

Descripción cable

- 01. Elemento central
- 02. Fibra Óptica (0.9 mm)
- 03. Elementos de tracción
- 04. Cubierta Individual (∅ 2.5 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama (IEC 60332-3)
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

Aplicaciones

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

Opciones

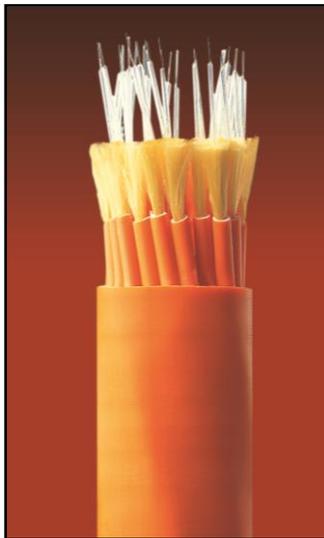
Cubiertas: PVC / LSZH / PE / PU / PA
 Código colores especial

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Dca, s2, d2, a1
 Código de Declaración: DOP02100

Ventajas

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



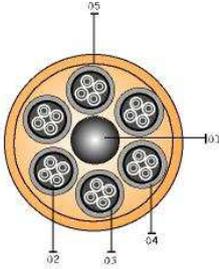
ESPECIFICACIONES

	2	4	6	8	12	16
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas Aramida					
∅ Subcables (mm)	2.5					
Cubierta subcables	LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	56	56	84	123	153	186
∅ Exterior (mm)	8.1 ±0.3	8.1 ±0.3	9.6 ±0.3	11.5 ±0.5	15.0 ±0.5	14.8 ±0.5
Tracción Perm / Inst (N)	600 / 1000	800 / 1350	1200 / 2050	1600 / 2700	2400 / 3500	3200 / 3500
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C (IEC 60794-1-22 F1)					
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x ∅ Exterior (IEC 60794-1-21 E11)					

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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. Elementos de tracción
- 04. Cubierta Individual (Ø 2.5 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

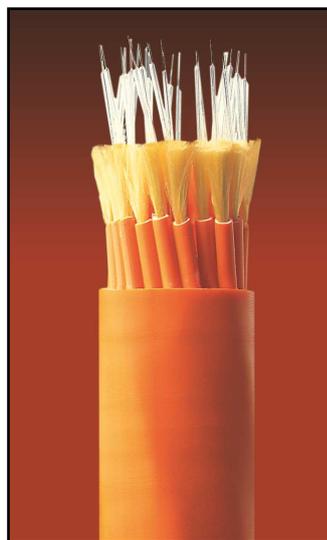
No propagador llama / incendio (IEC 60332-1 / IEC 60332-3)
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

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.



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 de Aramida			
Ø Subcables (mm)	2.5			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Cubierta exterior	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
Máx. Tracción (N)	3000 (Operación) / 4000 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)			
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1500 - (IEC 60794-1-21 E3)			
Rango Temperaturas	-20 °C a +70 °C - (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)			
Longitud Máxima (m)	600			

Normas Referencia

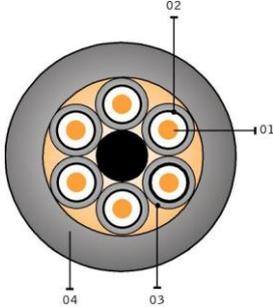
Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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. Elementos de tracción
- 03. Cubierta Individual (Ø 2.1 mm)
- 04. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama (IEC 60332-3)
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

Aplicaciones

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

Opciones

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

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Dca, s2, d2, a1
 Código de Declaración: DOP02100

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

	2	4	6	8	12	16
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas de Aramida					
Relleno central	Si					
Cubierta subcables	LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	45	45	63	89	153	136
Ø Exterior (mm)	7.1 ±0.3	7.1 ±0.3	8.3 ±0.3	9.8 ±0.3	12.6 ±0.5	12.5 ±0.5
Tracción Perm / Inst (N)	400 / 700	600 / 1000	900 / 1550	1200 / 2050	1700 / 2900	2200 / 3500
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1500 - (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C - (IEC 60794-1-22 F1)					
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)					

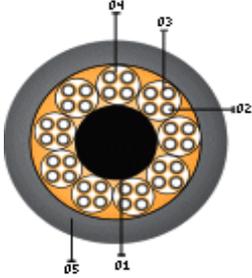
Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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. Elementos de tracción
- 04. Cubierta Individual (Ø 2.1 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama / incendio
 (IEC 60332-1 / IEC 60332-3)
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

Aplicaciones

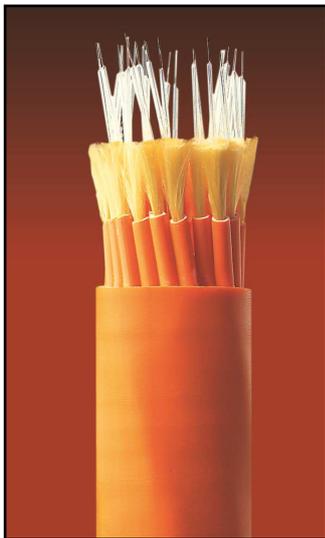
Interior
 Conexión directa a los equipos terminales
 Basado en DIN VDE 0888 parte 6

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.



