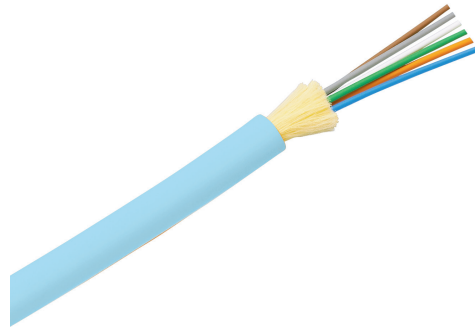


información técnica

El cable de Fibra Óptica de distribución Opti-Core® es parte integral de la solución de Fibra Óptica de punta a punta de Panduit, diseñada para soportar las necesidades de datos de hoy y cumplir con los requisitos siempre cambiantes de las redes del mañana. El cable Opti-Core® se usa en interiores para brindar conectividad de alta densidad y facilidad de instalación. Entre sus aplicaciones están troncales en edificios, enrutamiento entre cuartos de telecomunicaciones y como cable de conexión grado *plenum* y *riser*. Este cable cumple o supera los requisitos de Telcordia GR-409 y los FOTPs relevantes de la serie EIA/TIA-455 para cables de fibra. El cable de distribución Opti-Core® de Fibra Óptica presenta la fibra OM3 y OM4 optimizada para láser de mayor calidad para aplicaciones de 10 Gb/s, manteniendo compatibilidad con sistemas multimodo de 50 µm existentes. Cables monomodo y multimodo estándar para distribución están disponibles en cantidades de 6 a 144 fibras. El cable de 6, 12, y 24 fibras viene en diseño de un solo revestimiento, con fibras de 900 µm en *tight-buffered* rodeado por miembros de fuerza de hilo de aramida. Cables con cantidad de fibras superior a 36 cuentan con un diseño de “sub-unidad” que simplifica su identificación, facilita el acceso y el enrutamiento de las fibras y mejora la durabilidad con un miembro de fuerza central dieléctrico.



aplicación

Para uso en interiores en edificios e instalaciones horizontales.

estándares

UL-1666
NFPA 262
Cumple con ROHS

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

construcción

Funda interna	PVC	
Funda externa	PVC	
Propiedades Mecánicas	Riser	Plenum
Fuerza de Tensión (<12 fibras)	Instalación: 1335 N (300 lb.) Largo plazo: 440 N (100 lb.)	Instalación: 440 N (100 lb.) Largo plazo: 132 N (30 lb.)
Fuerza de Tensión (>24 fibras)	Instalación: 2670 N (600 lb.) Largo plazo: 800 N (180 lb.)	Instalación: 1335 N (300 lb.) Largo plazo: 440 N (100 lb.)
Resistencia al aplastamiento	100 N/cm (57 lbf/pulg) para hasta 24 fibras y 219 N/cm (125 lbf/pulg) para cantidades de fibra mayores	
Impacto	3 a 4.4 Nm	
Torsión	10 Ciclos	
Rango de Temperatura	Almacenado: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) Operación: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F) Instalación: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F) 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)

Cable de Fibra Óptica de Distribución Opti-Core®

propiedades físicas - riser

Cantidad de Fibras	Diámetro exterior 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)
2	4.8 (0.19)	9.4 (3.7)	4.8 (1.9)	22 (15)
4	5.6 (0.22)	11.2 (4.4)	5.6 (2.2)	28 (19)
6	6.1 (0.24)	11.2 (4.7)	5.8 (2.3)	31 (21)
8	6.4 (0.25)	12.5 (4.9)	6.4 (2.5)	34 (23)
12	7.1 (0.28)	14.0 (5.5)	7.2 (2.8)	45 (30)
24	8.1 (0.32)	16.3 (6.4)	8.2 (3.2)	64 (43)
36	16.5 (0.65)	32.8 (12.9)	16.5 (6.5)	231 (155)
48	16.0 (0.63)	32.0 (12.6)	16.0 (6.3)	201 (135)
60	16.8 (0.66)	16.8 (6.6)	25.2 (9.9)	246 (165)
72	20.0 (0.79)	40.6 (16.0)	20.3 (8.0)	304 (204)
96	23.4 (0.92)	46.7 (18.4)	23.4 (9.2)	420 (282)
144	24.1 (0.95)	48.3 (19.0)	24.1 (9.5)	496 (333)

