

Descripción cable

- 01. Fibra Óptica (0.9 mm)
- 02. Aramida
- 03. Cubierta Individual (Ø 2.5 mm)
- 04. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / LSZH / PE / PU / PA
Código colores especial

Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa.



TOTALMENTE
DIELECTRICO



ANTI HUMEDAD



NO PROPAGADOR
DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN
HUMOS



LIBRE
HALÓGENOS

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

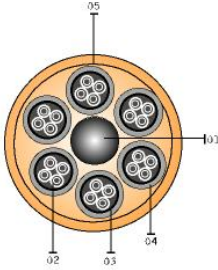
	ESPECIFICACIONES					
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida					
Ø Subcables (mm)	2.5					
Cubierta subcables	Termoplástico LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	54	54	77	96	130	173
Ø Exterior (mm)	7.9 ±0.3	7.9 ±0.3	9.6 ±0.3	11.1 ±0.5	12.1 ±0.5	13.9 ±0.5
Tracción Perm / Inst (N)	600 / 1000	800 / 1350	1200 / 2050	1600 / 2700	2400 / 3500	3200 / 3500
Aplastamiento (N)	2000					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C					
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior					
Longitud Máxima	3200 m					

Normas Referencia

Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

Ensayo fuego según: UNE-EN 50266 (IEC60332-3) / UNE-EN 50267 (IEC60754-1) / UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2).

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



Descripción cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- 03. Aramida
- 04. Cubierta Individual (Ø 2.5 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / PE / PU / PA
Código colores especial
Buffer Easy-Strip

Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa / Alta densidad de fibras.



TOTALMENTE DIELECTRICO



ANTIHUMEDAD



NO PROPAGADOR DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN HUMOS



LIBRE HALÓGENOS



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

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	24	32	36	48
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida			
Ø Subcables (mm)	2.5			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹			
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)			
Peso (Kg/Km)	308	470	462	472
Ø Exterior (mm)	20.8 ± 0.5	24.9 ± 0.5	26.7 ± 0.5	26.7 ± 0.5
Tracción Perm / Inst (N)	3000 / 4000			
Aplastamiento (N)	1500			
Rango Temperaturas	-20 °C a +70 °C			
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior			
Longitud Máxima	600 m			

Normas Referencia

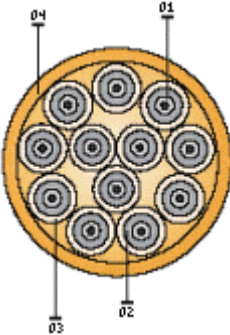
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

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

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

Mini - CDIR (2.1 mm)

Cable Breakout (Hasta 16 FO)



Descripción cable

- 01. Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- 02. Aramida
- 03. Cubierta Individual (Ø 2.1 mm)
- 04. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / PE / PU / PA
 Código colores especial



Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Diámetro reducido / Conectorización directa.



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

	ESPECIFICACIONES					
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida					
Cubierta subcables	Termoplástico LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	35	44	58	77	100	133
Ø Exterior (mm)	7.0 ± 0.3	7.0 ± 0.3	8.2 ± 0.3	9.7 ± 0.3	10.3 ± 0.5	11.9 ± 0.5
Tracción Perm / Inst (N)	400 / 700	600 / 1000	900 / 1550	1200 / 2050	1700 / 2900	2200 / 3500
Aplastamiento (N)	1500					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C					
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior					
Longitud Máxima	4200 m					

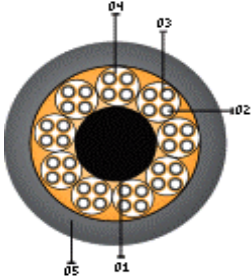
Normas Referencia

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).

¹ LSZH - Termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.



Mini CDIR (2.1 mm) Cable Breakout (24 - 48 FO)



Descripción cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- 03. Aramida
- 04. Cubierta Individual (Ø 2.1 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / PE / PU / PA
Código colores especial
Buffer Easy-Strip

Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa / Alta densidad de fibras.



