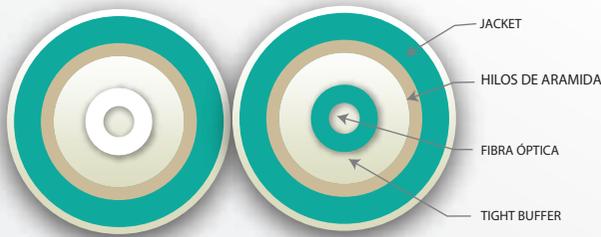




# Cable Interior

## Bend Radius

Multimodo OM4 Plenum Dúplex



### Descripción

OPCFOCI57DXY

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 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 Plenum con retardante a la flama.

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 cable

Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNP
Grado de inflamabilidad	NFPA262
Color de cubierta exterior	Aqua
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer	Blanco y Aqua
Diámetros nominales	• 2.95 x 4.5 mm • 1.95 x 4.1 mm • 1.60 x 3.2 mm
Dúplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 34 lbs/km • Cable 1.95 mm: 30 lbs/km • Cable 1.60 mm: 26 lbs/km
Temperatura de operación	-20°C a +85°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C

\*La cubierta del cable se puede suministrar en color Violeta Erika de acuerdo a sus necesidades.





# Cable Interior Bend Radius

Multimodo OM4 Plenum Dúplex

Especificaciones de fibra			
Tipo de Fibra	Multimodo (MM)		
Diámetro del núcleo	50 $\mu$ m		
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\mu$ m		
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 $\mu$ m		
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento			
Diámetro de revestimiento	125.0 $\pm$ 1.0 $\mu$ m		
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.5 $\mu$ m		
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 1.0%		
Diámetro del recubrimiento	242.0 $\pm$ 5 $\mu$ m		
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$<$ 12 $\mu$ m		
Valores de Atenuación			
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)		
850	$\leq$ 2.3		
1300	$\leq$ 0.6		
Desempeño ante curvatura			
Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)	
		850 nm	1300nm
37.5	100	$\leq$ 0.05	$\leq$ 0.15
15	2	$\leq$ 0.1	$\leq$ 0.3
7.5	2	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.5
Ancho de Banda (MHz/Km)			
	OM4		
850nm	3500		
1300nm	500		
Distancia de enlace	40/100Gb/s	170m	
	10Gb/s	550m	
	1Gb/s	1100m	
Cumplimiento de estándares			
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber		
IEC 60793-2-10	Type A1a.3 fiber		
TIA/EIA	492AAAD		
ITU	ITU G651.1		

#### Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Telcordia GR-409-CORE