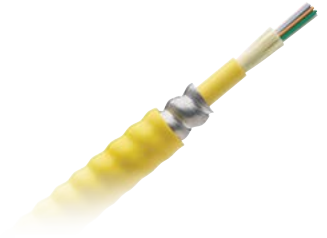


Cable de Fibra Óptica con Armadura Entrelazada Opti-Core® para Distribución

información técnica

El cable de fibra óptica con armadura entrelazada para interiores de fibra óptica Opti-Core® es una parte integral de la solución de fibra óptica de punta a punta de Panduit, diseñada para respaldar las necesidades de datos actuales y cumplir con los requisitos de redes del futuro en constante evolución. Este cable se utiliza dentro de edificios para proporcionar conectividad de alta densidad y facilidad de instalación. 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. Las aplicaciones incluyen redes troncales intraedificios, redes troncales de edificios e instalaciones horizontales para riser (OFCR), plenum (OFCP) y entornos hostiles. El cable de fibra óptica con armadura entrelazada Opti-Core® presenta la fibra optimizada con láser monomodo, OM3, OM4 y OM5 de la más alta calidad. El cable que cumple con RoHS está disponible en recuentos de 6 a 144 fibras.



aplicación

Se utiliza en la red troncal intraedificio, la red troncal de edificios, las instalaciones horizontales y los entornos hostiles.

estándares

UL-1666 NFPA 262 Cumple con ROHS	ANSI/ICEA S-83-596 CSA 22.2 Telcordia GR-409
--	--

construcción

Funda interior	PVC
Funda exterior	PVC o PVDF

propiedades mecánicas

Propiedades Mecánicas	Riser	Plenum
Fuerza de tensión (<12 fibras)	Instalación: 667 N (150 lbs.) Largo plazo: 200 N (450 lbs.)	Instalación: 440 N (100 lbs.) Largo plazo: 132 N (30 lbs.)
Fuerza de tensión (>12 fibras)	Instalación: 1335 N (300 lbs.) Largo plazo: 400 N (90 lbs.)	Instalación: 667 N (150 lbs.) Largo plazo: 200 N (40 lbs.)
Fuerza compresiva (aplastamiento)	250lb/pulgada	
Impacto	3 a 8.83 N*m	
Rango de temperatura	Almacenamiento: -40°C a 85°C (-40°F a +185°F) Funcionamiento: -40°C a 75°C (-40°F a +167°F) Instalación: -20°C a +60°C (-4°F a +140°F)	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F) -40°C a 75°C (-40°F a 167°F) 0°C a 60°C (-32°F a 140°F)

propiedades físicas - riser

Cantidad 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)	14.2 (5.6)	28.4 (11.2)	59.8 (132)
12	14.9 (0.59)	14.9 (5.9)	29.9 (11.8)	66.2 (146)
24	16 (0.63)	16 (6.3)	32 (12.6)	73 (161)
48	24.3 (0.96)	24.3 (9.6)	48.7 (19.2)	172.8 (381)

Cable de Fibra Óptica con Armadura Entrelazada Opti-Core® para Distribución

propiedades físicas – plenum

Cantidad 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)	11.2 (4.7)	23.8 (9.4)	39.4 (87)
12	12.9 (0.51)	12.9 (5.1)	25.9 (10.2)	43 (95)
24	18.5 (0.73)	18.5 (7.3)	37 (14.6)	75.7 (167)
48	23.8 (0.94)	20.5 (8.1)	41.1 (16.2)	167.8 (370)
72	26.6 (1.05)	23.8 (9.4)	54.1 (21.3)	227.7 (502)
96	29.9 (1.18)	27.6 (10.9)	55.3 (21.8)	290.2 (642)
144	30.9 (1.22)	30.9 (12.2)	62.9 (24.4)	324.3 (715)

propiedades ópticas: atenuación máxima (cableada)

Monomodo (ITU-T G.652.D)	0.70 dB/km @ 1310 nm, 0.70 dB/km @ 1550 nm
OM3 Multimodo	3.0 dB/km @ 850 nm, 1.5 dB/km @ 1300 nm
OM4 Multimodo	3.0 dB/km @ 850 nm, 1.5 dB/km @ 1300 nm
OM5 Multimodo	3.0 dB/km @ 850 nm, 1.5 dB/km @ 1300 nm

código de color de la fibra

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

El color de la funda es amarillo para monomodo, aqua para OM3 y OM4, y verde limón para OM5.

información de pedido

*Ejemplo: FOPPW24Y = Cable de Fibra, Blindado de Enclavamiento para Interiores, Clasificación Plenum, OM5, 24 Fibras

Carácter	1	2	3	4	5	6	7	8
Ejemplo*	F	O	P	P	W	2	4	Y

1 & 2 – Producto de Fibra

FS = Cable de Fibra, América, Monomodo

FO = Cable de Fibra, América, Multimodo

3 – Construcción del Cable

P = Blindado de Ensamble para Interiores

4 – Clasificación de Flama

R = Riser (hasta 48 fibras)

P = Plenum

5 – Tipo de Fibra

9 = Monomodo (ITU G.652.D)

X = Multimodo OM3 (hasta 48 fibras)

Z = Multimodo OM4 (hasta 48 fibras)

W = Multimodo OM5 (hasta 24 fibras, sólo plenum)

6 & 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

8 – RoHS

Y = Sí

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

PANDUITTM

© 2023 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
FBDS41--WW-SPA
3/2023