

CONFIGURATORHULP

SLV TRACK CONFIGURATOR

CONFIGURATORHULP

Railsystemen zijn een ideale manier om verlichtingsscenario's individueel te plannen en gemakkelijk te implementeren in een grote verscheidenheid van toepassingsgebieden.

Het voordeel van een railsysteem hier is dat, vooral bij de opbouwvarianten, de planning onafhankelijk van de ingepleisterde stroomleidingen kan worden uitgevoerd, met een plaatsing waar misschien geen kabel is gelegd. Dit maakt stroomrails tot een aantrekkelijke optie voor het plannen van ruimtelijke verlichting.

Stroomrails zijn verkrijgbaar in verschillende varianten:

1-fase systemen zijn bijvoorbeeld een goede keuze als het gaat om verlichting van woonruimten, kleine winkels of kantoren en commerciële ruimten. 1-fase rails zijn in de opbouwversie iets vlakker dan 3-fase railsystemen en zijn meer gericht op design dan op functionaliteit in termen van lichtregeling. Aangezien de armaturen binnen het systeem via één enkele fase van stroom worden voorzien, kunnen alle armaturen binnen hetzelfde circuit gelijktijdig worden aangestuurd.

3-fase systemen bieden de mogelijkheid de armaturen op 3 afzonderlijke fasen te "verdelen" en ze zo afzonderlijk te regelen. De functionaliteit staat hier meer op de voorgrond, maar ondanks de iets grotere afmetingen van de opbouwrails (meestal tussen 3,2 - 3,6 cm hoog en 3,6 cm breed), doen ze qua vormgeving geenszins onder voor de 1-fase rails (ca. 1,8 cm hoog en 3,5 cm breed). Ze zijn daarom geschikt voor alle toepassingsgebieden die meer flexibiliteit vereisen en hogere eisen stellen aan de verlichting.

Beide systemen zijn ook verkrijgbaar als inbouwvariant. Dit geeft het systeem een meer sobere uitstraling en maakt het ideaal voor integratie in elke architectonische stijl. Hierdoor ontstaat een zeer hoogwaardige uitstraling, die echter ook met de opbouwvarianten kan worden bereikt. Deze hebben het voordeel dat zij zonder grote verbouwingswerken kunnen worden geïnstalleerd. Met extra accessoires, zoals draadophangingen, kunnen rails zelfs worden gebruikt in ruimtes met hoge of ongelijke plafonds.



STAP 1

Rails

ALGEMEEN

Rails zijn als een geleidende kabel en zijn er om de stroom te geleiden.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Afhankelijk van welke opstelling van het railsysteem u kiest, zult u minstens één rail nodig hebben. U kunt ook verschillende rails met elkaar verbinden en ze zo verlengen. Voor het samenstellen van verschillende rails zijn connectors nodig, die u in de volgende stappen kunt kiezen.

Rails kunnen ook worden ingekort en aangepast aan uw behoeften. Zorg ervoor dat de snijranden zeer zuiver en vlak zijn om contactproblemen te voorkomen.

COMPATIBILITEIT

Als u uw railsysteem wilt kunnen dimmen, moet u ervoor zorgen dat de gekozen componenten zoals rails, armaturen, connectoren, enz. compatibel zijn met elkaar. Als u bijvoorbeeld van plan bent om via DALI (**D**igital **A**ddressable **L**ighting **I**nterface) aan te sturen, moet u ervoor zorgen dat zowel de rails als de andere componenten daarvoor geschikt zijn, om een goede functionaliteit te garanderen.

STAP 2

Armaturen



ALGEMEEN

Met de juiste keuze van armaturen kunt u individuele verlichtingsscenario's creëren.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Om een gelijkmatig lichtbeeld te verkrijgen, raden wij u aan om bij de keuze van armaturen producten te zoeken die vergelijkbare prestatiespecificaties hebben. Het beste resultaat wordt bereikt met armaturen van dezelfde serie. Dit heeft ook een positief effect op het homogene dimgedrag van de armaturen. Afhankelijk van de eisen en voorkeuren is ook de combinatie van armaturen uit verschillende series zonder problemen mogelijk.

