

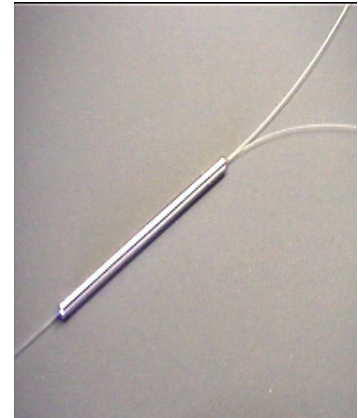
COUPLEUR DIVISEUR, BANDE LARGE, DOUBLE FENÊTRE

Caractéristiques:

- Haute fiabilité
- Basses pertes d'insertion
- Très basse PDL (Polarization dependent loss- Sensibilité à la polarisation)
- Uniformité excellente
- Dessin et dimensions compactes

Applications

- Réseaux de communications,
- Métrologie, monitorisation de systèmes



Spécifications techniques

Paramètres (Unité)					
Configuration (%)	1/99	5/95	20/80	40/60	50/50
Pertes d'insertion max (dB)	21,5/0,25	15,0/0,4	7,8/1,2	4,6/2,7	3,6/3,6
Longueur d'onde centrale (nm)	1310 & 1550				
Bande passante (nm)	+/- 40				
Uniformité max. (dB)	0,7				
PDL (dB)	0,15				
Directivité min. (dB)	Type 1 x 2 : 50 Type 2 x 2 : 65				
Stabilité thermique (dB/°C)	0,02				
Types de fibre	SM : 250 um ; 900 um loose cable ; 2 ou 3 mm.				
Longueur de fibre min. (m.)	Standard : 1 m.				
Gamme de températures (° C)	Travail 0/+70 Stockage : -40/+85				

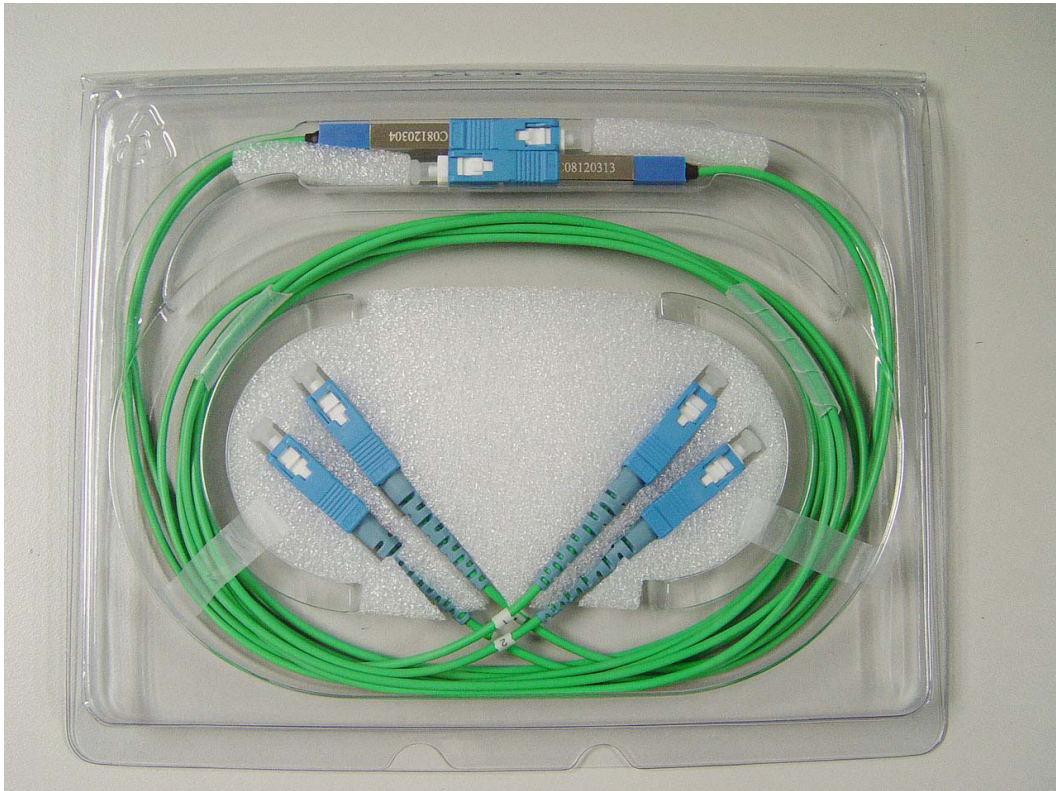
Dimensions :

