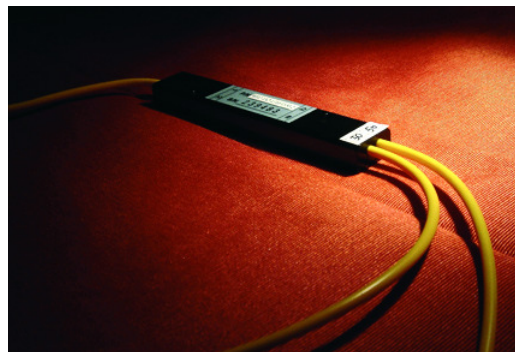


Divisores ópticos, filtros para WDM

Un componente pasivo que incrementa cada vez más su participación dentro de la reds ópticas dado la constante creciente de separación de servicios es el divisor óptico. Adecomm comercializa los denominados "three window coupler" preparados para trabajar en 1310/1490/1550nm +/- 40nm, éstos otorgan una atenuación uniforme en un amplio ancho de banda (100nm), inferior a -0.2 db, indistintamente de la ventana en que funcione. En aplicaciones de CATV se utiliza la estructura 1xN para efectuar derivaciones de la señal de video, donde "N" puede ir de 2 a 32.

Divisores Opticos

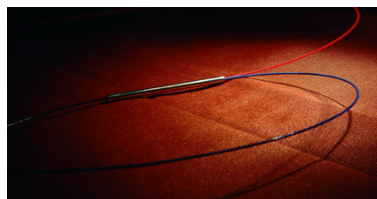


Valores de Pérdida de inserción (dB) según relación de potencia a la salida del divisor

Split Ratio	Grado Premium
50/50	3.3
40/60	4.4/2.5
30/70	5.6/1.8
20/80	7.4/1.1
10/90	10.8/0.6
5/95	14.6/0.4
1/99	21.5/0.2
1 X 4	6.7
1 X 6	10.1
1 X 8	10.8
1 X 16	13.3
1 X 24	15.2
1 X 32	16.6

Especificación genérica:

Fibra óptica	SMF28e
Temp. de operación (°C)	-40 a+80°C
Estabilidad térmica	± 0,002 dB
Reflectividad	> - 65 dB
Directividad	> - 55 dB



- Temperatura máxima de almacenamiento.....85°C durante 5000 horas.
- Temperatura mínima de almacenamiento.....-40°C durante 5000 horas.
- Test de ciclos térmicos.....-40°C/75°C para 500 ciclos.
- Test de tracción.....0.23 Kg / 250 µm y 900 µm loose tube / 1Kg para cable de 3mm.
- Test de inmersión en agua.....43°C, PH=5.5, 340 horas.
- Test de vibración.....10~2000 Hz random, 20g, 3 ejes.
- Test de Impacto.....8 ciclos, altura> 1.8 metros.
- Test de shock térmico.....100°C.

Relación de potencia	Tipo de fibra	Conector de entrada		Conector de salida		Protección
1X2 / 99:1 (9901) 1X2 / 95:5 (9505) 1X2 / 90:10 (9010) 1X2 / 80:20 (8020) 1X2 / 70:30 (7030) 1X2 / 60:40 (6040) 1X2 / 50:50 (5050)	SMF 28 1310/1550 (S)	SC (S) FC (F) * ST (T)		SC (S) FC (F) * ST (T)		250µ (sin conectores) X X X X (1)
1X4 (1X04) 1X6 (1X06) 1X8 (1X08) 1X16 (1X16) 1X24 (1X24) 1X32 (1X32)	SMF 28e 1310/1490/1550 +/- 40nm (A)	E2000 (E) DIN (D) * D4 (4) MU (M) * MT-RJ (J) LC (L)	UPC (U) APC (A)	E2000 (E) DIN (D) * D4 (4) MU (M) * MT-RJ (J) LC (L)	UPC (U) APC (A)	900µ (2) 2.4mm (3) 3mm (4)
		Sin conector (X X)		Sin conector (X X)		

Código: SP X X X X X X X X X X

(*) No podrán ser configurados como APC

Relación de potencia Conector Protección
 Tipo de fibra Conector de salida

Divisores Opticos, filtros para WDM

Multiplexador por división de longitud de onda (WDM series)

El multiplexador por división de longitud de onda está basado en tecnología BTF. Este accesorio combina o separa luces de diferentes longitudes de onda. Ellos ofrecen una baja pérdida de retorno y una baja dependencia de la polarización alta aislación y excelente estabilidad en difintos ambientes. Son utilizados en redes EDFA, CATV, WDM y en instrumentos de medición.

El multiplexador por división de longitud de onda está basado en tecnología BTF. Este accesorio combina o separa luces de diferentes longitudes de onda. Ellos ofrecen una baja pérdida de retorno y una baja dependencia de la polarización alta aislación y excelente estabilidad en difintos ambientes. Son utilizados en redes EDFA, CATV, WDM y en instrumentos de medición.

