Zo monteer je je railsysteem.

3-fase (4-draads) rails voor 230V~ met drie stroomcircuits. Je monteert de rails op het plafond, koppelt ze met verbinders en klikt de railspots op elke gewenste plek in de rail.

De onderdelen



Rail 1,5 meter
aluminium, wit of zwart



Voedingskop
aan het begin, sluit aan op 230V~



Mini rechte I-verbinder
twee rails recht, compact



Rechte I-verbinder
twee rails in één lijn



L-hoekverbinder 90°
hoek van 90°



T-verbinder
aftakking in drie richtingen



X-kruisverbinder
kruising in vier richtingen



Eindkap
sluit een open uiteinde af

Zelf nodig: boormachine, pluggen en schroeven die passen bij je plafond, schroevendraaier, spanningzoeker en installatiekabel naar de voedingskop. Kies alle onderdelen in dezelfde kleur (wit of zwart) voor een strak geheel.

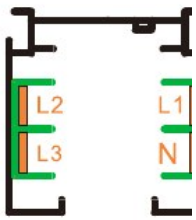
> **Let op, 230 volt:** laat de voedingskop aansluiten door een erkend installateur en schakel eerst de groep in de meterkast uit.

Drie circuits in één rail

Een 3-fase (4-draads) rail heeft drie stroomgeleiders (L1, L2 en L3) en een gezamenlijke nul (N). Elke spot kies je op één van de drie circuits. Zo schakel je bijvoorbeeld de spots boven de toonbank los van de spots langs de wand.

L1 · groep 1 | **L2 · groep 2** | **L3 · groep 3**

Wil je alles samen schakelen? Dan zet je alle spots op hetzelfde circuit.



Doorsnede van de rail met de geleiders L1, L2, L3 en N

Zo hangt alles aan elkaar

Groep meterkast 230V~ → **Schakelaar(s)** per circuit → **Voedingskop** begin van de rail → **Rails + verbinders** stroom loopt door → **Railspots** op L1, L2 of L3

Per aaneengesloten railsysteem heb je één voedingskop nodig. Via de verbinders loopt de stroom door naar alle rails die eraan vastzitten.

Stap voor stap

1 Plan de route en de spots

Teken de route van de rails op het plafond en bepaal waar de hoeken, aftakkingen en kruisingen komen. Tel hoeveel spots je plaatst en tel hun vermogen op, bijvoorbeeld 6 spots van 20W is 120W, zodat de installateur de stroomvoorziening daarop afstemt. Bepaal ook welke spots samen op één circuit komen.

2 Stroom eraf

Schakel de groep in de meterkast uit en controleer met een spanningzoeker dat er geen spanning op de aansluitdraden staat.

3 Monteer de rails

Houd de rail tegen het plafond, markeer de montagegaten, boor en bevestig de rail met pluggen en schroeven die passen bij je plafond. Zorg dat de rails mooi in één lijn liggen.

4 Koppel de rails

Schuif de verbinder in de uiteinden van beide rails en zet hem vast met de schroefjes. Gebruik de mini of gewone I-verbinder voor een rechte lijn, de L-hoekverbinder voor een hoek van 90°, de T-verbinder voor een aftakking en de X-kruisverbinder voor een kruising.

5 Sluit de voedingskop aan

Zet de voedingskop aan het begin van de rail. De installateur sluit de kabel aan volgens de aanduiding in de voedingskop: de nul (N) en één, twee of drie fasen (L1, L2, L3), afhankelijk van hoeveel circuits je apart wilt schakelen. Daarna schuif je de voedingskop in de rail en zet je hem vast.

6 Werk de uiteinden af

Zet op elk open uiteinde van een rail een eindkap. Zo is het uiteinde netjes en veilig afgewerkt.

7 Plaats de spots en test

Klik de railspots in de rail en kies per spot het circuit (zie de handleiding van de railspots). Schakel daarna de groep weer in en test elk circuit.

Technische gegevens

Systeem	3-fase (4-draads) rail: L1, L2, L3 en N
Spanning	230V~
Rail	1,5 meter, aluminium
Kleuren	wit of zwart
Verbinders	mini rechte I-verbinder, rechte I-verbinder, L-hoekverbinder 90°, T-verbinder, X-kruisverbinder
Aansluiting	voedingskop, één per aaneengesloten railsysteem
Afwerking	eindkap per open uiteinde
Past bij	de 3-fase railspots van LEDPLANET.NL

Veelvoorkomende problemen

Niets brandt	Groep uit, of de voedingskop is niet goed aangesloten of zit niet goed vast in de rail. Controleer met een spanningzoeker.
Eén groep spots brandt niet	Het circuit (L1, L2 of L3) van die spots is niet aangesloten of staat uit. Controleer de aansluiting in de voedingskop en de stand van de spots.
Spots na een verbinder branden niet	De verbinder zit niet volledig in beide rails. Schuif hem helemaal in en zet de schroefjes vast.
Spot zit los in de rail	De adapter is niet goed rechtgedraaid of vergrendeld. Plaats hem opnieuw.

Veiligheid en onderhoud

- Schakel altijd eerst de stroom uit voordat je gaat monteren of iets aansluit.
- Controleer vóór gebruik of de netspanning (230V~) en de omgeving passen bij de specificaties.
- Bereken vooraf hoeveel spots je plaatst en wat hun totale vermogen is, en stem de stroomvoorziening daarop af.
- Hoogspanning: onderhoud en reparatie alleen door een vakman. Is een kabel of snoer beschadigd, laat die dan vervangen door een vakman.
- Reinig alleen met een droge of licht vochtige doek, met de stroom eraf.

Hulp nodig? Mail naar info@ledplanet.nl of stuur een WhatsApp-bericht naar +31 418 726800.

Bestel extra **Klantenservice**

Bas, LEDPLANET.NL

De montagetips zijn bedoeld als advies; er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Laat het aansluiten op 230V altijd doen door een erkend installateur.