	Fibre 250	Fibre 900 um loose	Câble 2 ou 3 mm.
Standard (mm.)	Ø 3,0 x 48	Ø 3,5 x 66	90 x 16 x 9/1,2
Minimum (mm.)	Ø 3,0 x 40	Ø 3,0 x 54	90 x 16 x 9/1,2

Configurateur: Données a fournir pour une demande de Prix ou de fourniture:

Coupleur diviseur SDWC (A): λ 1315 (1310&1350 nm); (B): Type de fibre (250 um , 900 um 2000 um ou 3000 um ; Type (1x2-2x2) ou (2x2-2x2) ; Rapport de division (1/99-5/95....); Sans connecteurs (NN) ou avec connecteurs (Type et nombre des connecteur coté X et type et nombre des connecteurs coté Y) ; Polissage de chaque type de connecteur; Longueur de fibre

COUPLEUR DIVISEUR INLINE

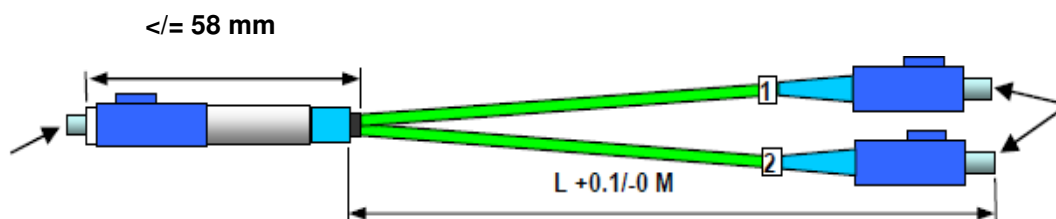


Les coupleurs inline de COFITEL ont été conçus pour permettre son insertion directe Dans le boîtier, sans besoin d'épissurage, en augmentant ainsi leur fonctionnalité et flexibilité. Fabriqués sur commande, d'après les spécifications ci-dessus:

Caractéristiques techniques pour un coupleur 1x 2 50/50 SM avec connecteur SC/UPC:

λ centrale (nm)	1310/1550
Bande passante (nm)	+/- 40
Pertes d'insertion (Connecteur inclus) (dB)	4,0
PDL (Max)(dB)	0,15
Directivité (Min) (dB)	55
Gamme de température (°C)	-40/+75
Type de fibre	Loose tube 2 mm.

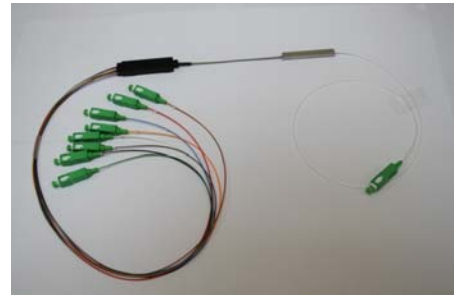
Dimensions :



SPLITTERS (coupleurs diviseurs) PLC (en capsule) SM

Caractéristiques:

- Technologie plate
- Haute fiabilité
- Basses pertes d'insertion
- Très basse PDL (Sensibilité à la polarisation)
- Très bonne uniformité
- Dessin et dimensions compactes



Applications: Réseaux de communication télécommunications (FTTx, PON, systèmes LAN, WAN)

et

Caractéristiques techniques

Type	1X2	1x4	1X8	1X16	1X32	1x64
Longueur d'onde (nm)	1260-1650					
Pertes d'insertion (dB) Máx. (P/S)	4.0/3,8	7.3/7.0	10,5/10,2	14,0/13,5	16,0/16,5	21.0/20,5
Uniformité (dB) Max. (P/S)	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	2,5
Pertes de retour (dB) Mín. (P/S)	50/55		50/55	50/55	50/55	50/55
PDL Sensibilité à la polarisation (dB) Máx (P/S)	0,2		0,3	0,3	0,3	0,4
Directivité (dB)	55		55	55	55	55
Longueur de fibre (m)	1,2 (±0,1) Autres longueurs sur commande					
Type de fibre	G657A (Autres fibres sur commande)					
Pertes en fonction de la longueur d'onde (dB)	0,3		0,3	0,5	0,5	0,5
Sensibilité à la température (dB)	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5
Gamme de température (stockage)	-40 a +85 °C					
Gamme de température (fonctionnement)	-40 a +85 °C					
Dimensions (L x An x Al en mm)	En fonction du type et structure (Voir tableau)					

