UK CABLE FO 12X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 06X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 12X50 OM3 UNI LSZH

100040167362 • 100040167363 • 100040167364

Descripción del Cable:

Los tubos se rellenan con un compuesto resistente al agua, se envuelve longitudinalmente con una capa de PSP. Entre el PSP y el tubo suelto se aplica material de bloqueo de agua para mantener el cable compacto. A ambos lados de la cinta de acero se colocan dos alambres de acero paralelos y se completa con una cubierta de LSZH.

Características Técnicas:

- Tubo de alta resistencia a la hidrólisis
- Compuesto de relleno que garantiza una protección de la fibra
- Robusto y resistente al hundimiento, flexible
- PSP que mejora la resistencia a la humedad
- Dos alambres de acero paralelos que garantizan la resistencia a la tracción
- Diámetro reducido, peso ligero y de fácil instalación

Especificación Técnica :

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

La fibra monomodo está diseñada especialmente para sistemas de transmisión óptica que operan en toda la ventana de longitud de onda de 1260 nm a 1625 nm. Al suprimir el límite de agua que se produce cerca de 1385 nm en la fibra monomodo convencional, debido a la absorción de iones hidroxilo (OH), la SMF puede abrir la banda E (1360-1460 nm) para su funcionamiento y, en consecuencia, proporciona 100 nm más en longitudes de onda utilizables.

UK CABLE FO 12X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 06X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 12X50 OM3 UNI LSZH

100040167362 • 100040167363 • 100040167364

Características geométricas, ópticas y mecánicas de la fibra del cable según la tabla siguiente:

Atenuación	850nm	≤2.4dB/km
	1300nm	≤0.6dB/km
Ancho de Banda, Lanzamiento sobrellenado (OFL)	850nm	≥1500MHz.km
	1300nm	≥500MHz.km
Ancho de banda efectivo (EMB)	850nm	≥2000MHz.km
Apertura númerica		0.200±0.015
Longitud de onda de dispersión cero, l0		1295~1340nm
Pendiente de dispersión cero	1295~1310nm	≤0.105ps/(nm2·km)
	1310~1340nm	≤0.000375(1590-l0)ps/(nm2·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
Caracteristicas Dimensionales		
Diámetro del núcleo		50±2.5μm
Diámetro del revestimiento		124.3±0.7μm
Núcleo no circulante		≤5.0%
Revestimiento no circulante		≤2.0%
Error de concentricidad núcleo-revestimiento		≤1.5μm
Diámetro del revestimiento primario-sin color		245±10μm
Error de concentricidad del revestimiento primario		≤12.0μm
Características Mecánicas		
Prueba de nivel de estrés		≥0.69GPa (100kpsi)
Fuerza de la banda de revestimiento	Media	1.0N≤Fave≤5.0N
	Nivel máximo	1.3N≤Fpeak≤8.9N
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión bajo tensión , nd		≥20
Características del entorno		

UK CABLE FO 12X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 06X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 12X50 OM3 UNI LSZH

100040167362 • 100040167363 • 100040167364

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 vs. Longitud de onda 1310nm (1285~1330nm)		dB/km	≤0.03
Atenuación vs. Longitud de onda 1550nm (1525~1575nm)		dB/km	≤0.02
Coeficiente de dispersión 1550nm		ps/(nm·km)	≤18
Longitud de onda de dispersión cero, l_0		nm	1302～1322

Pendiente de dispersión cero		ps/(nm^2·km)	≤0.092
Diámetro del campo (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 turns, 1625nm	dB	≤0.05
	Φ32mm,1turn, 1550nm/1625nm	dB	≤0.05/0.1
PMD	For fiber on the reel	ps/km$^{1/2}$	≤0.20
	For link designed value	ps/km$^{1/2}$	≤0.10
Punto discontinuo	1310nm	dB	≤0.05
	1550nm	dB	≤0.05

UK CABLE FO 12X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 06X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 12X50 OM3 UNI LSZH

100040167362 • 100040167363 • 100040167364

Características dimensionales			
Diámetro del revestimiento		µm	125±0.7
Revestimiento - No circularidad		%	≤0.60
Error de concentricidad núcleo-revestimiento		µm	≤0.5
Diámetro del revestimiento-sin color		µm	245±5
Error de concentricidad del revestimiento		µm	≤12.0
Características mecánicas			
Nivel de estrés		GPa	≥0.69
Fuerza de la banda de recubrimiento	Average	N	$1.0 \leq F_{ave} \leq 5.0$
	Peak	N	$1.3 \leq F_{peak} \leq 8.9$
Radio de curvatura		m	≥4
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión bajo tensión , nd		/	≥20

UK CABLE FO 12X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 06X10 SM G652D UNI
UK CABLE FO 12X50 OM3 UNI LSZH

100040167362 • 100040167363 • 100040167364

Especificación del cable

Item	Contenido	Valor	
		6C/12C G652D	12C OM3-300
Color a		250um	
PBT loose tube		2.5mm	
Strength member		Hilo de vidrio	
Armadura		Acero corrugado blindado	
Strength member		2x0.5mm alambre de acero	
Cubierta exterior	Material	LSZH	
	Color	Negro	
Diámetro del cable		9.0mm	
Peso del cable (kg/ km) Aprox.		82	
Atenuación (dB/ km)		1310nm ≤0.4	850nm ≤3.0
		1550nm ≤0.3	1300nm ≤1.0
Temperatura de funcionamiento		-20 to 70	

Notas

- El diámetro exterior nominal puede variar en ± 5%.
- El peso nominal del cable puede variar ±10%.
- La imagen es sólo de referencia.

Comportamiento mecánico del cable

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