TOTALMENTE
DIELECTRICO



ANTI HUMEDAD



NO PROPAGADOR
DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN
HUMOS



LIBRE
HALÓGENOS



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

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	24	32	36	48
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida			
Ø Subcables (mm)	2.1			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹			
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)			
Peso (Kg/Km)	250	365	426	373
Ø Exterior (mm)	18.1 ± 0.5	21.4 ± 0.5	22.9 ± 0.5	22.9 ± 0.5
Tracción Perm / Inst (N)	3000 / 4000			
Aplastamiento (N)	1500			
Rango Temperaturas	-20 °C a +70 °C			
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior			
Longitud Máxima	850 m			

Normas Referencia

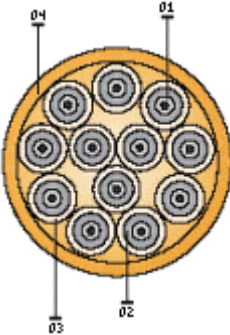
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

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

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

Mini - CDIR (1.6 mm)

Cable Breakout (Hasta 16 FO)



Descripción cable

- 01. Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- 02. Aramida
- 03. Cubierta Individual (Ø 1.6 mm)
- 04. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / PE / PU / PA
 Código colores especial

Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Diámetro reducido / Conectorización directa.



TOTALMENTE
DIELÉCTRICO



ANTI HUMEDAD



NO PROPAGADOR
DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN
HUMOS



LIBRE
HALÓGENOS

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

	ESPECIFICACIONES					
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida					
Cubierta subcables	Termoplástico LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	25	30	43	52	65	92
Ø Exterior (mm)	5.8 ± 0.3	5.8 ± 0.3	6.9 ± 0.3	7.9 ± 0.3	8.4 ± 0.3	9.8 ± 0.3
Tracción Perm / Inst (N)	150 / 250	200 / 350	300 / 500	400 / 700	600 / 1000	800 / 1350
Aplastamiento (N)	1200					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C					
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior					
Longitud Máxima	3200 m					

Normas Referencia

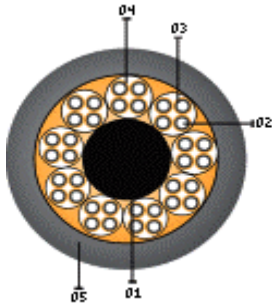
Ensayos Mecánicos y Térmicos según EN 187000 y CEI 60794.

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

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

Mini CDIR (1.6 mm)

Cable Breakout (24 - 48 FO)



Descripción cable

- 01. Relleno Central (GRP)
- 02. Fibra Óptica Ajustada (0.9 mm)
- 03. Aramida
- 04. Cubierta Individual (Ø 1.6 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

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

Aplicaciones

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

Opciones

Cubiertas: PVC / PE / PU / PA
 Código colores especial
 Buffer Easy-Strip

Ventajas

Compacto / Resiliente / Robusto / Excelente resistencia mecánica / Fácil de pelar (libre de gel) / Totalmente dieléctrico / Conectorización directa / Alta densidad de fibras.



TOTALMENTE DIELECTRICO



ANTI HUMEDAD



NO PROPAGADOR DE LA LLAMA



BAJA EMISIÓN HUMOS



LIBRE HALÓGENOS



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

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	24	32	36	48
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida			
Ø Subcables (mm)	1.6			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Cubierta exterior	Termoplástico LSZH ¹			
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)			
Peso (Kg/Km)	157	235	272	238
Ø Exterior (mm)	14.3 ± 0.5	17.0 ± 0.5	18.2 ± 0.5	18.2 ± 0.5
Tracción Perm / Inst (N)	1200 / 2150	1600 / 2900	1800 / 3250	2400 / 4000
Aplastamiento (N)	1500			
Rango Temperaturas	-20 °C a +70 °C			
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior			
Longitud Máxima	1300 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).

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