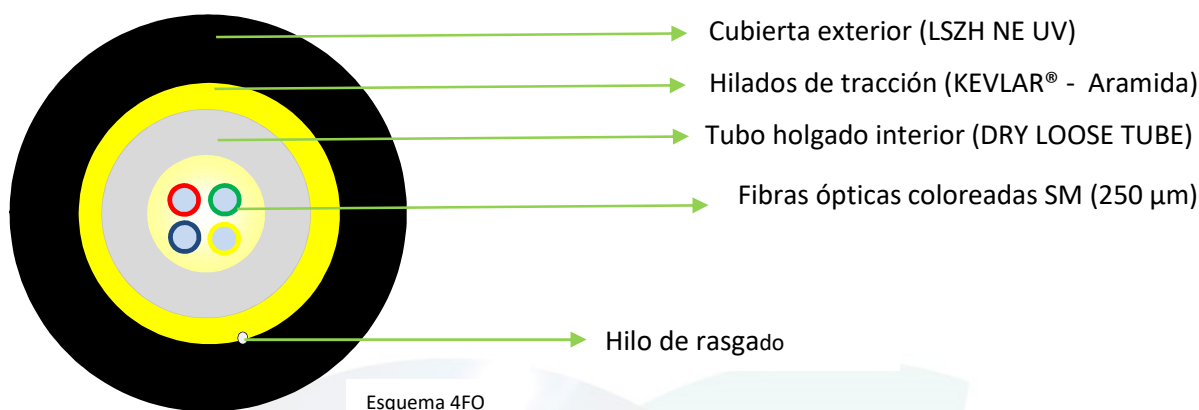


Cable Óptico 1FO / 4FO FTTH DROP Interior/Exterior

Compacto -Dieléctrico – Ignífugo – Libe de Gel



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Recomendado como cable óptico de acceso al usuario en redes FTTH (Fiber to the Home).
- Tecnología DRY LOOSE TUBE totalmente libre de gel por dentro y fuera del tubo holgado, reduciendo sensiblemente los tiempos de preparación:
 - No requiere limpieza previa de las fibras ópticas antes de realizar el empalme por fusión.
 - Excelente facilidad de identificación de las fibras ópticas.
- Estructura ultra compacta tipo (*tubo interior + hilados de aramida + 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 y uso.
- 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.
- Bajo coeficiente de fricción, facilitando el tendido en ductos.
- No requiere elementos de retención especiales para instalaciones aéreas.
- Admite todo tipo de instalación (aérea auto-soportado -70m-, tendido en ductos, fijación a muros y zócalos, bandejas, etc).
- Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak Single-mode Fiber), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
 - Monomodo ITU-T G.657A2, insensibles a curvaturas
 - Multimodo 62.5/125um OM1 y MM50/125um OM2
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems) 50/125um OM3 y OM4

Características físicas y ambientales			
Cantidad de fibras ópticas	1FO	2FO	4FO
Diámetro exterior nominal (mm)	2,90	3,20	3,50
Peso lineal nominal (kg/km)	10	12	15
Protección secundaria de las FO	Holgada (Monotubo Central - Libre de gel)		
Identificación de las FO	Según EIA / TIA 598		
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1) (N)	500 N		
Máxima tracción de operación permanente (N)	200 N		
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	150 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	15 x D		
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)		
Características ópticas			
Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D / G657A1	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow < 0,36 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,24 \text{ dB/km}$		
FO MM62.5 OM1 / FO MM50 OM2 / FO MM OM3 / FO MM OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm} \rightarrow < 0,90 \text{ dB/km}$		
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas			
SM ITU-T G.652D	$\lambda = 1550 \text{ nm}$ (n=10; r=25 mm): < 0,10 dB		
SM ITU-T G657A2	$\lambda = 1550 \text{ nm}$ (n=10; r=10 mm): < 0,10 dB		
MM50 OM3 / OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm}$ (n=10; r=15 mm): < 0,10 dB		

Inflamabilidad:

Índice de oxígeno cubierta exterior	>36 % (ASTM D2863) (LSZH)
Propagación de incendios (vertical tray cable burn test)	Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3
Generación de gases tóxicos (LSZH)	Cumple con IEC-61034

- Ultra compacto y alta flexibilidad.
- Dieléctrico.
- Alta resistencia al aplastamiento e impacto.
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- Estructura totalmente “seca”, libre de gel.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- Excelente durabilidad a la intemperie.
- Instalación universal (ducto / aérea / bandejas) – Interior / Exterior.
- Diseño ignífugo (cubierta libre de halógenos – LSZH).
- Bajo coeficiente de fricción.