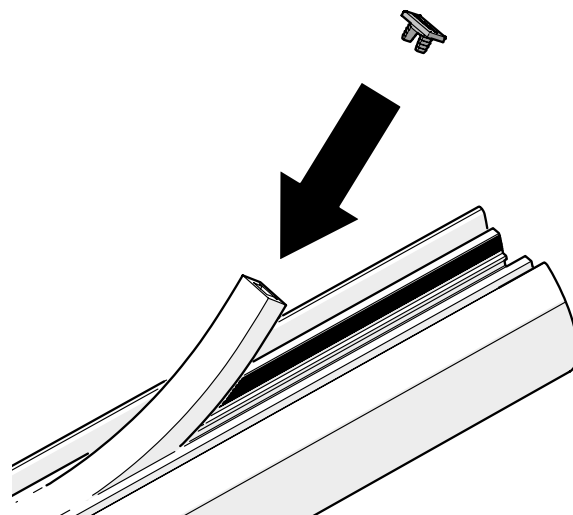
(bij een koppelstuk)



(bij het einde van de leuning)

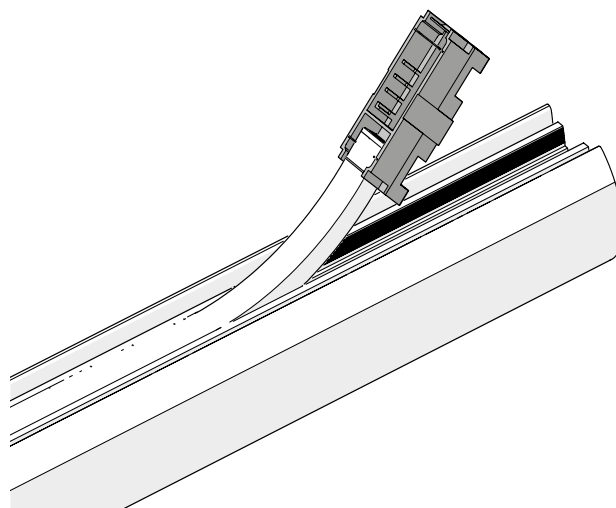


12 Plaats een eindplug in de holle kamer van de liniLED.

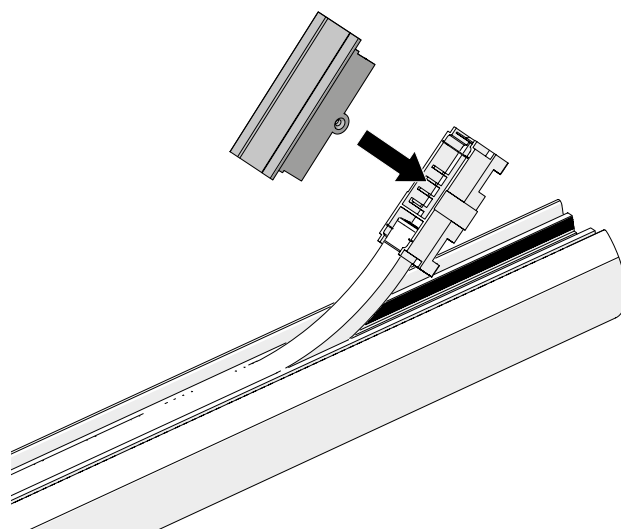


13 Neem een nieuwe IP65 behuizing.

Plaats de liniLED met eindplug in de IP65 behuizing.



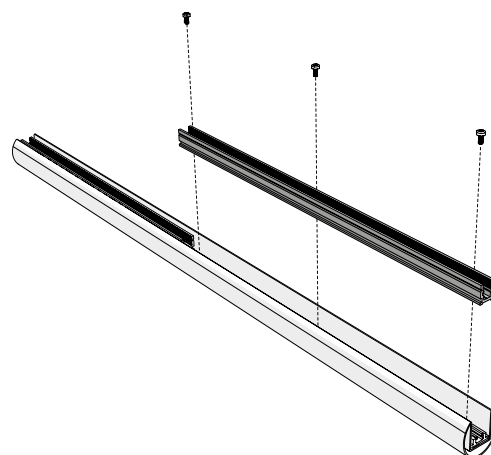
14 Duw de bovenkant van de IP65 behuizing op de onderkant tot u een 'klik' hoort.



U zult zien dat u de behuizing nog niet kunt plaatsen in de leuning. U dient eerst ruimte te maken.

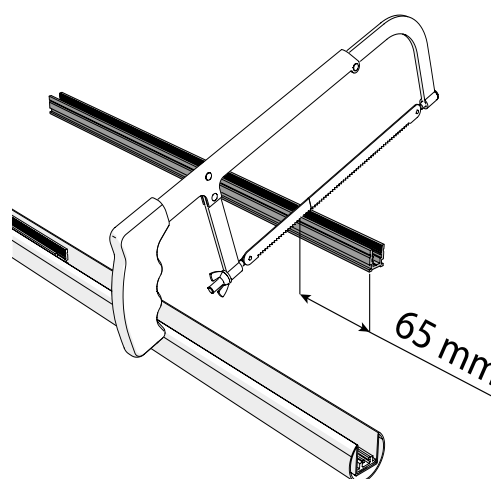
15 Haal het aluminium profiel los door drie schroeven linksom te draaien.

LET OP Om het aluminium profiel los te kunnen halen moet u deze vrijmaken door in dit deel de liniLED weer los te halen.



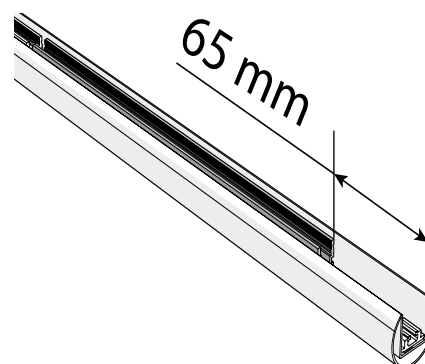
16 Zaag 65 mm van het aluminium montageprofiel.

