

información técnica

El Cable de Fibra *Tight Buffer* con Armadura para Interiores y Exteriores Opti-Core es una parte integral de toda solución de fibra óptica de punta a punta, diseñada para soportar las necesidades de datos actuales y cumplir con los requisitos cambiantes de las redes del futuro. Este cable ofrece tecnología de bloqueo de agua, una alta densidad y facilidad de instalación en aplicaciones aéreas de transición, ductos e instalaciones de entrada. Las fibras *tight buffer* de 900µm facilitan la conectorización y, al estar revestidas de miembros de fuerza de hilo de aramida, permiten su uso en interiores y exteriores. La armadura entrelazada de aluminio elimina la necesidad de ductos o conductos internos para proporcionar un enrutamiento más pequeño, resistente al aplastamiento, para mejorar la flexibilidad del diseño y reducir los costos de instalación. Los cables con más de 24 fibras presentan un diseño de subunidad que simplifica la identificación de fibras, así como facilita el acceso y el enrutamiento de las fibras. Asimismo, aumenta la durabilidad del cable con un miembro dieléctrico de fuerza central. Los cables *riser* (OFCR) y *plenum* (OFCP) de fibra *tight buffer* con armadura para interiores y exteriores Opti-Core cumplieron las pruebas de conformidad con Telcordia GR-20, Issue 2, GR-409 y con las normas pertinentes del procedimiento de pruebas FOTP EIA/TIA-455 para los cables de fibra óptica. Todos los cables monomodo y multimodo están disponibles con 6, 12 y 24 fibras sin un diseño de subunidad, mientras que los cables de 48, 72 y 96 fibras (144 para los cables *riser*) están disponibles en monomodo con un diseño de subunidad. Todos los cables de fibra Opti-Core cumplen con la directiva RoHS.



aplicaciones

Los cables con armadura para interiores y exteriores Opti-Core brindan una solución efectiva para las aplicaciones de intraedificios y de transición de edificios con conectores instalables en campo. Este cable está disponible en las versiones *riser* y *plenum* que se pueden implementar en cualquier aplicación dentro de planta según el código de incendios. El revestimiento externo resistente contra los rayos UV y la tecnología de bloqueo de agua en seco eliminan las preocupaciones sobre su uso en exteriores.

estándares

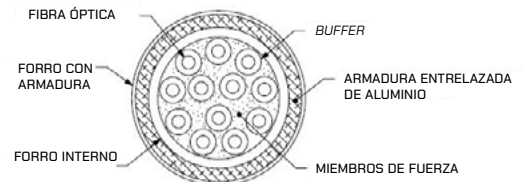
TIA/EIA-568
ANSI/ICEA S-104-696
UL-1666
NFPA 262
Cumple con RoHS

ANSI/ICEA S-83-596
CSA 22.2
Telcordia GR-409
Telcordia GR-20

construcción

De 6 a 24 fibras

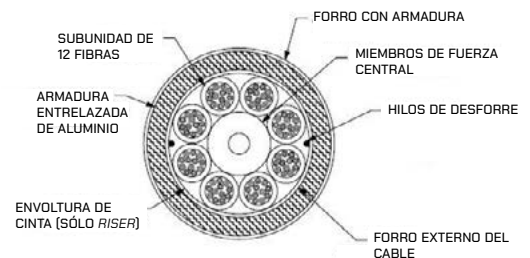
Las fibras *tight buffer* de 900µm, los miembros de fuerza de hilo de aramida y los elementos de bloqueo de agua en seco se encuentran en un forro interno ignífugo (de color negro). La armadura entrelazada de aluminio se encuentra sobre el revestimiento interno y está cubierta de un revestimiento con clasificación ignífuga (de color negro).



(Sección transversal representativa con 12 fibras)

De 48 a 144 fibras

De 4 a 12 subunidades con 12 fibras por subunidad. Un elemento de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) contra deformaciones se encuentra en el centro dentro del cable. Las subunidades están revestidas de cinta (sólo *riser*) y se mantienen unidas con un forro externo (de color negro) que contiene hilos de desforre. La armadura entrelazada de aluminio se encuentra sobre el forro externo y está cubierta de un forro con clasificación ignífuga (de color negro). Cada subunidad contiene 12 fibras *tight buffer* de 900µm, miembros de fuerza de hilo de aramida y elementos de bloqueo seco de agua en un forro ignífugo (de color negro).



