

DESCRIPCIÓN

Nuestro cable DROP de 1 hilo, diseñado para conexiones FTTx. Cuenta con una fibra óptica protegida y un refuerzo dieléctrico (acero fosfatado) como mensajero, ideal para instalaciones aéreas o interiores, ofreciendo alta resistencia mecánica y facilidad de instalación. Cuenta con dos miembros de fuerza FRP de 0.5mm y cable mensajero de acero fosfatado de 1mm.

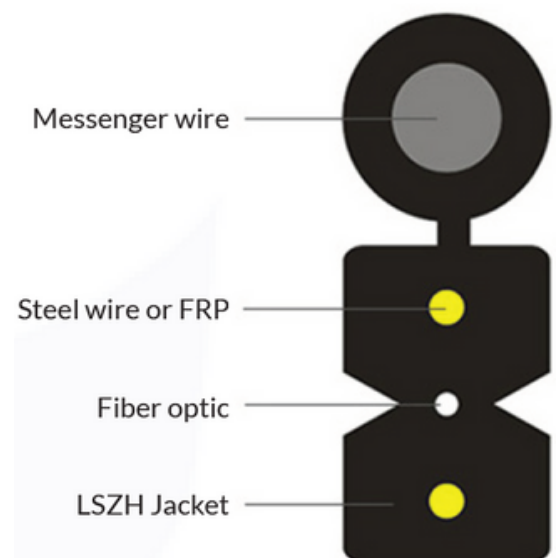


CARACTERÍSTICAS

- Tamaño pequeño, peso ligero y estructura compacta, rollos de 1km.
- Excelentes propiedades de tracción, cable mensajero de acero fosfatado.
- Además de la fibra óptica, hay dos miembros de resistencia (FRP), con excelentes propiedades de compresión y tracción.
- Fibra insensible a la flexión, que garantiza un buen rendimiento de resistencia a la flexión.
- Se aplica a la red de acceso o la red de instalaciones del cliente, se puede introducir en la red de cable óptico interior desde el exterior.
- La chaqueta del cable está hecho de materiales de baja emisión de humo y sin halógenos (LSZH) para cumplir con el requisito de retardo de llama de los cables

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES			
Strength Member Diameter		0.5 mm	0.020 in
Cable Diameter		5.2*2.0 mm	0.201*0.079 in
Messenger Wire Diameter		1.0 mm	0.039 in
Wooden Reel	Flange Diameter	400 mm	15.75 in
	Hub Diameter	150 mm	5.91 in
	Traverse Width	320 mm	12.60 in



GENERAL

Fiber Type	G657 A2
Fiber Count	1
Fiber Color	Azul
Strength Member	FRP
Sheath Material	LSZH
Sheath Color	Negro
Mensajero	Acero fosfatado
Peso del cable	19 kg/km
Print	Tinta blanca. Legible, no se borra con los dedos.
Paquete	Carrete de madera de 1000 m por caja

MECANICO

Operating Temperature	-40°C to +70°C		
Bend Radius	Dynamic	30 mm Min	
	Static	15 mm Min	
Tensile Test: 50M (IEC 60794-1-2-E1)	Short Term	600 N 1min	Attenuation increment@1550nm:≤0.1dB
	Long Term	300 N 1min	
Crush Test (IEC 60794-1-2-E3)	Short Term	2200 N/100 mm 1min	Attenuation increment@1550nm:≤0.4dB
	Long Term	1000 N/100 mm 1min	
Impact Test (IEC 60794-1-2-E4)	2.5J energy for 3 points, each point 1 time		
	Attenuation increment@1550nm:≤0.4dB		
Repeated Bending (IEC 60794-1-2-E6)	25 cycles of 60mm radius, 30 cycles/min		
	Attenuation increment@1550nm:≤0.4dB		
Torsion Test: 1M (IEC 60794-1-2-E7)	10 cycles of ±180°, 5 cycles/min		
	Attenuation increment@1550nm:≤0.4dB		
Temperature Cycling (IEC 60794-1-2-F1)	20°C,-25°C,20°C,70°C,20°C; 12h soak time; 1 Cycle		
	Attenuation increment@1550nm:≤0.4dB		
UV Resistance	ASTM D4329-92 (720hours UL1581)		



OPTICAL

Basic Fiber Requirements		ITU-T G.657	
Cable Attenuation	1310 nm	0.40 dB/km Maximum	0.35 dB/km Typical
	1550 nm	0.30 dB/km Maximum	0.21 dB/km Typical
Chromatic Dispersion		3.5 ps/(nm × km) Max. @1285~1330nm	
		18.0 ps/(nm × km) Max. @1550 nm	
Zero Dispersion Slope		0.092 ps/(nm ² × km) Max.	
Zero Dispersion Wavelength		1300 to 1324 nm	
Proof Stress		0.69 Gpa Max.	

COMPLIANCE

Applicable	RoHS2.0(2011/65/EU)
Warranty	3 years

CARACTERITICAS DE LA FIBRA OPTICA

Cladding Diameter		125.0±0.7 μm
Cladding Non-Circularity		≤1.0%
Coating Diameter		235-255 μm
Coating-Cladding Concentricity Error		≤12.0 μm
Coating Non-Circularity		≤6.0%
Coating Strip Force	typical average force	1.5N
	peak force	1.3-8.9N
Core-Cladding Concentricity Error		≤0.6 μm
Curl(radius)		≥4 m
Attenuation	1310nm	≤0.35 dB/km
	1383nm(after H ₂ -aging)	≤0.35 dB/km
	1460nm	≤0.25 dB/km
	1490nm	≤0.23 dB/km
	1550nm	≤0.21 dB/km
	1625nm	≤0.23 dB/km



Macro-bend induced attenuation	15mm 10 turns	1310nm & 1550nm	≤0.05 dB
		1625nm	≤0.05 dB
	10mm 1 turn	1550nm	≤0.05 dB
		1625nm	≤1.5 dB
	7.5mm 1 turn	1550nm	≤0.5 dB
		1625nm	≤1.0 dB
Attenuation vs. Wavelength Max.α different	1285-1330 nm, in reference to 1310nm		≤0.03 dB/km
	1525-1575 nm, in reference to 1550nm		≤0.02 dB/km
Zero Dispersion Wavelength(λ_0)			1300-1324 nm
Zero Dispersion Slope(S_0)			≤0.092 ps/(nm ² .km)
PMD	Maximum Individual Fibre		≤0.1 ps/km ^{1/2}
	Link Design Value (M=20, Q=0.01%)		≤0.06 ps/km ^{1/2}
	Typical Value		0.04 ps/km ^{1/2}
Cable Cutoff Wavelength (λ_{cc})			≤1260 μ m
Mode Field Diameter (MFD)	1310nm		8.4-9.2 μ m
	1550nm		9.3-10.3 μ m
Effective Group Index Refraction (Neff)	1310nm		1,466
	1550nm		1,467
Point Discontinuities	1310nm		≤0.06 dB
	1550nm		≤0.06 dB
Dynamic Fatigue Parameter(nd)			≥20
Proof test			≥9.0 N
			≥1.0%
			≥100 Kpsi

