

Cable Exterior **Figura 8**

Multimodo OM4



Descripción

OPCFCE57F8XX

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 OM4
Diámetro del núcleo	50 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento (coating)	250 µm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 1.0 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1%
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	≤ 2.3
1300	≤ 0.6
Ancho de Banda (MHz/Km)	
850nm	≥ 3500
1300nm	≥ 500
Cumplimiento de estándares	
ISO/IEC 11801	Type OM4 fiber
IEC 60793-2-10	Type A1a.3 fiber
TIA/EIA	492AAAD

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	
	Diámetro PE (mm)	-			4.2		7.4
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						