

CONFIGURATIEHULP

SLV TRACK-CONFIGURATOR

CONFIGURATIEHULP

Railsystemen zijn een ideale mogelijkheid om lichtscenario's in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden geheel individueel te plannen en eenvoudig te realiseren.

Het voordeel van een railsysteem is dat er met name bij de opbouwvarianten onafhankelijk van de leidingen in de muren kan worden gepland zodat ook daar verlichting kan worden gerealiseerd waar er eventueel geen kabel is aangelegd. Daardoor zijn stroomrails een fijne optie voor de planning van de ruimtelijke verlichting.

Stroomrails zijn er in meerdere varianten:

1-fase-systemen zijn bijvoorbeeld een uitstekende keuze als het gaat om de verlichting van woonruimtes, kleine shops of kantoren en bedrijfsruimtes. 1-fase-rails in de opbouwvariant zijn iets vlakker dan de 3-fasen-rails en leggen de focus meer op design dan op de functionaliteit wat betreft de besturing van het licht. Omdat de armaturen binnen het systeem met een enkele fase van stroom worden voorzien kunnen alle armaturen binnen hetzelfde circuit gelijktijdig worden gestuurd.

Bij **3-fasen-systemen** kunnen de armaturen echter over de afzonderlijke 3 fasen worden "verdeeld" en kunnen ze gescheiden worden bestuurd. De functionaliteit staat hierbij weliswaar meer voorop, maar ondanks de iets hogere maten van de opbouwrails (meestal tussen 3,2 – 3,6 cm hoog en 3,6 cm breed), doen ze wat betreft design in niets onder voor de 1-fase-rails (ong. 1,8 cm hoog en 3,5 cm breed). Daarom zijn ze geschikt voor alle toepassingsgebieden die meer flexibiliteit vragen en die hogere eisen stellen aan de verlichting.

Beide systemen zijn ook als inbouwvariant verkrijgbaar. Daardoor is het systeem minder geprononceerd en kan uitstekend in elke architectonische stijl worden geïntegreerd. Dat zorgt voor een bijzonder hoogwaardige look, maar die kan ook met de opbouwvarianten worden bereikt. Deze hebben het voordeel dat ze zonder grote reconstructiewerkzaamheden kunnen worden geïnstalleerd. Met verschillende toebehoren voor ophanging aan kabels kunnen rails ook in ruimtes met hoge of ongelijke plafonds worden toegepast.



STAP 1

Rails

ALGEMEEN

Rails moeten worden gezien als een geleidende kabel en zijn ervoor om de stroom te geleiden.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Afhankelijk van de door u gekozen opstelling van het railsysteem, heeft u minimaal één rail nodig. U kunt meerdere stukken rails met elkaar verbinden en die zo langer maken. Voor het samenvoegen van meerdere stukken rails zijn verbinders nodig, die u in de onderstaande stappen kunt selecteren.

Rails kunnen ook ingekort en aan uw wensen worden aangepast. Let er goed op dat de snijranden heel schoon en vlak zijn om contactproblemen te voorkomen.

COMPTABILITEIT

Als u uw railsysteem wilt dimmen, moet u er op letten dat de gekozen componenten zoals rails, armaturen, verbinders etc. onderling compatibel zijn. Als u bijvoorbeeld via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) wilt besturen, dan moet u erop letten, dat zowel de rails als de andere componenten daarmee compatibel zijn, om een goede functionaliteit te waarborgen.

STAP 2

Armaturen



ALGEMEEN

Met de juiste armaturenkeuze kunt u zelf lichtscenario's creëren.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Om een uniform lichtbeeld te verkrijgen adviseren we om bij de keuze van armaturen op producten te letten die vergelijkbare vermogensgegevens hebben. Het beste resultaat krijgt u met armaturen uit dezelfde bouwserie. Dit heeft ook een positief effect op een homogeen dimgedrag van de armaturen. Afhankelijk van de eisen en voorkeuren kunt u ook probleemloos armaturen uit verschillende series combineren.

