

# Spécifications techniques

## Managed Dark Fiber

Type de fibre	
Pose jusqu'en 2010	Single Mode ITU-G.652.D
Pose après 2010	Single Mode ITU-G.657.A1*
Itinéraire Amsterdam-Hambourg	Single Mode ITU-G.655.D

\* Entièrement compatible avec les fibres ITU-T G.652.D

Atténuation de la fibre par kilomètre	ITU-G.652.D/G.657.A1	ITU-G.655.D
Atténuation de la fibre à 1310 nm max.	0,35 dB/km	s.o.
Atténuation de la fibre à 1550 nm max.	0,25 dB/km	0,24 dB/km
Atténuation de la fibre à 1625 nm max.	0,28 dB/km	0,25 dB/km

Atténuation du trajet	
$(L \times 0,25) + 1,0 + (n \times 0,1)$ en dB	

L = longueur en km

0,25 d'atténuation en dB par kilomètre à 1550 nm

1,0 = 2 x 0,5 dB = atténuation maximum passage de connecteur

n x 0,1 = nombre de boucles de fusion dans le trajet

Mesure OTDR
Après la réception de la connexion, une mesure OTDR bidirectionnelle est réalisée de façon standard sur une longueur d'onde de 1550 m.

CD et PMD	ITU-G.652.D/G.657.A1	ITU-G.655.D
Dispersion chromatique (CD) à 1530 - 1565 nm (bande C)	< 18 ps/(nm x km)*	2.6 – 6.0 ps/(nm x km)
Dispersion chromatique (CD) à 1565 - 1625 nm (bande L)	< 21 ps/(nm x km)**	4.0 – 8.9 ps/(nm x km)
Coefficient de dispersion en mode polarisation (PMD)	< 0.2 ps/√km	< 0.1 ps/√km

\* à 1550 nm \*\* à 1625 nm

Mesure CD et PMD
Sur les connexions d'une longueur > 40 km, une mesure CD et PMD est réalisée de façon standard dans le cadre de la réception

Type de connecteur comme point de démarcation	
Standard	SC/APC 8°
En option après harmonisation (en fonction de l'emplacement)	SC/UPC
	LC/UPC
	LC/APC 8°
	E2000/APC 8°

Possibilités de branchement	
Branchement simple	Branchement simple bâtiment
Branchement double	2 paires de fibre optique, trajet d'excavation et entrée dans le bâtiment séparés
Branchement dual flat	2 paires de fibre optique passant en partie par un manchon

# Spécifications techniques

## Managed Dark Fiber

Configuration	
Point à point	Trajet simple entre le site A et le site B
Ring	Infrastructure annulaire pour connecter plusieurs sites
Cascade	Connexion en chaîne de plusieurs sites

Puissance laser
Jusqu'à la classe 3R

Équipement coupant le laser en cas d'interruption dans le circuit lumineux (ALS, APR, IPR)
Obligatoire pour toutes les classes supérieures à 1M

Conditions pour une puissance plus élevée
Classe 3B (max 500 mW) après conformité
Puissance plus élevée non autorisée

Continuité	
Disponibilité de la configuration en point à point et en cascade	99,9% par année civile
Disponibilité de la configuration en anneau	99,99% par année civile*
Durée de réparation en cas d'interruption du réseau (line down)	Garantie < 8 heures

\* La disponibilité totale est déterminée notamment par l'appareillage du client, ce dernier étant responsable de la configuration redondante du hardware.

### Eurofiber België

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