Ficha técnica JM Distech

ATT-SCAPC-03

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

Garantice la máxima estabilidad y pureza en sus enlaces de fibra óptica con este atenuador monomodo de altas prestaciones. Diseñado específicamente para mitigar la sobrepotencia en receptores ópticos sensibles, este dispositivo introduce una pérdida controlada de 3 dB que previene la saturación del equipo receptor. Es el componente idóneo para despliegues de redes GPON, FTTH y sistemas de telecomunicaciones de larga distancia, donde mantener un presupuesto de potencia equilibrado es crítico para evitar errores de transmisión y asegurar una continuidad del servicio impecable.

Construido con materiales de grado de telecomunicación, este atenuador cuenta con una carcasa exterior robusta en color verde normalizado que facilita su rápida identificación en campo. Su arquitectura interna integra una virola de cerámica de zirconio dopada de alta precisión, garantizando un acoplamiento perfecto y libre de holguras. El pulido APC (contacto físico en ángulo de 8°) desvía los reflejos fuera del núcleo de la fibra, logrando una pérdida de retorno excepcionalmente alta que protege de forma activa los diodos láser emisores contra retroreflexiones destructivas.

• Atenuación nominal fija de 3 dB.

• Tipo de conector macho-hembra SC/APC.

• Pérdida de retorno (APC) mayor o igual a 65 dB.

• Longitudes de onda de 1310 nm y 1550 nm.

• Tolerancia de atenuación de más/menos 0.5 dB.

• Fibra compatible monomodo de 9/125 micras.

• Pérdida dependiente de polarización menor a 0.2 dB.

Especificaciones

Tipo de Conector	SC / APC (Macho a Hembra)
Valor de Atenuación	3 dB
Precisión de Atenuación	±0.5 dB
Tipo de Fibra Compatible	Monomodo (SMF) OS1/OS2 9/125 µm
Longitudes de Onda de Operación	1310 nm y 1550 nm (Ventanas duales)
Pérdida de Retorno (Return Loss)	≥ 65 dB
Pérdida Dependiente de Polarización (PDL)	≤ 0.2 dB
Pérdida Dependiente de Longitud de Onda (WDL)	≤ 0.3 dB
Potencia Máxima de Entrada Óptica	200 mW / +23 dBm
Material de la Virola	Cerámica de Zirconio (ZrO2)
Ángulo de Pulido de la Virola	8° (Angled Physical Contact)
Material de la Carcasa	Polímero plástico ignífugo (UL94V-0)
Color del Cuerpo	Verde (Estándar APC)
Temperatura de Operación	-40 °C a +75 °C
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Humedad Relativa de Operación	95% RH (sin condensación)
Durabilidad Mecánica	> 1000 ciclos de conexión
Cumplimiento de Estándares	Telcordia GR-910-CORE / IEC 61754
Conformidad Ambiental	RoHS / REACH

Contenido

• 1x Atenuador Óptico Fijo SC/APC 3dB