COMPTABILITEIT

Als u uw railsysteem wilt dimmen, moet u erop letten dat het geselecteerde armatuur compatibel is met de eerder geselecteerde rail. Als u bijvoorbeeld via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) wilt besturen en hebt u de hiervoor passende rail al gekozen, dan moet u erop letten dat ook de gekozen armaturen hiermee compatibel zijn, om een goede functionaliteit te waarborgen.

STAP

3

Voedingen



ALGEMEEN

Voedingen zorgen voor de stroomvoorziening van het railsysteem en zijn daarom essentieel voor het goed functioneren van het railsysteem.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Er is een essentieel verschil tussen twee varianten van de voedingen.

Afhankelijk van de vereisten en de positie van de kabeluitgang op het plafond moet de daarvoor passende oplossing worden gekozen.

Voedingen/eindvoedingen:

deze worden gemonteerd op het begin van de rail en voorzien de rail van daaruit met stroom.

Middenvoedingen

Middenvoedingen worden in het midden van het systeem toegepast, verbinden de rails lineair onderling en voeden het railsysteem van daaruit naar alle kanten met stroom.

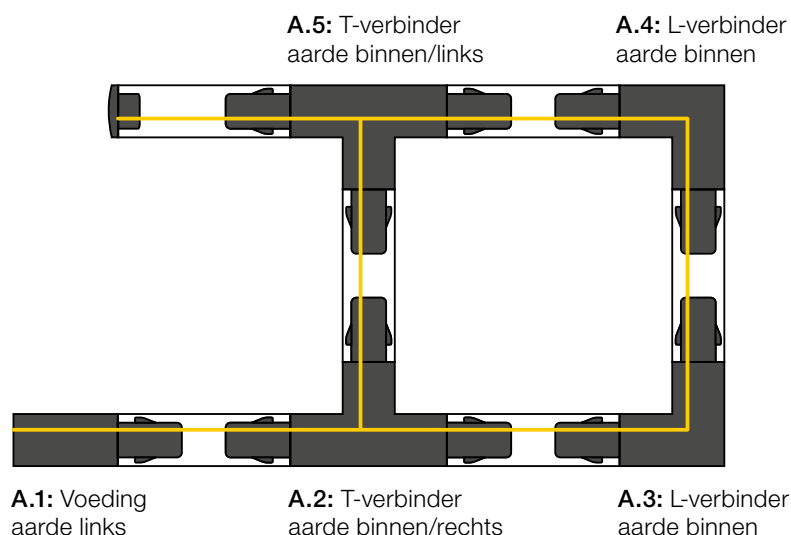
Verbinders met voedingsfunctie

Als alternatief kunnen ook verbinders met voedingsfunctie worden gebruikt. Dit zijn componenten die behalve rails met elkaar kunnen verbinden, ook de optie bieden om het railsysteem van stroom te voorzien. Net als middenvoedingen voeden verbinders met een voedingsfunctie het systeem naar alle kanten met stroom. Ze worden altijd toegepast als de stroom niet aan het begin of einde van de rail maar in het midden gevoed moet worden.

