

# Cable Exterior Armado Unitubo

Multimodo OM2 LSZH 12 hilos



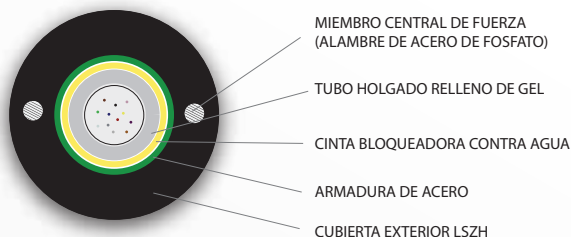
## Descripción OPCFCE50AR12ZH

El cable Exterior Armado Unitubo de Optronics es ideal para aplicaciones aéreas, en ductos o enterrado directo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a las normas internacionales.

El recubrimiento del cable es de LSZH color negro. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura. El cable Unitubo ofrece 2 guías de acero que proporcionan firmeza y resistencia a la tensión.

### Especificaciones de fibra óptica

Tipo de Fibra	Multimodo OM2
Diámetro del núcleo	50 $\mu\text{m}$
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\mu\text{m}$
Diámetro del recubrimiento (coating)	250 $\mu\text{m}$
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125.0 $\pm$ 1.0 $\mu\text{m}$
Concentricidad núcleo-revestimiento	$\leq$ 1.0 $\mu\text{m}$
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 6%
Diámetro del recubrimiento	245 $\pm$ 7 $\mu\text{m}$
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$\leq$ 12 $\mu\text{m}$
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores(dB/km)
850	$\leq$ 2.3
1300	$\leq$ 0.6
Ancho de banda (MHz-Km)	
850nm	$\geq$ 700
1300nm	$\geq$ 500
Cumplimiento de estándares	
ISO/IEC 11801	type OM2 fiber
IEC 60793-2-10	type A1a.1 fiber
TIA/EIA	492AAAB-A



## Especificaciones y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

### Especificaciones del cable

Número de fibras	12	
Diámetro de tubo holgado (mm)	3	
Miembro central de fuerza	Material	Alambre de acero de fosfato
	Diámetro (mm)	1.2
Colores de fibra	Código de colores basado en TIA 598	
Material de bloqueo de agua	Cinta bloqueadora, fuera del tubo holgado	
Material armadura	Cinta de acero	
Espesor cubierta exterior (mm)	3.0 (nominal)	
Diámetro de cable (mm)	Aprox. 10.6	
Peso de cable (kg/km)	Aprox. 150	
Rango de temperatura de operación (°C)	-40 ~ +70	
Fuerza de tensión corto/largo plazo (N)	1500/600	
Resistencia al aplastamiento corto/largo plazo (N/100mm)	1000/300	
Radio mínimo de curvatura (estático)	10 x diámetro exterior	
Radio mínimo de curvatura (dinámico)	20 x diámetro exterior	
Color de cubierta exterior	Negro	
Material de cubierta exterior	LSZH	
Material del tubo holgado	PBTP	
Estándares		
Tensión	IEC 60794-1-2-E1	
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	
Penetración de agua	IEC 60794-1-2-F5	
Ciclo de temperatura	IEC 60794-1-2-F1	
Curvatura	IEC 60794-1-2-E11A	
Torsión	IEC 60794-1-2-E7	