

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 1 fibra, LSZH

optronics®



**CABLES Y
SUJECIÓN**



NÚMERO DE PARTE

OPCF01E39DR001TP

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Drop Figura 0, el cual es ideal para aplicaciones interior-externo 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 LSZH.

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 la corrosión



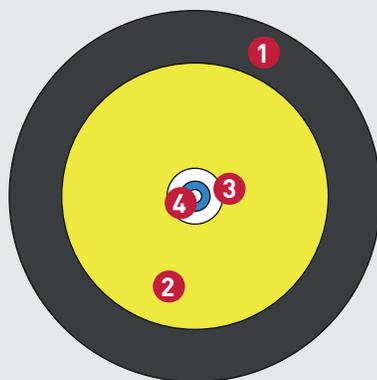
/optronicsmx

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 1 fibra, LSZH



ESTRUCTURA

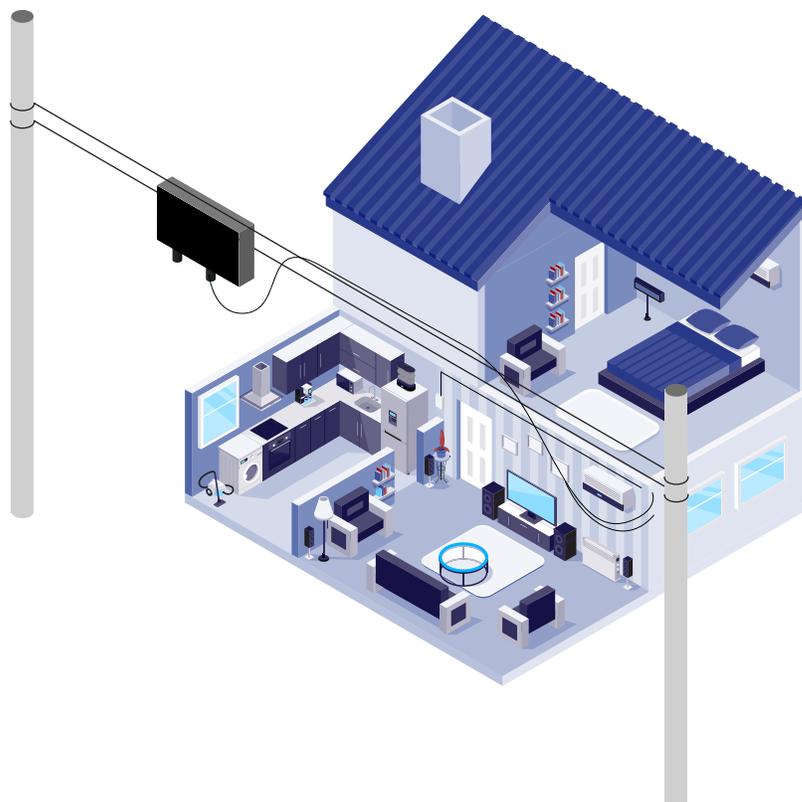


Cable interior-exterior

- 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, 1 fibra, LSZH



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657.B3	
Geometría			
Diámetro de revestimiento		125 ±0.7 μm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.5 μm	
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7%	
Rizado de fibra		>4 m radio de curvatura	
Diámetro del recubrimiento		245 ±5 μm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		<12 μm	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤0.35	
1383 ±3		≤0.35	
1550		≤0.21	
1625		≤0.23	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
5	1	1550	≤0.15
5	1	1625	≤0.45
7.5	1	1550	≤0.08
7.5	1	1625	≤0.25
10	1	1550	≤0.03
10	1	1625	≤0.1
Punto de discontinuidad			
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)	
1310		≤0.05	
1550		≤0.05	
Longitud de onda de corte			
λ _{cc}		≤1260 nm	

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Diámetro de campo modal	
1310	8.4 a 9.3 μm
1550	9.3 a 10.3 μm
Atenuación	
1285 a 1330 nm	≤0.03 dB/km
1525 a 1575 nm	≤0.02 dB/km
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%)	≤0.0 óps / √ km
Valor típico	0.04 ps / √ km

CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 1 fibra, LSZH



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
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
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tracción		≥0.69 Gpa
		≥0.1 %
		≥100 kpsi
Caracterizaciones de rendimiento		
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310 nm	1.468
	1550 nm	1.469
Resistencia a la fatiga (Nd)	27	
Fuerza promedio de desforre de revestimiento	1.5 N	
Estándares de cumplimiento		
IEC 60793-2-50 type B.1.3	ITU-T G.657.B3	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Tipo de fibra	Monomodo G.657.B3	
Número de fibras	1	
Color de la fibra	Natural	
Miembro de fuerza	Hilos de aramida	
Tight buffer	Color	Azul
	Material	LSZH
	Diámetro	0.85 ±0.05 mm
Cubierta externa	Color	Negro
	Material	LSZH
	Espesor	0.6 ±0.1 mm
Diámetro del cable	3.0 ±0.1 mm	
Peso del cable (kg/km)	9.7 ±10% kg/km	
Rendimiento mecánico		
Radio de curvatura mínimo	Estático	5 x D (diámetro del cable)
	Dinámico	25 x D (diámetro del cable)
Atenuación (dB/km)	≤0.4 en 1310 nm ≤0.3 en 1550 nm	
Resistencia a la tensión	Corto plazo	500 N
	Largo plazo	250 N
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	500 N/100 mm
Temperatura de operación	-40 a +70 °C	
Span	80 m	



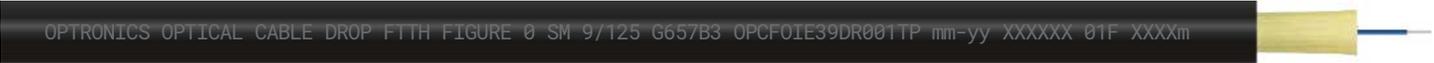
CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 1 fibra, LSZH



ESPECIFICACIONES DEL CABLE	
Estándares	
IEC 60794-1-21-E1	Tensión
IEC 60794-1-21-E3	Aplastamiento
IEC 60794-1-21-E4	Impacto
IEC 60794-1-21-E6	Curva repetida
IEC 60794-1-21-E7	Torsión
IEC 60794-1-22-F1	Rango de temperatura
IEC 60332-1	Retardante a la flama

LITOGRAFÍA



OPTRONICS OPTICAL CABLE DROP FTTH FIGURE 0 SM 9/125 G657B3 OPCFOIE39DR001TP mm-yy XXXXXX 01F XXXXm

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE DROP FTTH FIGURE 0 SM 9/125 G657B3
OPCFOIE39DR001TP mm-yy XXXXXX 01F XXXXm

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: Drop FTTH Figure 0
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657B3
- Número de parte: OPCFOIE39DR001TP
- 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, 1 fibra, LSZH

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Gancho tensor
OPHAGANTENFS



Empalmadora
OPEMPANUMU04001



**Distribuidor
para rack**
OPDIRA2UV



**Microscopio
de inspección**
OPEMFVM100



**Kit de medición y
limpieza planta interna**
OPHEKMELINT



**Multitester óptico
monomodo**
OPEMMTSSM001



OTDR
OPEMFH051



**Cable Int-Ext Figura 0
de fibra óptica**
OPCFOIE39DR002ZH