

# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno

optronics®



SISTEMA  
DE FIBRA



## PART NUMBER

OPCF01E29DR8xxZH-2K  
xx = Número de fibras

\*Imagen del producto sólo representativa

## DESCRIPTION

Optronics® ofrece el Cable Drop Plano Figura 8, el cual cuenta con 1 ó 2 fibras monomodo insensibles a curvas G.657.A2. Fabricados con cubierta exterior tipo LSZH con compuestos libres de halógenos y baja emisión de humos.

Cuenta con un mensajero de acero sólido con un diámetro nominal de 1.0 mm que ofrece una excelente tensión. Es adecuado para instalaciones autosportadas para redes de acceso y aplicaciones FTTX. Ofrece gran facilidad de instalación y confiabilidad.



Cable interior - exterior



Amplio rango de temperatura de operación



Protección contra rayos UV



Protección contra humedad



Protección contra corrosión



Retardante a la flama LSZH



Cable Figura 8



Para aplicaciones FTTX



/optronicsmx

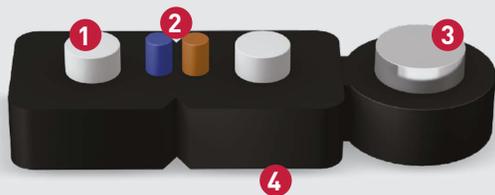


# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno



## ESTRUCTURA

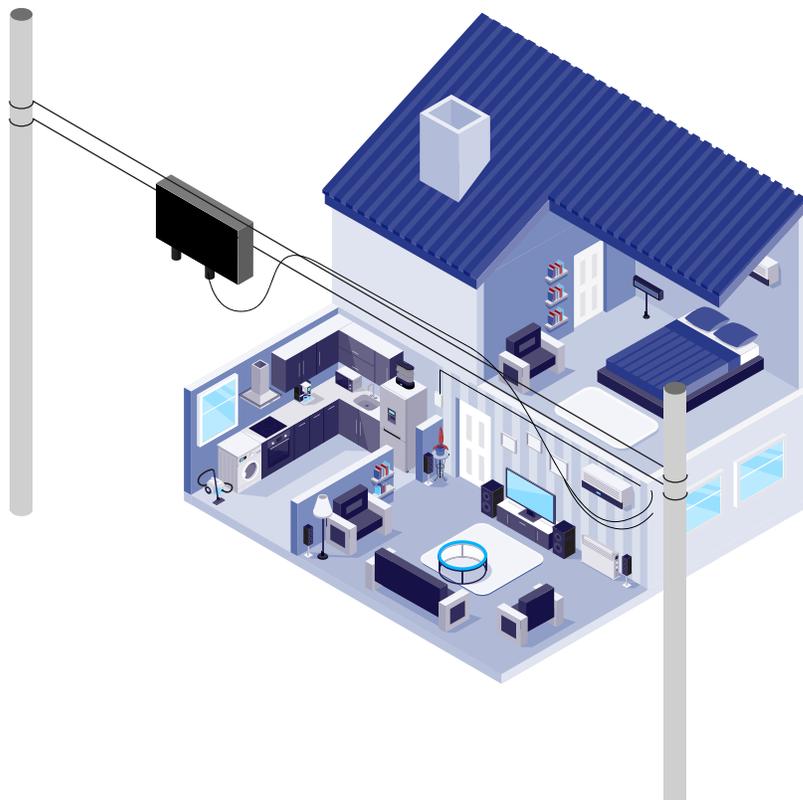


Cable Drop Plano Fig.8

- 1 Miembro defuerza
- 2 Fibra óptica
- 3 Mensajero de acero
- 4 Cubierta exterior LSZH

## 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.



# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2			
Tipo de fibra		Monomodo G.657A2	
<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		242 ±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	
1460		≤0.25	
1490		≤0.23	
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)
15	10	1550	≤ 0.03
15	10	1625	≤ 0.1
10	1	1550	≤ 0.1
10	1	1625	≤ 0.2
7.5	1	1550	≤ 0.2
7.5	1	1625	≤ 0.5
<b>Atenuación vs. longitud de onda</b>			
Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)	
1285 - 1330	1310	0.03	
1525 - 1575	1550	0.02	
<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 (MFD)</b>			
1310 nm		8.4 ±9.2 µm	
1550 nm		9.3 ±10.3 µm	
<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> )		S <sub>0</sub> ≤0.092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)	
<b>Dispersión por modo de polarización (PMD)</b>			
Máximo de fibra individual		≤0.2 ps/√km	
Valor del diseño de enlace (M = 20, Q = 0.01%)		≤0.1 ps/√km	
Valor típico		0.04 ps/√km	

# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2			
<b>Especificaciones ambientales</b>			
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 °C a 85% RH	≤0.05	
Calor húmedo	85 ± 2 °C	≤0.05	
<b>Especificaciones mecánicas</b>			
Prueba de tensión	≥ 100 psi [0.69 GPa]		
	≤ 0.9 N		
	≤ 0.9		
	≤ 100 Kpsi		
<b>Caracterizaciones de rendimiento</b>			
Apertura numérica	0.14		
Refracción del índice del grupo efectivo [N <sub>eff</sub> ]	1310 nm	1.466	
	1550 nm	1.467	
Resistencia a la fatiga [N <sub>f</sub> ]	27		
Fuerza de desforre	1.7 N		
	> 1.3 < 8.9 N		
<b>Estándares de cumplimiento</b>			
ITU-T G.657.A2		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2	
<b>ESPECIFICACIONES DEL CABLE</b>			
Tipo de fibra		Monomodo G.657 A.2	
Número de fibras		1	2
Color de buffer		Azul	Azul y Naranja
Miembro central de fuerza	Material	Varilla de KFRP	
	Número	2	
	Diámetro	0.5 mm	0.5 a 0.58 mm
Cubierta externa	Material	LSZH	
	Espesor	≥0.4 mm	
	Color	Negro	
Mensajero	Material	Alambre de acero galvanizado (1.0 mm)	
	Diámetro con cubierta	1.8 mm	
Diámetro del cable		5.3 (±0.2) x 2.0 (±0.1) mm	
Peso del cable		21 ±10% kg/km	19.5 ±10% kg/km
Radio de curvatura sin considerar mensajero	Estático	20 mm	
	Dinámico	40 mm	
Atenuación	1310 nm	≤0.4 dB/km	
	1550 nm	≤0.3 dB/km	
Resistencia a la tensión	Largo plazo	300 N	
	Corto plazo	600 N	
Resistente al aplastamiento	Largo plazo	1000 N/ 100 mm	
	Corto plazo	2200 N/ 100 mm	



# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno

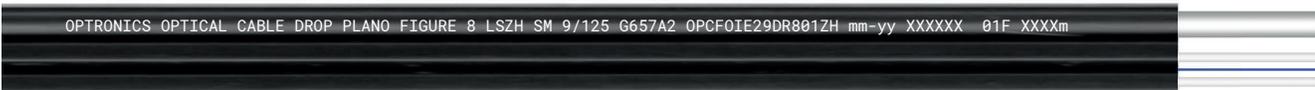
ESPECIFICACIONES DEL CABLE	
Temperatura de operación	-40 – +70 °C
Span	60 m

REMATE COMPATIBLE					
Número de parte	Rango de aplicación (")	Rango de aplicación (mm)	Resistencia (N)	Peso (g)	Color
OPHARPACGA116	1/16	1.6	2450	22	●
OPHAGANTENFS	-	2.0 a 5.0	1000	38	-

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

## LITOGRAFÍA

Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares ICEA S-87-640.



-----OPTRONICS OPTICAL CABLE DROP PLANO FIGURE 8 LSZH SM 9/125 G657A2  
OPCFOIE29DR801ZH mm-yy XXXXXX 01F XXXXm

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: Drop Plano Figure 8
- Tipo de cubierta: LSZH
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657A2
- Número de parte: OPCFOIE29DR80xZH
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXX
- Cantidad de fibras: xxF
- Longitud en metros: XXXXm



# CARRETE DE 2 km DE FIBRA ÓPTICA INT/EXT

Drop Plano Fig. 8 monomodo 9/125 G657A2, cero halógeno

**optronics**

## PRODUCTOS RELACIONADOS



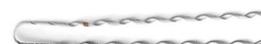
Conector mecánico SCA  
OPCOMESCAMULUNVE



Localizador  
visual de falla  
OPEMFVL10MW



Kit ensamble de  
conectores mecánicos  
OPHE021FT



Remate preformado de  
acero galvanizado 1/16"  
OPHARPACGA116



Pelador profesional  
de 3 posiciones  
OPHES144H



Cierre de empalme  
QuickNap 8 acopladores  
SC sx y splitter 1x8 SCA  
OPCEF08SC36E65HT8SCA



Caja de empalme  
segundo nivel FTTx  
OPCEF16SC65HT



Gancho tensor  
para cable drop  
OPHAGANTENFS