

GLASVEZEL CHEAT SHEET

GEBRUIK DE JUISTE SOORT VEZELS EN CONNECTOREN

Type vezels

Aan de kleuren van de patchkabels en koppelstukken kun je vaak het vezeltype herkennen. Bij OM1, bijvoorbeeld, is de patchkabel in de meeste gevallen oranje en de connectoren/koppelstukken beige.

De kerndiameter (μm) van de vezel zegt ook veel over met welk vezeltype je te maken hebt. Bij singlemode is die bijvoorbeeld veel kleiner dan bij de multimodes. Vezeltypen met dezelfde kerndiameter (OM2 t/m OM5) kunnen in de regel met elkaar gecombineerd worden, hoewel hierbij wel altijd de laagste norm geldt.

Multimode

-  OM1 (62,5/125 μm)
-  OM2 (50/125 μm)
-  OM3 (50/125 μm)
-  OM4 (50/125 μm)
-  OM5 (50/125 μm)

Singlemode

-  OS1/OS2 (9/125 μm)
-  APC connectoren

Meest voorkomende connectoren

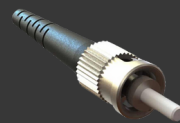
Physical Contact (PC) / Ultra Physical Contact (UPC):



LC



SC



ST



E2000

Angled Physical Contact (APC):



LC



SC



ST



E2000

Maximale lengtes per type vezel

Multimode:

	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
10 Base-FL	2 km	2 km	2 km	2 km	2 km
100 Base-SX	275 m	550 m	550 m	550 m	550 m
100 Base-FX	2 km	2 km	2 km	2 km	2 km
1000 Base-SX	220 m	550 m	1 km	1 km	1 km
1000 Base-LX	550 m	550 m	550 m	550 m	550 m
10 Gbase-SX	33 m	84m	300 m	450 m	550 m
10 Gbase-LX	550 m	550 m	550 m	550 m	550 m

Singlemode:

	OS1	OS2
1000 Base-LX	5 km	5 km
10 GBase-LX4	10 km	10 km
10 Gbase-L	10 km	10km
10 Gbase-E	40 km	40 km
40 Gbase-LR4	10 km	10 km
100 Gbase-LR4	10 km	10 km

Goed om op te letten

- Het schoonmaken van glasvezel connectoren en patchkabels wordt steeds belangrijker door nieuwe innovaties en hogere snelheden
- Redundantie is essentieel voor een veilig netwerk
- Een glasvezelkabel bestaat vaak uit 2, 4, 6, 12, 24, 48, 72, 96 of 144 vezels
- PE kabel wordt meestal buiten gebruikt, LSZH meestal binnen