Nieuw type infrastructuur voor colocatie datacenters

Simac Electronics

Martijn Jacobs

Technisch Consultant

Electronics

Als ingenieursbureau en kenniscentrum leveren wij onze klanten meet- en verbindingsoplossingen.

* Passieve en actieve verbindingscomponenten
* Advies, design en project management
* Test- & meetapparatuur
* Cursus en trainingen

Agenda

Nieuw type infra voor colocatie datacenters

- Infrastructuur behoeften colocaties
- Bestaande infrastructuur oplossing
- Nieuwe infrastructuur oplossing
- Toekomstige infrastructuur ontwikkelingen
- Conclusie

Infrastructuur behoeften colocaties

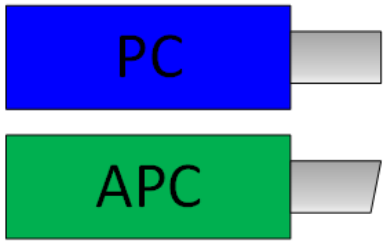
Co-locatie =

Datacenter waar verschillende klanten hun IT-apparatuur in een geconditioneerde omgeving kunnen plaatsen en waar connectiviteit t.b.v. deze IT-apparatuur aanwezig is.

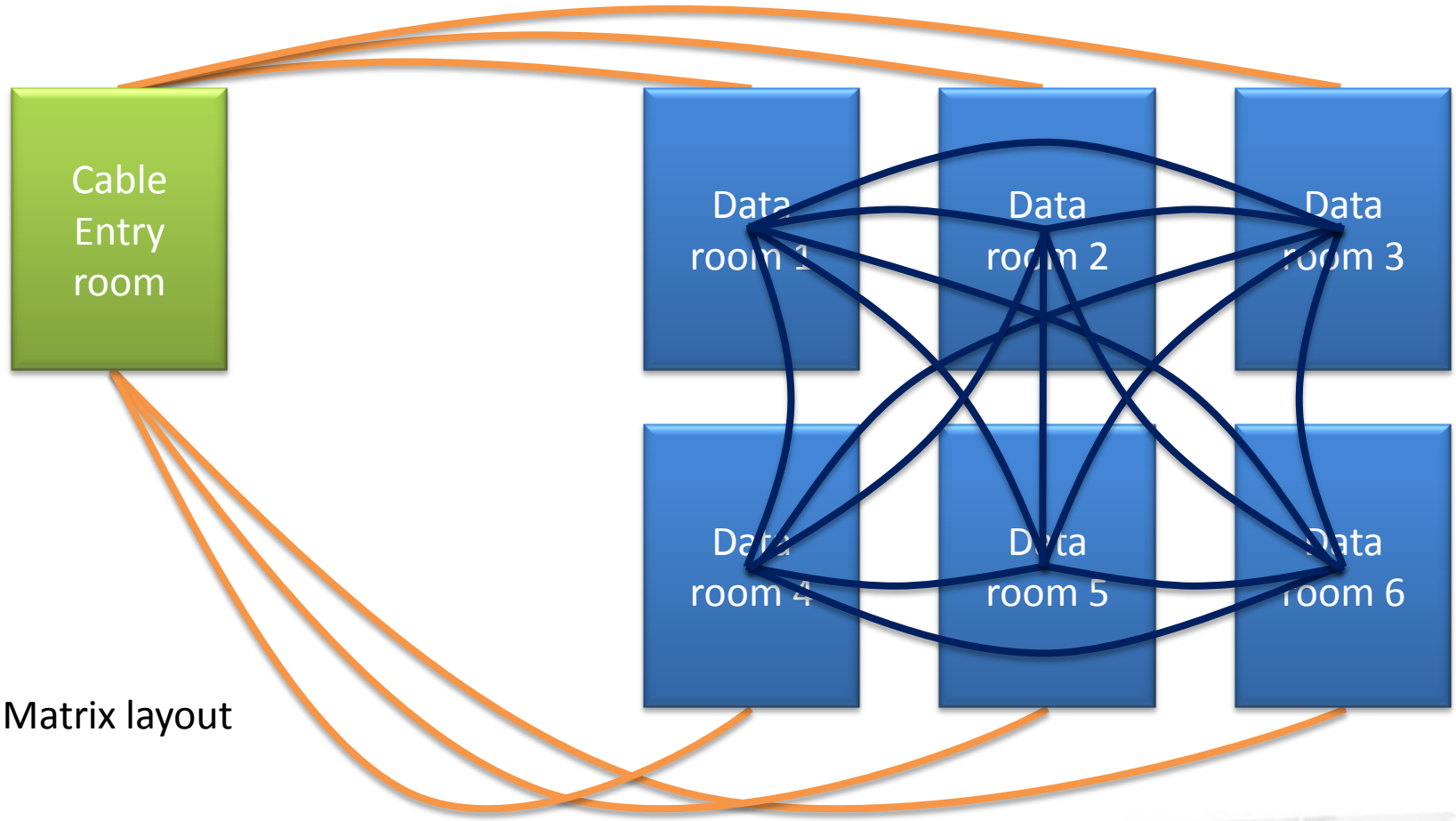
- Flexibele infrastructuur
- Operationeel beheer
- Verbeteren prestaties
- Toekomstige uitbreiding

