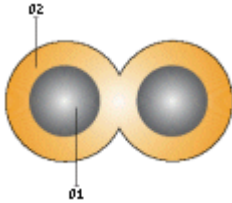


.....

OPTRAL



FOP / IDF Dúplex Cable Fibra Plástica Dúplex



Descripción cable

- 01. Fibra óptica plástica 1 mm
- 02. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama
Baja emisión de humos

Conectorización

Compatible con conectores:
F05, F07
V-PIN simplex, dúplex (conectores HP)
FSMA, ST, SCRJ

Aplicaciones

Interior
Control industrial
Distancias cortas
Sensores ópticos



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

Ventajas

Totalmente dieléctrico / Ligero / Flexible / Fácil conectorización



ESPECIFICACIONES	
Diámetro Fibra (mm)	1
Cubierta Exterior	Termoplástico FRLS ¹
Diámetro Exterior (mm)	2.2 x 4.4
Peso (Kg/Km)	11
Tracción Máx. Instalación (N)	20
Tracción Máx. Permanente (N)	10
Radio Curvatura Mín. (mm)	30
Rango Temperaturas	-40°C a +80°C

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.
Ensayo fuego según: UNE-EN 50265 (IEC 60332-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2)..

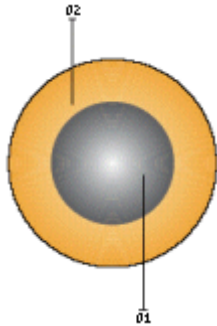
¹ FRLS – PVC especial libre de metales pesados, baja emisión de halógenos y humos y no propagador de la llama.

.....



FOP / IDF Simplex

Cable Fibra Plástica Simplex



Descripción cable

- 01. Fibra óptica plástica 1 mm
- 02. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama
Baja emisión de humos

Conectorización

Compatible con conectores:
F05, F07
V-PIN simplex (conector HP)
FSMA, ST, SCRJ

Aplicaciones

Interior
Control industrial
Distancias cortas
Sensores ópticos

Ventajas

Totalmente dieléctrico / Flexible / Fácil conectorización.



TOTALMENTE
DIELECTRICO



ANTIHUMEDAD



ALTA
FLEXIBILIDAD



NO PROPAGADOR
DE LA LLAMA



BAJA EMISION
HUMOS



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

ESPECIFICACIONES	
Díámetro Fibra (mm)	1
Cubierta Exterior	Termoplástico FRLS ¹
Díámetro Exterior (mm)	2.2
Peso (Kg/Km)	5
Tracción Máx. Instalación (N)	10
Tracción Máx. Permanente (N)	5
Radio Curvatura Mín. (mm)	30
Rango Temperaturas	-40°C a +80°C

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.
Ensayo fuego según: UNE-EN 50265 (IEC 60332-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2).

¹FRLS – PVC especial libre de metales pesados, de baja emisión de halógenos y humos y no propagador de la llama.



FOP / IDF-R Simplex

Cable Fibra Plástica Simplex



Descripción cable

- 01. Fibra óptica plástica 1 mm
- 02. Cubierta Interior
- 03. Aramida
- 04. Hilo Desgarro
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama
 Baja emisión de humos

Conectorización

Compatible con conectores:
 F05, F07
 V-PIN simplex (conector HP)
 FSMA, ST, SCRJ

Ventajas

Compacto / Ligero / Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico.

Aplicaciones

Interior
 Control industrial
 Distancias cortas
 Sensores ópticos

Opciones

Cubiertas: LSZH / PUR



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.