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

ESPECIFICACIONES

	24	32	36	48
Fibras	24	32	36	48
Elementos tracción subcables	Hilaturas de Aramida			
Ø Subcables (mm)	2.1			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Cubierta exterior	LSZH ¹			
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)			
Peso (Kg/Km)	251	351	420	389
Ø Exterior (mm)	16.5 ± 0.5	19.5 ± 0.5	21.1 ± 0.5	22.9 ± 0.5
Máx. Tracción (N)	3000 (Operación) / 4000 (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E1)			
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1500 - (IEC 60794-1-21 E3)			
Rango Temperaturas	-20 °C a +70 °C - (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)			
Longitud Máxima (m)	850			

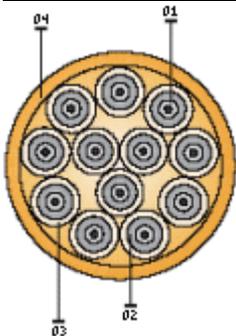
Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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. Elementos de tracción
- 03. Cubierta Individual (Ø 1.6 mm)
- 04. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

No propagador llama (IEC 60332-3)
 Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

Aplicaciones

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

Opciones

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

Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Dca, s2, d2, a1
 Código de Declaración: DOP02100

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.

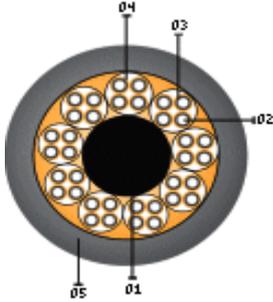
	ESPECIFICACIONES					
Fibras	2	4	6	8	12	16
Elementos tracción subcables	Hilaturas de Aramida					
Cubierta subcables	LSZH ¹					
Identificación	Números					
Cubierta exterior	LSZH ¹					
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)					
Peso (Kg/Km)	29	29	46	61	71	82
Ø Exterior (mm)	5.4 ± 0.3	5.4 ± 0.3	6.9 ± 0.3	8.0 ± 0.3	10.0 ± 0.3	9.8 ± 0.3
Máx. Tracción Perm / Inst (N)	150 / 250	200 / 350	300 / 500	400 / 700	600 / 1000	800 / 1350
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1200 - (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango temperaturas	-20 °C a +70 °C - (IEC 60794-1-22 F1)					
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)					
Longitud Máxima (m)	3200					

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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. Elementos de tracción
- 04. Cubierta Individual (Ø 1.6 mm)
- 05. Cubierta Exterior

Resistencia al fuego

- No propagador de la llama (IEC 60332-1)
- No propagador incendio (IEC 60332-3)
- Libre de halógenos (IEC 60754-1)
- Baja emisión de humos (IEC 61034-1/-2)

Aplicaciones

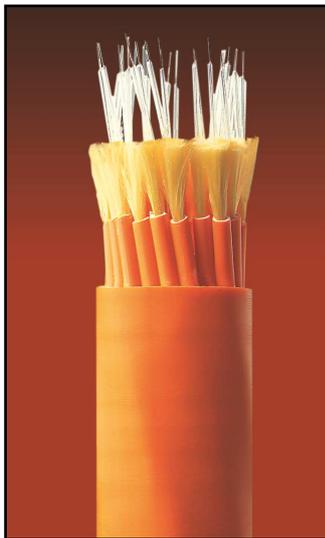
- Interior
- Conexión directa a los equipos terminales
- Basado en DIN VDE 0888 parte 6

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.



ESPECIFICACIONES

Fibras	24	32	36	48
Elementos tracción subcables	Hilaturas de Aramida			
Ø Subcables (mm)	1.6			
Cubierta subcables	Termoplástico			
Identificación	Números			
Número de grupos (x4FO)	6	8	9	3+9
Cubierta exterior	LSZH ¹			
Color	Naranja (MM62) / Azul (MM50) / Amarillo (SM)			
Peso (Kg/Km)	145	206	244	220
Ø Exterior (mm)	13.0 ±0.5	15.3 ±0.5	16.5 ±0.5	16.4 ±0.5
Máx. Tracción Perm / Inst (N)	1200 / 2150	1600 / 2900	1800 / 3250	2400 / 4000
Máx. Aplastamiento (N/dm)	1500 - (IEC 60794-1-21 E3)			
Máx. Impacto (J)	5 - (IEC 60794-1-21 E4)			
Rango Temperaturas	-20°C a +70°C - (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio Curvatura Mín. (mm)	20 x Ø Exterior - (IEC 60794-1-21 E11)			
Longitud Máxima (m)	1300			

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

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

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