Bestaande infrastructuur oplossing

- Point 2 Point
- Las verbindingen
- Physical Contact (PC)



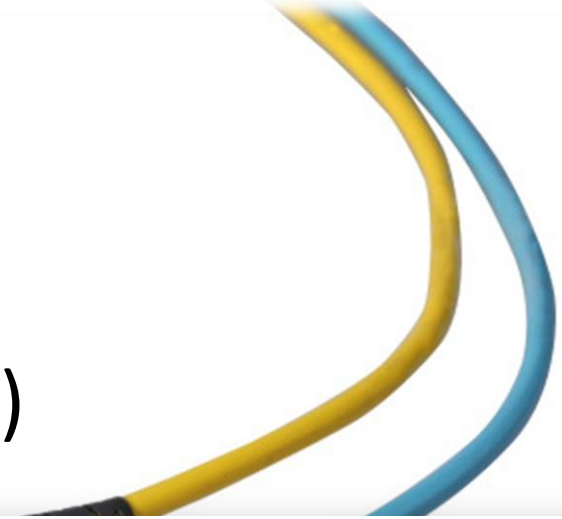
Bestaande infrastructuur oplossing



Matrix layout

Nieuwe infrastructuur oplossing

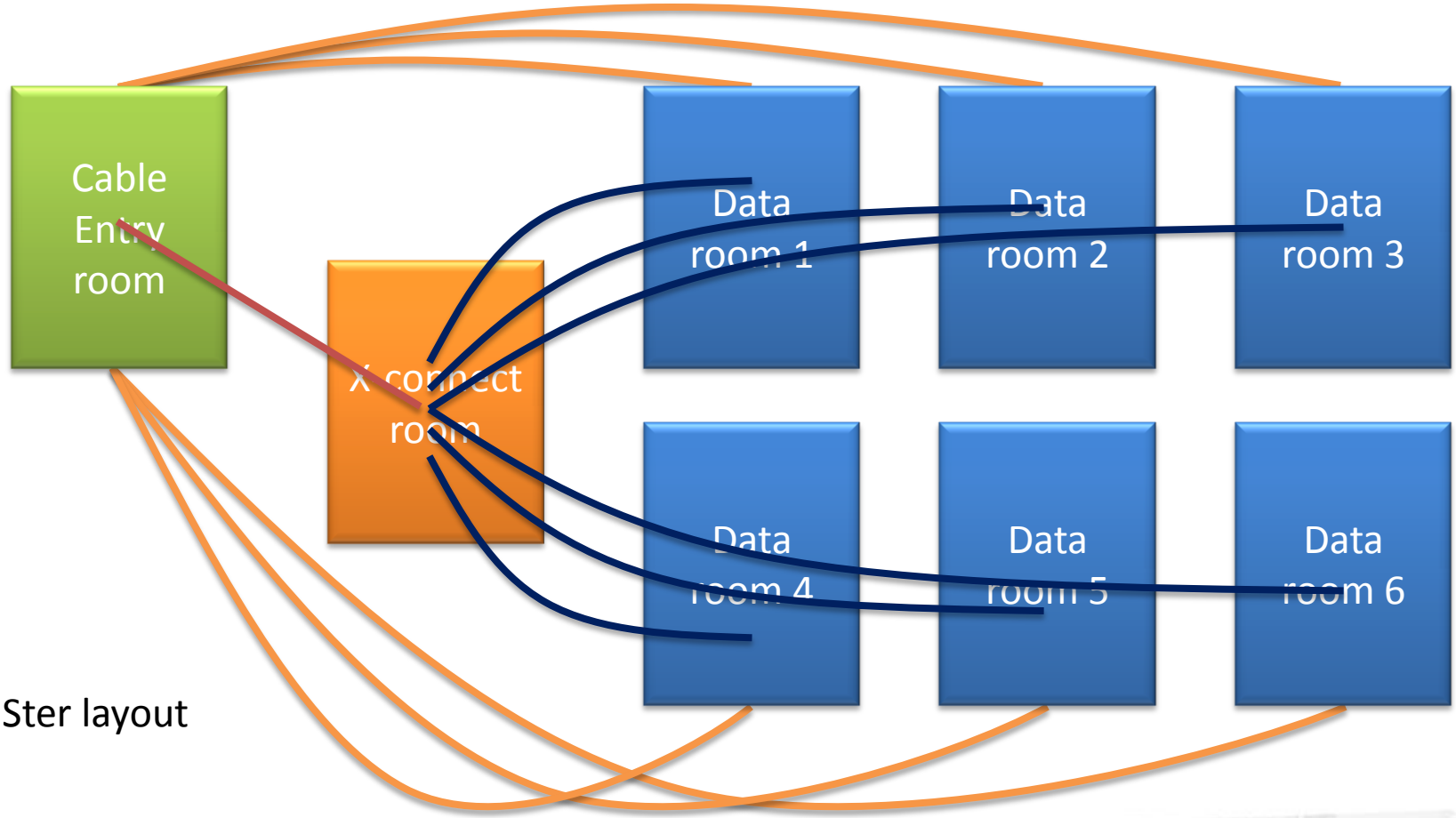
- Via X-connect
- Las & MPO verbindingen
- Angled Physical Contact (APC)



