

CARRETE FIBRA OPTICA ASU 12F (5121)**Identificación del producto.**

- Tipo de Producto: Cable de Fibra Óptica Monomodo.
- Estándar: ITU-T G.652D
- Uso Típico: Telecomunicaciones, redes FTTH/FTTB, redes de transporte óptico.
- Aplicación: Transmisión de datos a larga distancia con mínima atenuación y dispersión.

Especificaciones del cable

Característica	Valor
Nombre Comercial	ASU 112
Longitud Total	5000m / 5km
Fibra	G.652D SM (Monomodo)
Diámetro de Fibra	125 μ m
Diámetro de Cladding	125 $\pm$ 1 μ m
Diámetro de Coating	245 $\pm$ 10 μ m
Código de Colores	1: Azul, 2: Naranja, 3: Verde, 4: Café, 5: Blanco, 6: Rojo, 7: Negro, 8: Amarillo, 9: Violeta, 10: Rosa, 11: Aqua, 12: Gris
Diámetro Total del Cable	~6,8 mm
Peso Total	~ 290kg

Parámetros de Rendimiento Óptico (Medidos).

Parámetro	$\lambda = 1310$ nm	$\lambda = 1550$ nm
Atenuación (dB/km)	0.327 – 0.387	0.181 – 0.231
Valor Típico Medido (Promedio)	~0.35 dB/km	~0.21 db/km

Los límites medidos cumplen con los requisitos de atenuación típicos para fibra G.652D (generalmente ≤ 0.36 dB/km @1310 nm y ≤ 0.22 dB/km @1550 nm). Estos valores indican buena calidad de transmisión para enlaces de larga distancia.



Valores Técnicos Adicionales

Parámetros	Especificación
Longitud de ondas para pruebas	1310 nm / 1550 nm
Coating concentricity error	$\leq 12.5 \mu\text{m}$
Diámetro del Coating	$245 \pm 10 \mu\text{m}$
MTF (Modulation Transfer Function)	N/A en medición estándar
Dispersión cromática	para 1285–1330 nm $\leq 3.5 \text{ ps/nm}\cdot\text{km}$

Descripción Técnica del Producto.

- Fibra Óptica Monomodo G.652D: la fibra monomodo (G.652D) es el estándar más común para redes de telecomunicaciones. Está diseñada para:
- Transmitir señales con mínima dispersión chromatica en 1310-1550 nm
- Ideal para redes de larga distancia, DWDM / CWDM, FTTH.
- Excelente compatibilidad con equipos de transmisión óptica comerciales.

Características destacadas:

- Mínima pérdida de señal (baja atenuación).
- Alta resistencia mecánica y ambiental.
- Excelente rendimiento en sistemas de alta velocidad.

Cumplimiento Normativo.

- Este producto cumple o se prueba con base en Estandares internaciones como:
- ITU-T G.652D (Fibra monomodo).
- Estandares internaciones de ensayo óptico.
- Ensayos de absorción de agua, integridad y apariencia.

Aplicaciones Típicas.

- Backbone de redes de transporte óptico.
- Redes metropolitanas (MAN).
- FTTH / FTTP.
- Redes corporativas de alta demanda.
- Interconexión de centros de datos.



Contáctenos a través de:



Chips, S.A.



+504 9827-1719 / +504 9277-9448



+504 2544-0212



www.chipssa.net