Indien u later een leuningdrager of ballusteradapter wilt toevoegen, voer dan dezelfde stappen uit als voor een tussenliggend leuningdeel. Zie paragraaf 4.1 stap 4 voor meer informatie.

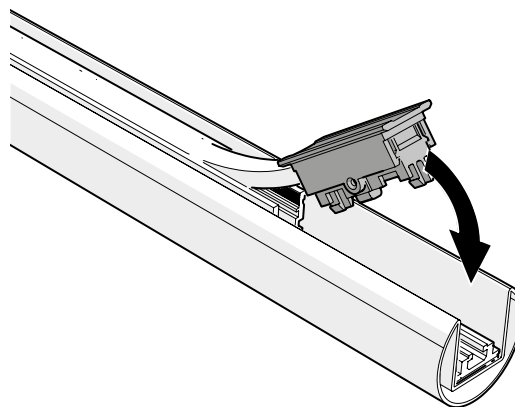


17 Plaats het aluminium montageprofiel terug en draai de schroeven vast.

Goed gedaan! U heeft ruimte gemaakt om de IP65 behuizing te kunnen plaatsen.



18 Duw de IP65 behuizing op het aluminium basisprofiel tot u een 'klik' hoort.



Heeft u nog meer leuning waarin u de liniLED wilt plaatsen?

19 Herhaal de stappen 1-18.

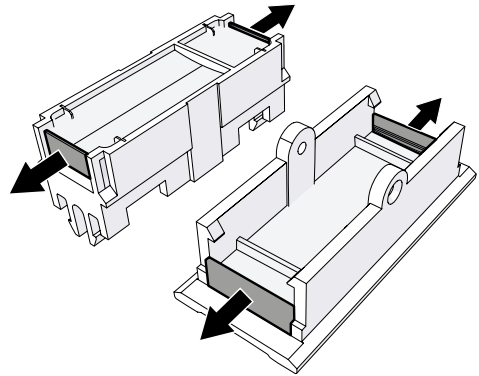
4.3.4 Hoe plaats ik de LiniLED buiten als ik gelast heb?

Gaat u de leuning **buiten** installeren?
Heeft u de leuningdelen aan elkaar **gelast**?

Volg dan onderstaande stappen:

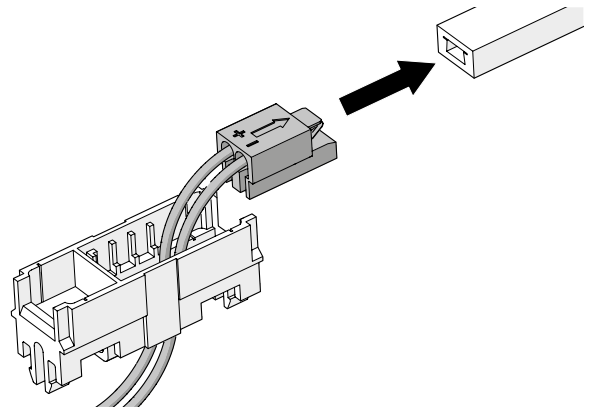
- 1 Verwijder de dammetjes uit de onder- en bovenkant van de IP65 connectorset.

Tip: gebruik een scherp breekmes en snij de zijkanten in.

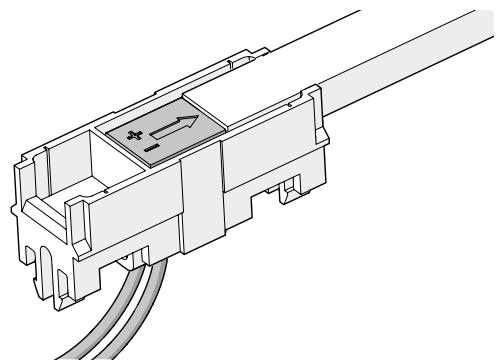


- 2 Duw de connector van de IP65 connectorset voorzichtig in de holle kamer van de liniLED.

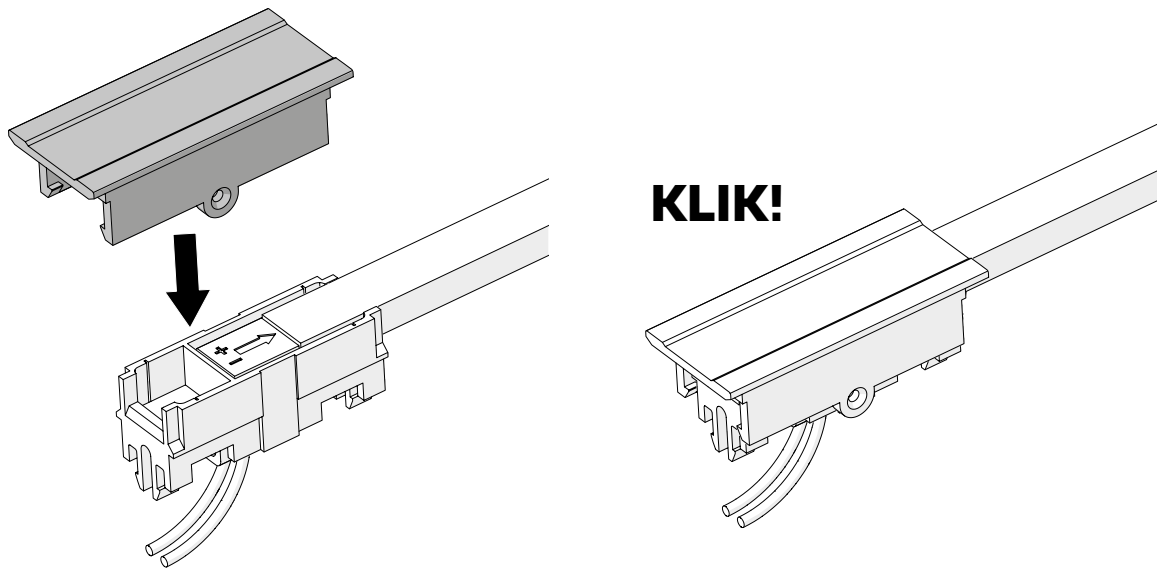
LET OP De pijl van de connector dient in dezelfde richting bevestigd te worden als de pijl op de liniLED.



- 3 Plaats de liniLED in de IP65 behuizing.

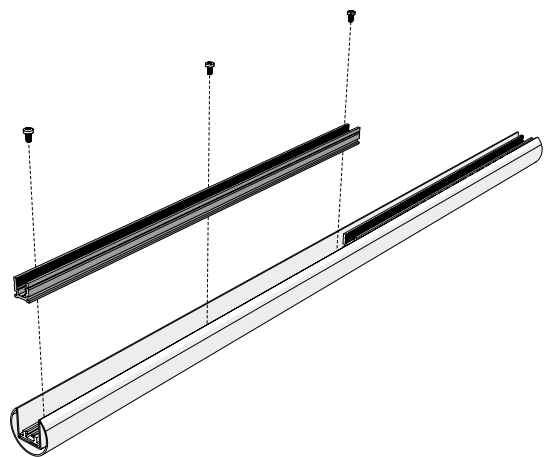


- 4** Duw de bovenkant van de IP65 behuizing op de onderkant tot u een 'klik' hoort.



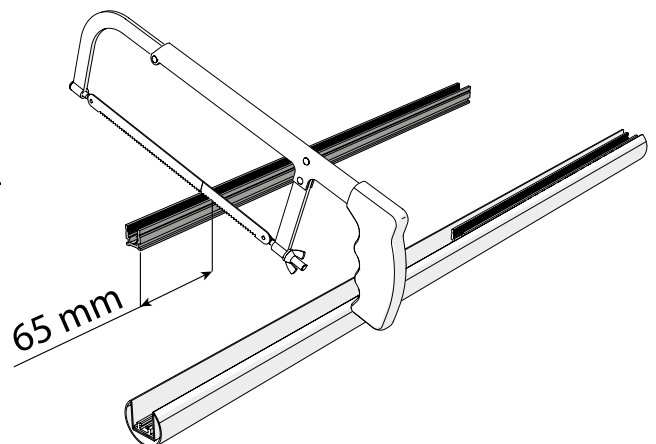
De volgende stappen zijn omschreven vanuit het startpunt vanuit waar u de liniLED in het aluminium montageprofiel gaat plaats.

- 5** Haal het eerste aluminium profiel los door drie schroeven linksom te draaien.



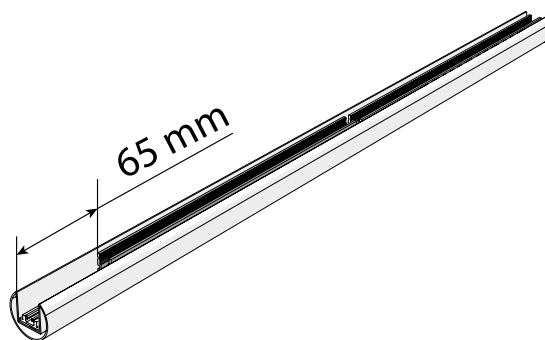
- 6** Zaag 65 mm van het begin van het aluminium montageprofiel.

Indien u later een leuningdrager of ballusteradapter wilt toevoegen, voer dan dezelfde stappen uit als voor een tussenliggend leuningdeel. Zie paragraaf 4.1 stap 4 voor meer informatie.



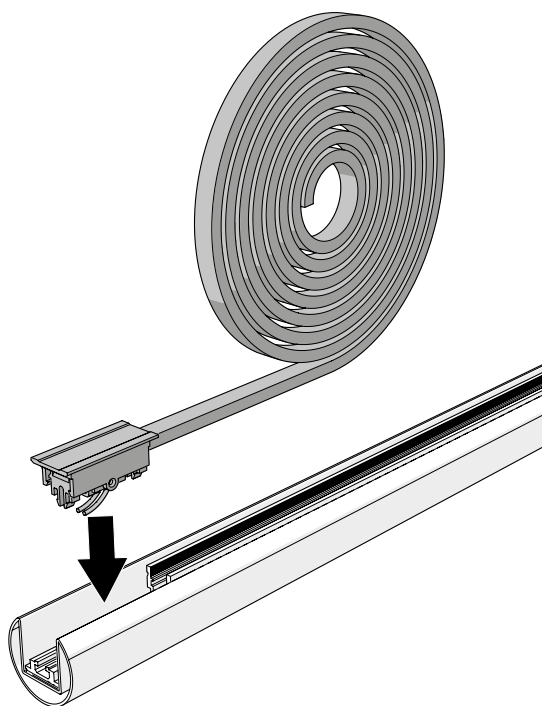
7 Plaats het aluminium montageprofiel terug en draai de schroeven vast.

Goed gedaan! U heeft ruimte gemaakt om de IP65 behuizing te kunnen plaatsen.



8 Duw de IP65 behuizing op het aluminium basisprofiel tot u een 'klik' hoort.

Begin bij het begin van de leuning.



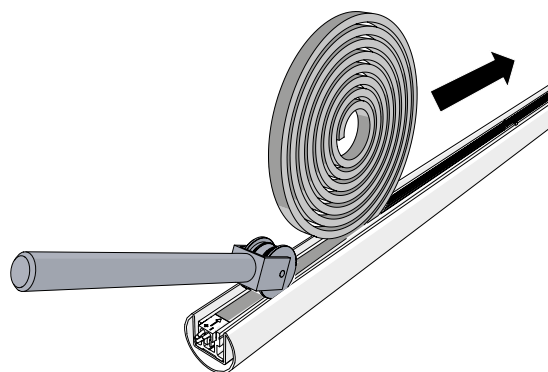
9 Duw de liniLED voorzichtig in het aluminium profiel.

