

# Cable de Fibra Óptica de Distribución para uso Interior Opti-Core® LSZH



## especificaciones

El cable de fibra debe contener 6, 12 o 24 fibras y tener construcción de buffer ajustado de 900µm. El cable debe cumplir con estándares comunes de la industria para aplicaciones en interiores. Para cumplir con los requisitos de seguridad en interiores, el cable debe usar materiales que cumplan con estándares IEC de baja emisión de humo y sin halógenos. El cable debe tener opciones para fibras monomodo (OS2) o multimodo (OM3, OM4) para soportar transmisiones de 10 Gb/s.



## estándares y clasificación de flamabilidad

- ✓ ANSI/ICEA S-83-596 (Cable de Fibra para Interiores)
- ✓ Telcordia GR-409 (Cable de Fibra Óptica para Interiores)
- ✓ IEC 60332-3-24 Categoría C (Propagación de Llama Vertical)
- ✓ IEC 61034 (Baja Emisión de Humo)
- ✓ IEC 60754-1 y 2 (Sin Halógenos)
- ✓ Clasificado RoHS

## características clave y beneficios

Forro retardante a la llama LSZH	Proporciona beneficios de seguridad personal, es libre de halógenos y cumple con los estándares de la industria para baja emisión de humo
Hilos de fibra con recubrimiento ajustado de 900µm	Fácil de manipular, desmontar y conectar
Tamaño de cable reducido	Permite instalación en ductos con espacio limitado
Fibra optimizada para láser, OM3 y OM4 de la mejor calidad	Soporta aplicaciones de 10 Gb/s mientras mantiene compatibilidad con sistemas multimodo de 50µm existentes

## aplicaciones

- Para uso dentro del edificio como cableado vertical entre cuartos de telecomunicaciones o como cableado horizontal para soportar distribución por zonas y estaciones de trabajo.
- Para espacios interiores confinados o concurridos que requieran la seguridad adicional de la baja emisión de humo y retardante al fuego sin el uso de materiales halogenados
- Adecuado para espacios riser, ductos y bandejas de cable
- Soporta velocidades de transmisión de hasta 10 Gb/s para enlaces de longitudes de hasta 300 metros para OM3 y de hasta 550 metros para OM4 con una fuente de 850nm compatible con estándares de 10 GbE en IEEE 802.3ae

## código de colores de los hilos de fibra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Lila	Rosa	Aqua

Las fibras 13 a 24 repiten esta serie de colores y tienen una franja negra.

Para una copia de las garantías de producto de Panduit, ingrese a: [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

Para más información visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com)

# Cable de Fibra Óptica de Distribución para uso Interior Opti-Core® LSZH



## propiedades físicas y mecánicas

<b>Construcción del Cable</b>	Fibras con recubrimiento ajustado de 900µm, elementos de resistencia de aramida y un forro exterior (azul para OM3 y OM4, amarillo para OS2)		
<b>Diámetro Externo (Nominal)</b>	5.2mm (0.21 in.)	6.2mm (0.24 in.)	8.1mm (0.32 in.)
<b>Radio de Curvatura (Instalación/Corto Plazo)</b>	10.4cm (4.1 in.)	12.4cm (4.9 in.)	16.3cm (6.4 in.)
<b>Radio de Curvatura (Operación/Largo Plazo)</b>	7.6cm (3.0 in.)	9.3cm (3.7 in.)	12.2cm (4.8 in.)
<b>Peso</b>	29kg/km (22 lbs./kft)	34kg/km (31 lbs./kft)	67kg/km (45 lbs./kft)
<b>Fuerza de Tensión (Instalación/Corto Plazo)</b>	660 N (150 lbs.)	660 N (150 lbs.)	1320 N (300 lbs.)
<b>Fuerza de Tensión (Operación/Largo Plazo)</b>	200 N (45 lbs.)	200 N (45 lbs.)	396 N (90 lbs.)
<b>Rango de Temperatura</b>	Instalación: Operación: Almacenamiento:	-10°C a 50°C (14°F a +122°F) -20°C a 80°C (-4°F a 176°F) -40°C a 80°C (-40°F a 176°F)	

## propiedades ópticas: atenuación máxima

<b>OS2 Monomodo (ITU-T G.652.D)</b>	0.7dB/km @ 1310nm, 0.7dB/km @ 1550nm
<b>OM3 Multimodo</b>	3.5dB/km @ 850nm, 1.5dB/km @ 1300nm
<b>OM4 Multimodo</b>	3.5dB/km @ 850nm, 1.5dB/km @ 1300nm

## información para pedidos

Tipo de Fibra	Número de Parte	Descripción
50µm OM3	FODLX06	Cable de Distribución para uso Interior de 6 Fibras OM3 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FODLX12	Cable de Distribución para uso Interior de 12 Fibras OM3 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FODLX24	Cable de Distribución para uso Interior de 24 Fibras OM3 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
50µm OM4	FODLZ06	Cable de Distribución para uso Interior de 6 Fibras OM4 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FODLZ12	Cable de Distribución para uso Interior de 12 Fibras OM4 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FODLZ24	Cable de Distribución para uso Interior de 24 Fibras OM4 de 50µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
9µm OS2	FSDL906	Cable de Distribución para uso Interior de 6 Fibras OS2 de 9µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FSDL912	Cable de Distribución para uso Interior de 12 Fibras OS2 de 9µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm
	FSDL924	Cable de Distribución para uso Interior de 24 Fibras OS2 de 9µm, Clasificación LSZH, recubrimiento ajustado de 900µm

Para una copia de las garantías de producto de Panduit, ingrese a: [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty).  
Para más información visítenos en [www.panduit.com](http://www.panduit.com).

### SUBSIDIARIAS MUNDIALES Y OFICINAS DE VENTAS

PANDUIT MÉXICO  
Tel: 01800 112 7000  
01800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA  
Tel: (571) 427-6238

Para obtener una copia de las garantías de los productos de Panduit, ingrese a: [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty).