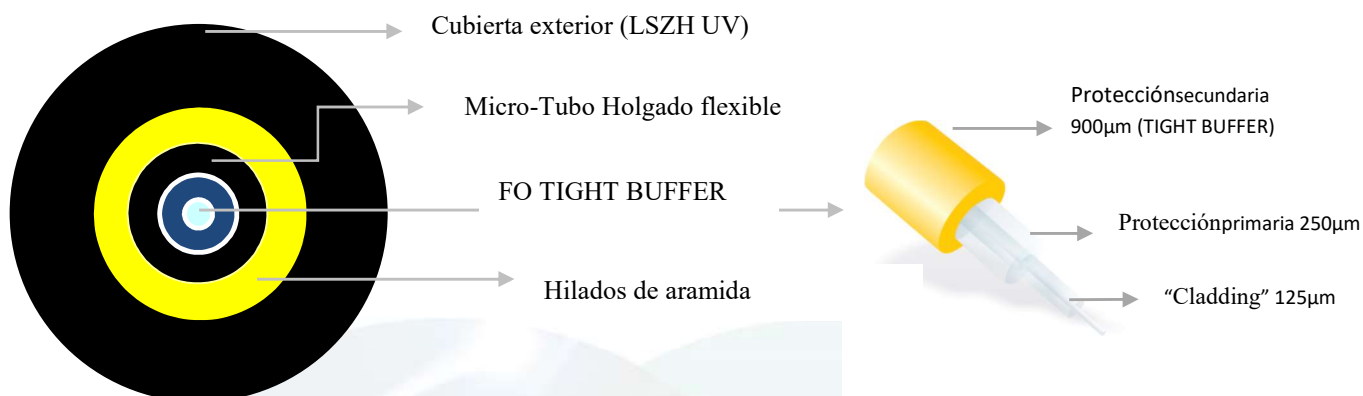


Cable Óptico 1FO FTTH DROP D3.0

Protección Ajustada 900µm
SINGLE MODE BEND INSENSITIVE FIBER G657A2



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Recomendado para interconexión directa en despliegues de redes FTTH (Fibertothe Home) y aplicaciones Indoor/Outdoor en donde se requiera una protección mecánica extra de las fibras ópticas. Tendidos verticales y/o horizontales.
- Diseño ultra compacto tipo (*micro-tubo holgado flexible + fibras aramídicas + cubierta exterior*), otorga una excelente protección mecánica y ambiental de las fibras ópticas y garantiza el óptimo comportamiento a la tracción del cable óptico durante su tendido.
- Dieléctrico y libre de gel.
- Permite la conectorización directa sobre cubierta exterior ($d=3,0\text{mm}$).
- 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 muy reducidos radios de curvatura en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
- La protección ajustada (900 µm) de la fibra óptica le confiere excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite un rápido acceso a la fibra óptica.
- Cubierta termoplástica no propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH) y de alta resistencia a la radiación UV, garantiza su plena durabilidad en planta externa (*Outdoor*) y la necesaria seguridad en planta interna (*Indoor*).
- Muy alta resistencia al aplastamiento ($> 1000\text{ N}$) y a la abrasión, cualidades indispensables para evitar daños indeseados durante el manipuleo en obra.
- Muy bajo coeficiente de fricción facilitando el tendido.
- No requiere elementos de retención especiales para instalaciones aéreas.
- Admite fijación directa sobre muros, zócalos, etc.

Características físicas y ambientales	
Cantidad de fibras ópticas	1FO
Diámetro exterior nominal	3,05 mm (+/- 0.1)
Diámetro tubo holgado	1,6 mm (+/- 0.1)
Peso lineal nominal	14 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)	400 N
Elemento de resistencia a la tracción	Hilados de Aramida
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	1000 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	2,5N.m (IEC 60794-1-2 E4)
Rango de temperatura de operación	-30°C a +70 °C
Radio mínimo de operación (Cable)	10 x D
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)
Características ópticas	
Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,24 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,1 dB
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas (EIA/TIA-455-62)SM ITU-T G.657A2	
	$\lambda = 1550 \text{ nm (n=10; r=15 mm): } < 0,03 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=10 mm) } : < 0,10 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm (n=1; r=7,5mm) } : < 0,30 \text{ dB}$
Inflamabilidad	
Índice de oxígeno cubierta exterior	>30 % (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 robusto, ultra compacto y flexible.
- Dieléctrico y Libre de gel.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Amigable con el medio ambiente (libre de halógenos y sulfuros).
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas (FO G657A2).
- Excelente durabilidad a la intemperie.
- Conectorización directa en campo.
- Ignífugo.