Start vanaf het punt waar u de IP65 connectorset heeft geplaatst.

Tip! Gebruik de ILLUNOX® LED roller.

LET OP Er geldt een maximum lengte liniLED die u aan één stuk mag plaatsen.

- Deco: 20 meter
- Power: 10 meter
- HP (PSP): 10 meter



In alle volgende gevallen:

- U komt onderweg een hoek tegen;
- U heeft de maximum lengte liniLED geplaatst;
- U bent aan het einde van de leuning.

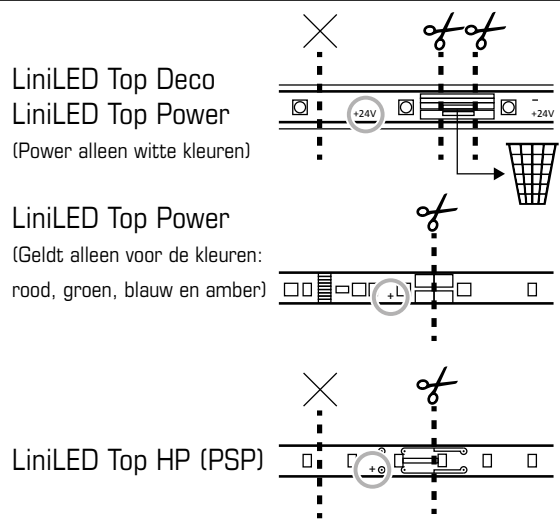
Doet u het volgende:

10 Bepaal waar u de liniLED gaat afknippen. Dit dient zo dicht mogelijk voor het einde van het koppelstuk of het einde van de leuning te gebeuren.

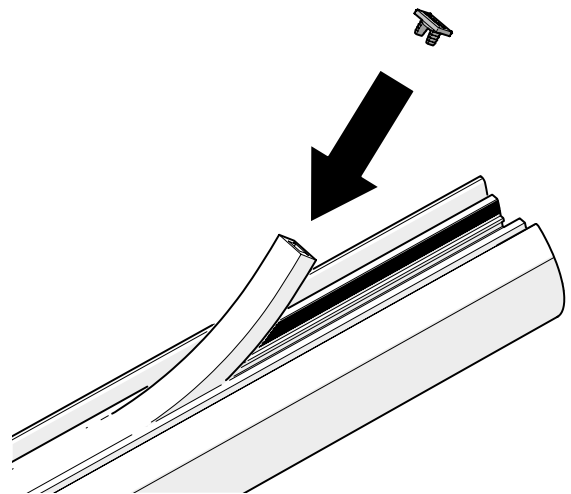
Hou er rekening mee dat u de liniLED tenminste 60 mm voor het koppelstuk of het einde van de leuning dient af te knippen. Dit is om rekening te houden met de plaatsing van de IP65 connector.

De liniLED kan **niet** op elke willekeurige plaats worden afgeknipt maar alleen op de daarvoor bepaalde afbreekpunten.

LET OP Bekijk altijd de actuele handleiding van de liniLED® Top LED strips op www.liniLED.com

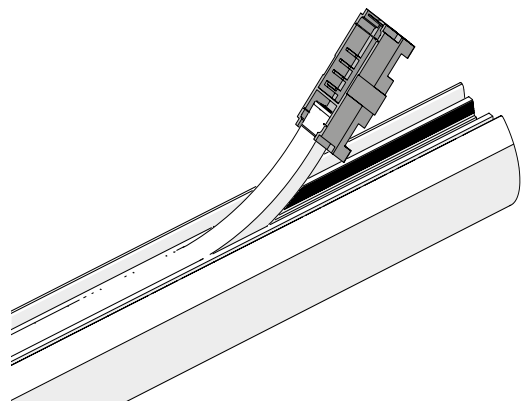


11 Plaats een eindplug in de holle kamer van de liniLED.

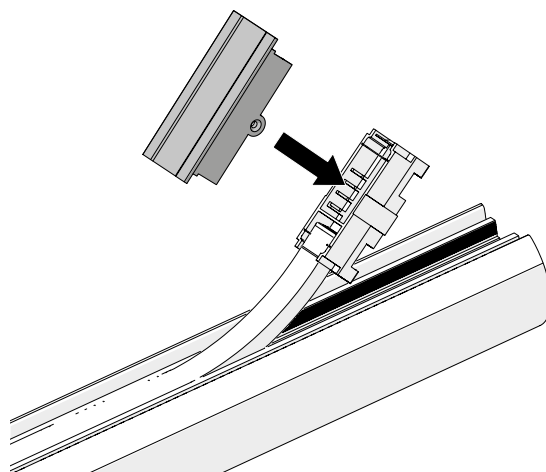


12 Neem een nieuwe IP65 behuizing.

Plaats de liniLED met eindplug in de IP65 behuizing.

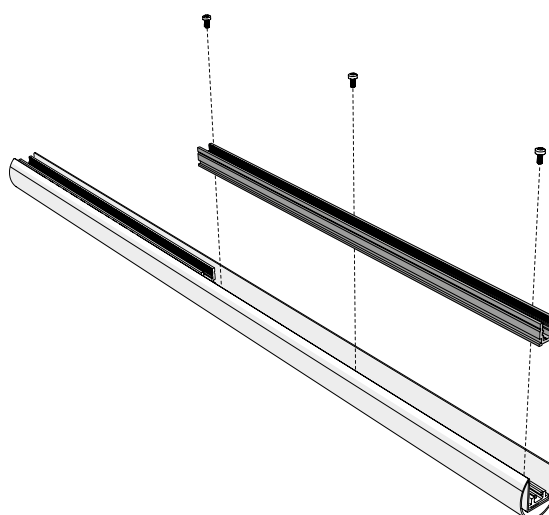


-
- 13** Duw de bovenkant van de IP65 behuizing op de onderkant tot u een 'klik' hoort.