COMPATIBILITEIT

Als u uw railsysteem wilt kunnen dimmen, moet u ervoor zorgen dat de gekozen armatuur compatibel is met de eerder gekozen rail. Als u bijvoorbeeld van plan bent om via DALI (**D**igital **A**ddressable **L**ighting **I**nterface) aan te sturen, en de daarvoor geschikte rails gekozen heeft, dan moet u erop letten dat ook de gekozen armaturen hier compatibel mee zijn om een goede functionaliteit te garanderen.

STAP

3

Voeding



ALGEMEEN

Voedingen zijn verantwoordelijk voor de stroomvoorziening van het railsysteem en zijn dus essentieel voor het functioneren ervan.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

In principe wordt een onderscheid gemaakt tussen twee varianten van voedingen.

Het zit namelijk zo dat afhankelijk van de eisen en de positie van de kabeluitgang aan het plafond een passende oplossing moet worden gekozen.

Voeding/eindinvoer:

deze worden gebruikt aan het uiteinde van de rail en voorzien de rail van daaruit van elektriciteit.

Middenvoeding

Middenvoedingen worden in het midden van het systeem gebruikt, verbinden rails lineair met elkaar en voorzien het railsysteem van daaruit naar alle kanten van stroom.

Connector met voedingsfunctie

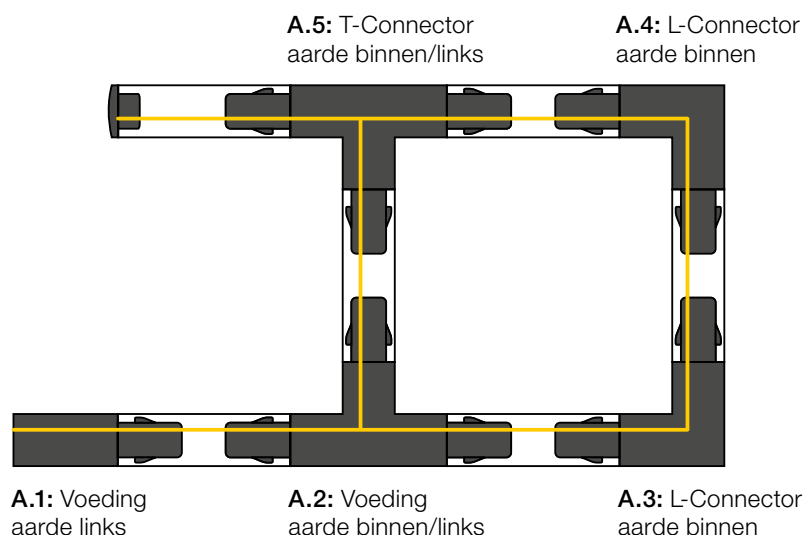
Als alternatief kunnen ook connectoren met voedingsfunctie gebruikt worden. Dit zijn onderdelen die, behalve hun taak om rails met elkaar te verbinden, ook de mogelijkheid bieden om stroom aan het railsysteem te leveren. Net als de middenvoeding voorzien de connectors met voedingsfunctie het systeem aan alle kanten van stroom.

Zij worden gebruikt wanneer de stroom niet aan het begin of het eind van de rail moet worden toegevoerd, maar in het midden.

