

Atenuadores ópticos

Este atenuador permite obtener una pérdida controlada y específica de nivel de señal donde los niveles de potencia son excesivos .

Su principio de funcionamiento está basado en la atenuación de la fibra con un control sobre el dopaje de la misma y la polarización insensitiva de ésta.

Su construcción permite una elevada confiabilidad y estabilidad en diversas condiciones de operación y diferentes longitudes de onda. Disponibles en todos los tipos de conectores.



Atenuador Fijo (fibra dopada)



TIPO	CONECTOR	END FACE	ATENUACION	LAMBDA
FIJO (F)	SC (SC)	UPC (P) APC (A)	- 1 (01)	1230-1650 (INWL)
	FC (FC)		- 2 (02)	
	ST (ST)		*	
	LC (LC)		- 25 (25)	
	MU (MU)			
	E2000(E2)			

Código:	A	T	X	X	X	X	X	X	X	X
	TIPO		CONECTOR		END FACE		ATENUACION		LAMBDA	

En todos los casos se dispone de una entrada hembra y una salida macho para facilitar la conexión al instrumento o equipo de transmisión. También se ha previsto su construcción a escalones de a -1db. que funcionan siempre independientemente de la longitud de onda aplicada y en un rango desde 1230 a 1650nm.

Se garantiza una vida útil superior a 1000 conexiones y desconexiones, que aumenta con la correcta limpieza de ambas férulas del atenuador.

Su principio de funcionamiento se basa en el del control variable del "AIR GAP" mediante una mecánica precisa, la cual genera una disminución progresiva del contacto físico entre las dos férulas. La atenuación se realiza girando la tuerca circular externa y una vez encontrado el valor deseado la misma se fija ajustando la contratuerca. Existe en versiones FC y ST. Posée un rango de trabajo que va de 0 a -30db.



Atenuador variable hembra-hembra

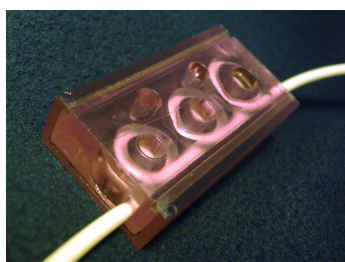
TIPO	CONECTOR
VARIABLE (VA)	FC/PC (FCUPC)
	ST/PC (STUPC)
	FC/APC (FCAPC)

Código:	A	T	E	N	U	X	X	X	X	X	X
	TIPO		CONECTOR								

Este diseño de atenuador, está construido en material termoplástico.

Es variable en varios puntos fijos

escalonados, los cuales permiten sin realizar cortes en la transmisión atenuar el umbral de la señal de entrada, simplemente controlando el radio de curvatura del cable de fibra al colocarlo dentro del pequeño bastidor. Este, provee a través de tres pequeños cilindros

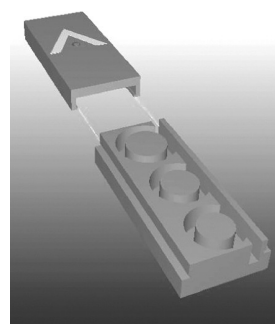


con distintos radios de curvatura, los cuales generan debido a sus distintos radios, distintas atenuaciones.

Atenuación típica, 1db, 3db y 5db en cada uno de los círculos. Peso: 21 grs.

Código: ATVAXXXPTOFI

Atenuador variable de puntos fijos



Atenuadores ópticos

Atenuador Fijo Hembra - Hembra

Este atenuador fijo, funciona como un "acoplador" y permite acoplar en una línea de patchcords los conectores.

Funciona bajo el principio de control del "air gap" generado para diferentes umbrales de atenuación, de aquí que sólo puede ser utilizado únicamente con conectores cuya terminación sea de PULIDO CONVEXO PLANO (PC, SPC o UPC), descartando su uso para conectores con terminación APC.

Especificación técnica:

Sleeve de alineación: ZrO2

Material del Housing: Cu-Ni (metal)

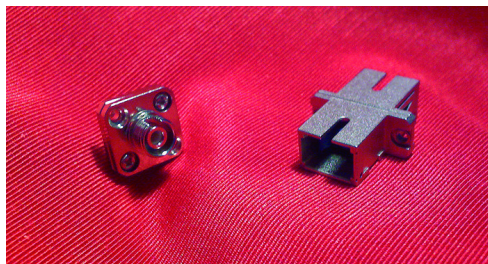
Pérdida de inserción: 5, 10, 15 y 20db

Durabilidad: 500 reinserciones

Desviación: 0.2dB máximo.

Peso versión SC: 8.5grs.

Peso versión FC: 9grs.



Tipo de Conector	Atenuación (db)
FC/PC (FC)	05 (05)
SC/PC (SC)	10 (10)
	15 (15)
	20 (20)

Código: ATTF X X X X AIRG

CONECTOR

ATENUACION

Atenuador Optico Digital Variable

El Atenuador
óptico Digital
Variable

Adecomm es comunmente usado para generar atenuación óptica constante a una fuente de láser. Posee la tecnología para realizar rápidas variaciones de atenuación con óptimos valores de linealidad y con la más alta precisión. El cuerpo del producto está construido en material termoplástico inyectado durable, diseño atractivo, preparado para el trabajo en campo.

Funciones generales:

- * Destinado a aplicaciones multi-longitud de onda
- * Apagado automático, alarma de batería baja
- * Display LCD de 4.5"
- * Intervalos de atenuación de 0.01db, 1db y 10db.
- * Memoria de almacenamiento de la medición actual



Código: OPVARATT9ADE

Parámetros técnicos:

Rango de atenuación:	0.5 ~ 35 dB
Resolución:	0.05 dB
Rango de longitud de onda:	1240 & 1610 nm
Mínima pérdida de inserción:	0.5 dB
Pérdida de pendiente de la polarización:	0.1db
Rango de trabajo total de longitud de onda:	800 - 1625nm
Longitud de onda estándar:	1310 y 1550
Rango de medición:	0 a 60db
Máxima potencia de entrada admisible:	33 db
Precisión de medición sobre rangos:	0 a 30dB ±0.1db/ 30 a 50dB ±0.3db / 50 a 60dB ±1db
Pérdida de inserción:	<2.5dB
Pérdida de retorno:	-45dB
Interfaz ópticas de salida:	FC, ST, SC
Resolución:	dB 0.01dB
Vida útil de la batería a trabajo constante:	Más de 6 horas
Consumo en trabajo constante:	70 mW
Temperatura de trabajo:	0°C / 40 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C / 70°C
Dimensiones externas:	55×95×190mm
Peso Neto:	400 Grs.