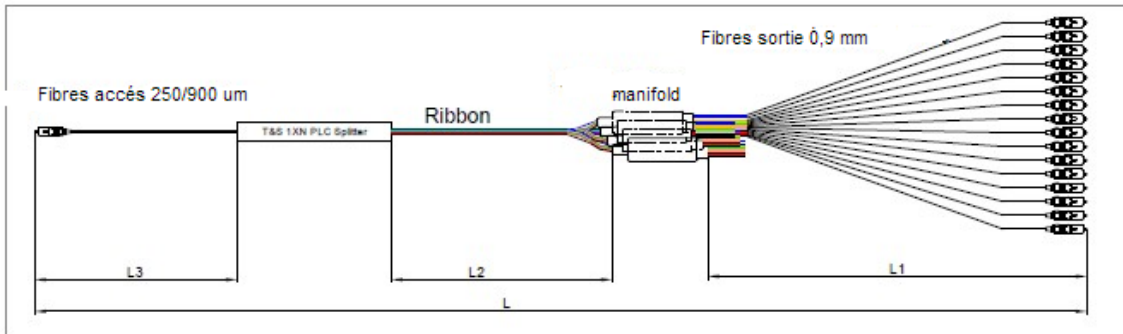
Configuration: Splitter PLC, 1 x8, accès 250 um, 1,2 m., sortie 900 um, LC/PC module unique

Ref. pour achat:

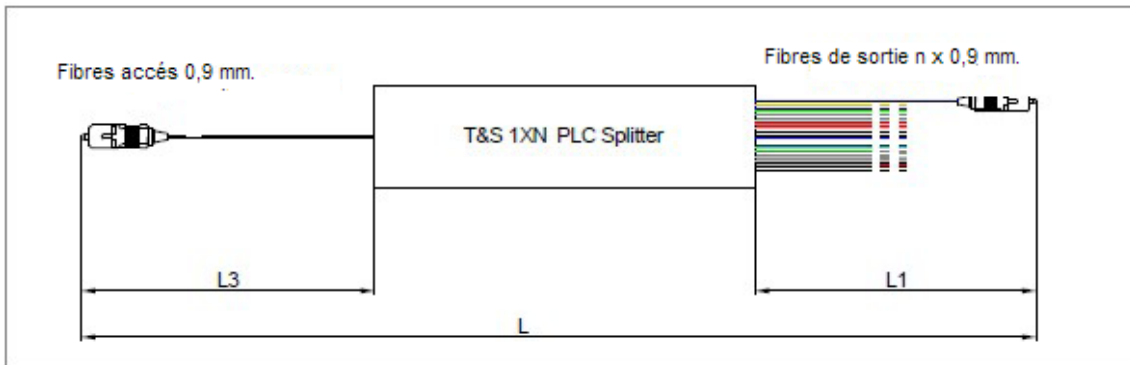
PLC:	1	B	12	8	B	12	LC/PC	2
	1	2	3	4	5	6	7	8

	Type	PLC
1	Fibres accès	1 = 1 canal, 2 = 2 canaux (voir fiche particulière)
2	Type de fibre accès	B = fibre 250 um, L fibre loose 900 um
3	Longueur de la fibre d'accès	12 = 1,2 m, 15 = 1,5 m
4	Nombre de sorties	04 = 4 canaux, 08 = 8 canaux, 16 = 16 canaux, 32 = 32 canaux
5	Tipo de fibra de salida	B = fibra desnuda 250 um, L = fibra holgada 900 um
6	Longueur des fibres de sortie	12 = 1,2 m, 15 = 1,5 m
7	Type de connecteurs	0 = aucun, FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, LC/APC, LC/UPC, X = sur commande
8	Structure	1= (Ribbon + manifold) 2=module unique

TYPES DE STRUCTURE POUR LES SPLITTERS PLC:



Type I: Splitter avec ribbon et manifold L2= 100 mm.



Type II: Spltter à module unique

Dimensions des modules (mm.)

