

Cable Dieléctrico Opti-Core® Libre de Gel para Interior / Exterior

especificaciones

El cable dieléctrico Opti-Core® libre de gel 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. Este cable clasificado *Plenum* o *Riser* resiste la luz UV, bloquea el agua, y permite alta densidad y una fácil instalación en aplicaciones de ductos y de transición aérea e instalaciones de entrada. Este Cable Opti-Core® libre de gel para Interior/Exterior es probado de acuerdo con Telcordia GR-20, Issue 2, GR-409 y los FOTPs relevantes de la serie EIA/TIA-455 para cables de fibra óptica. El Cable libre de gel Opti-Core® 10 Gig para Interior/Exterior 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. Este cable RoHS monomodo y multimodo para interior/exterior está disponible en 4, 6 y 12 fibras en diseño de tubo holgado central y en 24, 36, 48, 72, 96 y 144 fibras para diseño multifilar de tubo holgado.



aplicaciones

Permite su instalación usando métodos para cable de tubo holgado dentro de edificios y en ambientes exteriores para aplicaciones de transición aérea, de ductos y en instalaciones de entrada.

construcción

Hasta 12 fibras:	Fibras recubiertas (250 µm) en tubo holgado central seco impermeable, miembros de fuerza impermeables y/o exteriores, hilo de desforre, recubrimiento negro
>12 fibras:	Doce fibras (250 µm) recubiertas por tubo holgado seco impermeable, miembro de fuerza central y externo, tubo(s) de relleno, hilo de desforre, recubrimiento negro
Funda exterior:	PVC o PVDF

propiedades físicas

Fuerza de tensión (hasta 12 fibras):	Instalación: 1335 N (300 lbs.) Largo Plazo: 400 N (90 lbs.)
Fuerza de tensión (>12 fibras):	Instalación: 2700 N (600 lbs.) Largo Plazo: 890 N (200 lbs.)
Resistencia al aplastamiento:	Hasta 12 fibras: 1000 N/10 cm (57 lbf/pulg) 2189 N/10 cm (125 lbf/pulg)
Impacto:	3 a 4.4 N*m
Torsión:	10 Ciclos
Doblez	IEC 60794-1-2 Método G7

estándares

Cumple o supera:	TIA/EIA- 568 ANSI/ICEA S-83-596 Telcordia GR-409 CSA 22.2 No. 230 Telcordia GR-20 ANSI/ICEA S-104-696 Cumple con RoHS UL-1666 NFPA 262
-------------------------	--

propiedades ambientales

Rango de Temperatura:	Transporte y Almacenado: -40°C a 85°C (-40°F a 185°F) Instalación: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) Operación: -40°C a 75°C (-40°F a 167°F)
------------------------------	---

Cable Dieléctrico Opti-Core® Libre de Gel para Interior / Exterior

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)
4	7.9 (0.31)	7.6 (3.0)	15.2 (6.0)	60 (40)
6	7.9 (0.31)	7.6 (3.0)	15.2 (6.0)	60 (40)
12	7.9 (0.31)	7.6 (3.0)	15.2 (6.0)	60 (40)
24	10.2 (0.40)	10.2 (4.0)	20.3 (8.0)	94 (63)
36	10.2 (0.40)	10.2 (4.0)	20.3 (8.0)	94 (63)
48	10.2 (0.40)	10.2 (4.0)	20.3 (8.0)	94 (63)
72	10.9 (0.43)	10.9 (4.3)	21.8 (8.6)	103 (69)
96	12.7 (0.50)	13.0 (5.1)	25.6 (10.1)	143 (96)
144	16.3 (0.64)	16.5 (6.5)	32.8 (12.9)	235 (158)

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)
4	7.1 (0.28)	7.1 (2.8)	14.2 (5.6)	54 (36)
6	7.1 (0.28)	7.1 (2.8)	14.2 (5.6)	54 (36)
12	7.1 (0.28)	7.1 (2.8)	14.2 (5.6)	54 (36)
24	9.4 (0.37)	9.4 (3.7)	18.8 (7.4)	82 (55)
36	9.4 (0.37)	9.4 (3.7)	18.8 (7.4)	82 (55)
48	9.4 (0.37)	9.4 (3.7)	18.8 (7.4)	82 (55)
72	11.2 (0.44)	10.2 (4.0)	20.3 (8.0)	100 (67)
96	12.2 (0.48)	12.2 (4.8)	24.4 (9.6)	144 (97)
144	16.3 (0.64)	16.3 (6.4)	32.5 (12.8)	205 (138)

propiedades técnicas

	Monomodo	OM1	OM3	OM4
Atenuación del Cable (máxima)				
850 nm	—	3.5 dB/km	3.5 dB/km	3.5 dB/km
1300 nm	—	1.5 dB/km	1.5 dB/km	1.5 dB/km
1310 nm	0.40 dB/km	—	—	—
1550 nm	0.30 dB/km	—	—	—
Ancho de Banda (Overfilled) 850 nm (MHz-km)	—	≥200	≥1500	≥3500
Ancho de Banda (Overfilled) 1300 nm (HMz-km)	—	≥500	≥500	≥500
Ancho de Banda Modal Efectivo 850 nm (MHz-km)	—	≥220	≥2000	≥4700
Cumple Con	ITU-T G.652 (A,B,C,D), 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

Cable Dieléctrico Opti-Core® Libre de Gel para Interior / Exterior

propiedades técnicas

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

información de pedido

CARACTER	1	2	3	4	5	6	7	8
EJEMPLO*	F	O	C	R	Z	0	6	Y

*Ejemplo: FOCRZ06Y– Cable de Fibra, Interior/Exterior, Tubo Central Clase *Riser*, OM4, 6 fibras

1 y 2 - Producto de Fibra, Región

FS = Cable de Fibra, OM1 & OS2, Americas
FO = Cable de Fibra, OM3 & OM4, Americas

3- Cable Construction

C = Tubo Central, Interior/Exterior (hasta 12 fibras)
N = Tubo Multifilar, Interior/Exterior (24 fibras o más)

4- Clasificación de Flamabilidad

R = *Riser*
P = *Plenum*

5- Tipo de Fibra

9 = Monomodo (OS2 ITU G.652.D)
6 = Multimodo (OM1 con 6, 12, o 24 solamente)
X = Multimodo (OM3)
Z = Multimodo (OM4)

6 y 7 Cantidad de Fibras

04 = 4-fibras
06 = 6-fibras
12 = 12-fibras
24 = 24-fibras
36 = 36-fibras
48 = 48-fibras
72 = 72-fibras
96 = 96-fibras
1A = 144-fibras

8- Cumple con 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.
FBCB30--WW-SPA
08/2021