Optical performance

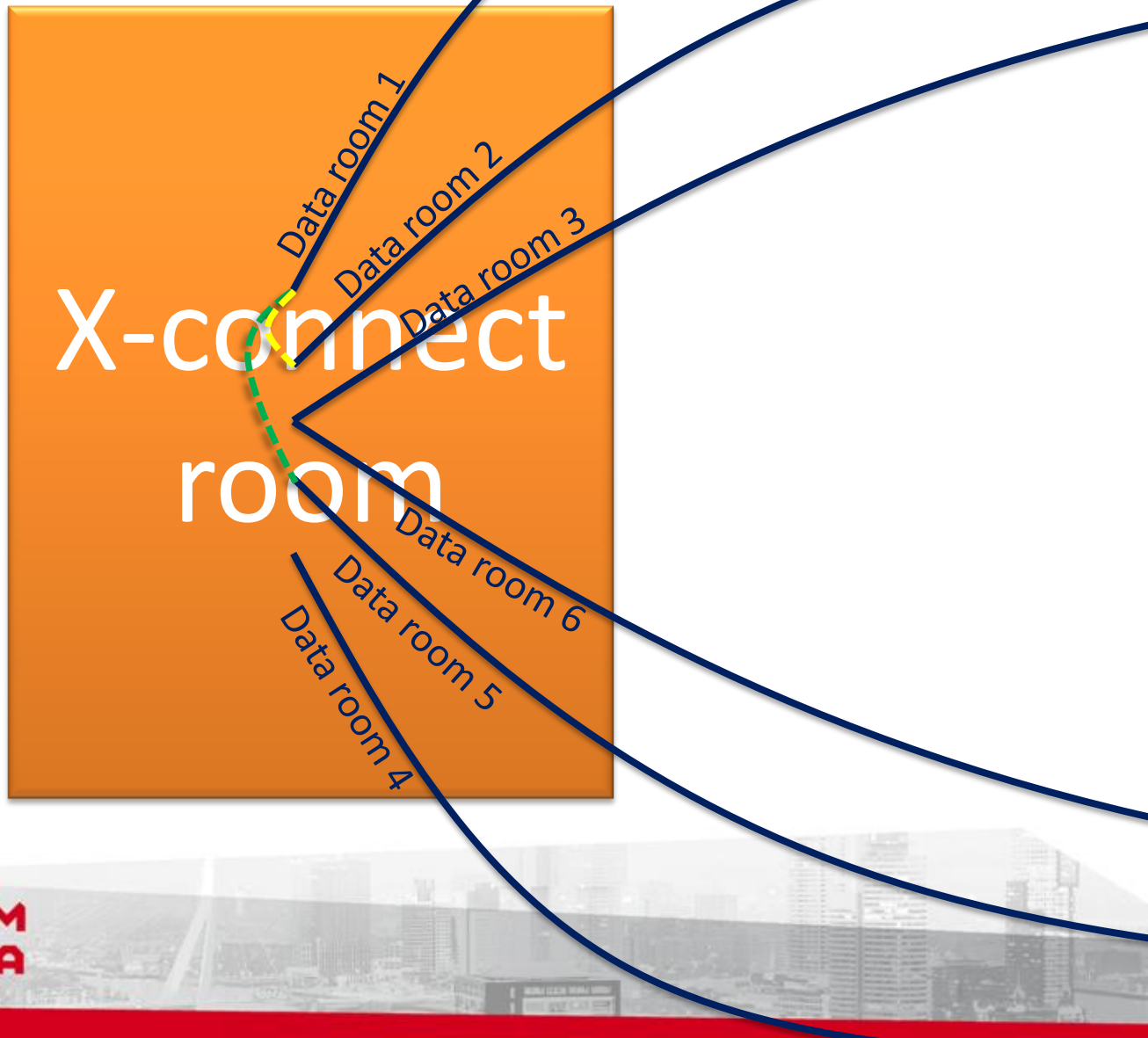
Performance classes «MT»	Attenuation «reference measuring»			
	IEC 61300-3-4, method B		IEC 61300-3-6	
	IL max	IL mean	RL UPC	RL APC
Singlemode standard class	0.75 dB	0.30 dB	> 50 dB	> 85 dB [1]
Singlemode elite class	0.35 dB	0.15 dB	> 50 dB	> 85 dB [1]
Multimode standard class	0.60 dB [2]	n/a	> 35 dB	n/a
Multimode elite class	0.35 dB [2]	n/a	> 35 dB	n/a

