

# Cable Exterior **Figura 8**

Multimodo OM3



## Descripción

**OPCFCE55F8XX**

**XX: Número de fibras**

Cable figura 8 Optronics, recomendable para aplicaciones aéreas, gracias a su mensajero de cable trenzado colocado a lo largo del cable, el cual proporciona estabilidad y mayor fuerza al cable.

Las fibras se encuentran contenidas en tubos holgados. Como protección adicional, los tubos son rellenos de material para bloqueo contra agua, el cual puede ser retirado con facilidad.

La cubierta de polietileno ofrece baja fricción de instalación, brinda protección y resistencia a condiciones extremas con mínima pérdida de señal.

## Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM3)	
Diámetro del núcleo	50±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.0 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm (Antes de color)	
	250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 10 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
850	≤ 2.4	≤ 3.0
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de Banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.km)	
850	≥ 1500	
1300	≥ 500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM3	IEC 60793-2-10 tipo A1a.2	TIA/EIA-492AAAC

## Especificaciones del cable

Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144
Tubo holgado	Material	PBTP					
	Fibras por tubo	6					12
	Diámetro nominal (mm)	1.9					2.4
Rellenos	3	1	0	1	0		
Elemento central de fuerza	Material	Alambre de acero fosfatado					
	Diámetro (mm)	1.5	2.0	1.8	2.0		
	Diámetro PE (mm)	-					4.2
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ						
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro y fuera de tubos holgados						
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado					
Cubierta exterior	Material	HDPE, color negro					
	Espesor (mm)	1.8 (nominal)					
Diámetro exterior del cable aprox.(mm)	9.6x21	10.2x21.6	11.6x23.0	12.0x23.4	14.2x25.6	17.7x29.1	
Peso nominal del cable (Kg/km)	270	285	320	340	390	480	
Mensajero	Material	Alambres de acero trenzados					
	Diámetro aprox.	4.8mm (3/16")					
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598						
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						
Span máximo (instalación)	100m						
Sag (instalación)	1%						
Máxima velocidad del viento (sin hielo)	25 m/s						
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	8000/2700 N						
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	1000/300 N/100mm						
Estándares							
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	Curva repetida						
IEC 60794-1-2-E7	Torsión						
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua						
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura						
IEC 60794-1-2-E10	Pliegue						