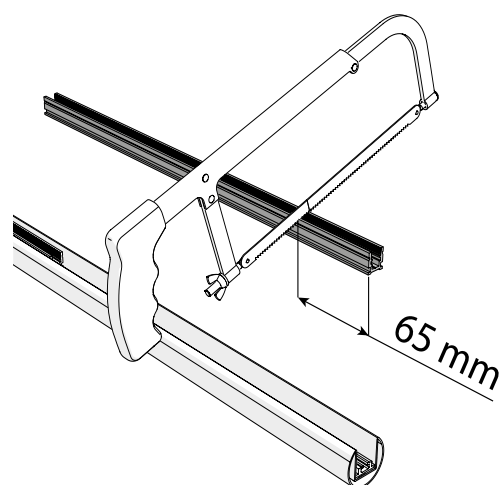
U zult zien dat u de behuizing nog niet kunt plaatsen. U dient eerst ruimte te maken.

-
- 14** Haal het aluminium profiel los door drie schroeven linksom te draaien.



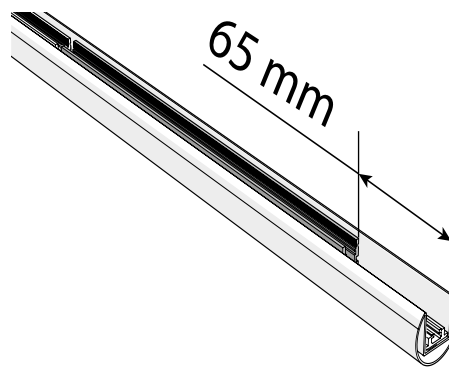
-
- 15** Zaag 65 mm van het aluminium montageprofiel.

Indien u later een leuningdrager of ballusteradapter wilt toevoegen, voer dan dezelfde stappen uit als voor een tussenliggend leuningdeel. Zie paragraaf 4.1 stap 4 voor meer informatie.

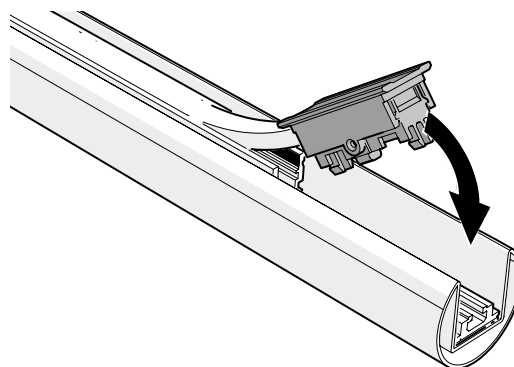


16 Plaats het aluminium montageprofiel terug en draai de schroeven vast.

Goed gedaan! U heeft ruimte gemaakt om de IP65 behuizing te kunnen plaatsen.



17 Duw de IP65 behuizing op het aluminium basisprofiel tot u een 'klik' hoort.



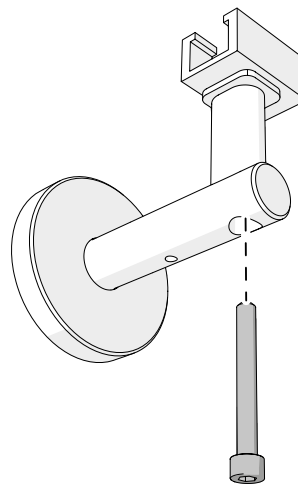
Heeft u nog meer leuning waarin u de liniLED wilt plaatsen?

18 Herhaal de stappen 2-17.

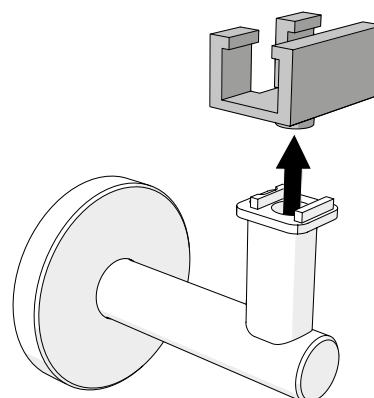
4.4 HOE PLAATS IK DE LEUNINGDRAGERS OF BALUSTERADAPTERS?

4.4.1 Leuningdragers plaatsen

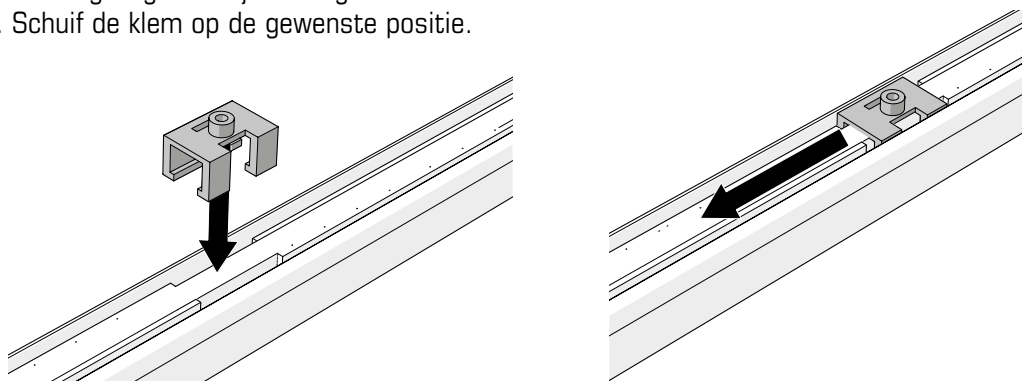
- 1** Haal de leuningdrager uit elkaar. Draai hiervoor de inbusbout van de RVS leuningdrager linksom los met behulp van inbusleutel 5.



- 2** Verwijder de klem van de RVS leuningdrager.