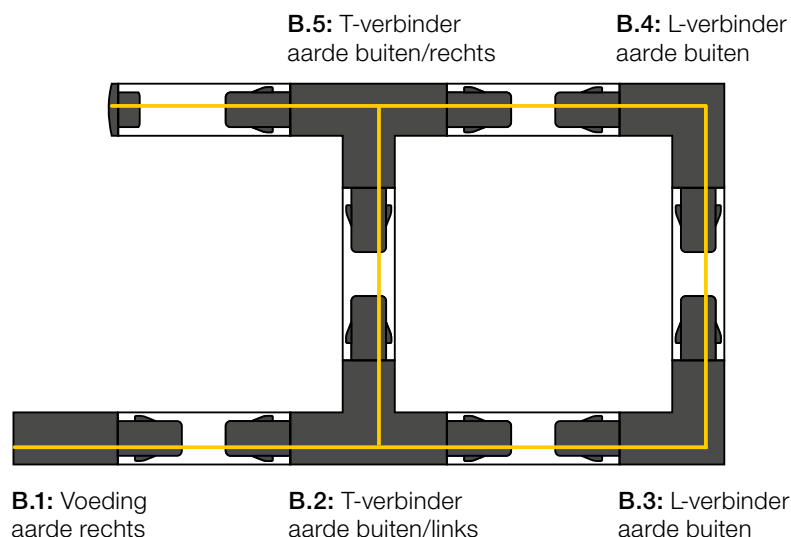
Aarde

De aarde is een belangrijk aspect en heeft effecten op de latere keuze van de verbinders. Afhankelijk van waar de aarding bij de gekozen voeding geplaatst is moeten de andere componenten van het railsysteem zo daarop worden afgestemd dat de aarding niet wordt onderbroken. De aarding is in de volgende grafische weergave voor een beter inzicht exemplarisch als lijn weergegeven (vogelperspectief).

Voorbeeld A:



Voorbeeld B:



COMPTABILITEIT

Als u uw railsysteem wilt dimmen, moet u erop letten dat de geselecteerde voeding compatibel is met de eerder geselecteerde rail. Als u bijvoorbeeld via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) wilt besturen en hebt u de hiervoor passende rail en armatuur gekozen, dan moet u erop letten dat ook de gekozen voedingen hiermee compatibel zijn, om een goede functionaliteit te waarborgen.

STAP 4

Verbinders



ALGEMEEN

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

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Als u meerdere rails met elkaar wilt verbinden, dan moeten deze met behulp van een verbinder vakkundig op elkaar aangesloten worden. U kunt kiezen tussen de volgende twee manieren:

Mechanische verbinders

Mechanische verbinders hebben geen stroomgeleidende functie. Ze dienen alleen voor de zuiver mechanische verbinding van rails onderling. Als er dus bijv. twee rails met een mechanische verbinder worden verbonden, dan moeten beide rails onafhankelijk van elkaar van stroom worden voorzien.

Elektrische verbinders

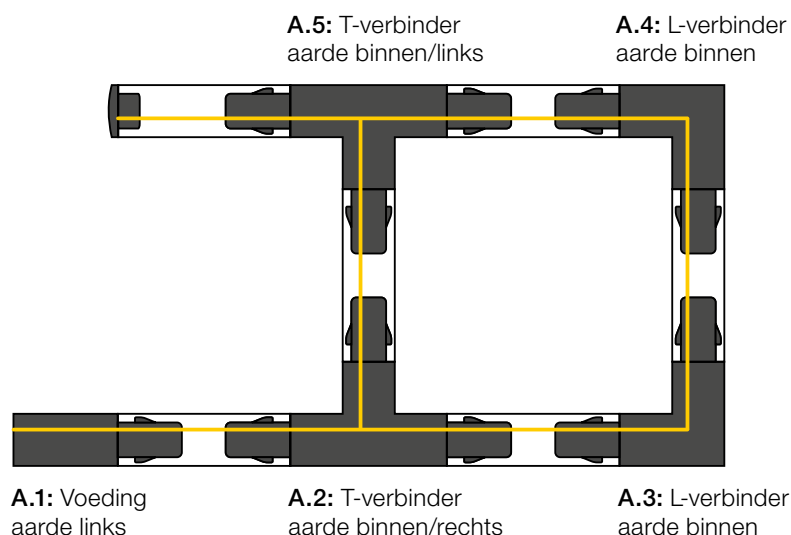
Elektrische verbinders hebben een stroomgeleidende functie en zorgen ervoor dat de spanning van rail tot rail wordt doorgegeven. Verbinders die een extra voedingsfunctie hebben, kunnen als klassieke verbinders en/of voedingen worden gebruikt.

Bij de planning en het aantal gekozen armaturen binnen een railsysteem moet erop worden gelet dat de maximaal toegestane belasting van de verbinders niet wordt overschreden.

