



Cable UK FO 48x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow

Cable UK FO 24x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow

100040167357 • 100040167358

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 los cables

El cable Breakout para interiores está diseñado para un alto rendimiento en un paquete pequeño. El diseño de microtubo holgado consta de 12 fibras, cada una de las cuales contiene doce fibras de 250 micras, el hilo de aramida como miembro de resistencia y finalmente, el cable de fibra óptica con funda LSZH, con materiales de bloqueo de agua de tipo seco entre hilo de aramida y vaina.

2. Características técnicas

- Apto para Distribución Interior
- Cableado horizontal interior, cableado vertical en edificios, red LAN.
- El núcleo estándar se puede aplicar directamente a los conectores, para usar en la conexión de dispositivos.
- Utilizado como una cola de cable troncal puede acceder directamente desde el interior y el exterior para guardar la caja de conexiones, rayos aislados, mejorar la confiabilidad del sistema.

Cable UK FO 48x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow
Cable UK FO 24x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow

100040167357 • 100040167358

3. Construcción de cables



4. Especificación técnica

4.1. Fibra Óptica

Las propiedades ópticas de la fibra SM se logran a través de un núcleo a base de sílice dopado con germanio con un revestimiento de sílice pura que cumple con ITU-T G.657A2, se aplica un revestimiento protector de acrilato curable con UV sobre el revestimiento de vidrio para proporcionar la vida útil máxima necesaria de la fibra.



Cable UK FO 48x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow
Cable UK FO 24x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow

100040167357 • 100040167358

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

Attribute		Unit	G.657A1	G.657A2	G.657B3
Transmission characteristics					
Attenuation	@1310nm	dB/km	≤0.35		
	@1383nm	dB/km	≤0.34	≤0.34	≤0.40
	@1550nm	dB/km	≤0.22	≤0.22	≤0.21
	@1625nm	dB/km	≤0.23		
Attenuation vs. Wavelength @1310nm (1285~1330nm)		dB/km	≤0.03		
Attenuation vs. Wavelength @1550nm (1525~1575nm)		dB/km	≤0.02		
Zero dispersion wavelength		nm	1300~1324		
Zero dispersion slope		ps/(nm ² ·km)	≤0.092	≤0.092	≤0.1
Mode field diameter (MFD)	@1310nm	μm	8.7±0.4	8.7±0.4	8.6±0.4
	@ 1550nm	μm	9.9±0.5	9.9±0.5	9.8±0.5
Cable cut-off wavelength $\lambda_{cc}(nm)$		nm	≤1260		
Macrobending loss	Φ30mm,10 turns, @1550nm	dB	≤0.25	≤0.03	NS
	Φ30mm,10 turns, @1625nm	dB	≤1.0	≤0.1	NS
	Φ20mm,1 turn, @1550nm	dB	≤0.75	≤0.1	≤0.03
	Φ20mm,1 turn, @1625nm	dB	≤1.5	≤0.2	≤0.1
	Φ15mm,1 turn, @1550nm	dB	NS	≤0.5	≤0.08
	Φ15mm,1 turn, @1625nm	dB	NS	≤1.0	≤0.25
	Φ10mm,1 turn, @1550nm	dB	NS	NS	≤0.15
	Φ10mm,1 turn, @1625nm	dB	NS	NS	≤0.45
PMD	For fiber on the reel	ps/km ^{1/2}	≤0.20	≤0.20	NS



Cable UK FO 48x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow
Cable UK FO 24x10 SM G657A2 LSZH Multitub-Yellow

100040167357 • 100040167358

Point discontinuity	@1310nm	dB	≤0.05		
	@1550nm	dB	≤0.05		
Dimensional characteristics					
Cladding diameter		μm	125±0.7		
Cladding non-circularity		%	≤0.7	≤0.7	≤1.0
Core-cladding concentricity error		μm	≤0.5		
Coating diameter-uncolored		μm	245±10		
Coating-cladding concentricity error		μm	≤12.0		
Mechanical characteristics					
Proof stress level		GPa	≥0.69		
Coating strip force	Average	N	1.0≤F _{ave} ≤5.0		
	Peak	N	1.3≤F _{peak} ≤8.9		
Curl radius		m	≥4		
Stress corrosion susceptibility parameter, n _d		/	≥20		