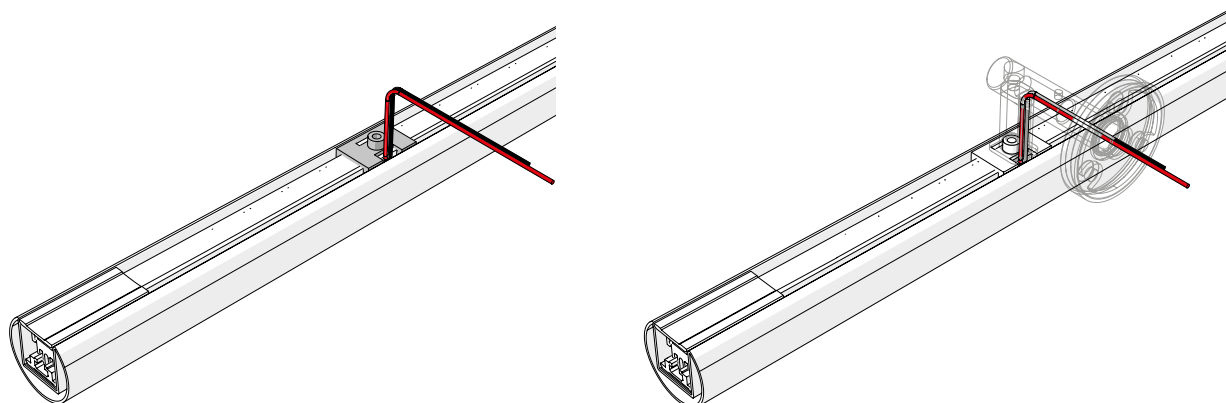


- 3** Schuif de klem van de RVS leuningdrager over het aluminium profiel. Dit kan bij het uiteinde van de RVS leuningdrager of bij de aangebrachte uitsparing. Schuif de klem op de gewenste positie.

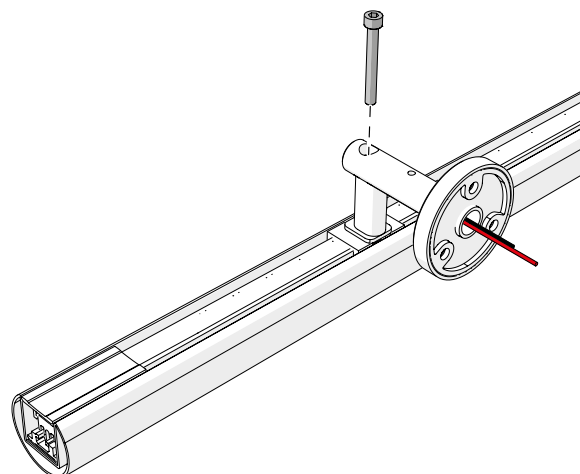


Is de leuningdrager de doorvoer naar uw stroompunt?
Ja; ga naar stap 4. Nee; sla stap 4 over.

- 4** Trek de kabels eerst door de klem en vervolgens door de assen van de RVS leuningdrager.



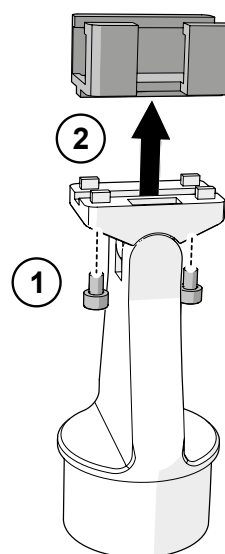
- 5** Draai de inbusbout van de RVS leuningdrager rechtsonder vast met behulp van inbusleutel 5 om de leuningdrager op het aluminium profiel vast te zetten.



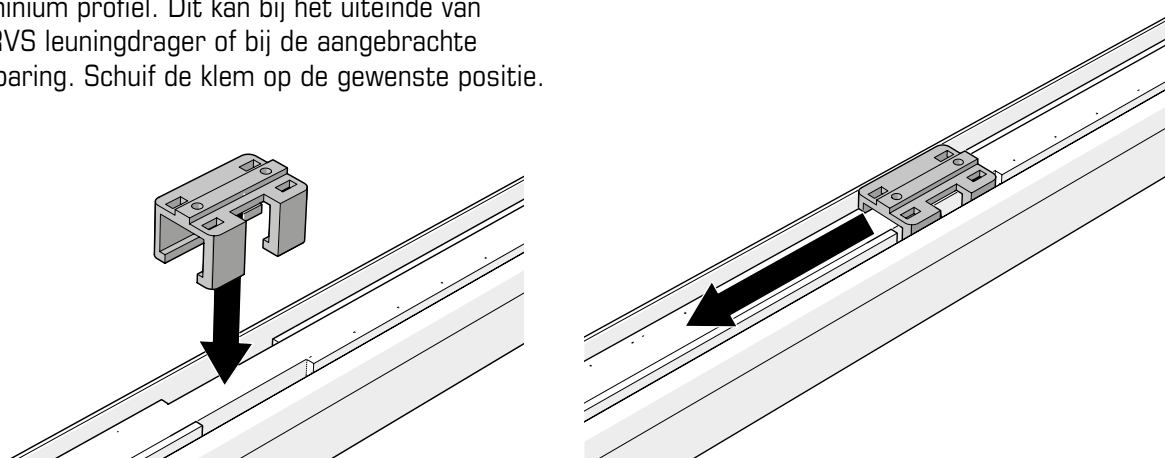
- 6** Sluit de kabels aan op de aansluiting uit de muur.

4.4.2 Balusteradapter plaatsen

- 1 Verwijder de klem van de balusteradapter.

