

Oplyst Fiber (WDM)

- Hastigheder fra 1 Gbit/s til 10 Gbit/s
- Understøtter Ethernet, SAN og SDH
- Baseret på GlobalConnects landsdækkende fibernet
- Ultimativ trafik kvalitet
- Intet behov for langtrækkende fiberoptisk udstyr

Oplyst Fiber (WDM) er den ultimative netværksløsning for hastigheder fra 1 Gbit/s og opefter. WDM giver samme fordele som sort fiber, men uden behov for langtrækkende fiberoptisk udstyr.

Frihed og råderum

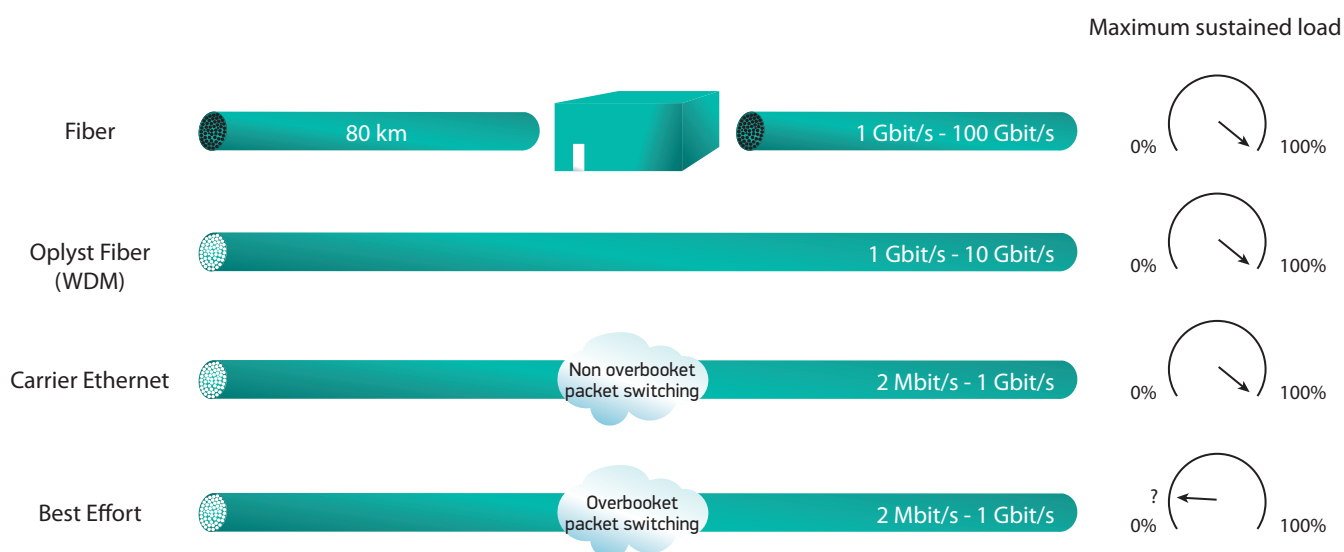
En netværksløsning med Oplyst Fiber (WDM) betyder, at vi forbinder dine adresser over hele landet med en eller flere bølglængder, som udbreder sig over de optiske fibre på GlobalConnects landsdækkende fibernet. Vi leverer optiske porte, der passer til dit udstyr, og med Oplyst Fiber (WDM) er geografiske afstande uden betydning i forhold til netværksplanlægningen.

Ingen overbooking

En typisk gravetracé i GlobalConnects netværk indeholder 72 fiberpar. Hvert fiberpar kan indeholde op til 40 forskellige bølglængder. Samme antal datastrømme kan bæres uden at forstyrre hinanden. Da hver bølglængde kan overføre op til 10 Gbit/s, bliver den maksimale kapacitet i en typisk gravetracé 28.800 Gbit/s, eller ca. 28 Tbit/s. Med Oplyst Fiber (WDM) er der rigelig kapacitet til alle, og overbooking er et ukendt begreb.

Sikkerhed

Med Oplyst Fiber (WDM) får du en eller flere bølglængder igennem nettet helt for dig selv. Dermed



Figur 1: Oplyst Fiber (WDM) er den ultimative transmissionsløsning fra og med 1 Gbit/s

Tekniske data

er den aftalte hastighed permanent til rådighed, og du deler den ikke med andre. Den fysiske adskillelse af datastrømme betyder en meget høj grad af sikkerhed. I praksis er datastrømmene på enkelte bølgelængder umulige at bryde ind i.

Ultimativ kvalitet

Med en bitfejlhyppighed på 10^{-12} og jitter introduceret af WDM-netværket på 0 (nul) ms opnås den ultimativt bedste trafik kvalitet på markedet. En Oplyst Fiber (WDM)-forbindelse på tværs af landet vil derfor

opleves, som om serveren og telefonanlægget stod i lokalet lige ved siden af.

Mulighed for redundans

Redundans leveres ved, at to kredsløb etableres via forskellige indgravninger og forskellige gravetracéer hele vejen fra A til B. Udnyttelse af de to kredsløb bestemmer du selv – blot skal dit udstyr kunne dirigere al trafikken igennem den ene af forbindelserne, hvis den anden skulle blive ramt af et nedbrud.

Kundeinterface	WDM-forbindelser leveres over et Ethernet, Fibre Channel eller SDH-interface.
Ethernet Private Line (EPL)	1 Gbit/s WDM 10 Gbit/s WDM
Fibre Channel	1 Gbit/s 2 Gbit/s 4 Gbit/s 8 Gbit/s 12 Gbit/s
SDH	STM-1 (140 Mbit/s) STM-4 (622 Mbit/s) STM-16 (2,5 Gbit/s) STM-64 (10 Gbit/s)
Forsinkelse	< 10 msek, typisk 5 ms
Jitter	0
Bitfejlhyppighed	< 10^{-12}
Oppetid	99,7% (standard) 99,99% (med redundans)