

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU

optronics®



**CABLES Y
SUJECIÓN**



NÚMERO DE PARTE

OPCF01E29DR001TP

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Drop Figura 0, el cual es ideal para aplicaciones interior-exterior tipo FTTH, redes de datos, sistemas de seguridad, Telecom. Es 100% dieléctrico y fácil de instalar.

Estos cables facilitan la distribución de la señal óptica en el interior de los edificios, típicamente entre la caja de distribución de cada planta y la roseta en casa del abonado.

Contiene 1 fibra óptica ajustada a 900 µm, como miembro de fuerza contiene hilos de aramida y cubierta exterior tipo TPU.

La cubierta fabricada en color negro proporciona protección contra los rayos UV y elementos de humedad, excelente protección mecánica y máxima flexibilidad para instalaciones en ductos horizontales o verticales o pequeños enlaces en el exterior.



Tiempo de vida útil 10 años



Cable interior – exterior



Cable dieléctrico



Retardante a la flama



Fabricados con materiales de alta calidad



Protección contra humedad



Protección contra rayos UV



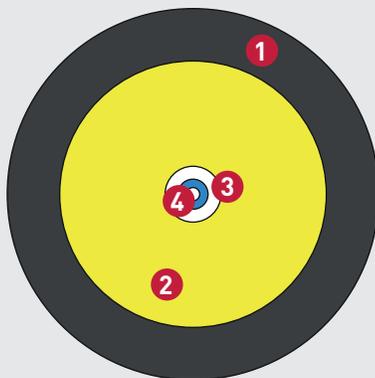
/optronicsmx

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU



ESTRUCTURA

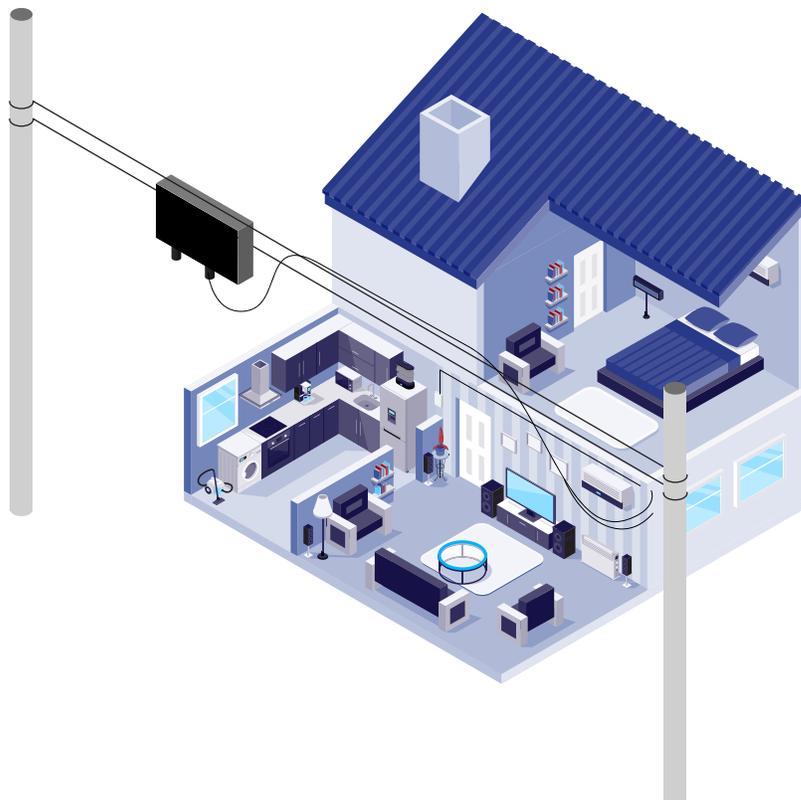


Cable interior-exterior

- 1 Cubierta exterior
- 2 Hilos de aramida
- 3 Buffer
- 4 Fibra óptica

APLICACIÓN

Los cables drop para acometida, son típicamente instalados entre la caja de distribución de cada zona o planta y la roseta óptica de cada abonado.



CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657.A2	
Características geométricas			
Diámetro de revestimiento		125 ±0.7 μm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.5 μm	
No circularidad del revestimiento		≤1%	
Rizado de fibra		≥4 m radio de curvatura	
Diámetro del recubrimiento		245 ±10 μm	
Diámetro del revestimiento (sin color)		250 ±15	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		≤12.5 μm	
Características ópticas			
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤0.35	
1383		≤0.35	
1550		≤0.21	
1625		≤0.23	
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión (λ ₀)		1300 nm ≤λ ₀ ≤1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S ₀)		≤0.092 ps/(nm ² ·km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
PMD máximo de fibra individual		≤0.1 ps / √km	
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)		≤0.06ps / √km	
Valor típico		0.04 ps / √km	
Especificaciones ambientales			
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.05	
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤0.05	
Inmersión en agua	23 ±2 °C	≤0.05	
Envejecimiento térmico	85 ±2 °C	≤0.05	
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤0.05	
Longitud de onda de corte			
λ _{cc}		≤1260 nm	
Diámetro de campo modal			
1310		8.2 a 9.0 μm	
1550		9.1 a 10.1 μm	
Atenuación			
1285 a 1330 nm		≤0.03 dB/km	
1525 a 1575 nm		≤0.02 dB/km	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
15	10	1550	≤0.03
15	10	1625	≤0.1
10	1	1550	≤0.1
10	1	1625	≤0.2
7.5	1	1550	≤0.5
7.5	1	1625	≤1.0

