



SC/PC/APC ATENUADOR

TIPO CONECTOR, TIPO EN LÍNEA

Descripción

El Atenuador Óptico SC/PC/APC es un dispositivo pasivo diseñado para reducir de manera controlada la potencia de la señal óptica en enlaces de fibra monomodo, garantizando niveles adecuados de recepción y evitando la saturación de equipos ópticos. Su diseño compacto tipo conector permite una integración en redes de telecomunicaciones, FTTH, CATV, DWDM y sistemas de transmisión de alta velocidad. Ofrece baja pérdida dependiente de la polarización, alta pérdida de retorno y un rendimiento estable en las longitudes de onda de 1310 nm y 1550 nm, asegurando una operación confiable incluso en entornos exigentes.

Características

- Alta pérdida de retorno (return loss)
- Potencia máxima de operación (1 W)
- Baja dependencia respecto a la longitud de onda
- Baja pérdida relacionada con la polarización
- Diseño compacto

Aplicaciones

- Distribuidor de fibra óptica (ODF)
- Sistemas de redes de fibra óptica
- Sistemas de transmisión de fibra óptica de alta velocidad
- Sistemas CATV
- Sistemas DWDM de larga distancia
- Multiplexores ópticos de inserción/extracción (OADM)

Parámetro	Valor
Valor de atenuación	1, 3, 5, 10, 15, 20, 25 dB
Precisión de atenuación	< 5 dB $\pm$ 0.3 dB / < 10 dB $\pm$ 0.5 dB / > 10 dB $\pm$ 10 %
Pérdida de retorno	PC > 45 dB
Longitud de onda de operación	1310 nm y 1550 nm (SM)
Pérdida por polarización	< 0.1 dB
Temperatura de operación	-40 °C ~ +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura (sin encapsular)	95 % HR. Cumple con el estándar Telecordia (GR-910-CORE)