INTERIOR/EXTERIOR - Cubierta tipo TFWT

CABLES DE FIBRA ÓPTICA MULTITUBO





Cable de tubo holgado con fibra óptica monomodo, totalmente dieléctrico, armado con FRP sólido y doble cubierta LSZH.

La instalación recomendada del cable LSZH es canalización o directamente enterrado. El cable tiene una gran versatilidad pudiéndose instalar en diversos escenarios para diferentes propósitos, p.ej. instalación aérea debido a su cubierta exterior anti-UV negra. Los elementos sólidos de fibra de vidrio actúan como elemento de refuerzo a la tracción y protección contra los roedores.

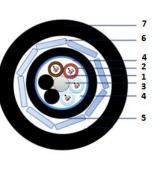
CONSTRUCCIÓN

- 1. Tubos holgados de PBT rellenos de material tixotrópico como protección secundaria de la fibra monomodo según ITU-T G.652.D.
- 2. Fibras Ópticas.
- 3. Elemento central dieléctrico de fibra de vidrio (FRP).
- 4. Cordones y/o cintas autohinchables.
- 5. Cubierta interior de LSZH de 0.8 mm de espesor.
- 6. Armadura de elementos planos sólidos de fibra de vidrio aplicados helicoidalmente.
- 7. Cubierta exterior de LSZH resistente a los rayos UV de 1.4 mm de espesor.

Marcas de cubierta:

- CALESCOM/año/Nº fibras/Tipo de cubierta/marcas de longitud
- Otras marcas disponibles seaún reauisitos del cliente























CARACTERÍSTICAS DE FIBRA ÓPTICA

Coeficiente de Atenuación:

Media/Máxima a 1310 nm ≤ 0.34/0.35 dB/km Media/Máxima a 1550 nm ≤ 0.22/0.25 dB/km

 $PMD \le 0.20 \text{ ps/km}^{1/2}$ PMD link $\leq 0.10 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longitud de onda de corte (λcc) ≤ 1260 nm

CÓDIGO DE COLORES PARA TUBOS HOLGADOS Y FIBRAS ÓPTICAS

Tubo	1	2	3	4	5	6
Color	Rojo	Azul	Negro	Negro	Negro	Negro
Abrev.	Rj	Az	Ne	Ne	Ne	Ne
		* Nota: loc tub	as nagras san alama	ntas da rallana		
		NOLU. 103 LUD	os negros son eleme	intos de relieno		
Fibra	1	2	3	4	5	6
Fibra Color	1 Rojo	2 Azul	3 Verde	4 Amarillo	5 Violeta	6 Blanco

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Código	Nº Fibras	Peso nominal (kg/km)	Ø Cable nominal (mm)	Máx diámetro (mm)
EE231180000120WN	12	200	13.7	14.3

Características mecánicas	Norma	Condiciones de ensayo
Tracción máxima en Instalación (εƒ<0.33%)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E1	10000 N
Tracción máxima en Operación (εf<0.05%)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E1	6000 N
Resistencia al impacto (Δα<0.05 dB)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. E4	20 J, 300 mm
Curvatura(Δα<0.05 dB)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. 11	R=15 x Ø cable
Ciclo térmico (Δα<0.05 dB)	UNE-EN 60794-1-2, Mét. F1	-40°C / 70°C
Penetración del agua	UNE-EN 60794-1-2, Mét.F5C	LP _{agua} ≤ 3 m (24 horas)
Aplastamiento	UNE-EN 60794-1-2,Mét.E3	4000 N, 100 mm
Resistencia a la propagación de la llama	UNE-EN 60332-1-2	
Densidad de humos	UNE-EN 61034-2	Transmitancia > 50 %
Resistencia al aceite de la cubierta exterior		IRM902 23ºC/7 días

Todos los dibujos, detalles de pesos y dimensiones así como colores de tubos y fibras contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