	ESPECIFICACIONES
Diámetro Fibra (mm)	1
Cubierta Interior	Termoplástico FRLS ¹
Elementos Tracción	Hilaturas Aramida
Cubierta Exterior	Termoplástico FRLS ¹
Diámetro Exterior (mm)	3.6
Peso (Kg/Km)	16
Tracción Máx. Instalación (N)	250
Tracción Máx. Permanente (N)	100
Radio Curvatura Mín. (mm)	50
Rango Temperaturas	-40°C a +80°C

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

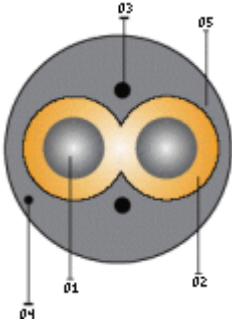
Ensayo fuego según: UNE-EN 50266 (IEC 60332-3) / UNE-EN 50267 (IEC 60754-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2).

¹FRLS – PVC especial libre de metales pesados, baja emisión de halógenos y humos y no propagador de la llama.



FOP / IDF-R Dúplex

Cable Fibra Plástica Dúplex



Descripción cable

- 01. Fibra óptica plástica 1 mm
- 02. Cubierta Interior
- 03. Aramida
- 04. Hilo Desgarro
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama
Baja emisión de humos

Conectorización

Compatible con conectores:
F05, F07
V-PIN simplex, dúplex (conectores HP)
FSMA, ST, SCRJ

Ventajas

Compacto / Flexible / Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico

Aplicaciones

Interior
Control industrial
Distancias cortas
Sensores ópticos

Opciones

Cubiertas: LSZH / PUR



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.



TOTALMENTE DIELECTRICO



ANTI-HUMEDAD



ALTA FLEXIBILIDAD



NO PROPAGADOR DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN HUMOS



LIBRE HALÓGENOS

	ESPECIFICACIONES
Diámetro Fibra (mm)	1
Cubierta Interior	Termoplástico FRLS ¹
Elementos Tracción	Hilaturas Aramida
Cubierta Exterior	Termoplástico FRLS ¹
Diámetro Exterior (mm)	5.8
Peso (Kg/Km)	33
Tracción Máx. Instalación (N)	300
Tracción Máx. Permanente (N)	100
Radio Curvatura Mín. (mm)	70
Rango Temperaturas	-40°C a +80°C

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Ensayo fuego según: UNE-EN 50266 (IEC 60332-3) / UNE-EN 50267 (IEC 60754-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2).

¹ FRLS – PVC especial libre de metales pesados, de baja emisión de halógenos y humos y no propagador de la llama.

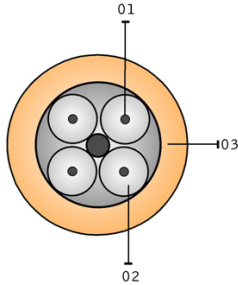
.....

OPTRAL



FOP / IDF

Cable Fibra Plástica (Hasta 8 FO)



Descripción cable

- 01. Fibra óptica plástica 1 mm
- 02. Recubrimiento Ajustado (Ø 2.2 mm)
- 03. Cubierta Exterior

Aplicaciones

- Interior
- Control industrial
- Sistemas de iluminación
- Distancias cortas
- Sensores ópticos

Conectorización

Compatible con conectores:
 F05, F07
 V-PIN simplex, V-PIN dúplex (conectores HP)
 FSMA, ST, SCRJ

Opciones

Cubiertas: LSZH / PUR - LSZH



Ventajas

Totalmente dieléctrico / Flexible / Fácil conectorización.



Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	2	4	6	8
Identificación Subcables	Código Colores ¹			
Elementos tracción	GRP Central			
Cubierta exterior	PUR – Poliuretano			
Color	Rojo			
Peso (Kg/Km)	52	54	76	103
Ø Exterior (mm)	8.0	8.0	9.3	10.6
Tracción Perm / Inst (N)	200 / 300	200 / 300	200 / 300	400 / 700
Aplastamiento (N)	100 / 500			
Rango temperaturas	-40°C a +80°C			
Radio Curvatura Mín.	10 x Ø Exterior			

¹Codigo de colores subcables: Rojo – Verde – Azul – Amarillo – Naranja – Gris – Marrón – Violeta.

.....