



## CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex, a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



### NÚMERO DE PARTE

OPCPHW29Z02ABADxxx  
xxx= Longitud

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su ensamble de Cable Preconectorizado con Conectores LCU-FCU en cada punta. Diseñado para aplicaciones tipo FTTA, cuenta con cubiertas en armadura de acero para protección de las terminaciones durante la conexión la unidad remota o BBU.



Para aplicaciones FTTA



Se utiliza principalmente en estaciones base inalámbricas y cableado vertical



Excelentes características mecánicas y ambientales



Suave y flexible



Fácil de colocar y empalmar



Gran capacidad de transmisión de datos



/optronicsmx

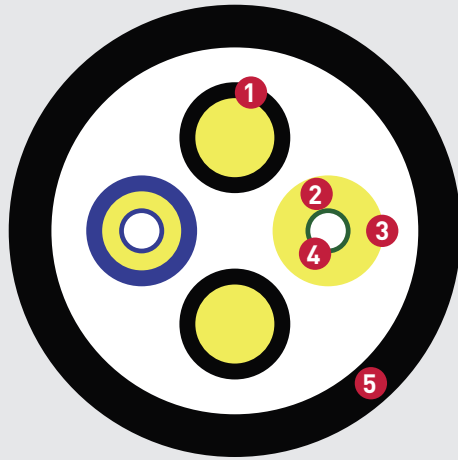


## CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex, a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



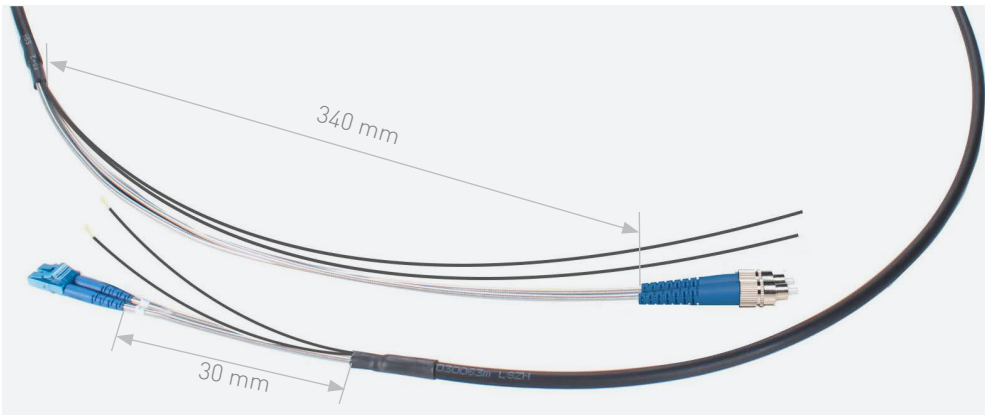
### ESTRUCTURA



- 1 Relleno
- 2 Hilos de aramida
- 3 Subunidad 2 mm
- 4 Fibra 900  $\mu$ m
- 5 Cubierta exterior LSZH

### APLICACIÓN

Dimensiones puntas terminaciones.



Tubo corrugado, protección de puntas.



## CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex,  
a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657.A2	
Geometría			
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	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤0.35	
1383		≤0.35	
1490		≤0.23	
1550		≤0.21	
1625		≤0.23	
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	≤0.2
7.5	1	1625	≤0.5
Atenuación vs. longitud de onda			
Rango (nm)		Ref. λ (nm)	Máx. a Diferencia (dB/km)
1285 - 1330		1310	0.03
1525 - 1575		1550	0.02
Punto de discontinuidad			
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)	
1310		≤0.05	
1550		≤0.05	
Longitud de onda de corte			
λ <sub>cc</sub>		≤1260 nm	
Diámetro de campo modal (MFD)			
1310 nm		8.4 - 9.2 μm	
1550 nm		9.3 - 10.3 μm	
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión (λ <sub>0</sub> )		1304 nm ≤λ <sub>0</sub> ≤1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S <sub>0</sub> )		S <sub>0</sub> ≤0.092 ps/(nm·km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
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	



# CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex, a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



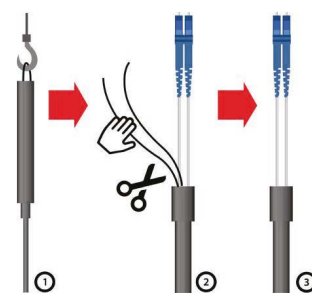
ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones ambientales		
Prueba	Condición	Atenuación Inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.05
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤0.05
Inmersión en agua	23 ±2 °C	≤0.05
Envejecimiento térmico	85 ±2 °C	≤0.05
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤0.05
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión	≥100 kpsi (0.69 GPa)	
Caracterizaciones de rendimiento		
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión por tensión dinámico (típico)	27	
Fuerza promedio	1.7 N	
Fuerza máxima	≥1.3 N ≥8.9 N	
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A2	IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Cantidad de fibras	2	
Aplicación	Interior / Exterior	
Material de cubierta	LSZH	
Diámetro exterior	7.0 ±0.2 mm	
Espesor nominal	±0.1 mm	
Peso	35 kg/km	
Sub-unidad simplex	Diámetro tight buffer	900 µm
	Espesor	0.35 ±0.05 mm
	Diámetro	2 ±0.2 mm
Cordón de relleno	Espesor de cubierta	0.3 mm
	Diámetro	2 ±0.2 mm
Tensión	Corto plazo	800 N
	Largo plazo	500 N
Aplastamiento	Corto plazo	2200 N/100 mm
	Largo plazo	1100 N/100 mm
Radio de curvatura	Estático	10 x D
	Dinámico	20 x D
Rango de temperatura	-20 a +70 °C	
Estándares		
IEC 60794-1-2	IEC 61034	
IEC 60332	IEC 60754	

## CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex,  
a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE			
Número de fibras		2	
<b>Especificaciones</b>		<b>Conector lado A</b>	<b>Conector lado B</b>
Tipo de conector		LC	FC
Material	Cuerpo	Plástico resistente	Metálico
	Férula	Cerámica de zirconia	Cerámica de zirconia
	Bota	TPE	TPE
Tipo de fijación		Push Pull	Roscado
Diámetro de férula		1.25 mm	2.5 mm
Tipo de pulido		UPC	UPC
Color del conector		Azul	Metálico
Tipo de bota		Estándar 2 mm	Estándar 3 mm
Tamaño de bota		29.0 ± 0.5 mm	43 ± 0.3 mm
Color de bota		Azul	Azul
Protección en puntas (Break-out)		Tubo armado de acero inoxidable	Tubo armado de acero inoxidable
Diámetro del tubo armado		2.8 mm	2.8 mm
Radio mínimo de curvatura		10 mm	10 mm
Longitud terminación (Break-out)		30 ± 10 mm	340 ± 10 mm
Contenido etiqueta (50 x 20 mm)		Fibra monomodo, A: Unidad remota	Fibra monomodo, A: BBU
Protección			
Tipo		Tubo corrugado	
Color		Negro	
Diámetro exterior		20 ± 2 mm	
Aplastamiento	Corto plazo	400 N	
	Largo plazo	200 N	
Mapa de instalación			
Cartoncillos 50 x 70 mm (± 10 mm) en ambos lados			
Pruebas			
Inspección visual			
Tipo de fibra		Estándar IEC-61300-3-35	
Monomodo (UPC)		Tabla 3	
Medición			
Inserción (IL)		≤ 0.20 dB	
Retorno (RL)		≥ 55.0 dB	
Interferometría			
De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE		Cumple	
Estándares			
Telcordia GR-326-CORE		TIA/EIA 568.3	
TIA/EIA 604-10-LC		EIA/TIA 603-3-B SC	



## CABLE PRECONECTORIZADO

FTTA Monomodo G657.A2, LSZH, LCU-FCU, Dúplex, a 2 mm terminación 0.03 / 0.34



### EMPAQUE

Cable mayores a 50 m van enrollados en carrete menores a 50 m van enrollados normal sin carrete.



### PRODUCTOS RELACIONADOS



Acoplador LC Dúplex  
OPACLCUZIRDAZ



Acoplador FC Simplex  
OPACFCUZIRSME

FIBER OPTIC CABLE

Marcador UV para  
identificación de fibra óptica  
OPHEMAIP51AMA



Casete limpiador  
de ferulas  
OPHECCASETEG



Medidor de potencia  
OPEMOPMDM001



OTDR  
OPEMFH051



Microscopio de inspección  
OPEMFVM100



Cierre de empalme  
OPCEF08SC68HT