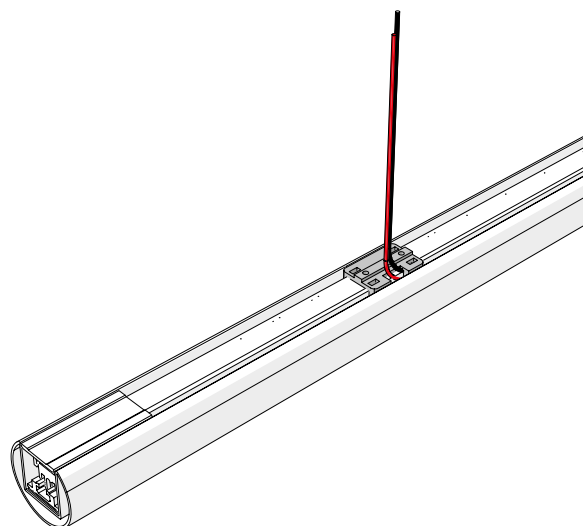


- 2 Schuif de klem van de balusteradapter over het aluminium profiel. Dit kan bij het uiteinde van de RVS leuningdrager of bij de aangebrachte uitsparing. Schuif de klem op de gewenste positie.



Is de balusteradapter de doorvoer naar uw stroompunt?
Ja; ga naar stap 3. Nee; ga naar stap 4.

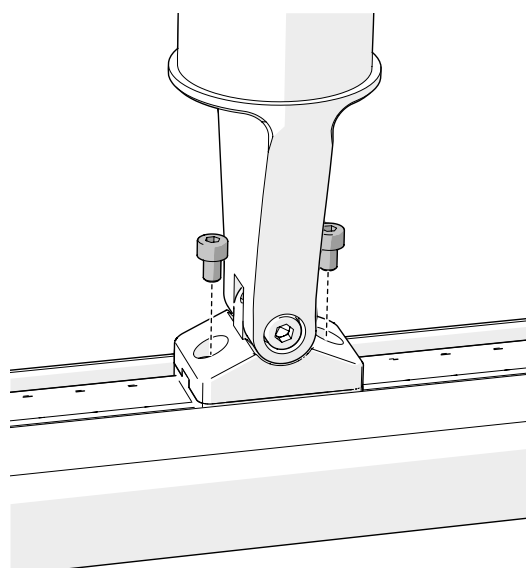
- 3** Trek in dat geval de kabels eerst door de klem en vervolgens door de balusteradapter



- 4** Schroef de balusteradapter vast op de klem.

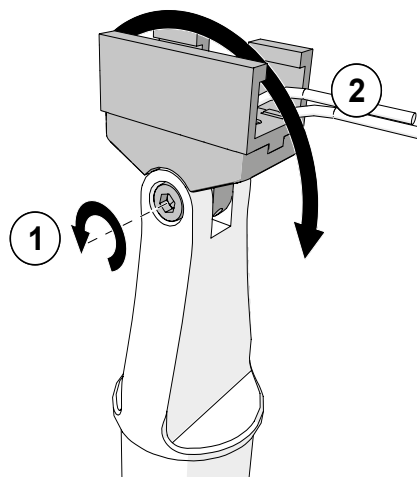
Draai de inbusbouten in de balusteradapter rechtsonder vast met behulp van inbusleutel 4 om de klem vast te zetten.

LET OP De klem kan naar één kant maximaal 55° draaien. Controleer of de balusteradapter de juiste hoek kan halen, voordat u deze vastschroeft.



- 5** Roteer de bevestiging voor de ILLUNOX® 48 leuning indien de leuning schuin wordt geplaatst.

Draai hiervoor de inbusbout linksom los (1). Roteer de klem (2) en draai daarna de inbusbout rechtsonder weer vast.



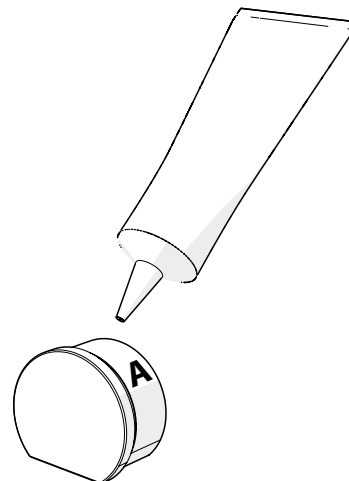
4.5 AFWERKING

4.5.1 Hoe plaats ik een eindkap?

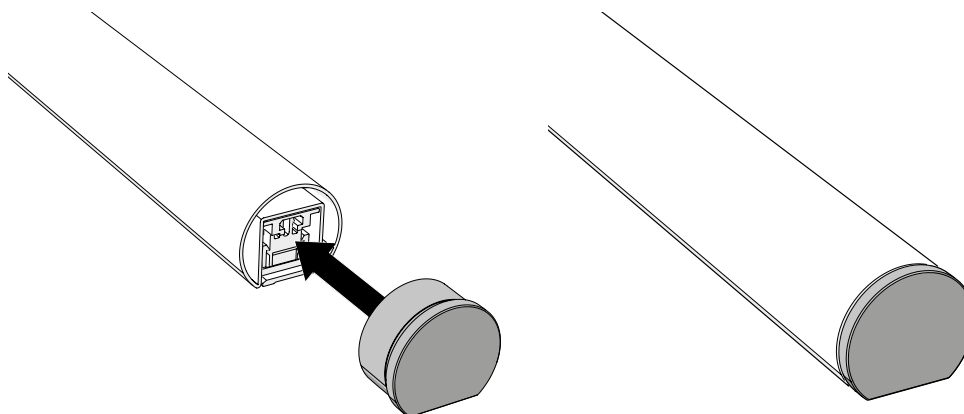
LET OP

Ontvet de contactvlakken van de eindkap (A) door deze in te smeren met lijm.

- 1** Smeer het contactvlak (A) van de eindkap in met lijm.



- 2** Plaats de eindkap in het uiteinde van de leuning.

