



# Cable Interior Bend Radius

Monomodo LSZH



Simplex



Duplex

## Descripción

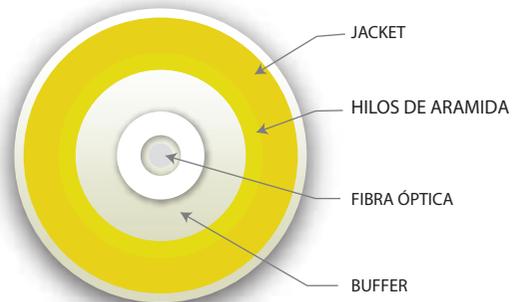
El cable interior de Optronics transmite señales luminosas de alta calidad y mínima pérdida de potencia, transporta la información por medio de ondas luminosas evitando interferencia de ruido eléctrico y degradación de señal. Es utilizado para la transmisión de datos en modo Simplex y Dúplex, para ser utilizado principalmente en instalaciones horizontales. Son de peso y tamaño reducido. Con diámetros de 1.6mm, 2mm y 3mm. Con recubrimiento de 600um para 1.6mm y 900um para 2mm y 3mm.

Cuenta con una cubierta exterior tipo Cero Halogeno, estos cables no emiten humos tóxicos dado que son libres de halógenos. Su baja emisión de humo no tóxico garantiza una mayor seguridad.

El cable cuenta con fibra óptica Bend Radius la cual cuenta con características superiores a los cables comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

## Especificaciones de fibra óptica

Núcleo, revestimiento y recubrimiento			
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 µm		
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 0.5 µm		
No circularidad del revestimiento	≤ 0.7%		
Diámetro del recubrimiento	242.0 ± 5 µm		
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	< 12 µm		
Pérdida por curvatura			
Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)	
		1550 nm	1625nm
10	1	0.5	1.5
16	10	≤ 0.05	
Atenuación			
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)		
1310	0.33 - 0.35		
1490	0.21 - 0.24		
1550	0.19 - 0.20		
1625	0.20 - 0.23		
Cumplimiento de estándares			
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Type B6_a1		





# Cable Interior Bend Radius

Monomodo LSZH



## Especificaciones de cable

Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	LSZH Low smoke zero halogen
Color de cubierta exterior	Amarillo
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer duplex	Azul y Naranja
Diámetros nominales simplex	• 2.95 mm • 1.95 mm • 1.60 mm
Diámetros nominales duplex	• 2.95 x 5.8 mm • 1.95 x 4.1 mm • 1.60 x 3.2 mm
Simplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 16 lbs/km • Cable 1.95 mm: 11 lbs/km • Cable 1.60 mm: 9 lbs/km
Duplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 32 lbs/km • Cable 1.95 mm: 22 lbs/km • Cable 1.60 mm: 18 lbs/km
Temperatura de operación (simplex y dúplex)	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento (simplex y dúplex)	-20°C a +70°C

## Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Telcordia GR-409-CORE

Rev. 0

OPTRONICS S.A. de C.V. Av. Peñuelas N°5 Int. 19, Fracc. Ind. San Pedrito Peñuelas, 76148 Querétaro, Qro. México  
Phone: +52 (442) 309 4749 - 01 800 134 2724 - ventas@optronics.com.mx - www.optronics.com.mx

**optronics**