



Cable de Distribución

Monomodo G.657.A1 LSZH - 144 hilos

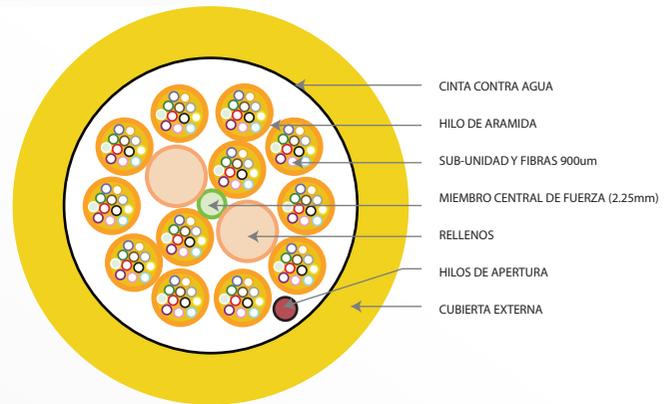


Descripción OPCFOCI09ZH144

El cable de Distribución Monomodo de Optronics, ha sido desarrollado para la terminación de su enlace, asegurando alto nivel y desempeño en la transmisión de datos en distancias cortas.

Contiene 144 fibras ópticas de 9/125µm que son protegidas con un buffer de 900µm, cada buffer respeta el código de color según la norma TIA-598. Como elemento de protección contiene hilos de Aramida, que ayuda a proteger las fibras de tensiones que pudieran dañarlas.

Su cubierta de cero halógeno (LSZH) permite instalaciones en espacios con o sin aire forzado, en áreas donde se constata gran afluencia de público ya que la baja emisión de humo no toxica garantiza una mayor seguridad a las personas en caso de incendio.



Especificaciones de fibra óptica

Tipo de Fibra	Monomodo
Diámetro del núcleo	09 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 µm
Color de cubierta exterior (jacket)	Amarillo
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125,0 ± 0,7 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 0,5 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 0,7%
Diámetro del recubrimiento	245,0 ± 5 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	< 12 µm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	0,35
1490	0,25
1550	0,21
1625	0,23
Cumplimiento de estándares	
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Type B1.3

Especificaciones del cable

Número de fibras	144	
Diámetro de tight buffer	0.85±0.05mm	
Miembro de fuerza	Hilos de aramida	
Sub-unidades	Material	LSZH
	Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Identificación de sub-unidades	Número secuencial impreso	
Colores de tight buffer	De acuerdo a TIA 598	
Miembro central de fuerza	Material	FRP
	Diámetro	2.25mm
Cubierta	Material	LSZH
	Espesor	1.1±0.15mm
Diámetro (aprox.)	24.5mm	
Peso (aprox.)	435kg/km	
Fuerza de tensión	Corto plazo	1320N
	Largo plazo	400N
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	1000N
	Largo plazo	300N
Temperatura de operación	-20°C a +70°C	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C	
Radio de curvatura	Estático	20 x Diámetro de cable
	Dinámico	10 x Diámetro de cable
Estándares de cumplimiento		
IEC 60794-1-E1	Fuerza de tensión	
IEC 60794-1-E3	Resistencia al aplastamiento	
IEC 60794-1-E4	Impacto	
IEC 60794-1-E6	Curva repetida	
IEC 60794-1-E7	Torsión	
IEC 60794-1-E11	Radio de curvatura	
IEC 60794-1-2-F1	Rango de temperatura	