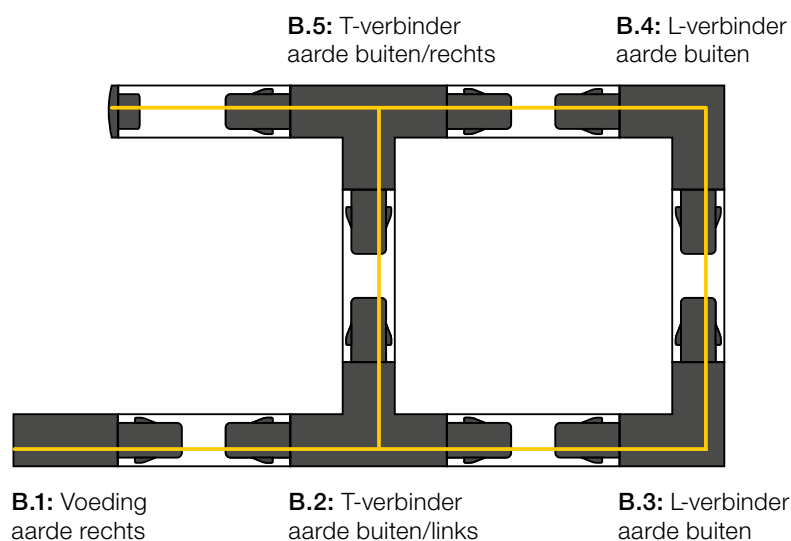
Aarde

Afhankelijk van waar de aarding bij de eerder gekozen voeding is geplaatst, moet er ook bij de keuze van de verbinders op worden gelet dat de aarding op de juiste kant plaatsvindt en de „lijn“ niet wordt onderbroken, zie de onderstaande afbeelding (van bovenaf) voor voorbeelden:

Voorbeeld A:



Voorbeeld B:



Bij langsverbinders is de aarde universeel, d.w.z. u kunt de verbinder zo draaien dat de aarde op de gewenste c.q. benodigde zijde komt.



COMPTABILITEIT

Als u uw railsysteem wilt dimmen moet u erop letten, dat de gekozen verbinders compatibel zijn met de eerder gekozen componenten zoals rail, armaturen en voeding. Als u bijvoorbeeld via DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface) wilt besturen en hebt u de hiervoor passende rail en armatuur gekozen, dan moet u erop letten dat ook de gekozen verbinders hiermee compatibel zijn, om een goede functionaliteit te waarborgen.



STAP 5

Eindkappen

ALGEMEEN

Eindkappen hebben niet alleen een esthetisch doel en verbergen open raileinden, maar ze zorgen, naast een optisch fraaie afsluiting van de rails, voor een veilig raileinde en zijn absoluut noodzakelijk.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Wij adviseren om de eindkappen wat kleur betreft te laten passen bij uw eerdere keuze.

COMPTABILITEIT

Let er met name bij de 3-fasen-systemen op dat gekozen eindkappen compatibel zijn met de door u gekozen rail. Afhankelijk van welke rail u gekozen hebt moet de passende eindkap worden gekozen. Eindkappen voor DALI-rails van de lijn S-Track passen niet per definitie op de EUTRAC®rails en omgekeerd.

STAP 6

Adapter



ALGEMEEN

Er kunnen als optie adapters worden gebruikt om bijvoorbeeld armaturen met de rail te verbinden of er voorwerpen aan aan te brengen.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Er wordt onderscheid gemaakt tussen elektrische en mechanische adapters.

Mechanische adapters

Mechanische adapters hebben geen stroomgeleidende functie, maar alleen een mechanische functie om bijvoorbeeld voorwerpen zoals decoraties aan de rail te bevestigen. Let hierbij op de maximaal toegestane belasting (kg) van de rail, zodat deze niet te zwaar belast wordt.

Elektrische adapters

Elektrische adapters hebben een stroomgeleidende functie en worden gebruikt om conventionele armaturen zonder geïntegreerde adapter met een rail te verbinden. Bijvoorbeeld kunnen conventionele pendelarmaturen met een open kabeleinde, die oorspronkelijk niet bedoeld waren voor het gebruik op rails, met behulp van een adapter worden aangepast voor gebruik op de rail.