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tracción		>100 kpsi
		>0.1 %
		>0.69 N
Especificaciones de rendimiento		
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310 nm	1.468
	1550 nm	1.469
Resistencia a la fatiga (Nd)		>20
Fuerza de desforre de revestimiento	Valor promedio	1 a 5 N
	Valor máximo	1.0 a 8.9 N
Estándares		
IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2		ITU-T G.657.A2

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Tipo de fibra		Monomodo G.657.A2
Número de hilos		1
Color de la fibra		Azul
Miembro de fuerza		Hilos de aramida
Tight buffer	Material	LSZH
	Diámetro	0.85 ±0.05 mm
	Color	Azul
Cubierta externa	Material	TPU (retardante a la flama sin halogenos y resistente a rayos UV)
	Espesor	0.7 ±0.1 mm
	Color	Negro
Diámetro del cable		3.0 ±0.2 mm
Peso del cable		9.0 ±10% kg/km
Rendimiento mecánico		
Radio de curvatura mínimo permitido	Estático	30 mm
	Dinámico	60 mm
Máxima atenuación		
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)
1310		<0.36
1383		<0.35
1550		<0.25
1625		<0.27
Resistencia a la tensión	Corto plazo	800 N
	Largo plazo	250 N
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	1000 N/100 mm
	Largo plazo	500 N/100 mm
Temperatura de almacenamiento		-40 a +70 °C
Temperatura de instalación		-5 a +60 °C
Temperatura de operación		-20 a +70 °C
Span		80 m
Estándares		
UIT-T G657	IEC 60794	RoHS
Telcordia GR-409-CORE		Telcordia GR-20-CORE

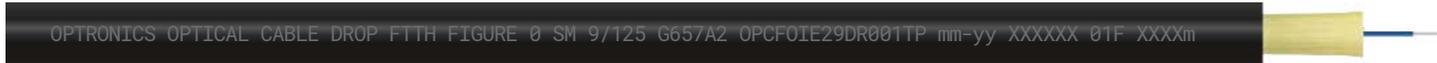
CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU



ESPECIFICACIONES AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-21-E1	Fuerza de tracción a largo plazo: valor absoluto de la atenuación adicional de la fibra óptica ≤ 0.1 dB de 1550 nm para SMF y 1300 nm para MMF. Fuerza de tracción a corto plazo: después de retirar esta fuerza, no presenta fractura de fibras, sin daños en la cubierta del cable.
Aplastamiento	IEC 60794-1-21-E3	La fibra no presenta una atenuación adicional significativa bajo la fuerza de aplastamiento a largo plazo permitida. Bajo la fuerza de aplastamiento a corto plazo, la fibra no debe romperse y la cubierta no se debe dañar.
Impacto	IEC 60794-1-21-E4	Sin roturas de fibras, sin daños en la cubierta del cable.
Curvatura	IEC 60794-1-21-E11A	
Curva repetida	IEC 60794-1-21-E6	
Flexión	IEC 60794-1-21-E8	
Torsión	IEC 60794-1-21-E7	
Ciclos de temperatura IEC 60794	IEC 60794-1-22-F1	El aumento máximo (1550 nm) en el coeficiente de atenuación deberá ser inferior a 0.4 dB/km para SMF. El aumento máximo (1300 nm) en el coeficiente de atenuación deberá ser inferior a 0.6 dB/km para MMF.
Propagación de llama	IEC 60332-1	Supera la prueba de llama vertical con un solo cable.

LITOGRAFÍA



*La distancia de la litografía entre una y otra es de 1 m.

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE DROP FTTH FIGURE 0 SM 9/125 G657A2
OPCFOIE29DR001TP mm-yy XXXXXX 01F XXXXm

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: Drop FTTH Figure 0
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657A2
- Número de parte: OPCFOIE29DR001TP
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXX
- Cantidad de fibras: 01F
- Longitud en metros: XXXXm

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, G657A2, 1 Hilo, TPU



APLICACIÓN

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Tipo		Carrete dentro de caja de cartón
Material	Carrete	Madera
	Caja	Cartón corrugado
Dimensiones	Carrete	400 x 200 x 340 mm
	Caja	415 x 380 x 150 mm
Peso de carrete dentro de la caja		24 kg



PRODUCTOS RELACIONADOS



Gancho tensor
OPHAGANTENFS



Empalmadora
OPEMPANUMU04001



Distribuidor para rack
OPDIRA2UV



Microscopio de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y limpieza planta interna
OPHEKMEINT



Multítester óptico monomodo
OPEMMTSSM001



OTDR
OPEMFH051



Cierre de empalme QuickNap de 8 acopladores con splitter de 1x8 SCA
OPCEF08SC36E65HT8SCA