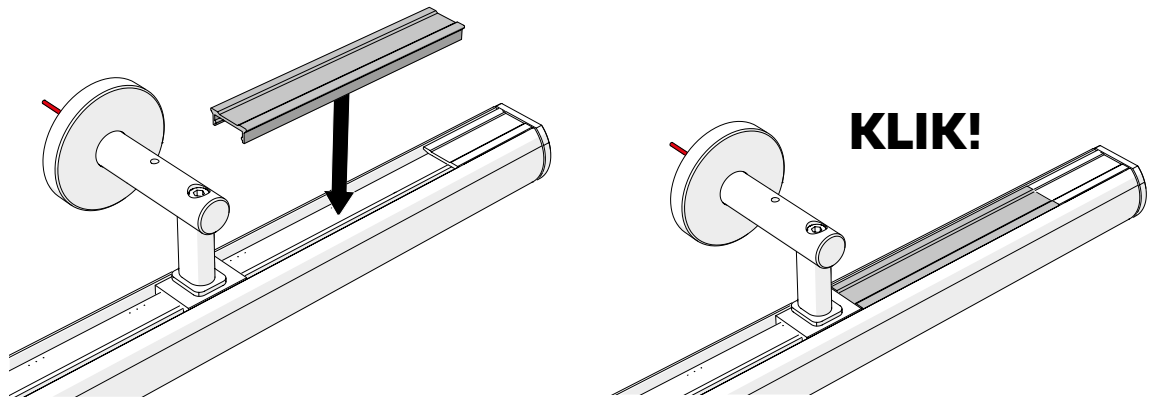


4.5.2 Hoe plaats ik de afdekkap?

Met de afdekkap werkt u de liniLED af en borgt u deze.
Werk alle ruimtes waar geen leuningdragers bevestigd zijn af met een afdekkap.

Zaag de afdekkappen op de juiste maat en duw ze over het aluminium montageprofiel.

U hoort een 'klik'.

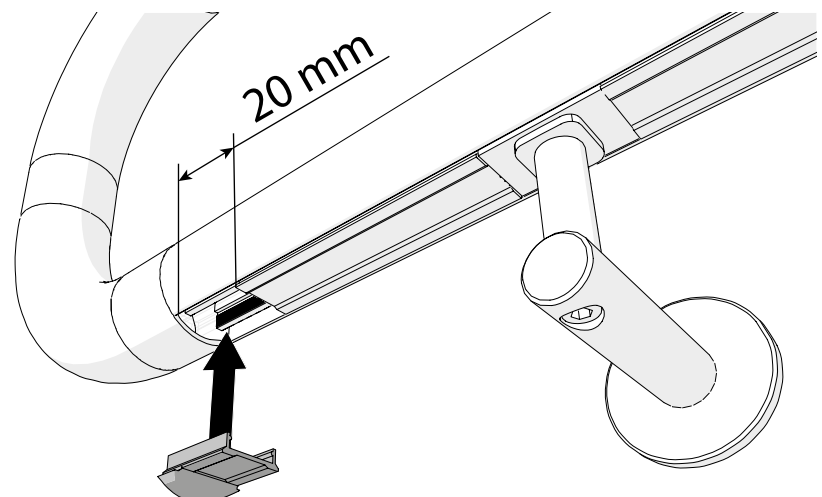


4.5.3 Hoe plaats ik het kunststof overgangsprofiel?

Wanneer de ILLUNOX® 48 leuning overgaat in een ronde buis, dan kun u dit afwerken met het kunststof overgangsprofiel.

Druk hiervoor het overgangsprofiel op het aluminium profiel.

U hoort een 'klik'.



5 ONDERHOUD

⚠ GEVAAR!

Maak het product altijd spanningsloos voor het uitvoeren van werkzaamheden.

- Controleer met regelmaat of de volledige bevestiging van de leuningdragers of de balusteradapters goed bevestigd zitten.
- Reinig de RVS delen van de leuning met een hiertoe geëigend reinigingsmiddel.
- De kunststof afdekkap kan voorzichtig periodiek gereinigd worden met een droge of klamvochtige doek.
- Gebruik geen overtollig water en geen schurende, bijtende schoonmaakmiddelen of middelen met bleek of oplosmiddelen.

6 MILIEU EN AFDANKEN



Het symbool op het materiaal, de accessoires of verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Voer het apparaat af via het verzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur binnen de EU en in andere Europese landen die aparte verzamelssystemen voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur kennen. Door het apparaat op de juiste manier af te voeren, helpt u mogelijke gevaren voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen die anders door verkeerde behandeling van het afgedankte apparaat zouden worden veroorzaakt. Het recyclen van materialen draagt bij aan het behoud van natuurlijke rijkdommen. Voer daarom uw oude elektrische en elektronische apparatuur niet af via het huishoudelijke afval.

7 GARANTIE EN DISCLAIMER

Laguski biedt een garantie op productie- en materiaalfouten voor een periode van twee (2) jaar na de originele datum van aanschaf van de LiniLED en de RVS onderdelen, onder voorwaarde dat het product gebruikt en gemonteerd is zoals bedoeld. Op overige onderdelen biedt Laguski een garantie van twaalf (12) maanden. Elke schade die ontstaat door abnormaal gebruik, onjuist hanteren, reinigen of nalatigheid, valt niet onder deze garantie. Indien er binnen twee (2) jaar na de datum van aanschaf van het product productie- of materiaalfouten optreden aan de LiniLED of RVS onderdelen, zal Laguski naar eigen inzicht en goeddunken, het product kosteloos repareren dan wel vervangen. In geen geval is Laguski aansprakelijk voor gevolgschade. Montage en demontage vallen niet onder de garantie. Vraag de actuele en volledige garantievoorwaarden op bij Laguski of kijk hiervoor op www.illunox.com

Disclaimer

- Laguski kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door onbedoeld, verkeerd of onverstandig gebruik.
- Wijzigingen voorbehouden. Ga naar www.illunox.com voor de meest actuele versie van de handleiding.
- Aan deze handleiding kan geen enkel recht worden ontleend.

CONTACT ■

Laguski | ILLUNOX®
Bijsterhuizen 3011F
6604 LP Wijchen
Nederland
T: +31 (0)24 663 68 87
E: info@illunox.com
www.illunox.com

