

# CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 2 fibras, LSZH

**optronics®**



## NÚMERO DE PARTE

OPCF01E39DR002ZH

\*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 2 fibras ópticas 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



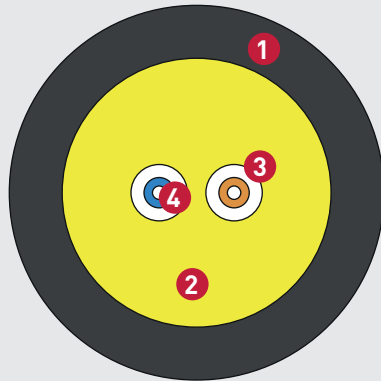
/optronicsmx

## CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 2 fibras, LSZH



### ESTRUCTURA

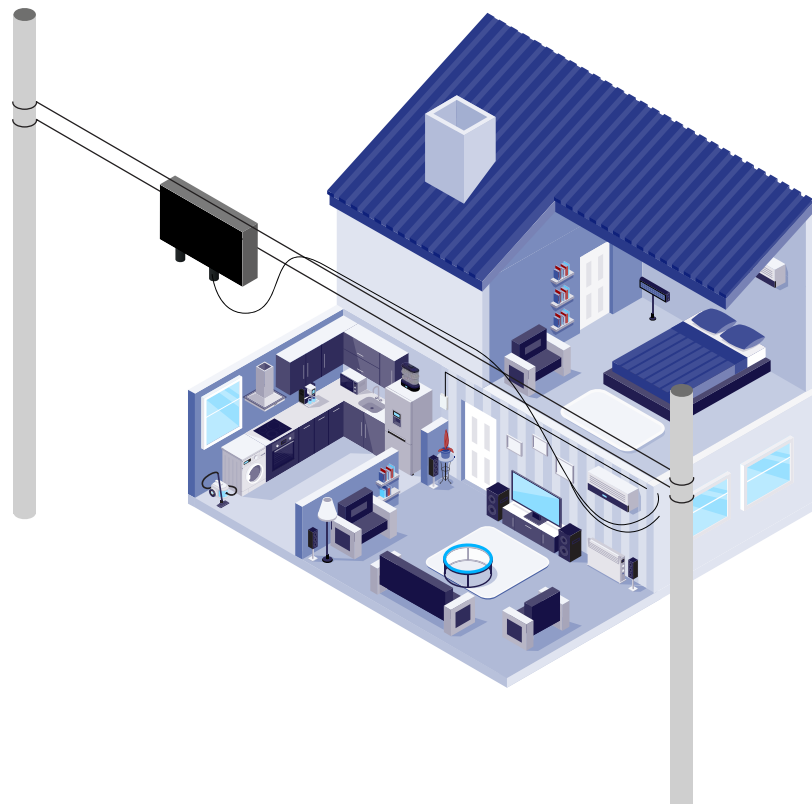


#### Cable interior-exterior

- 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, 2 fibras, LSZH



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657.B3	
<b>Geometría</b>			
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	
<b>Máxima atenuación</b>			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤0.35	
1383 ±3		≤0.35	
1550		≤0.21	
1625		≤0.23	
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
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
<b>Punto de discontinuidad</b>			
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)	
1310		≤0.05	
1550		≤0.05	
<b>Longitud de onda de corte</b>			
λ <sub>cc</sub>		≤1260 nm	
<b>Diámetro de campo modal</b>			
1310		8.4 a 9.3 μm	
1550		9.3 a 10.3 μm	
<b>Atenuación</b>			
1285 a 1330 nm		≤0.03 dB/km	
1525 a 1575 nm		≤0.02 dB/km	
<b>Dispersión</b>			
Longitud de onda cero dispersión (λ <sub>0</sub> )		1300 nm ≤λ <sub>0</sub> ≤1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S <sub>0</sub> )		<0.092 ps/(nm**km)	
<b>Dispersión por modo de polarización (PMD)</b>			
PMD máximo de fibra individual		≤0.1 ps / √ km	
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)		≤0.06 ps / √ km	
Valor típico		0.04 ps / √ km	

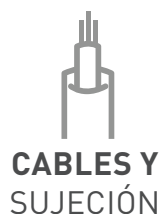
# CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 2 fibras, 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		2
Color de la fibra		Natural
Miembro de fuerza		Hilos de aramida
Tight buffer	Color	Azul y Naranja
	Material	LSZH
	Diámetro	0.85 ±0.05 mm
Cubierta externa	Color	Negro
	Material	LSZH
	Espesor	0.95 ±0.05 mm
Diámetro del cable		4.8 ±0.2 mm
Peso del cable (kg/km)		19 ±10% kg/km
Rendimiento mecánico		
Radio de curvatura mínimo	Estático	10 x D (diámetro del cable)
	Dinámico	20 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		1000 N/100 mm
Temperatura de operación		-40 a +70 °C
Span		50 m



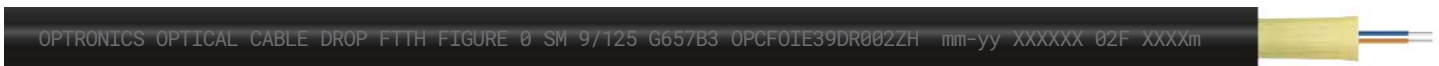
# CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 2 fibras, 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 OPCFOIE39DR002ZH mm-yy XXXXXX 02F XXXXm

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE DROP FTTH FIGURE 0 SM 9/125 G657B3  
OPCFOIE39DR002ZH mm-yy XXXXXX 02F XXXXm

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: Drop FTTH Figure 0
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657B3
- Número de parte: OPCFOIE39DR002ZH
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXX
- Cantidad de fibras: 02F
- Longitud en metros: XXXXm

## CABLE INTERIOR-EXTERIOR DROP FTTH

Fig 0, Monomodo, 2 fibras, LSZH

**optronics**

### PRODUCTOS RELACIONADOS



**Gancho tensor**  
OPHAGANTENFS



**Empalmadora**  
OPEMPANUMU04001



**Distribuidor  
para rack**  
OPDIRA2UV



**Microscopio  
de inspección**  
OPEMFVM100



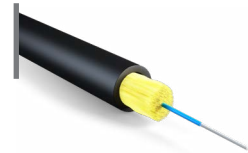
**Kit de medición y  
limpieza planta interna**  
OPHEKMELINT



**Multítester óptico  
monomodo**  
OPEMMTSSM001



**OTDR**  
OPEMFH051



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