



CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LT Mod. DMEX-MM

100040167330

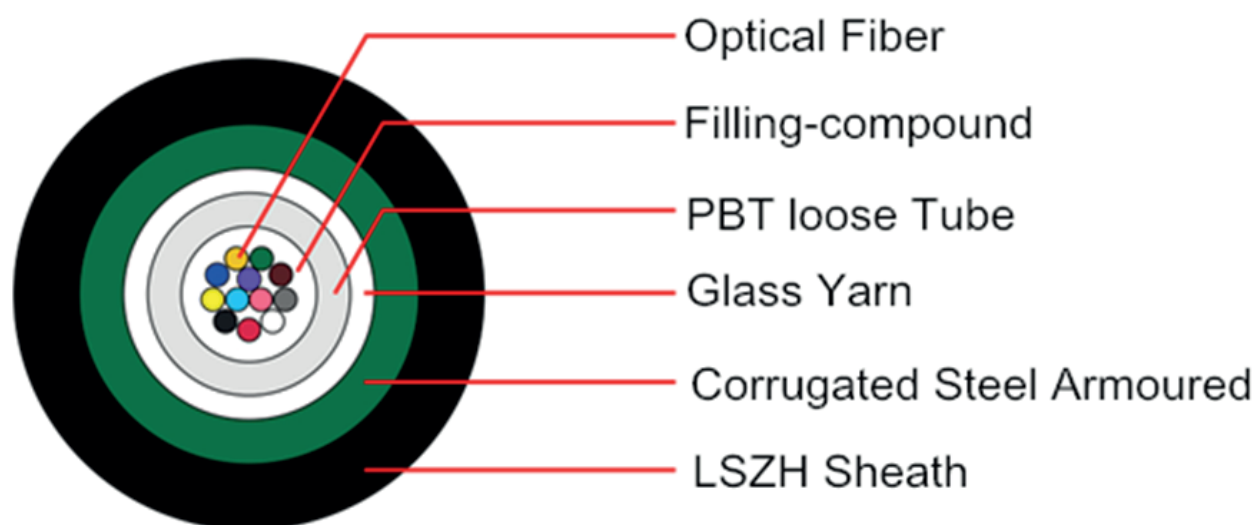
1. Descripción de los cables

El cable uni-tubo blindado de acero corrugado está diseñado para brindar resistencia y robustez superiores en aplicaciones exigentes como plantas industriales, minería o aquellas áreas donde el cable puede estar expuesto a daños físicos. CSTA y el hilo de vidrio también brindan una resistencia superior a los roedores. Puede instalarse en conductos y ductos o instalarse sobre bandejas. Las fibras ópticas están contenidas en un tubo holgado y reforzadas con hilo de vidrio y la armadura de cinta de acero corrugado con una cubierta exterior de LSZH.

2. Características técnicas

- Diseño de tubo central.
- Adecuado para sistemas de red de área local (conductos) para exteriores.
- Excelente capa a prueba de agua y buena resistencia a la humedad.
- Excelente rendimiento de resistencia al aplastamiento, peso ligero, estructura compacta.
- Cumplir con los últimos estándares de la industria.

3. Construcción de cables



4. Especificaciones técnicas

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.



CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LT Mod. DMEX-MM

100040167330

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

Attenuation	@850nm	$\leq 2.4\text{dB/km}$
	@1300nm	$\leq 0.6\text{dB/km}$
Over-filled launch (OFL) bandwidth	@850nm	$\geq 1500\text{MHz.km}$
	@1300nm	$\geq 500\text{MHz.km}$
Effective model bandwidth (EMB)	@850nm	$\geq 2000\text{MHz.km}$
Numerical aperture		0.200 ± 0.015
Zero dispersion wavelength, λ_0		$1295 \sim 1340\text{nm}$
Zero dispersion slope	$1295 \sim 1310\text{nm}$	$\leq 0.105\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
	$1310 \sim 1340\text{nm}$	$\leq 0.000375(1590 - \lambda_0)\text{ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
Macrobending loss	$\Phi 30\text{mm}, 2 \text{ turns, @}850\text{nm}$	$\leq 0.1\text{dB}$
	$\Phi 30\text{mm}, 2 \text{ turns, @}1300\text{nm}$	$\leq 0.3\text{dB}$
	$\Phi 15\text{mm}, 2 \text{ turns, @}850\text{nm}$	$\leq 0.2\text{dB}$
	$\Phi 15\text{mm}, 2 \text{ turns, @}1300\text{nm}$	$\leq 0.5\text{dB}$
Point discontinuity	@1300nm	$\leq 0.10\text{dB}$
Dimensional characteristics		
Core diameter		$50 \pm 2.5\mu\text{m}$
Cladding diameter		$124.3 \pm 0.7\mu\text{m}$
Core non-circularity		$\leq 5.0\%$
Cladding non-circularity		$\leq 2.0\%$
Core-cladding concentricity error		$\leq 1.5\mu\text{m}$
Primary coating diameter-uncolored		$245 \pm 10\mu\text{m}$
Primary coating-cladding concentricity error		$\leq 12.0\mu\text{m}$



CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LT Mod. DMEX-MM

100040167330

Mechanical characteristics		
Proof stress level		$\geq 0.69\text{GPa}$ (100kpsi)
Coating strip force	Average	$1.0\text{N} \leq F_{\text{ave}} \leq 5.0\text{N}$
	Peak	$1.3\text{N} \leq F_{\text{peak}} \leq 8.9\text{N}$
Stress corrosion susceptibility parameter, nd		≥ 20
Environmental characteristics		
Damp heat (85°C, RH85%, 30 days)	Additional attenuation @850nm/1300nm	$\leq 0.20\text{dB/km}$
Dry heat (85°C, 30 days)	Additional attenuation @850nm/1300nm	$\leq 0.20\text{dB/km}$
Change of temperature (-60~+85°C)	Additional attenuation @850nm/1300nm	$\leq 0.15\text{dB/km}$
Water immersion (23°C, 30 days)	Additional attenuation @850nm/1300nm	$\leq 0.20\text{dB/km}$
Temperature-humidity cycling (-10~+85°C, 98%RH)	Additional attenuation @850nm/1300nm	$\leq 0.20\text{dB/km}$

Especificación del cable

Item	Contents		Value
			6 Core OM3-300
Colour fiber (Blue, orange, green, brown, gray, white)		250um	
PBT loose tube		2.5mm	
Strength Member		Glass Yarn	
Armour		Corrugated Steel Armoured	
Outer sheath	Material	LSZH	
	Color	Black	
Cable diameter		10.0mm	
Cable weight (kg/ km) Approx.		131	
Attenuation (dB/ km)		850nm	≤3.0
		1300nm	≤1.0
Operation temperature		-20 to 70	



CABLE UK FO 06X50 OM3 EXT LT Mod. DMEX-MM

100040167330

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.

Rendimiento mecánico del cable

Tensile performance (N)	Crush (N/100mm)	Min. bending radius
Short term/ Long Term	Short term/ Long Term	Dynamic/ Static
1500/ 600	1000/ 300	30D/ 15D