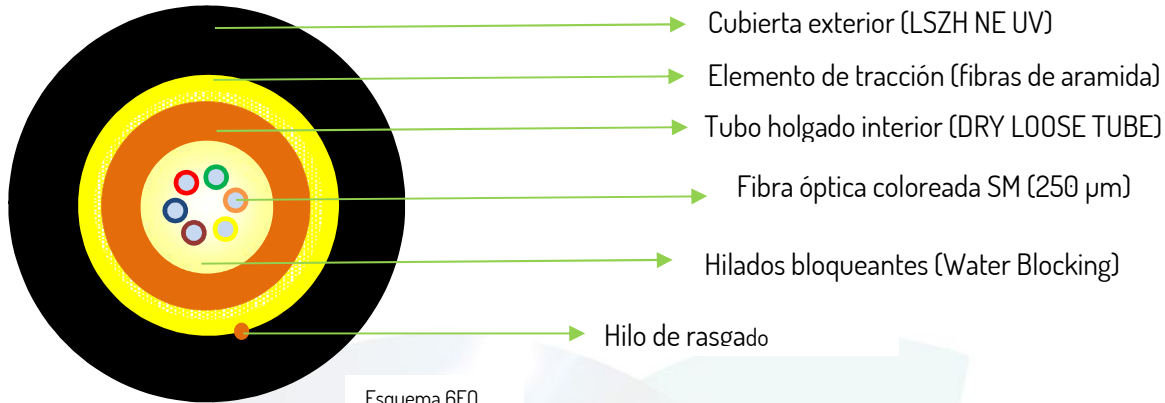


Cable Óptico 2FO / 12FO

Distribución Interior/Exterior

Protección Secundaria Holgada

Dieléctrico – Ignífugo



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico de uso universal recomendado para distribución en interior y/o exterior (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.
- Estanqueidad absoluta al agua.
- La estructura tipo (*tubo interior + 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 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.
- Excelente resistencia al aplastamiento (> 300 kg/10cm) y al impacto, cualidades indispensables para evitar daños durante el tendido.
- No requiere elementos de retención especiales para instalaciones aéreas.
- Admite todo tipo de instalación (aérea auto-soportado -80m-, 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.657A1, insensibles a curvaturas
 - Multimodo 62.5/125µm OM1 y MM50/125µm OM2
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems) 50/125µm OM3 y OM4

Características físicas y ambientales			
Cantidad de fibras ópticas	1 FO- 2FO	4FO-6FO	8FO-12FO
Diámetro exterior nominal (mm)	4,5	5,80	6,20
Peso lineal nominal (kg/km)	20	28	32
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)	1300		
Máxima tracción de operación - EDS (N)	600		
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	300 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)		
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	10 N.m (IEC 60794-1-2 E4)		
Rango de temperatura de operación	-30 °C a +70 °C		
Radio mínimo de operación	10 x D		
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)		
Características ópticas			
Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D / G657A1	= 1310 nm → < 0,36 dB/km = 1550 nm → < 0,21 dB/km		
FO MM62.5 OM1 / FO MM50 OM2 / FO MM OM3 / FO MM OM4	= 1300 nm → < 0,90 dB/km		
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB		
Pérdidas inducidas por macro-curvaturas			
SM ITU-T G.652D	= 1550 nm (n=10; r=25 mm): < 0,10 dB		
SM ITU-T G657A1	= 1550 nm (n=10; r=15 mm): < 0,10 dB		
MM50 OM3 / OM4	= 1300 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

- Reducido diámetro 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)