Nieuwe infrastructuur oplossing

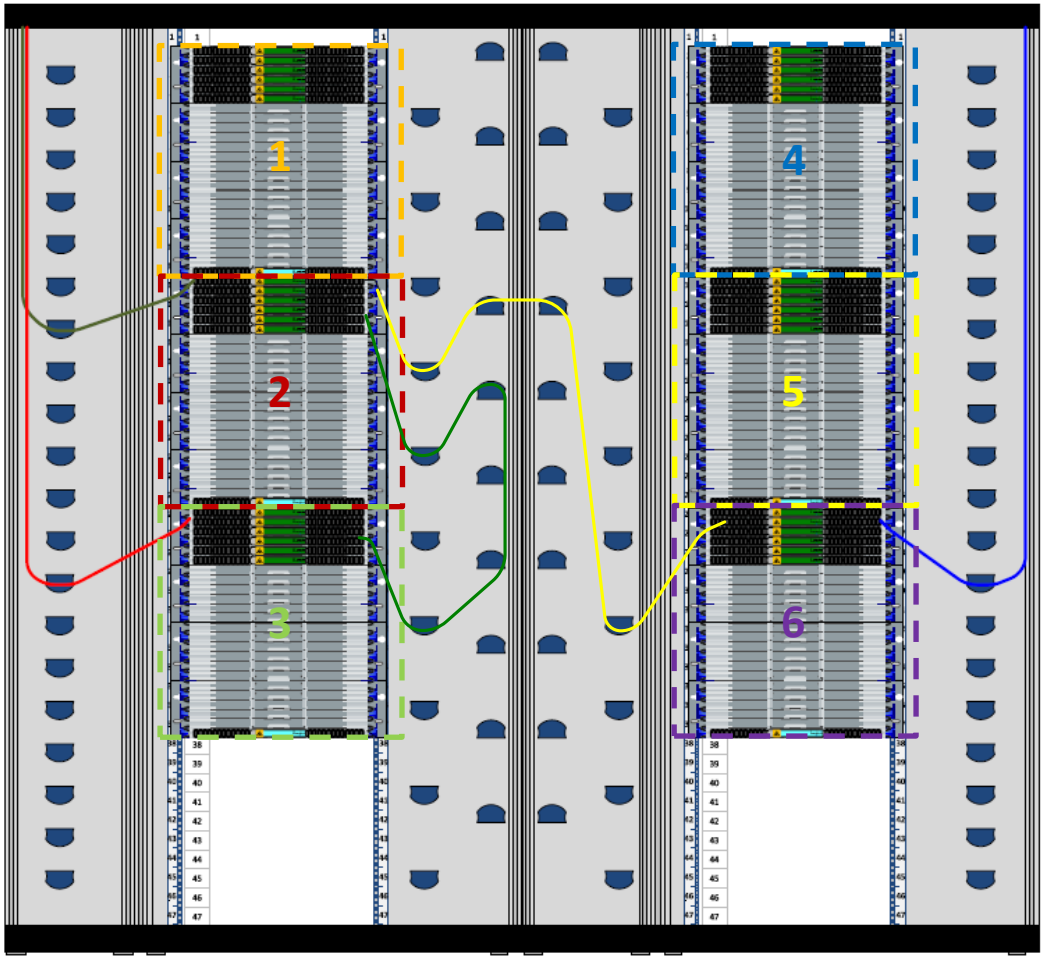


Ster layout

Nieuwe infrastructuur oplossing



Nieuwe infrastructuur oplossing



Data Room 1

Data Room 2

Data Room 3

Data Room 4

Data Room 5

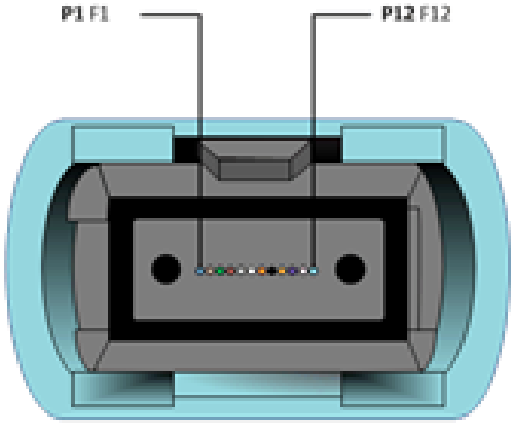
Data Room 6

X-connect 2 naar 3

X-connect 2 naar 6

Nieuwe infrastructuur oplossing

