

# Cable tight buffered FREEDM® One, Plenum

CORNING

Los cables plenum FREEDM® One de Corning son cables ignífugos, resistentes a los rayos UV, internos/externos, diseñados para aplicaciones aéreas y de conductos sin la necesidad de un empalme de transición al entrar al edificio. La estructura tight-buffered facilita la terminación para aplicaciones de bajo número de fibras en la red de área local (LAN) y elimina la necesidad de kits de fan-out. El diseño presenta fibras con buffer de 900 µm codificadas por colores TIA-598 para una fácil identificación, un pelado uniforme y una terminación directa. El diámetro y el radio de curvatura pequeños del cable permiten una fácil instalación en áreas con espacio limitado, mientras que la innovadora tecnología impermeable es ideal para aplicaciones externas (OSP). La estructura del cable totalmente dieléctrico no requiere conexión ni conexión a tierra, y el revestimiento ignífugo y resistente a los rayos UV es resistente, duradero y fácil de pelar. Nota: Este cable está disponible en 12 colores de cubierta diferentes – azul, naranja, verde, marrón, pizarra, blanco, rojo, negro, amarillo, violeta, rosa y aqua. El revestimiento de color permite una fácil identificación visual de los cables, al tiempo que proporciona toda la protección ambiental necesaria de un revestimiento interno/externo. El negro es el color de revestimiento estándar que utiliza los números de pieza que se muestran aquí. Llama a Servicio al cliente al 1-800-743-2675 para solicitar opciones de color adicionales.

## Características y beneficios

### Tecnología impermeable

Aplicaciones externas (OSP)

### Pequeño diámetro y radio de curvatura

Fácil instalación en áreas con limitaciones de espacio

### Fibras codificadas por colores

Identificación rápida y sencilla

### Estructura totalmente dieléctrica

No requiere conexión a tierra ni conexión

### Revestimiento ignífugo resistente a los rayos UV

Resistente, duradero y fácil de pelar.



Cable tight buffered FREEDM® One, Plenum

# Cable tight buffered FREEDM® One, Plenum

CORNING

## Normas

RoHS

Libre de sustancias peligrosas según RoHS 2011/65/EU

## Specifications

### Especificaciones generales

Ambiente	Interno/externo
Tipo de producto	Dieléctrico
Tipo de cable	Tight-Buffered
Clasificación de la llama	Plenum (OFNP)

### Temperature Range

Rango de temperatura, almacenamiento	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)
Rango de temperatura, instalación	0 °C - 60 °C (32 °F - 140 °F)
Rango de temperatura, funcionamiento	-40 °C - 70 °C (-40 °F - 158 °F)

### Design Characteristics Cable

Número de fibras	
2 - 24	

### Mechanical Characteristics Cable

Número de fibras	Diámetro externo nominal	Radio mínimo de curvatura de instalación	Radio mínimo de curvatura de funcionamiento	Máxima resistencia a la tracción, corto plazo	Máxima resistencia a la tracción, a largo plazo	Peso del Cable
2	5 mm	75 mm	50 mm	675 N	200 N	21,94 kg/km
4	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	25,18 kg/km

# Cable tight buffered FREEDM® One, Plenum

CORNING

## Mechanical Characteristics Cable

Número de fibras	Diámetro externo nominal	Radio mínimo de curvatura de instalación	Radio mínimo de curvatura de funcionamiento	Máxima resistencia a la tracción, corto plazo	Máxima resistencia a la tracción, a largo plazo	Peso del Cable
4	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	24,7 kg/km
4	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	25,18 kg/km
6	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	27,21 kg/km
6	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	26,8 kg/km
6	5,3 mm	79,5 mm	53 mm	675 N	200 N	27,21 kg/km
12	6,3 mm	94,5 mm	63 mm	675 N	200 N	36,9 kg/km
12	6,3 mm	94,5 mm	63 mm	675 N	200 N	37,57 kg/km
12	6,3 mm	94,5 mm	63 mm	675 N	200 N	36,9 kg/km
12	6,3 mm	94,5 mm	63 mm	675 N	200 N	37,57 kg/km
18	7,4 mm	111 mm	74 mm	1350 N	400 N	56,59 kg/km
18	7,4 mm	111 mm	74 mm	1350 N	400 N	55,9 kg/km
18	7,4 mm	111 mm	74 mm	1350 N	400 N	56,59 kg/km
24	8 mm	120 mm	80 mm	1350 N	400 N	65 kg/km
24	8 mm	120 mm	80 mm	1350 N	400 N	52,95 kg/km
24	8 mm	120 mm	80 mm	1350 N	400 N	65 kg/km

# Cable tight buffered FREEDM® One, Plenum

CORNING



Corning Comunicacoes Opticas • Estrada do Camorim 633 • Jacarepagua CEP 22780-070 • Rio De Janeiro, RJ Brazil  
+55 21 3416 5150 • FAX: +55 21 2441 2037 • [www.corning.com/opcomm/csa](http://www.corning.com/opcomm/csa)

Una lista completa de las marcas registradas de Corning Comunicacoes Opticas se encuentra disponible en [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Comunicacoes Opticas posee la certificación ISO 9001. © 2026 Corning Comunicacoes Opticas. Todos los derechos reservados.