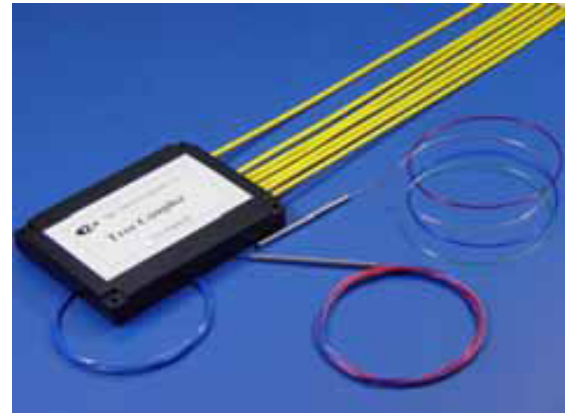
type	1X2	1x4	1X8	1X16	1X32	1x64
Structure du type I	40x4x4	40 x 4 x 4	40x4x4	50x7x4	50x7x4	60x12x4
Structure du type II	60x12x4	60x12x4	60 x 12 x 4	80x20x6	80x20x6	100x40x6
Manifold (Dérivation sur ribbon)	Modules (1 x 4) à (1 x 12) f.o. de 45 x 12 x 7 mm.					



SPLITTERS (Coupleurs diviseurs) FTB (Fused Biconic Taper) SM

Caractéristiques:

- Technologie Fused (Fusion)
- Haute fiabilité
- Basses pertes d'insertion
- Très bonne tenue jusqu'à 85% HR 85°C pendant 1500 heures (S/Telcordia GR-1221-CORE)
- Diversité de pig tails
- Excellent rapport qualité/prix
- Possibilité de fabrication en petite quantité



Applications:

- Réseaux de Communications et télécommunications:
 - FTTx, PON
 - Systèmes LAN, WAN
 - Monitorisation de systèmes

Dimensions:



Fibre d'accès

Fibres de sortie

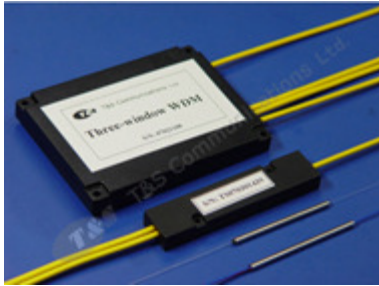
Possibilité de fabrication avec diam. 250 um, 0,9 mm. 2 mm. et 3 mm.

Caractéristiques techniques:

Longueur d'onde (nm)		1310&1550, ou sur commande				
Bande passante (nm)		±40				
Configuration		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Pertes d'insertion (dB)	MAX	3.6	7.2	10.5	14.1	17.8
Uniformité (dB)	MAX	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
Sensibilité à la polarisation PDL (dB)	MAX	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Pertes de retour (dB)	MIN	50				
Directivité (dB)	MIN	55				
Gamme de température (Travail) (°C)		-40~+85				
Type de fibre		Corning SMF-28e				
Diam . de fibre		Φ250um, 0.9mm,2mm,3mm				
Longueur libre de fibre (m.)		1m, Autres longueurs, sur commande				
Boite (mm)		90x20x10	105x80x10	144x114x18		



Multiplexeurs optiques WDM SM à double fenêtre



Pour la transmission de plusieurs signaux par une seule fibre optique.

Caractéristiques générales:

- Très bon isolement optique.
- Comportement excellent jusqu'à 85 % d'humidité relative à 85 °C pendant 1.500 heures (selon Telcordia GR-1221-CORE).
- Construits avec de la fibre monomode SMF-28e

(Autres fibres sur commande).

- Dimensions extérieures réduites (\varnothing 3 x 55, \varnothing 3 x 60, 105 x 78 x 10 mm).
- Fournis avec entrées et sorties en fibre de 250 μ m, 900 μ m, 2 mm, 3 mm (Autres diamètres sur commande).