COMPTABILITEIT

Let er met name bij de 3-fasen-systemen op dat gekozen adapters compatibel zijn met de door u gekozen rail. Passende adapters voor rails van de lijn S-Track (DALI) of EUTRAC® zijn als zodanig aangeduid

STAP 7

Montagetoebehoren



ALGEMEEN

Eventueel, en afhankelijk van de ombouwmaatregelen, kan er montagetoebehoren nuttig zijn om rails aan het te bevestigen oppervlakte (bijv. plafond) te monteren, te hangen of te stabiliseren. U kunt kiezen uit, afhankelijk van de beschikbaarheid:

Ophangsets

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

Veerclips

Veerclips worden gebruikt voor het extra vastzetten bij de montage van een railsysteem aan verlaagde plafonds.

Haken

Haken zijn mechanische componenten en deze kunnen in de rail worden gezet om voorwerpen zoals decoraties daaraan te bevestigen.

Montagebeugels

Montagebeugels worden gebruikt om inbouwrails in het plafond te kunnen monteren.

Pendelophangingen

Pendelophangingen worden gebruikt om opbouwrails aan plafonds te kunnen hangen. Het verschil met ophangsets is dat pendelophangingen vast zijn en vaste lengtes hebben. Voor de montage zijn er daarnaast nog pendelclips nodig.

Pendelclips

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

Stabilisatoren

Stabilisatoren zorgen voor de mechanische, stevige verbinding van twee rails.

Raakvlakkenverbinders

Raakvlakkenverbinders zijn bij ophangsystemen, gecombineerd met mini- en isoleerverbinders, nodig voor de stabilisatie.

STAP 8

Afdekkingen



ALGEMEEN

Afdekkingen zijn zuiver optische elementen en kunnen ook optioneel worden gebruikt. Ze zijn handig om de rail tussen twee armaturen optisch te „sluiten“ en dus een meer homogene en esthetische look van het railsysteem te bereiken.

WAAR MOET OP WORDEN GELET?

Er moet daarbij op worden gelet dat bij het gebruik van afdekkingen deze weer moeten worden verwijderd om armaturen op de rail een nieuwe plaats te geven. Daarnaast moet er bij de afdekking op worden gelet dat deze passend is voor resp compatibel is met de rail.

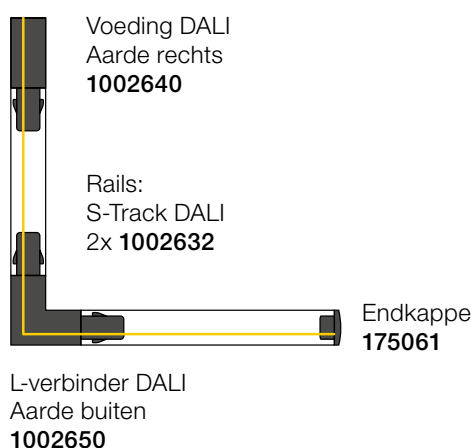
Checklist & planningvoorbeelden

Let bij de keuze van de afzonderlijke railcomponenten op de conformiteit van de onderstaande eigenschappen:

Stap	Aarding	Comptabiliteit	Kleur*
Rails		X	X
Armaturen		X	X
Voedingen	X	X	X
Verbinders	X	X	X
Eindkap		X	X
Adapter		X	X
Montagetoebehoren			X
Afdekking			X

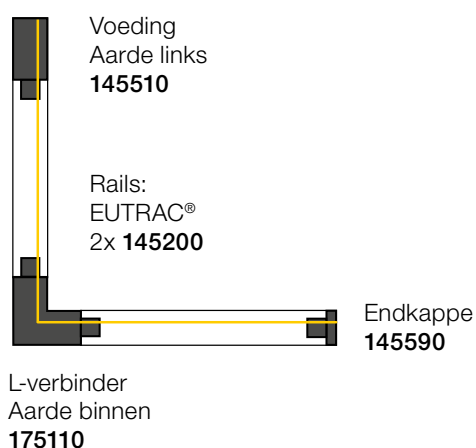
* Wij adviseren om de afzonderlijke componenten wat kleur betreft bij elkaar te laten passen.

Planningvoorbeeld L-vorm:



Armatuuradvies:

4 x 1003025 Structec Spot DALI



Armatuuradvies:

4 x 1001865 Noblo Spot