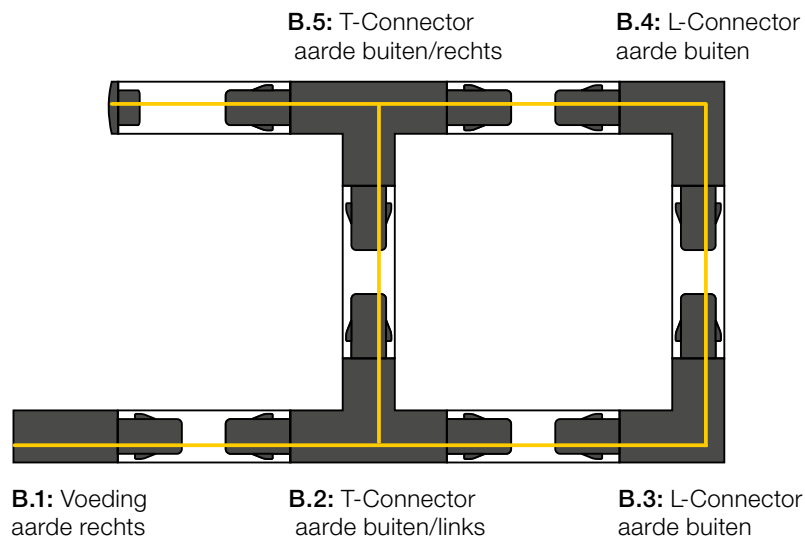
Aarding

De aarding is een belangrijk aspect en heeft invloed op de latere keuze van de connectors. Afhankelijk van de plaats van de aarding op de gekozen voeding, moeten de andere componenten van het railsysteem op elkaar afgestemd worden, zodat de aarding niet onderbroken wordt. Ter illustratie wordt de aarding in het volgende schema (vogelperspectief) met een lijn voorgesteld.

Voorbeeld A:



Voorbeeld B:



COMPATIBILITEIT

Als u uw railsysteem wilt kunnen dimmen, moet u ervoor zorgen dat de gekozen armatuur compatibel is met de eerder gekozen rail. Als u bijvoorbeeld van plan bent om via DALI (**D**igital **A**ddressable **L**ighting **I**nterface) aan te sturen, en de daarvoor geschikte rails en armaturen gekozen heeft, dan moet u erop letten dat ook de gekozen voeding hier compatibel mee is om een goede functionaliteit te garanderen.

STAP 4

Aansluiting



ALGEMEEN

Connectoren zijn nodig voor de elektrische of mechanische verbinding van railelementen.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Als je meerdere rails met elkaar wilt verbinden, moeten ze vakkundig met elkaar verbonden worden met behulp van een connector. U kunt kiezen tussen de volgende twee types:

Mechanische connectoren

Mechanische connectoren hebben geen stroomgeleidende functie. Zij worden gebruikt voor de zuiver mechanische verbinding van rails met elkaar. Dus als twee rails bijvoorbeeld met een mechanische connector verbonden worden, moeten beide rails onafhankelijk van elkaar van stroom voorzien worden.

Elektrische connectoren

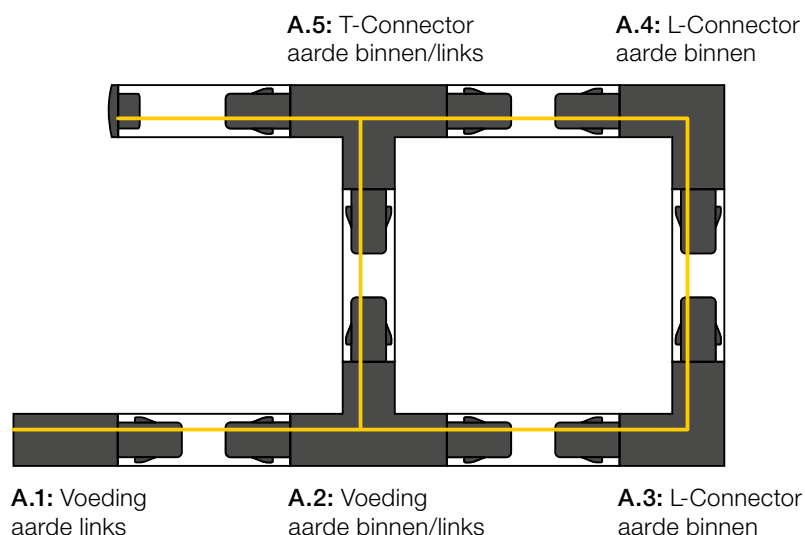
Elektrische connectoren hebben een stroomgeleidende functie en zorgen ervoor dat de spanning van rail naar rail wordt doorgegeven. Connectoren die een extra voedingsfunctie hebben, kunnen gebruikt worden als klassieke connector en/of voeding.

Bij de planning en keuze van het aantal armaturen binnen een railsysteem moet erop worden gelet dat de maximaal toelaatbare belasting van de connectoren niet wordt overschreden.

