



UK CABLE FO 24X10 SM G652D LSZH ARMADO MULTITUBO

100040167367

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

Las fibras de 250um, se colocan en un tubo holgado fabricado con un plástico de alto módulo. Los tubos están llenos de un compuesto de relleno resistente al agua. Un alambre de acero, a veces revestido con polietileno (PE) para cables con un alto número de fibras, se ubica en el centro del núcleo como miembro de resistencia metálica. Los tubos (y los rellenos) se trenzan alrededor del elemento de refuerzo en un núcleo de cable compacto y circular. El núcleo del cable se llena con el compuesto de relleno para protegerlo de la entrada de agua. Después de que el PSP se aplica longitudinalmente sobre la cubierta interior, el cable se completa con una cubierta exterior de PE.

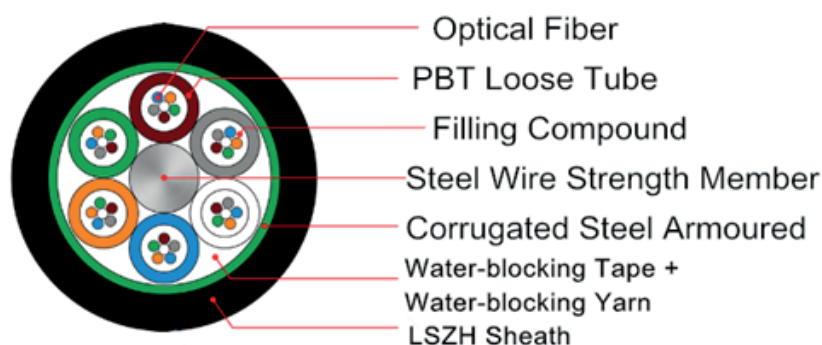
2. Características técnicas

- 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
- La estructura compacta especialmente diseñada es buena para evitar que los tubos sueltos contracción
- Alambre de acero simple como miembro de fuerza central
- Armadura PSP

UK CABLE FO 24X10 SM G652D LSZH ARMADO MULTITUBO

100040167367

3. Construcción de capaz



4. Especificación técnica

4.1. Fibra Óptica

G652D La 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.

UK CABLE FO 24X10 SM G652D LSZH ARMADO MULTITUBO

100040167367

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

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		Nm	1302~1322
Pendiente de dispersión cero		ps/(nm ² ·km)	≤ 0.092
Diámetro de campo modal (MFD)	@1310nm	micras	9,2±0,4
	@ 1550n	micras	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	$\leq 0,05/0,1$
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		micras	125±0,7
No circularidad del revestimiento		%	≤ 0.60
Error de concentricidad del revestimiento del núcleo		micras	≤ 0.5
Recubrimiento diámetro - incoloro		micras	245±5
Error de concentricidad revestimiento-revestimiento		micras	$\leq 12,0$
Características mecánicas			
Nivel de estrés de prueba		GPa	$\geq 0,69$
Fuerza de la tira de revestimiento	Promedio	N	1.0≤F _{Cra} ≤5.0
	Peak	N	1.3≤F _{peak} ≤8.9
Radio de rizo		metro	≥ 4
Parámetro de susceptibilidad a la corrosión bajo tensión, nd		/	≥ 20

UK CABLE FO 24X10 SM G652D LSZH ARMADO MULTITUBO

100040167367

4.2. Cable Especificación

Artículo	Contenidos	Valor
		24C G652D
	fibra de color	250um
	tubo holgado de PBT	1,8 mm (6 fibras por tubo)
	Relleno	2
	Miembro de la fuerza central	Alambre de acero de 1,8 mm
	material de bloqueo de agua	Cinta bloqueadora de agua + Hilo bloqueador de agua
	Armadura	Blindado de acero corrugado
Vaina exterior	Material	LSZH
	Color	Negro
	Diámetro del cable	10,5 mm
	Peso del cable (kg/ km) Aprox.	125
	Atenuación (dB/km)	1310nm≤0.4
		1550nm≤0.3
	Temperatura de operación	-20 a 70

Nota:

1. El diámetro exterior nominal puede variar en $\pm 5\%$.
2. El peso nominal del cable puede variar en $\pm 10\%$.
3. La imagen es solo para referencia.

4.3. Rendimiento mecánico del cable

Rendimiento de tracción (N)	Aplastar (N/100 mm)	Min. Radio de curvatura
Corto plazo/ A largo plazo	Corto plazo/ A largo plazo	Dinámica / Estática
1500/ 600	1000/ 300	20D/10D