

Technische specificaties

Managed Dark Fiber

Type vezel	
Aanleg tot 2010	Single Mode ITU-G.652.D
Aanleg na 2010	Single Mode ITU-G.657.A1*
Route Amsterdam-Hamburg	Single Mode ITU-G.655.D

* Volledig compatibel met de ITU-T G.652.D vezels

Vezeldemping per kilometer	ITU-G.652.D	ITU-G.655.D
Vezeldemping bij 1310 nm Max.	0,35 dB/km	n.v.t.
Vezeldemping bij 1550 nm Max.	0,25 dB/km	0,24 dB/km
Vezeldemping bij 1625 nm Max.	0,28 dB/km	0,25 dB/km

Trajectdemping	
$(L \times 0,25) + 1,0 + (n \times 0,1)$ in dB	

L = lengte in km

0,25 demping in dB per kilometer op 1550 nm

1,0 = $2 \times 0,5$ dB = maximale demping connectorovergang

$n \times 0,1$ = aantal fusielassen in de route

OTDR meting
Na oplevering van de verbinding wordt er een bi-directionele OTDR meting op een golflengte van 1550 nm standaard uitgevoerd.

CD en PMD	ITU-G.652.D	ITU-G.655.D
Chromatic Dispersion (CD) bij 1530 - 1565 nm (C-Band)	< 18 ps/(nm x km)*	2,6 – 6,0 ps/(nm x km)
Chromatic Dispersion (CD) bij 1565 - 1625 nm (L-Band)	< 21 ps/(nm x km)**	4,0 – 8,9 ps/(nm x km)
Polarization Mode Dispersion (PMD) coëfficiënt	$< 0,2$ ps/√km	$< 0,1$ ps/√km

* bij 1550 nm ** bij 1625 nm

CD en PMD meting
Op verbindingen met een lengte > 40 km wordt standaard een CD en PMD meting uitgevoerd als onderdeel van de oplevering

Type connector als demarcatiepunt	
Standaard bij nieuwe aanleg	SC/APC 8°
Optioneel na overeenstemming (locatieafhankelijk)	SC/UPC
	LC/UPC
	LC/APC 8°
	E2000/APC 8°

Aansluitmogelijkheden	
Single aansluiting	Enkelvoudige aansluiting gebouw
Dual aansluiting	2 glasvezelparen, gescheiden graafroute en gebouwvoer
Dual flat aansluiting	2 glasvezelparen die deels door één mantelbuis lopen

Technische specificaties

Managed Dark Fiber

Configuratie	
Punt-Punt	Enkele route tussen A-locatie en B-locatie
Ring	Ringstructuur voor verbinden van meerdere locaties
Cascade	In een keten verbinden van meerdere locaties

Laservermogen
T/m Klasse 3R

Voorziening die laser uitschakelt bij onderbreking in het lichtcircuit (ALS, APR, IPR)
Verplicht bij alle klassen hoger dan 1M

Voorwaarde hoger vermogen
Klasse 3B (max 500 mW) na overeenstemming
Hoger vermogen niet toegestaan

Continuïteit	
Beschikbaarheid Punt-Punt en Cascade configuratie	99,9% per kalenderjaar
Beschikbaarheid Ringconfiguratie	99,99% per kalenderjaar*
Reparatietijd bij netwerkonderbreking (line down)	Gegarandeerd < 8 uur

* De totale beschikbaarheid wordt mede bepaald door de klant-apparatuur waarbij de klant verantwoordelijk is voor de redundante configuratie van de hardware.

Eurofiber Nederland

Safariweg 25-31
3605 MA Maarssen
+31 (0)30 242 87 00
info@eurofiber.nl

Eurofiber België

Belgicastraat 5 bus 7
Building Fountainplaza 504
1930 Zaventem
+32 (0)2 307 12 00
info@eurofiber.be