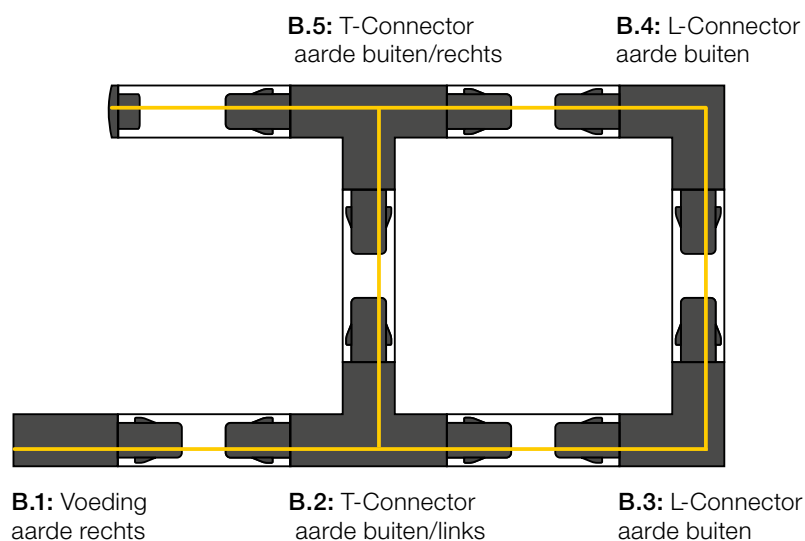
Aarding

Afhankelijk van de plaats van de aarde op de eerder gekozen voeding, moet er bij de keuze van de connectors ook op gelet worden dat de aarde aan de juiste kant loopt en dat de "lijn" niet onderbroken wordt, zie de volgende grafiek (vogelperspectief) voor voorbeelden:

Voorbeeld A:



Voorbeeld B:



Bij dwarsverbindingen is de aarde universeel, d.w.z. dat u de connector zo kunt draaien dat de aarde aan de gewenste of vereiste kant loopt.



COMPATIBILITEIT

Als u uw railsysteem wilt kunnen dimmen, moet u ervoor zorgen dat de gekozen connector compatibel is met de eerder gekozen componenten zoals rails, armaturen en voeding. Als u bijvoorbeeld van plan bent om via DALI (**D**igital **A**ddressable **L**ighting **I**nterface) aan te sturen, en de daarvoor geschikte rails en armaturen gekozen heeft, dan moet u erop letten dat ook de gekozen connector hier compatibel mee is om een goede functionaliteit te garanderen.



STAP 5

Eindkappen

ALGEMEEN

Eindkappen hebben niet alleen een esthetisch doel, het verbergen van open railuiteinden, maar zorgen naast een visueel schone afwerking van de rails ook en voor de beveiliging van het uiteinde van de rail, en zijn absoluut noodzakelijk.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Wij raden u aan de kleur van de eindkappen af te stemmen op uw vorige keuze.

COMPATIBILITEIT

Let er in het bijzonder bij 3-fase systemen op dat de gekozen eindkappen compatibel zijn met het spoor van uw voorkeur. Afhankelijk van welke rail u gekozen hebt, moet de passende eindkap gekozen worden. Eindkappen voor DALI rails van de S-Track productlijn passen niet noodzakelijk op EUTRAC® rails en omgekeerd.

STAP

6

Adapter



ALGEMEEN

Adapters kunnen optioneel worden gebruikt om b.v. armaturen met de rails te verbinden of om er voorwerpen aan op te hangen.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen elektrische en mechanische adapters:

Mechanische adapter

Mechanische adapters hebben geen stroomgeleidende maar een zuiver mechanische functie, b.v. om voorwerpen als decoratie aan de rail te kunnen bevestigen of vastmaken. Let hierbij op de maximaal toegestane belasting (kg) van de rail, zodat hij niet te zwaar belast wordt.

Elektrische adapter

Elektrische adapters hebben een stroomvoerende functie en worden gebruikt om conventionele armaturen zonder geïntegreerde adapter aan te sluiten op een rail. b.v. conventionele pendelarmaturen met open kabel-einden die oorspronkelijk niet voor railgebruik bedoeld zijn, kunnen met behulp van een adapter aangepast worden voor railgebruik.

COMPATIBILITEIT

Let er in het bijzonder bij 3-fase systemen op dat de gekozen adapters compatibel zijn met het spoor van uw voorkeur. Geschikte adapters voor rails in de S-Track (DALI) productlijn of voor EUTRAC® rails zijn dienovereenkomstig gemarkeerd.

