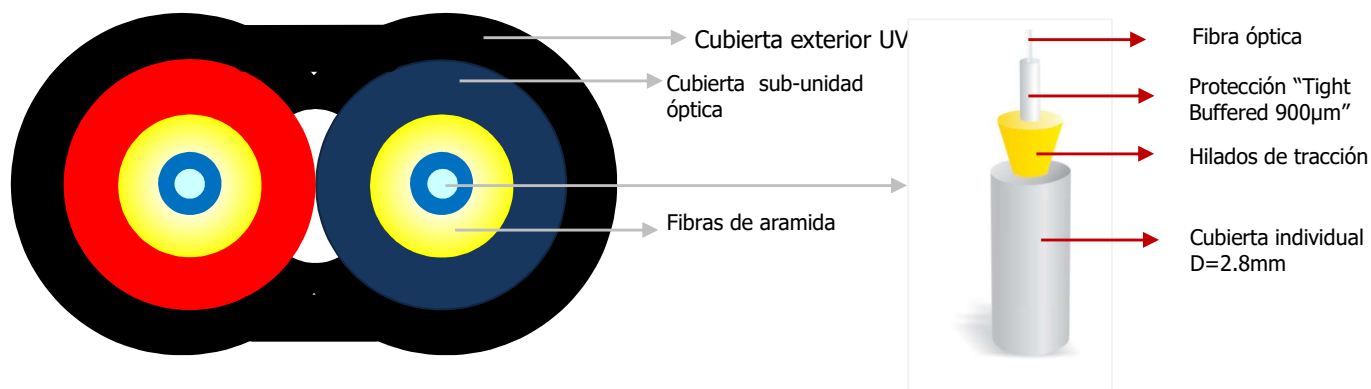




DUPLEX FLAT (Indoor / Outdoor)

Dieléctrico - Ignífugo



Características constructivas:

- Cable óptico plano especialmente indicado para soluciones en planta interna (LAN) y/o externa (FTTH: Fiber to the home), interconexión de equipos terminales y confección de "Pachcord".
- Construcción robusta y resistente recomendado para instalaciones en donde se requiera una protección mecánica extra de las fibras ópticas. Excelente resistencia a la compresión ($> 200 \text{ N/cm}$)
- Estructura tipo BREAKOUT conteniendo individualmente cada sub-unidad óptica elementos de tracción, permitiendo la conectorización directa y evitando la necesidad de utilizar "fanout kits" o "pigtail splices" para su terminación.
- Estructura totalmente dieléctrica y libre de gel.
- La protección secundaria tipo ajustada ("Tight Buffer" $900 \mu\text{m}$) de las fibras ópticas les confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite reducir al mínimo los tiempos de terminación.
- Cubierta termoplástica disponibles:
 - a) Aplicaciones OUTDOOR de alta resistencia a la abrasión y excelente resistencia a la radiación UV.
 - b) Aplicaciones INDOOR / OUTDOOR no propagante de la llama, libre de emisiones tóxicas (LSZH-UV).
 - c) Resistente a hidrocarburos.
- Admite tendido en ductos y/o bandejas.
- 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/A1, insensibles a curvaturas
 - Multimodo 62.5/125 μm OM1
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems) 50/125 μm OM3 y OM4

Principales atributos:

- Resistencia a la abrasión, aplastamiento e impacto.
- Amigable con el medio ambiente (cubierta libre de halógenos y sulfuros).
- Simple y seguro de instalar.
- Permite la conectorización directa de las FO.
- Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- Admite exposición permanente a la radiación UV.
- Diseño no propagante del incendio.

Características físicas y ambientales:	
Cantidad de Fibras Ópticas	2
Dimensiones nominal	7,0 x 4,0 mm
Diámetro cubierta sub-unidad óptica (SIMPLEX)	2,80 mm
Diámetro protección ajustada de las FO	900 µm
Identificación sub-unidades ópticas	AZUL – ROJO
Peso lineal nominal	45 kg/km
Máx. carga de operación permanente	400 N
Máx. carga de instalación (corto tiempo)	1000 N
Máx. carga de operación sub-unidad óptica	80 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)
Radio mínimo de curvatura del cable óptico	10 x D
Rango de temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Protección Anti-UV cubierta exterior	1250h (ASTM D2565-99)
Características ópticas:	
Coeficiente de atenuación óptica máximo (SM G652D / G657A)	$\lambda = 1310 \text{ nm} \rightarrow 0,37 \text{ dB/km}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} \rightarrow 0,25 \text{ dB/km}$
MM62.5/125 / MM50 OM2 /MM50 OM3 / MM50 OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm} \rightarrow < 0,90 \text{ dB/km}$
Atenuación inducida por macro-curvaturas (IEC 60793-1-47) ITU-T G.657A2	$\lambda = 1550 \text{ nm} (n=10; r=15 \text{ mm}) : < 0,03 \text{ dB}$ $\lambda = 1550 \text{ nm} (n=1; r=10 \text{ mm}) : < 0,10 \text{ dB}$
Discontinuidad máxima de la atenuación óptica máxima	< 0,05 dB
Inflamabilidad:	
Índice de oxígeno cubierta exterior Propagación de incendios (vertical tray cable burn test) Generación de gases tóxicos	>36 % (ASTM D2863) Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3 Cumple con IEC-61034