

# Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Unitubo



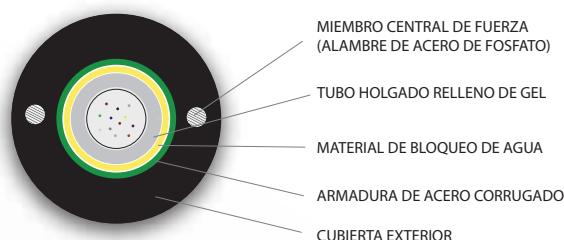
Multimodo OM4



## Descripción

**OPCFOCE57AR06 - OPCFOCE57AR12**

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 gel para evitar la penetración del agua y bloquearla humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a las normas internacionales. El recubrimiento del cable es de Polietileno (HDPE). 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

Tipo de Fibra	Multimodo OM4
Diámetro del núcleo	50 $\mu\text{m}$
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 $\mu\text{m}$
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	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	$\leq$ 1%
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)	OM4
850nm	$\geq$ 3500
1300nm	$\geq$ 500
Cumplimiento de estándares	
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber
IEC 60793-2-10	type A1a.3 fiber
TIA/EIA	492AAD

### Especificaciones de Cable

Número de fibras	6, 12
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE) de alta resistencia
Colores de tight buffer	Código de colores basados en TIA/ANSI 598
Tamaño del tubo holgado	3.0 mm
Espesor de cubierta	2.6mm (nominal)
Diámetro exterior nominal	10.6mm
Peso	120 Kg/Km
Miembros de fuerza	Alambre de acero fosfatado 1.2mm
Material de bloqueo de agua	Cinta contra bloqueo de agua
Armadura	Cinta de acero corrugado
Tensión de Tracción (largo/corto plazo)	600/1500N
Resistencia al aplastamiento (largo/corto plazo)	1000/300 N/100mm
Radio mínimo de curvatura (estático)	10 x Diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura (dinámico)	20 x Diámetro exterior
Temperatura de operación	-40°C a +70°C
Color de cubierta exterior (jacket)	Negro
Estándares	
IEC 60794-1-2	