Especificación:



Parámetros	Unidad	Valores		
Grado o calidad		P	P	P
Operando en Longitud de onda	nm	980/1550	1310/1550	1480/1550
Ancho de banda	nm	+/- 10	+/- 15	+/- 5
Aislación mínima	dB	19	18	15
Máxima pérdida de retorno	dB	0.3	0.3	0.3
Max. PDL	dB	0.1	0.1	0.1
Estabilidad Térmica	dB	0.002dB/ over -5 °C to +70 °C		
Directividad	dB	55	55	55
Configuración		1 X 2 or 2 X 2		
Longitud de la fibra		1 meter, others on request		
Tipo de fibra		Flexcor 1060, Corning SMF-28, Lucent 980 coupler fiber		
Dimensiones 250um bare fiber		3.0 mm x 55mm		
Dimensiones 900um tight buffer		3.0mm x 60mm		
Dimensiones 3mm cable		95.5mm x 11.8mm x 6.3mm		
Temperatura de trabajo		-5 °C to +70 °C		

Todos los valores son expresados para multiplexadores sin conector

Longitud a operar	Configuración	Fibra	Conector de entrada		Conector de salida		Protección
980 / 1550 (1) 1310 / 1550 (2) 1480 / 1550 (3)	1 x 2 (1 X 2)	SMF 28 (S)	SC (S) FC (F) * ST (T)	UPC (U) APC (A)	SC (S) FC (F) * ST (T)	UPC (U) APC (A)	250µ (sin conectores) X X X X (1)
		LUCENT 980 (L)	E2000 (E) DIN (D) * D4 (4) MU (M)		E2000 (E) DIN (D) * D4 (4) MU (M)		900µ (2)
	2 x 2 (2 X 2)	FLEX-COR 1060 (F)	* MT-RJ (J) LC (L)		* MT-RJ (J) LC (L)		2.4mm (3)
			Sin conector (X X)		Sin conector (X X)		3mm (4)

Código: D X X X X X X X X X X

(*) No podrán ser configurados como APC

Longitud a operar Configuración Tipo de fibra Conector de salida Protección

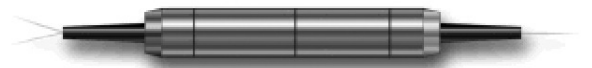
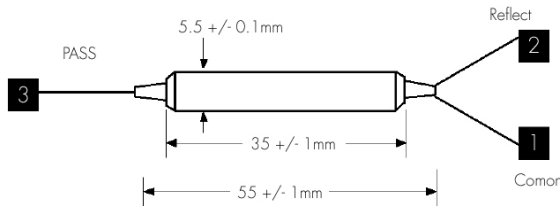


Divisores ópticos, filtros para WDM

filtros para WDM

El multiplexador con filtro para división de longitud de onda está construido con una tecnología de delgadas filtros estables en todo tipo de entornos.

Este filtro multiplexador combina o separa la señal a diferentes longitudes de onda en un amplio rango como un filtro pasa banda. Ofrecen una baja pérdida de retorno, baja dependencia de la polarización, altísima aislación, una excelente estabilidad en todo tipo de entorno ambiental. Una alta capacidad de recepción puede cubrir a través de un único pigtail, y una alta capacidad de protección. Su uso está basado en redes EDFA, WDM y en instrumentos de medición.



Parámetros	Unidad	Banda filtrada	Banda de reflexión
Rango de Longitud de onda	nm	1510 +/-10 (1530-1570)	1530-1570 (1510 +/-10)
Máxima pérdida de inserción	dB	0.9	0.6
Pérdida de inserción típica	dB	0.7	0.4
Aislación mínima	dB	30	10
Aislación típica	dB	35	12

Parámetros	Unidad	Valores
Pérdida de retorno	dB	50
PDL	dB	0.1
PDL típico	dB	0.05
Estabilidad térmica	dB	0.005
Máximo poder óptico	mW	300
Tracción máxima	N	5
Fibra		Corning SMF-28
Temperatura de trabajo	°C	-5 a +70
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 a +85

Longitud de operación	Conector de entrada		Conector de salida		Protección
1510 Pasa / 1550 Reflexión (1) 1510 Reflexión / 1510 Pasa (2)	SC (S)	UPC (U) APC (A)	SC (S)	UPC (U) APC (A)	250µ (sin conectores) XXXX (1)
	FC (F)		FC (F)		
	* ST (T)		* ST (T)		900µ (2) 2.4mm (3) 3mm (4)
	E2000 (E)		E2000 (E)		
	DIN (D)		DIN (D)		
	* D4 (4)		* D4 (4)		
	MU (M)		MU (M)		
	* MT-RJ (J)		* MT-RJ (J)		
	LC (L)		LC (L)		
	Sin conector (X X)		Sin conector (X X)		

(*) No podrán ser configurados como APC

Código: FILWDM X X X X X

Longitud a operar Conector Protección
Conector de salida