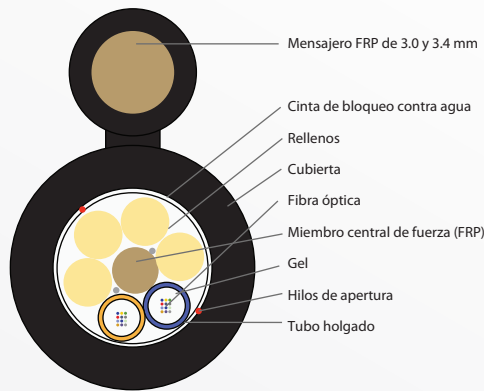


# Cable de fibra óptica exterior

## Fig. 8 OM1, mensajero plástico



\*\*Imagen del producto solo representativa



### Descripción

OPFCOCE62F8SAMPXX

XX: número de fibras

Cable Figura 8 con mensajero plástico de Optronics, recomendable para aplicaciones aéreas, gracias a su mensajero dieléctrico colocado a lo largo del cable, el cual proporciona bajo peso, estabilidad y fuerza al cable. Las fibras se encuentran contenidas en tubos holgados, como protección adicional, los tubos son rellenos con gel tixotrópico para bloqueo contra agua, el cual puede ser retirado con facilidad. La cubierta de polietileno (HDPE) ofrece baja fricción de instalación, brinda protección y resistencia a rayos UV, condiciones extremas con mínima pérdida de señal.

### Aplicaciones

- Mensajero dieléctrico FRP
- Ligero peso y diámetro pequeño
- Aplicación aérea
- Excelente rendimiento óptico
- Alta resistencia a la tensión
- Tubos holgados flexibles
- Cuenta con hilos de apertura para facilitar el desforre y acceso al interior del cable

### Especificaciones de cable

Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144
Tubo holgado	Material	PBTP suave					
	Fibras por tubo	12					
	Diámetro nominal (mm)	2.1					
Rellenos	5	4	3	2	0	0	0
Elemento central de fuerza	Material	FRP					
	Diámetro nominal (mm)	2.25			2.6		
	Diámetro con cubierta (mm)	-			3.7		6.1
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ						
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo						
Cubierta	Material	HDPE, color negro					
	Espesor nominal	1.5 mm					
Mensajero	Material	FRP (dieléctrico)					
	Diámetro FRP (mm)	3.0			3.4		
	Espesor nominal cubierta	Aprox. 1.5mm					
Diámetro del cable aprox.(mm)	10.0x17.0			11.4x18.8		13.8x21.2	
Peso nominal del cable (Kg/km)	110			155		190	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598						
Hilos de apertura	2 en lados opuestos						
Radio de curvatura	20 x D (D=Diámetro del cable)						
Temperatura de operación	-10°C a +70°C						
Span máximo	50m						
Tensión	Corto plazo	3000 N					
	Largo plazo	1500 N					
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	2200 N/100mm					
	Largo plazo	750 N/100mm					
<b>Estándares</b>							
IEC 60794-1-2-E1	Tensión						
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento						
IEC 60794-1-2-E4	Impacto						
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura						
IEC 60794-1-2-E6	Curvatura repetida						
IEC 60794-1-2-E7	Torsión						
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua						
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura						

### Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM1)
Diámetro de núcleo	62.5±2.5 µm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125 ± 1 µm
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 ± 7 µm (Antes de color)
	250 ± 15 µm (Después de color)
Error concentricidad núcleo	≤ 0.6 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0%
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Después de Cable (dB/km)
850	≤ 3.5
1300	≤ 1.0
Ancho de Banda	
Longitud de Onda	Valores (MHz/Km)
850	≥200
1300	≥500
Estándares	
ITU-T G.651   ISO/IEC 11801 OM1   IEC 60793-2-10 tipo A1b   TIA/EIA-492AAAA-A	

# Cable de fibra óptica exterior

## Fig. 8 OM1, mensajero plástico



### Productos relacionados

- Cajas de empalme
- Remate automático malico
- Herraje D
- Fleje y Hebilla
- Mangas de empalme
- Empalmadora
- OTDR
- Peladores

