



Cable Óptico 12FO 250 μ m MPO LSZH INDOOR



Descripción general:

- Especialmente indicado para aplicaciones terminales FTTH (Fiber To The Home) y conectorización MPO.
- Su diseño compacto, reducido peso lineal y flexible, posibilita la instalación en lugares de difícil acceso, conductos de reducido tamaño y zonas de trabajo con alta densidad de cables.
- Libre de gel, lo cual optimiza los tiempos de preparación.
- No posee partes metálicas (Dieléctrico)
- Cubierta termoplástica no propagante de la llama, libre de emisión de humos y gases tóxicos (LSZH).
- Amplia variedad de especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
 - Monomodo ITU-T G.657A1/A2: Insensibles a curvaturas
 - Multimodo: OM1 (125/62,5 μ m) y OM2 (50/125 μ m).
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems): OM3 (300m) y OM4 (500m).
- Fibras ópticas coloreadas de muy fácil identificación

Características físicas y ambientales.

Cantidad de fibras ópticas	12FO
Diámetro exterior nominal (mm)	3,10
Peso lineal nominal (kg/km)	15
Identificación de las FO	Según EIA / TIA 598
Máxima tracción de instalación (short term)	400 N (IEC 60794-1-2 E1)
Máxima tracción de operación - EDS	250 N
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	100 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	10 x D
Protección Anti-UV cubierta exterior (Opcional)	1250h (ASTM D2565-99)

Características ópticas.

Coeficiente de atenuación óptica FO MM	$\lambda = 1300 \text{ nm} \rightarrow < 0,70 \text{ dB/km}$ $\lambda = 850 \text{ nm} \rightarrow < 2,30 \text{ dB/km}$
FO SM	$\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow < 0,25 \text{ dB/km}$
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,1 dB

Inflamabilidad

Índice de oxígeno cubierta exterior Propagación de incendios (vertical tray cable burn test) Generación de gases tóxicos	>35 % (ASTM D2863) Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3 Cumple con IEC-61034
--	--

Identificación

Tipo INK-JET sobre cubierta exterior.

Principales atributos:

- Reducido diámetro y excelente flexibilidad.
- Buena resistencia al aplastamiento e impacto.
- Simple y seguro de instalar.
- Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- Estructura totalmente “seca”, libre de gel.
- Bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- Diseño ignífugo y libre de emisiones tóxicas