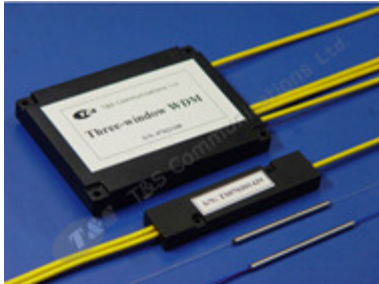
WDM deux fenêtres monomode:

Type	980/1550 WDM		1480/1550 WDM		1310/1550 WDM			
Bande passante (nm)	965~990/1527~1566		± 5		± 15			
Degré	P	A	P	A	Normal		HI-WDM	
					P	A	P	A
Pertes d'insertion (dB) Max.	0.20	0.30	0.25	0.35	0.25	0.30	0.35	0.50
Isolement (dB) Min.	18	17	16	14	18	17	34	32
PDL Sensibilité à la polarisation (dB)	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20		0.30	
Pertes de retour (dB)	≥ 55							
Gamme de température (°C)	-20~+75							

WDM trois fenêtres monomode:

Type	1310/1490/1550 (nm) Module WDM					
Canal (nm)	1310		1490		1550	
Bande passante (nm)	± 5		± 5		± 5	
Degré	P	A	P	A	P	P
Pertes d'insertion (dB) Max.	0,6	0,8	0,8	1	0,8	1
Isolement (dB) Min.	20	18	20	18	20	18
PDL Sensibilité à la polarisation (dB)	0.15	0.20	0.15	0.20	0,15	0,2
Pertes de retour (dB)	≥ 55					
Gamme de température (°C)	-20~+75					

Multiplexeurs optiques CWDM SM à plusieurs créneaux



Pour la transmission de plusieurs signaux par une seule fibre optique.

Caractéristiques générales:

- Très bon isolement optique.
- Comportement excellent jusqu'à 85 % d'humidité relative à 85 °C pendant 1.500 heures (selon Telcordia GR-1221-CORE).
- Construits avec de la fibre monomode SMF-28e

(Autres fibres sur commande).

- Dimensions extérieures réduites (\varnothing 3 x 55, \varnothing 3 x 60, 105 x 78 x 10 mm).
- Fournis avec entrées et sorties en fibre de 250 μ m, 900 μ m, 2 mm, 3 mm (Autres diamètres sur commande).
- Séparation minimum entre créneaux 5 nm

CWDM monomode à plusieurs fenêtres:

Type	Coarse Wavelength Division Multiplexer (CWDM)					
Longueur d'onde (nm)	1400 ~1600					
Largeur du créneau (nm)	6		10		20	
Séparation (nm)	± 0.6		± 1.0		± 1.0	
Créneaux	2	4	2	4	2	4
Isolement (dB) Min.	10	11	12	13	17	18
Pertes d'insertion (dB) Max.	0.6	1.0	0.5	0.9	0.3	0.7
PDL Sensibilité à la polarisation (dB)	≤ 0.15 dB					
Pertes de retour (dB)	≥ 55					
Gamme de température (°C)	-20~+75					

MULTIPLEXEUR OPTIQUE 1:1 ET 1:2 POUR PON ET CATV (FWDM: Filter Wavelength Division Multiplexing)

Multiplexeur optique (Mux/Demux) pour la gestion de longueur d'onde (transmission simultanée de multi longueur d'onde dans les deux sens), conçu pour des applications spécifiques,

Caractéristiques générales:



- Basse perte par insertion
- Haut isolement optique.
- Basse sensibilité à la polarisation (PDL)
- Conception compacte
- Bonne uniformité
- Longueurs d'onde entre 1260 et 1620 nm
- Plage thermique : de -40°C à +85°C
- Fournis avec entrée/sortie de fibre en 250 um et 900 um
- Conformité avec: Telcordia GR-1209-CORE-2001; Telcordia GR-1221-CORE-1999; RoHS;

Caractéristique techniques: Filtre WDM

Type	T13/R15	T15/R13	T13/R1415	T14/R1315	T15/R1314	T1415R13	T1314R15
λ Tx (nm)	1310 +/-40	1550+/- 40	1310+/- 40	1490 +/-10	1550 +/-10	1490 +/-10 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1490 +/-10
λ Rx (nm)	1550+/- 40	1310 +/-40	1490 +/-10 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1490 +/-10	1310 +/-40	1550+/- 40
IL Tx (dB)	0,8 (Typique 0,6)						
IL Rx (dB)	0,6 (Typique 0,4)						
Isol Tx (dB)	30						
Isol. Rx (dB)	15						
PDL (dB)	0,1						
PMD (ps)	0,1						
RL (dB)	45						
Directivité (dB)	50						
Puiss. Op. Max (mW)	500						
Dimension(mm.) (Diam * L)	$\phi = 5,5$ L=34 Fibre 250 um $\phi = 5,5$ L=38 Fibre 900 um						