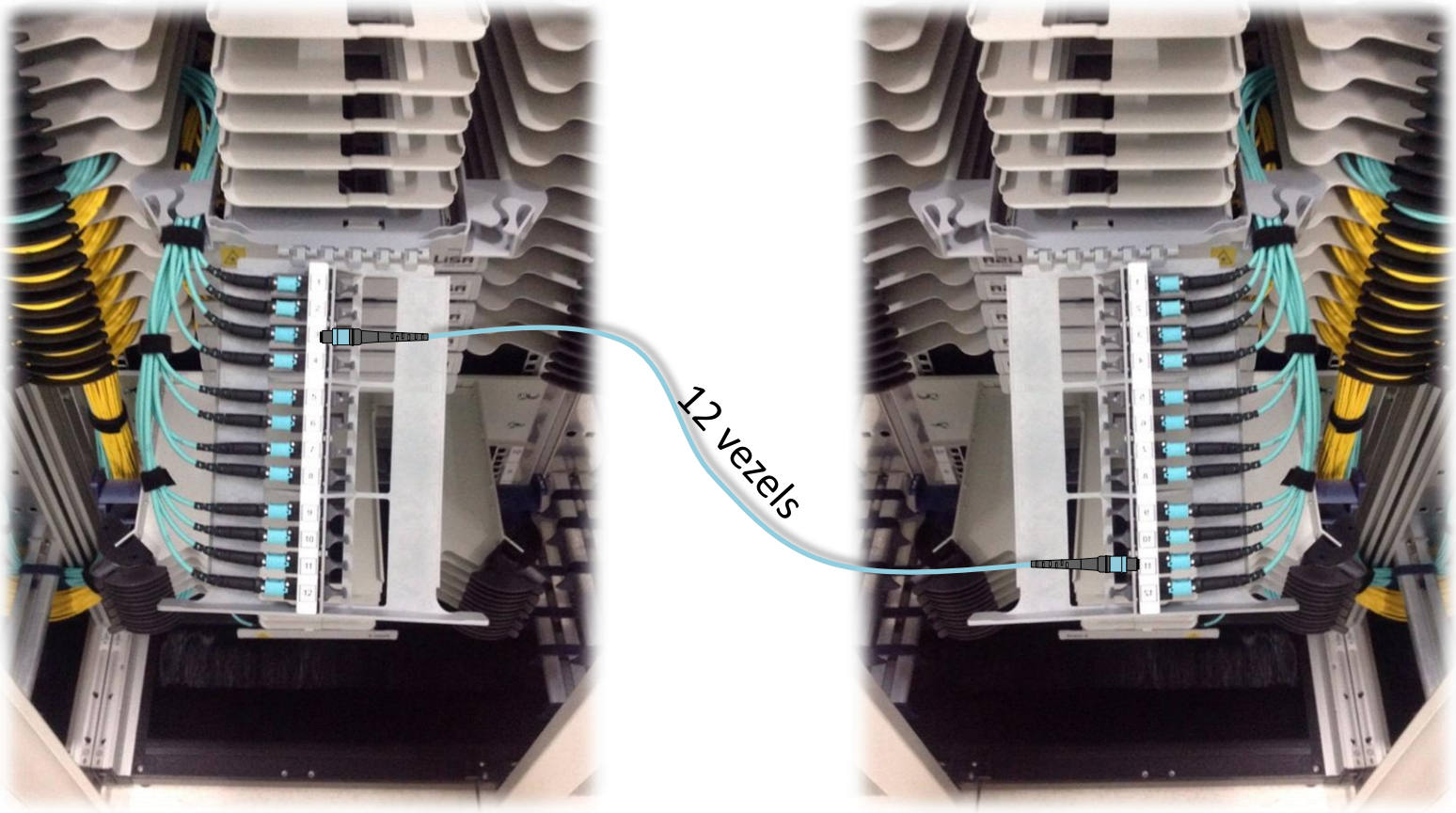
- MPO connector



Nieuwe infrastructuur oplossing

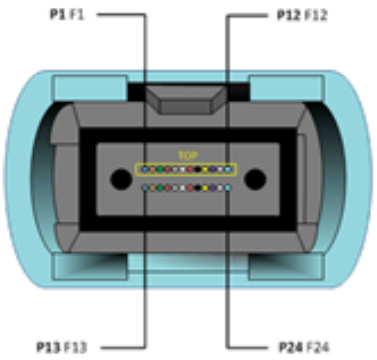
Data room 1

Data room 2



Toekomstige infrastructuur ontwikkelingen

- 24 voudige MPO connectoren



- SFP's met MPO interface

Tot 400Gbps haalbaar!

Conclusies

Flexibele infrastructuur

- Gebruik X-connect

Operationeel beheer

- Ster i.p.v. matrix layout
- MPO connecties i.p.v. splicing

Conclusies

Verbeterde prestaties

- APC i.p.v. PC connectoren

Toekomstige uitbreiding

- Bijplaatsen nieuwe routes waar nodig naar Data Rooms

Contactgegevens

- Bedrijfsnaam: Simac Electronics
- Adres: Eindstraat 53, Drunen
- Telefoonnummer: 0416-387 700
- E-mailadres: connectivity@simacelectronics.nl
- Standnummer: 23