

Cable Óptico 2FO FTTH DROP

Dieléctrico – Figura 8

TIGHT BUFFER 900µm

SINGLE MODE BEND INSENSITIVE FIBER ITU-T G657A2



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico auto-soportado constituido por una cubierta exterior tipo "figura 8", conteniendo por un lado dos fibras ópticas con protección secundaria ajustada "Buffer Tight 900µm", y por otro, el portante dieléctrico (fibras Aramídicas).
- Recomendado como cable óptico de acceso al usuario en redes FTTH (Fiber to the Home).
- Su diseño compacto y flexible otorga facilidad de operación en lugares de difícil acceso y excelente confiabilidad de red.
- Elemento de tracción: fibras de aramida, logrando óptima relación entre flexibilidad y resistencia a la tracción.
- Estructura totalmente dieléctrica y libre de gel.
- Las fibras ópticas verifican enteramente la especificación ITU-T G.657A2 (**Single-mode bend-insensitive fiber**), reduciendo al mínimo las pérdidas ópticas en instalaciones donde se requiera reducidos radios de curvatura.
- La protección secundaria tipo ajustada (900 µm) de la fibra óptica le confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite un rápido acceso a la fibra óptica.
- Cubierta termoplástica especialmente formulada para aplicaciones INDOOR/OUTDOOR no propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH). Su alta resistencia a la radiación UV garantiza una muy prolongada durabilidad.
- No requiere elementos de retención especiales (vano máximo recomendado = 70m). Excelente anclaje sobre mordaza (portante con salientes de fricción de diámetro > diámetro cable FO).

Características físicas y ambientales	
Cantidad de fibras ópticas	2FO
Dimensiones exteriores nominales	3,0 mm x 7,0 mm
Peso lineal nominal	17 kg/km
Protección secundaria de las FO	Ajustada 900µm (Tight Buffer)
Identificación de las FO	Según EIA / TIA 598
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1)	600 N
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	200 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	5 N.m (IEC 60794-1-2 E4)
Rango de temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Radio mínimo de operación	20 mm
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)
Características ópticas	
Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,25 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas (EIA/TIA-455-62) SM ITU-T G.657A1	
	$\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=15 mm): } < 0,03 \text{ dB}$ $\lambda = 1625 \text{ nm (n=10; r=15 mm) : } < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=10 mm) : } < 0,10 \text{ dB}$
Inflamabilidad	
Índice de oxígeno cubierta exterior	>32 % (ASTM D2863)
Propagación de incendios (vertical tray cable burn test)	Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3
Generación de gases tóxicos	Cumple con IEC-61034

- Diseño dieléctrico muy flexible.
- Excelente anclaje sobre mordaza.
- Alta resistencia al aplastamiento y abrasión.
- Amigable con el medio ambiente (libre de halógenos y sulfuros).
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- Excelente durabilidad a la intemperie.
- Ignífugo