



SPLITTER PLC

Cassette Modular LGX

Descripción

El Splitter PLC Cassette Modular LGX OptiNet es un dispositivo pasivo de distribución óptica diseñado para dividir una señal óptica de entrada en múltiples salidas con una distribución uniforme de potencia. Fabricado mediante tecnología PLC (Planar Lightwave Circuit), ofrece excelente estabilidad, baja pérdida de inserción y alta confiabilidad para aplicaciones FTTH, GPON y XGS-PON.

Su diseño en formato modular LGX permite una integración rápida y ordenada en ODFs, gabinetes de distribución óptica y sistemas de gestión de fibra, facilitando las labores de instalación, mantenimiento y expansión de la red.

Características

- Diseño modular estándar LGX.
- Tecnología PLC de alta precisión.
- Baja pérdida de inserción.
- Baja pérdida dependiente de polarización (PDL).
- Excelente uniformidad entre puertos de salida.
- Alta directividad y baja sensibilidad a la longitud de onda.
- Compatible con conectores SC/APC, SC/UPC, LC/APC y LC/UPC.
- Instalación sencilla en paneles y bandejas LGX.
- Construcción robusta para aplicaciones de alta densidad.
- Libre de alimentación eléctrica.
- Incluye reporte de pruebas ópticas de fábrica.
- Amplio rango de temperatura de operación.

Aplicaciones

- Redes FTTH (Fiber To The Home).
- Redes GPON y XGS-PON.
- Distribución óptica para ISP.
- Redes CATV.
- Centros de datos.
- Redes LAN ópticas.
- Sistemas FTTx.
- ODF (Optical Distribution Frame).
- Gabinetes de distribución de fibra óptica.
- Redes de telecomunicaciones.

Parámetro	Especificación
Tecnología	PLC (Planar Lightwave Circuit)
Tipo de fibra	G.657A1 o G.652D
Longitud de onda de operación	1260 ~ 1650 nm
Tipo de conector	SC/APC, SC/UPC, LC/APC, LC/UPC
Longitud de pigtail	1.5 m (estándar)
Diámetro del pigtail	900 μ m
Directividad	≥ 55 dB
PDL máximo	≤ 0.4 dB
Temperatura de operación	-40°C a +85°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Formato	Cassette Modular LGX
Material del cassette	Acero laminado / ABS de alta resistencia
Color	Blanco o Negro

Modelo	Pérdida de inserción máx.
1x4	≤ 7.4 dB
1x8	≤ 10.5 dB
1x16	≤ 13.8 dB
1x32	≤ 17.1 dB
1x64	≤ 20.4 dB
2x4	≤ 7.7 dB
2x8	≤ 10.8 dB
2x16	≤ 14.1 dB
2x32	≤ 17.4 dB
2x64	≤ 20.7 dB