(Sección transversal representativa con 96 fibras)

Cable de Fibra Óptica *Tight Buffer* con Armadura para Interiores y Exteriores Opti-Core™ - América

propiedades mecánicas

Fuerza de tensión (instalación)	<p>Riser: De 6 a 12 fibras: 100 lbs. De 24 fibras: 300 lbs. De 48 a 144 fibras (con subunidades): 600 lbs.</p> <p>Plenum: De 6 fibras: 100 lbs. De 12 a 24 fibras: 150 lbs. De 48 fibras (con subunidades): 400 lbs. De 72 a 96 fibras (con subunidades): 600 lbs.</p>
Fuerza de tensión (largo plazo)	<p>Riser: De 6 a 12 fibras: 30 lbs. De 24 fibras: 90 lbs. De 48 a 144 fibras (con subunidades): 180 lbs.</p> <p>Plenum: De 6 fibras: 100 lbs. De 12 a 24 fibras: 150 lbs. De 48 fibras (con subunidades): 400 lbs. De 72 a 96 fibras (con subunidades): 600 lbs.</p>
Fuerza compresiva (aplastamiento)	440 N/cm
Impacto	Según FOTP 25
Torsión	Según FOTP 85
Doblado	Según FOTP 104
Rango de temperatura	<p>Envío/Almacenamiento: (Riser) de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) (Plenum) de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)</p> <p>Instalación: (Riser) de -10 °C a 60 °C (de 14 °F a 140 °F) (Plenum) de 0 °C a 60 °C (de 32 °F a 140 °F)</p> <p>Operación: (Riser) de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) (Plenum) de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)</p>

propiedades físicas: riser

Cuenta de Fibras	Diámetro del Cable en mm (pulg.)	Radio de Curvatura a Largo Plazo en cm (pulg.)	Radio de Curvatura al Instalarse en cm (pulg.)	Peso del cable en kg/km (Lb./kft)
6	14.2 (0.56)	14.3 (5.6)	28.5 (11.2)	196 (132)
12	14.9 (0.59)	15.0 (5.9)	30.0 (11.8)	217 (146)
24	16.5 (0.65)	16.6 (6.5)	33.1 (13.0)	235 (158)
48	24.1 (0.95)	24.2 (9.5)	48.3 (19.0)	547 (368)
72	27.9 (1.10)	28.0 (11.0)	55.9 (22.0)	703 (472)
96	32.7 (1.29)	32.8 (12.9)	65.6 (25.8)	847 (569)
144	34.3 (1.35)	34.3 (13.5)	68.6 (27.0)	1006 (676)

propiedades físicas: plenum

Cuenta de Fibras	Diámetro del Cable en mm (pulg.)	Radio de Curvatura a Largo Plazo en cm (pulg.)	Radio de Curvatura al Instalarse en cm (pulg.)	Peso del cable en kg/km (Lb./kft)
6	11.9 (0.47)	12.0 (4.7)	23.9 (9.4)	130 (87)
12	13.0 (0.51)	13.0 (5.1)	25.9 (10.2)	142 (95)
24	14.7 (0.58)	14.8 (5.8)	29.5 (11.6)	195 (131)
48	23.8 (0.938)	20.6 (8.1)	41.2 (16.2)	363 (243)
72	27.43 (1.08)	23.9 (9.4)	47.8 (18.8)	570.1 (383.09)
96	30.2 (1.189)	27.7 (10.9)	55.4 (21.8)	760 (511)

Cable de Fibra Óptica *Tight Buffer* con Armadura para Interiores y Exteriores Opti-Core™ - América

propiedades ópticas: atenuación máxima (fibra cableada)

Monomodo	0.7 dB/km @1310 nm, 0.7 dB/km @1550 nm
Multimodo OM1	3.5 dB/km @850 nm, 1.0 dB/km @1300 nm
Multimodo OM3 y OM4	3.0 dB/km @850 nm, 1.0 dB/km @1300 nm

secuencia de color de fibra

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

Los cables de 13 a 24 fibras repiten esta secuencia de color y tienen un rastreador de color negro. Los cables de 20 fibras son de color negro con un rastreador blanco.

información de pedido

Ejemplo: Fibra FSLR912, *tight buffer* con armadura para interiores y exteriores, *riser*, OS2, 12 fibras

Caracter	1	2	3	4	5	6	7
Ejemplo	F	S	L	R	9	1	2

1 y 2 – Producto de Fibra, Región

FS = Cable de Fibra, América, OM1 y Monomodo
FO = Cable de Fibra, América, OM3 y Monomodo

3 – Construcción del Cable

L = *Tight buffer* con Armadura, para Interiores y Exteriores

4 – Clasificación de Inflamabilidad

R = *Riser*
P = *Plenum*

5 – Tipo de Fibra

9 = Monomodo
6 = OM1 62.5/125µm (6, 12)
X = OM3 10G 50/125µm (sólo 6, 12, y 24 fibras)
Z = OM4 10G 50/125µm (sólo 6, 12, y 24 fibras)

6 y 7 – Cantidad de Fibras

06 = 6 Fibras
12 = 12 Fibras
24 = 24 Fibras
48 = 48 Fibras
72 = 72 Fibras
96 = 96 Fibras
1A = 144 Fibras (sólo *Riser*)

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: +(57) 601 300-0201

PANDUIT CHILE
Tel: +(562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: +(511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit | **Garantía Limitada de Productos de Panduit**

Para obtener más información

Visítenos en www.panduit.com

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente por correo electrónico: latam-info@panduit.com



©2024 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
FBDS05--WW-SPA
4/2024