STAP 7

Montagetoebehoren



ALGEMEEN

Montagetoebehoren kunnen, afhankelijk van het verbouwingsproject, nuttig zijn om rails te monteren, op te hangen of te stabiliseren op het te monteren oppervlak (b.v. plafond). U kunt kiezen uit de volgende mogelijkheden, afhankelijk van de beschikbaarheid:

Ophangsets

Ophangsets worden gebruikt om opbouwrails aan plafonds op te hangen. Dit wordt bijvoorbeeld gebruikt bij bijzonder hoge of ongelijke plafonds. Let op dat u de set kiest die bij de gekozen produktlijn past.

Veerklemmen

Veerklemmen worden gebruikt voor verdere beveiliging bij de montage van een railsysteem in verlaagde plafonds.

Haken

Haken zijn mechanische onderdelen en kunnen in de rail gebruikt worden om er voorwerpen, zoals decoratie, aan vast te maken.

Montagebeugels

Montagebeugels zijn nodig om inbouwrails in het plafond te kunnen monteren.

Pendelophangingen

Pendelophangingen worden gebruikt om opbouwrails aan plafonds op te hangen. Het verschil met ophangsets is dat pendelophangingen star zijn en vaste lengtes hebben. Voor de montage zijn ook pendelclips nodig.

Pendelclips

Pendelclips zijn nodig om de pendelophangingen aan de rail te bevestigen.

Stabilisators

Stabilisators zorgen voor de mechanische, stabiele verbinding van twee rails.

Verbindingsstukken

Verbindingsstukken zijn nodig in opgehangsystemen in combinatie met mini- en isolerende verbindingen om voor stabilisatie te zorgen.

STAP 8

Afdekkingen



ALGEMEEN

Afdekkingen zijn een zuiver visueel element en kunnen optioneel worden gebruikt. Ze zijn nuttig om de rail tussen twee armaturen visueel te "sluiten" en zo een homogener en esthetischer aanzicht van het railsysteem te bereiken.

WAAROP MOET MEN LETTEN?

Merk op dat als er afdekkingen worden gebruikt, deze weer moeten worden verwijderd om de armaturen binnen de baan te kunnen verplaatsen. Bovendien moet erop gelet worden dat de afdekking compatibel is met de rail.

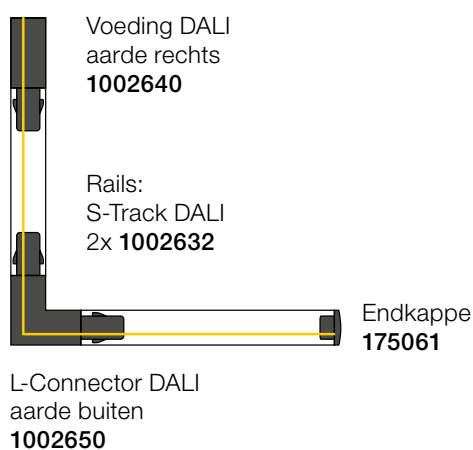
Checklist & Planningsvoorbeelden

Wanneer u de individuele railcomponenten selecteert, moet u ervoor zorgen dat de volgende eigenschappen overeenkomen:

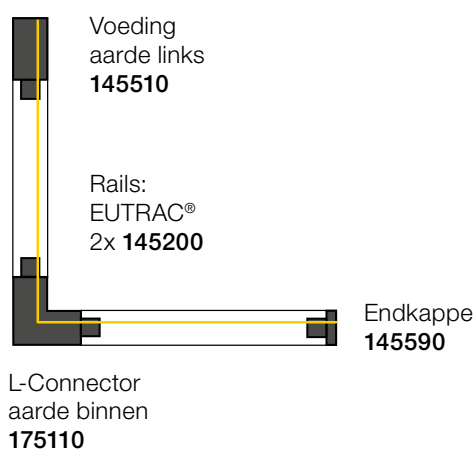
Stap	Aarding	Compatibiliteit	Kleur*
Rails		X	X
Armaturen		X	X
Voeding	X	X	X
Aansluiting	X	X	X
afdekkap		X	X
adapter		X	X
montagetoebehoren			X
Afdekking			X

* Wij adviseren de kleuren van de afzonderlijke onderdelen op elkaar af te stemmen.

Planningsvoorbeeld L-vorm:



Aanbevolen armatuur:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Aanbevolen armatuur:
4 x 1001865 Noblo Spot