



CABLE UK FO 06X10 G652D EXT LSZH

CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LSZH

CABLE UK FO 24X10 G652D EXT LT

100040167365 • 100040167366 • 100040167337

Esta especificación enumerada cubre los requisitos de diseño y el estándar de rendimiento para el suministro de cable de fibra óptica en la industria.

Se logra un excelente control de calidad a través de un intenso control de calidad interno y una estricta aceptación de auditoría por parte de ISO 9001 .

Las pruebas iniciales y periódicas de calificación del producto para rendimiento y durabilidad se realizan rigurosamente para garantizar la confiabilidad del producto.

Todos los FOC son probados por la máquina OTDR antes del envío y ofrecen un informe de prueba.

1.- Descripción de cables

Hasta 144 fibras, 6/12 elementos de núcleo seco OM1, OM2, OM3, OM4 multimodo o monomodo G652D de 250 µm de tubo holgado múltiple resistentes a roedores internos/externos (I/E) cables para conductos con elementos de resistencia FRP y baja emisión de humos y cero halógenos (LSZH) chaqueta. La construcción del cable multitubo holgado consta de hasta 144 fibras ópticas de 250 µm en 12 tubos holgados rellenos de gel de fibra con rellenos donde sea apropiado, SZ trenzados alrededor de un miembro de fuerza central de plástico reforzado con fibra (FRP) con cinta resistente al agua e hilo de vidrio. Elementos de resistencia no metálicos de vidrio electrónico que bloquean el agua aplicados helicoidalmente con cordón de desgarrador y cubierta negra de bajo nivel de humo y cero halógenos (LSZH).

2.- Características técnicas

- Buen rendimiento mecánico y de temperatura.
- Tubo holgado de alta resistencia resistente a la hidrólisis
- Compuesto especial de relleno de tubos que garantiza una protección crítica de la fibra
- Resistencia al aplastamiento y flexibilidad
- Adecuado para aplicaciones de conductos internos/externos
- Ideal para enlaces dentro del edificio en entornos de campus

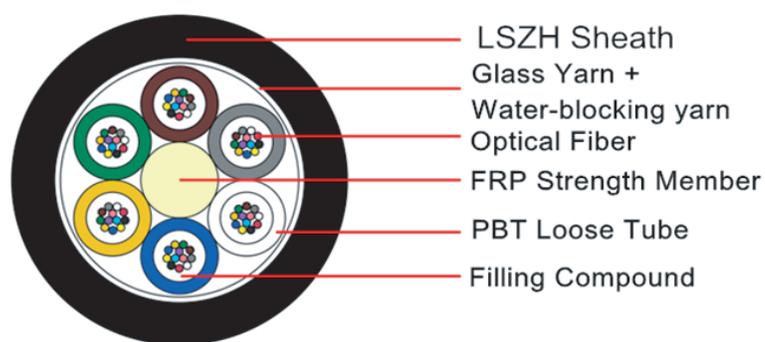
CABLE UK FO 06X10 G652D EXT LSZH

CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LSZH

CABLE UK FO 24X10 G652D EXT LT

100040167365 • 100040167366 • 100040167337

3.- Construcción en capas



4.- Especificación técnica

4.1. Fibra Óptica

La fibra multimodo de 50/125 μm es una fibra óptica multimodo de índice graduado con un diámetro de núcleo de 50 μm y un diámetro de revestimiento de 125 μm . La fibra óptica está completamente optimizada para el rendimiento en las longitudes de onda operativas de 850nm y 1300nm. La fibra tiene el ancho de banda más alto y la atenuación más baja, lo que satisface el uso a 850nm y 1300nm.

G652DLa fibra monomodo no desplazada de dispersión máxima de agua baja está diseñada especialmente para sistemas de transmisión óptica que funcionan en toda la ventana de longitud de onda desde 1260nm hasta 1625nm. Al suprimir el pico de agua que se produce cerca de 1385nm en la fibra monomodo convencional debido a la absorción de iones de hidroxilo (OH), SMF puede abrir la banda E (1360-1460nm) para el funcionamiento y, en consecuencia, proporciona 100nm más de longitudes de onda utilizables.

CABLE UK FO 06X10 G652D EXT LSZH

CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LSZH

CABLE UK FO 24X10 G652D EXT LT

100040167365 • 100040167366 • 100040167337

Características geométricas, ópticas y mecánicas de la fibra en cable como la siguiente tabla:

Atenuación	@850nm	≤2.4dB/km
	@1300nm	≤0.6dB/km
Ancho de banda de lanzamiento sobrecargado (OFL)	@850nm	≥1500MHz.km
	@1300nm	≥500MHz.km
Ancho de banda efectivo del modelo (EMB)	@850nm	≥2000MHz.km
Apertura numérica		0,200±0,015
Longitud de onda de dispersión cero, λ_0		1295~1340nm
Pendiente de dispersión cero	1295~1310nm	≤0.105ps/(nanómetro ² ·km)
	1310~1340nm	≤0.000375(1590- λ_0)ps/(nm ² ·km)
Pérdida de macroflexión	Φ30mm,2 turns, @850nm	≤0.1dB
	Φ30mm,2 turns, @1300nm	≤0.3dB
	Φ15mm,2 turns, @850nm	≤0.2dB
	Φ15mm,2 turns, @1300nm	≤0.5dB
Punto de discontinuidad	@1300nm	≤0.10dB
Características dimensionales		
Diámetro central		50±2,5 μm
Diámetro del revestimiento		124,3±0,7 μm
No circularidad del núcleo		≤5.0%
No circularidad del revestimiento		≤2.0%
Error de concentricidad del revestimiento del núcleo		≤1,5 μm
Recubrimiento primario diámetro - incoloro		245±10μm
Error de concentricidad revestimiento primario-revestimiento		≤12,0 μm
Características mecánicas		
Nivel de estrés de prueba		≥0.69GPa (100kpsi)
Fuerza de la tira de revestimiento	Promedio	1.0N≤FCra≤5.0N
	Nivel máximo	1.3N≤Fpeak≤8.9N
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión bajo tensión, nd		≥20
Características ambientales		
Calor húmedo (85 °C, RH85 %, 30 días)	Atenuación adicional @850nm/1300nm	≤0.20dB/kilómetro
Calor seco (85 °C, 30 días)	Atenuación adicional @850nm/1300nm	≤0.20dB/kilómetro
Cambio de temperatura (-60~+85°C)	Atenuación adicional @850nm/1300nm	≤0.15dB/kilómetro
Inmersión en agua (23 °C, 30 días)	Atenuación adicional @850nm/1300nm	≤0.20dB/kilómetro
Ciclo de temperatura y humedad (-10~+85 °C, 98 % HR)	Atenuación adicional @850nm/1300nm	≤0.20dB/kilómetro

CABLE UK FO 06X10 G652D EXT LSZH
CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LSZH
CABLE UK FO 24X10 G652D EXT LT

100040167365 • 100040167366 • 100040167337

Atributo		Unidad	G.652.D
Características de transmisión			
Atenuación	@1310nm	dB/km	≤0.34
	@1383nm	dB/km	≤0.34
	@1550nm	dB/km	≤0.20
	@1625nm	dB/km	≤0.23
Atenuación frente a longitud de onda @1310nm (1285~1330nm)		dB/km	≤0.03
Atenuación frente a longitud de onda @1550nm (1525~1575nm)		dB/km	≤0.02
Coeficiente de dispersión @ 1550nm		ps/(nm·km)	≤18
Longitud de onda de dispersión cero, λ_0		μm	1302~1322
Pendiente de dispersión cero		ps/(nm ² ·km)	≤0.092
Diámetro de campo modal (MFD)	@1310nm	μm	9,2±0,4
	@ 1550n	μm	10,4±0,5
Longitud de onda de corte del cable λ_{CC} (nm)		nm	≤1260
Pérdida de macroflexión	Φ60mm,100 vueltas, @1625nm	dB	≤0.05
	Φ32mm,1 vuelta, @ 1550nm/1625nm	dB	≤0,05/0,1
PMD	Para fibra en bobina	ps/km ^{1/2}	≤0.20
	Para el valor diseñado del enlace	ps/km ^{1/2}	≤0.10
Punto de discontinuidad	@1310nm	dB	≤0.05
	@1550nm	dB	≤0.05
Características dimensionales			
Diámetro del revestimiento		μm	125±0,7
No circularidad del revestimiento		%	≤0.60
Error de concentricidad del revestimiento del núcleo		μm	≤0.5
Recubrimiento diámetro-incoloro		μm	245±5
Error de concentricidad revestimiento-revestimiento		μm	≤12,0
Características mecánicas			
Nivel de estrés de prueba		GPa	≥0,69
Fuerza de la tira de revestimiento	Average	N	1.0≤Fave≤5.0
	Peak	N	1.3≤Fpeak≤8.9
Radio de curvatura		m	≥4
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión bajo tensión, nd		/	≥20

CABLE UK FO 06X10 G652D EXT LSZH

CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LSZH

CABLE UK FO 24X10 G652D EXT LT

100040167365 • 100040167366 • 100040167337

4.2. Cable Especificación

Artículo	Contenido	Valor	
		6C/24C G652D	6C OM3-300
	Fibra de color	250um	
	Tubo holgado de PBT	1,8 mm (6 fibras por tubo)	
	Miembro de la fuerza central	PRFV	
	Strength member	Hilo de vidrio + Hilo bloqueador de agua	
Cubierta exterior	Material	LSZH	
	Color	Negro	
	Diámetro del cable	9,5 mm	
	Peso del cable (kg/ km) Aprox.	78	
	Atenuación (dB/km)	1310nm≤0.4	850nm≤3.0
		1550nm≤0.3	1300nm≤1.0
	Temperatura de operación	-20 a 70	

Nota: 1. El diámetro exterior nominal puede variar en ± 5%.

2. El peso nominal del cable puede variar en ±10%.

3. La imagen es solo para referencia.

4.3. Rendimiento mecánico del cable

Resistencia de tracción (N)	Aplastar (N/100 mm)	Min. Radio de curvatura
Corto plazo/ A largo plazo	Corto plazo/ A largo plazo	Dinámico / Estático
1500/ 600	1000/ 300	20D/15D