N.B.:

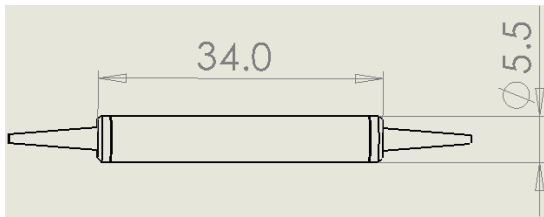
1.: Connecteurs non inclus

2. Perte additionnelle à ajouter par connecteur: 0,20 dB

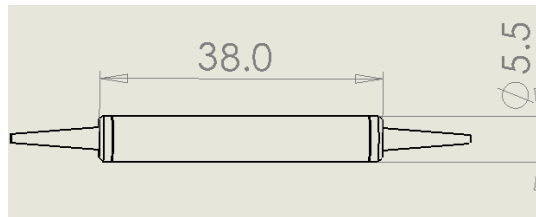
MULTIPLEXEUR OPTIQUE 1:1 ET 1:2 POUR PON ET CATV

(FWM: Filter Wavelength Division Multiplexing)

Dimensions du paquet (Filtre F WDM) en mm.



Fibre de 250 um



Fibre de 900 um

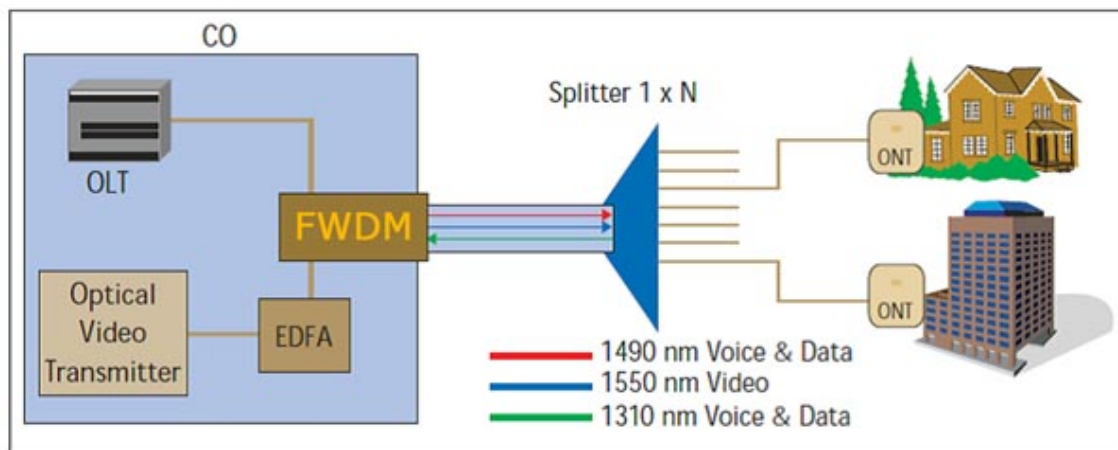


Tableau de références pour commande:

GWD	XX	X	XX	X	XX	X	X	X
Port Configuration	WDM type	Center Wavelength	Fiber type	Output fiber length	COM	Pass	Reflection	
G=Galant	01=1*1	C=CWDM 1460~1520	47=1470/147	3=250um bare fiber	1C=1.0m	0=None	0=None	0=None
W=VOW	02=1*2	Q=CWDM 1260~1620	.	4=900um loose tube	12=1.2m	1=FC/APC	1=FC/APC	1=FC/APC
D=Device	F=FWDM	61=1510/151	T=500um tight buffer	15=1.5m	2=FC/APC	2=FC/APC	2=FC/APC	2=FC/APC
	X=1300 DWDM	21=2100		XX=Customized	3=SC/APC	3=SC/APC	3=SC/APC	3=SC/APC
	Y=2000 DWDM	.			4=SC/APC	4=SC/APC	4=SC/APC	4=SC/APC
		49=4900			5=LC/APC	5=LC/APC	5=LC/APC	5=LC/APC
		F1=T15R15			6=LC/APC	6=LC/APC	6=LC/APC	6=LC/APC
		F2=T15R13			X=Customized	X=Customized	X=Customized	X=Customized
		F3=T*3R1415						
		F4=T*4R1515						
		F5=T*5R1514						
		F6=T*415R13						
		F7=T*314R15						
		XX=Customized						