propiedades físicas - plenum

Cantidad de Fibras	Diámetro exterior 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)
2	4.1 (0.16)	8.2 (3.2)	4.6 (1.6)	13 (9)
4	4.4 (0.17)	8.7 (3.4)	4.3 (1.7)	21 (14)
6	4.6 (0.18)	9.2 (3.6)	4.6 (1.8)	22 (15)
8	5.1 (0.20)	10.2 (4.0)	5.1 (2.0)	27 (18)
12	5.9 (0.23)	11.7 (4.6)	5.8 (2.3)	33 (22)
24	7.6 (0.30)	15.2 (6.0)	7.6 (3.0)	63 (42)
36	16.8 (0.66)	33.5 (13.2)	16.8 (6.6)	263 (177)
48	16.8 (0.66)	33.5 (13.2)	16.8 (6.6)	247 (166)
60	15.8 (0.62)	23.6 (9.3)	15.7 (6.2)	250 (168)
72	20.1 (0.79)	39.9 (15.7)	20.1 (7.9)	383 (257)
96	23.1 (0.91)	46.3 (18.2)	23.1 (9.1)	530 (356)
144	22.6 (0.89)	34.0 (13.4)	22.9 (9.0)	473 (318)

propiedades técnicas

	Monomodo	OM1	OM2	OM3	OM4
Atenuación del Cable (máxima)					
850 nm		3.0 dB/km	3.0 dB/km	3.0 dB/km	3.0 dB/km
1300 nm		1.0 dB/km	1.0 dB/km	1.0 dB/km	1.0 dB/km
1310 nm	0.7 dB/km				
1550 nm	0.7 dB/km				
Diámetro del Núcleo	8.2 µm *				
Diámetro del Revestimiento	125 µm ± 0.7 µm	62.5 µm ± 2.5 µm	50 µm ± 2.5 µm	50 µm ± 2.5 µm	50 µm ± 2.5 µm
Diámetro del Forro	245 µm ± 10 µm	245 µm ± 10 µm	245 µm ± 5 µm	245 µm ± 5 µm	245 µm ± 5 µm
Ancho de Banda (Overfilled) - 850 nm (MHz-km)	—	≥200	≥500	≥1500	≥3500
Ancho de Banda (Overfilled) - 1300 nm (HMz-km)	—	≥500	≥500	≥500	≥500
Ancho de Banda Modal Efectivo - 850 nm (MHz-km)	—	≥220	≥950	≥2000	≥4700
Cumple con	ITU-T G.652 (A,B,C, D), ITU-T G.657.A1 IEC 60793-2-50, ISO 11801 OS2, TIA-492-CAAB, Telcordia GR-20	TIA-492AAAA IEC 60793-2-10	TIA-492AAAB, TIA-492AAAC, TIA-492AAAD, IEC 60793-2-10	TIA-492AAAB, TIA-492AAAC, TIA-492AAAD, IEC 60793-2-10	TIA-492AAAB, TIA-492AAAC, TIA-492AAAD, IEC 60793-2-10

Cable de Fibra Óptica de Distribución Opti-Core®

código de color de fibra

1 Azul
2 Naranja
3 Verde
4 Café
5 Pizarra
6 Blanco

7 Rojo
8 Negro
9 Amarillo
10 Violeta
11 Rosa Oscuro
12 Aqua

información de pedido

*Ejemplo: FODRZ12Y – Fibra, Distribución, Clase *Riser*, OM4, 12 fibras

Carater	1	2	3	4	5	6	7	8
Ejemplo*	F	O	D	R	Z	1	2	Y

1 & 2 – Producto de Fibra

FS = Fibra – OM1, OM2, OS1

FO = Fibra – OM3, OM4

3 – Construcción del Cable

D = Distribución

4 – Clasificación de Flamabilidad

R = *Riser*

P = *Plenum*

5 – Tipo de Fibra

9 = Monomodo (OS2 ITU G.652.D)

6 = Multimodo (OM1)

5 = Multimodo (OM2)

X = Multimodo (OM3)

Z = Multimodo (OM4)

6 & 7 – Cantidad de Fibras

02 = 2-fibras

04 = 4-fibras

06 = 6-fibras

08 = 8-fibras

12 = 12-fibras

24 = 24-fibras

36 = 36-fibras

48 = 48-fibras

60 = 60-fibras

72 = 72-fibras

96 = 96-fibras

1A = 144-fibras

8 – RoHS

Y = Cumple

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 800 112 7000
800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías del producto de Panduit, inicie sesión en
www.panduit.com/warranty

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

PANDUIT™

© 2021 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
FBDS17--WW-SPA
Reemplaza WW-FBCB09
8/2021