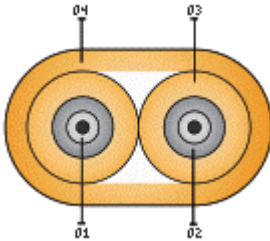


# OPTRAL

## FLAT

### Cable Patchord Dúplex



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

#### Descripción cable

- 01. Fibra óptica ajustada (0.9 mm)
- 02. Hilaturas de aramida
- 03. Cubierta termoplástica interior
- 04. Cubierta termoplástica exterior

#### Resistencia al fuego

No propagador llama / incendio  
Baja emisión de humos

#### Aplicaciones

Interior  
Conexión directa a equipos terminales  
Basado en DIN VDE 0888 parte 6

#### Opciones

Cubiertas: LSZH  
Código colores especial

#### Ventajas

Flexible / Resiliente / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa.



TOTALMENTE  
DIELECTRICO



ANTI HUMEDAD



ALTA  
FLEXIBILIDAD



BAJA EMISION  
DE HUMOS



NO PROPAGADOR  
DE LA LLAMA

### ESPECIFICACIONES

Fibras	2
Elementos Tracción	Hilaturas Aramida
Cubierta interior	FRLS <sup>1</sup>
Ø Subcable (mm)	2.9 ± 0.1
Cubierta exterior	Termoplástico FRLS <sup>1</sup>
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)
Peso (Kg/Km)	27
Ø Exterior (mm)	3.8 x 6.6 ± 0.1
Tracción (N)	400
Rango Temperaturas	-5 °C a +60 °C
Radio Curvatura Min.	15 x Ø Exterior
Longitud Máxima	2000 m

#### Normas Referencia

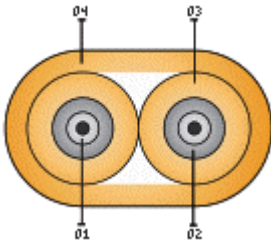
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.  
Ensayo fuego según: UNE-EN 50265 (IEC 60332-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2).

Color cubierta interior: rojo, verde.

<sup>1</sup>FRLS – PVC especial libre de metales pesados, de baja emisión de halógenos y humos y no propagador de la llama

# OPTRAL

## Mini - FLAT Cable Patchord Dúplex



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

### Descripción cable

- 01. Fibra óptica ajustada (0.9 mm)
- 02. Hilaturas de aramida
- 03. Cubierta termoplástica interior
- 04. Cubierta termoplástica exterior

### Resistencia al fuego

- No propagador llama / incendio
- Libre de halógenos
- Baja emisión de humos

### Aplicaciones

- Interior
- Conexión directa a equipos terminales
- Basado en DIN VDE 0888 parte 6

### Opciones

- Código colores especial

### Ventajas

- Flexible / Resiliente / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa.



TOTALMENTE  
DIELECTRICO



ANTIHUMEDAD



ALTA  
FLEXIBILIDAD



BAJA EMISIÓN  
DE HUMOS



NO PROPAGADOR  
DE LA LLAMA



EMISIÓN CERO  
HALOGENOS

	ESPECIFICACIONES		
	Mini-FLAT-25	Mini-FLAT-21	Mini-FLAT-16
<b>Fibras</b>	2		
<b>Elementos Tracción</b>	Hilaturas Aramida		
<b>Cubierta interior</b>	LSZH <sup>1</sup>		
<b>Ø Subcable (mm)</b>	2.5 ± 0.1	2.1 ± 0.1	1.6 ± 0.1
<b>Cubierta exterior</b>	LSZH <sup>1</sup>		
<b>Color</b>	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)		
<b>Peso (Kg/Km)</b>	23	16	11
<b>Ø Exterior (mm)</b>	3.5 x 6.0 ± 0.1	2.9 x 5.0 ± 0.1	2.4 x 4.0 ± 0.1
<b>Tracción (N)</b>	300	280	82
<b>Rango Temperaturas</b>	-5 °C a +60 °C		
<b>Radio Curvatura Min.</b>	15 x Ø Exterior		
<b>Longitud Máxima</b>	2000 m		

#### 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).

Color cubierta interior: rojo, verde.

<sup>1</sup>LSZH – Termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.