



## CABLE INTERIOR-EXTERIOR PRECONECTORIZADO

LCU-LCU Simplex 2 hilos Monomodo con Malla 2 mm

**optronics**



### NÚMERO DE PARTE

OPCPIE09R02AAAA250MA

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics ofrece su Cable Interior-Exterior Preconectorizado en ambos extremos, 2 fibras con conector LC/UPC simplex a 2 mm y malla expandible para protección de las terminaciones en el jalado del cable.

Es una excelente opción para reducir tiempos de conectorización en campo, además de que le brindara un excelente rendimiento óptico comparado con los ensambles en campo, no cuenta con empalmes para su fabricación.



Tiempo de vida útil 10 años



Cable interior – exterior



Cable dieléctrico



Retardante a la flama



Fabricados con materiales de alta calidad




Protección contra humedad



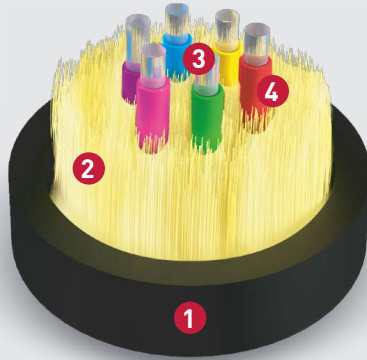
/optronicsmx

# CABLE INTERIOR-EXTERIOR PRECONECTORIZADO

## LCU-LCU Simplex 2 hilos Monomodo con Malla 2 mm



### ESTRUCTURA



#### Cable interior-exterior

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

#### ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra	Monomodo G.657A1		
<b>Geometría</b>			
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 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	≤ 0.32		
1490	≤ 0.21		
1550	≤ 0.18		
1625	≤ 0.20		
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
10	1	1550	≤ 0.50
10	1	1625	≤ 1.5
15	10	1550	≤ 0.05
16	10	1625	≤ 0.30
25	100	1310, 1550, 1625	≤ 0.01
<b>Atenuación vs. Longitud de onda</b>			
Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. a Diferencia (dB/km)	
1285 - 1330	1310	0.03	
1525 - 1575	1550	0.02	

# CABLE INTERIOR-EXTERIOR PRECONECTORIZADO

## LCU-LCU Simplex 2 hilos Monomodo con Malla 2 mm




ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Punto de discontinuidad	
Longitud de onda (nm)	Punto de discontinuidad (dB)
1310	≤ 0.05
1550	≤ 0.05
Longitud de onda de corte	
$\lambda_{cc}$	≤ 1260 nm
Diámetro de campo modal	
1310 nm	9.2 ± 0.4 $\mu$ m
1550 nm	10.4 ± 0.5 $\mu$ m
Dispersión	
1550 nm	≤ 18.0 (ps/(nm km))
1625 nm	≤ 22.0 (ps/(nm km))
Longitud de onda cero dispersión ( $\lambda_0$ )	1304 nm ≤ $\lambda_0$ ≤ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero (S0)	S0 ≤ 0.105 ps/(nm <sup>2</sup> km)

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones ambientales		
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60 °C a +85 °C	≤ 0.05
Ciclos humedad temperatura	-10 °C 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 tensión	≥ 100 psi (0.69 GPa)	
Caracterizaciones de rendimiento		
Apertura numérica	0.14	
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310 nm	1.4676
	550 nm	1.4682
Resistencia a la fatiga (Nd)	20	
Fuerza de desforre	3 N	
Coeficiente de retrodispersión de Rayleigh	1310 nm	-77 dB
	1550 nm	-82 dB
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Tipo B6_a1	

ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras simplex	6
Características del cable	
Aplicación	Riser
Grado de flamabilidad	UL 1666
Material cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR
Color de cubierta exterior	Negro
Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Material de tight buffer	PVC con retardante a la flama
Color de tight buffer	Código de colores basados en TIA/ANSI 598

# CABLE INTERIOR-EXTERIOR PRECONECTORIZADO

## LCU-LCU Simplex 2 hilos Monomodo con Malla 2 mm



ESPECIFICACIONES DE CABLE		
<b>Características físicas</b>		
Diámetro del cable (Aprox.)		5.5 ± 0.3 mm
Peso el cable (Aprox.)		26 kg/km
<b>Rango de temperatura</b>		
Temperatura de almacenamiento		-20 °C a +70 °C
Temperatura de instalación		-5 °C a +60 °C
Temperatura de operación		-20 °C a +70 °C
<b>Pruebas mecánicas</b>		
Radio mínimo de curvatura	Instalación	9.45 cm
	Operación	6.30 cm
Máximo tensión	Corto plazo	660 N
	Largo plazo	200 N
<b>Estándares</b>		
Telcordia GR-409-CORE		Telcordia GR-20-CORE

ESPECIFICACIONES DEL ENSAMBLE		
Tipo de fibra		Monomodo
Fibras conectorizadas		2
<b>Coectorización lado A Y B</b>		
Tipo de conector		LC
cuerpo		Plástico resistente
Diámetro de férula		1.25 mm
Material de férula		Cerámica de zirconia
Tipo de pulido		UPC
Color de conector		Azul
Tipo de bota		Estándar
Tamaño de bota		28.8 ± 0.5 mm
Color de bota		Azul
Diámetro de terminación		2 mm
<b>Proteccion de terminaciones</b>		
Malla expandible		De 1", en ambos extremos
<b>Estándares</b>		
Telcordia GR-326-CORE		TIA/EIA 568.3
<b>Parámetros de medición visual e inspección visual</b>		
Tipo de fibra		SM
Inserción IL (dB)		≤ 0.2
Retorno RRL (dB)		> 55
<b>Estándares</b>		
IEC-61300-3-35		

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS DE ACUERDO A TIA 598						
Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores						
Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul ●	Naranja ●	Verde ●	Café ●	Gris ●	Blanco ○
El color de los rellenos es natural						

# CABLE INTERIOR-EXTERIOR PRECONECTORIZADO

LCU-LCU Simplex 2 hilos Monomodo con Malla 2 mm

**optronics**

FIBRA BEND RADIUS



G657A1



## PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LC Simplex  
OPACLCUZIRSAZ



Empalmadora  
OPEMPANUMU04001



Distribuidor de 1 UR  
OPDIRA1UV



Microscopio  
de inspección  
OPEMFVM100



Kit de medición y  
limpieza planta interna  
OPHEKMELINT



Multitester óptico  
monomodo  
OPEMMTSSM001



OTDR  
OPEMFH051



Casete limpiador de férula  
OPECCASETEG