

FIBRA ÓPTICA CANALIZADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cable de fibra óptica, tubos holgados, miembro central dieléctrico, núcleo seco, canalizado armadura, una chaqueta externa de PE.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cable de fibra optica para exteriores antioedores de 06, 12, 24, 48 y 96 fibras

Tubos holgados rellenos con gel thixotrópico

Los tubos holgados y tubos de relleno (si hay) están enrollados SZ alrededor de un miembro central no metálico (dieléctrico), varilla de plástico reforzado (FRP)

Diseño de núcleo seco

Hilos hinchables al agua sirven como relleno del núcleo

Cinta hinchable al agua sirve como envoltura del núcleo

Hilos de arámdia hinchables al agua sirven como miembros de refuerzo

Armadura corrugada de acero

La chaqueta exterior está hecha de polietileno de alta densidad

Dos hilos rasgadores están insertados para fácil remoción de la chaqueta externa.

Tipo de fibra	ITU-T SM G652.D & ITU-T SM G655.C (NZDS)
Miembro central de refuerzo	Varilla de plástico reforzado completamente dieléctrica (FRP)
Material de los tubos holgados	PBT (Polybutylene Terephthalate)
Color de los tubos holgados	Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro (según EIA/TIA 598)
Color de las fibras por tubo	Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosado, Turquesa (según EIA/TIA 598)
Relleno de los tubos holgados	Gel Thixotrópico
Relleno del núcleo	Hilos hinchables al agua (dry core)
Envoltura del núcleo	Cinta hinchable al agua (dry core)
Elementos de refuerzo	Hilos de arámdia
Hilos de rasgado	Hilos de rasgado color rojo (Dos hilos de rasgado separados por 180 grados)
Armadura	Cinta corrugada de acero, 0.15 mm de grosor
Chaqueta Externa	Polietileno de alta densidad (HDPE) color Negro, grosor mínimo de 1.8 mm, protección UV contra crecimiento de hongos, material no reciclado.
Vida Util del Cable	20 Años (min)

CANTIDAD FIBRAS	NO. DE TUBOS HOLGADOS	NO. DE TUBOS DE RELLENO	NO. DE FIBRAS POR TUBO HOLGADO	DIÁMETRO EXTERIOR DE MIEMBRO CENTRAL DE REFUERZO	DIÁMETRO EXTERIOR DE MIEMBRO CENTRAL DE REFUERZO CON CAPA	DIÁMETRO EXTERNO/INTERNO DEL TUBO HOLGADO	DIÁMETRO CABLE	PESO CABLE
cantidad	cantidad	cantidad	cantidad	mm	mm	mm	mm	kg/km
6	1	5	6	2.0*	N/A	1.8/1.3*	12.8*	146*
12	1	5	12	2.0*	N/A	1.8/1.3*	12.8*	148*
24	2	4	12	2.0*	N/A	1.8/1.3*	12.8*	149*
48	4	2	12	2.0*	N/A	1.8/1.3*	12.8*	150*
96	8	---	12	2.5*	3.1*	1.8/1.3*	13.9*	175*

* TOLERANCIA +/-10%

FIBRA MONOMODO STANDARD ITU-T G652.D		FIBRA MONOMODO DE DISPERSION NULA DESPLAZADA ITU-T G655.C	
PROPIEDADES	VALORES ESPECÍFICOS	PROPIEDADES	VALORES ESPECÍFICOS
MFD	9.2 ± 0.5 um @ 1310 nm	MFD	9.6 ± 0.4 um @ 1550 nm
Diámetro del revestimiento	125±1um	Diámetro del revestimiento	125±1um
Diámetro de capa exterior	245±10 um	Diámetro de capa exterior	245±10um
Error de concentricidad del núcleo	≤ 0.6 um	Error de concentricidad núcleo / revestimiento (máx)	0.5 um
No-circularidad del revestimiento	≤ 0.7 um	No-circularidad del revestimiento	1%
Atenuación (máx)	≤ 0.47 dB/km (1260 nm) ≤ 0.35 dB/km (1310 nm) ≤ 0.35 dB/km (1383 nm) ≤ 0.25 dB/km (1550 nm) ≤ 0.25 dB/km (1625 nm)	Atenuación	≤ 0.30 dB/km (1550 nm) ≤ 0.35 dB/km (1625 nm)

Pérdida de macroflexión: Radio @ 30 mm, 100 vueltas @ 1625 nm	≤ 0.1 dB	Pérdida de macroflexión: Radio @ 30 mm, 100 vueltas @ 1625 nm	≤ 0.5 dB
Longitud de onda de corte	≤ 1260nm	Longitud de onda de corte	≤ 1450 nm
Dispersión cromática (max)	3.5 ps/(nmxkm)(1310 nm) 18 ps/(nmxkm)(1550 nm)	Dispersión cromática	2,0-6,0 ps/(nmxkm)(1530-1565 nm) 4,0-12,0 ps/(nmxkm)(1565-1625 nm)
Longitud de onda de dispersión nula	1300nm ≤ ≤1324nm		
Pendiente de dispersión nula	≤ 0.092 ps/nm ² × km		
PMD	≤ 0.20 ps/√km		
Prueba de tensión	8.4 N	Prueba de Tensión	8.4 N
Prueba de tensión	%1.00 (0.69 GPa)	Prueba de Tensión	%1.00 (0.69 GPa)