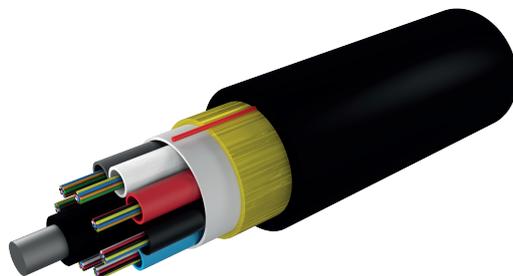


CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SPAN 80



Descripción

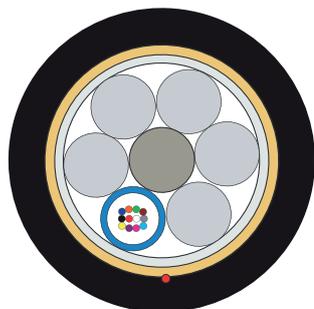
Especificación para cable de fibra óptica ADSS (totalmente dieléctrica auto soportada) para vanos de 80 metros, en total conformidad con ITU-T G.652D.

Los cables ofrecidos son totalmente compatibles con las especificaciones IEC pertinentes (IEC 60793-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3-10).

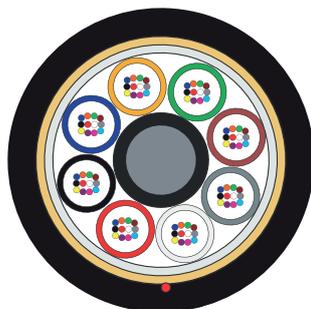
Características

- Tubos holgados con 12 fibras ópticas, rellenos de compuesto tixotrópico.
- Tubos holgados trenzados.
- Elemento central de resistencia de plástico reforzado con fibra (FRP o FRP+PE).
- Cableado: en seco, con hilos de bloqueo de agua y cinta de bloqueo de agua.
- Hilos de aramida.
- Funda exterior: PE, resistente a los rayos UV, negro, 1 cuerda de desgarrar bajo la funda exterior.

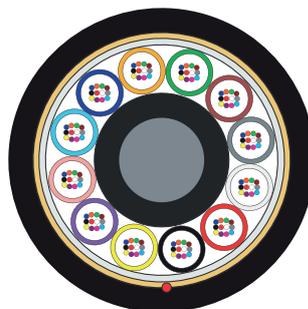
Características del cable



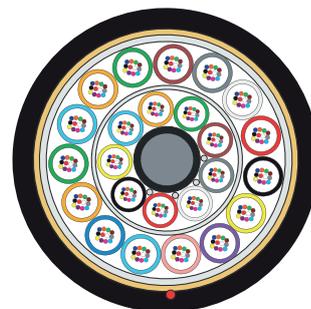
12/24/48 fibras



96 fibras



144 fibras



288 fibras

Especificaciones ópticas

<u>Parámetro</u>	<u>Valor</u>
Características ópticas	
Atenuación de la fibra	@1310 nm ≤ 0.36 dB/km @1550 nm ≤ 0.22 dB/km
Diámetro del campo modal (MFD)	@1310nm 9.2 ± 0.5 μ m
Longitud de onda de dispersión cero	1300~1324 nm
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps/nm ² ·km
Polarización del modo de dispersión (PMD)	≤ 0.2 ps/ \sqrt km
Longitud de onda de corte	≤ 1260 nm
Pérdida por macro flexión	@1550 nm ≤ 0.05 dB
100 vueltas $\varnothing 50$ mm	@1625 nm ≤ 0.10 dB
Características geométricas	
Diámetro del revestimiento	125 ± 1.0 μ m
Error de concentricidad entre el núcleo y el revestimiento	≤ 0.6 μ m
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %
Características mecánicas	
Prueba de tensión	≥ 0.69 Gpa

Dimensiones

<u>Ítem</u>	<u>Valor</u>					
	12	24	48	96	144	288
Tubos holgados por fibras	1x12	2x12	4x12	8x12	12x12	24x12
Tubos holgados / relleno	1/5	2/4	4/2	8/0	12/0	Interior 9/0 - Exterior 15/0
Diámetro exterior ($\pm 5\%$) mm	9.2	9.2	9.2	10.6	13.1	15.1
Peso (Kg)	70	70	70	89	141	192

Propiedades mecánicas

<u>Max. carga de tracción</u>	12/24/48	96	144	288
	1600N	1800N	2600N	3000N
Resistencia al aplastamiento / 10 cm	2200N			
Min. Radio de curvatura	20x cable- \varnothing (instalación), 10x cable- \varnothing (funcionamiento)			
Temperatura de funcionamiento	-30 a +70°C			
Temperatura de instalación	-10 a +50°C			
Temperatura de almac. y transporte	-30 a +70°C			

Identificación de las fibras y tubos holgados

Número de fibras y tubos	Color de los tubos y número de fibras											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Cian
12F	12F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
24F	12F	12F	Relleno	Relleno	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
48F	12F	12F	12F	12F	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
96F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	-	-	-	-
144F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F
288F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F
	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F	12F

Pruebas de desempeño físico, mecánico y ambiental

Prueba	Condiciones	Criterio de aceptación
Resistencia a la tracción IEC 60794-1-2 E1	Carga de tracción: véase el punto 3 Longitud de la muestra: ≥ 50 m, 1 min	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Resistencia al aplastamiento IEC 60794-1-2 E3	Aplastar: véase el punto 3 Duración de la prueba: 1 minuto Número de pruebas: 3	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Impacto IEC 60794-1-2 E4	Energía de impacto: 5 J; R = 300 mm Puntos de impacto: 3 Número de impactos: 1	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Doblamiento repetido IEC 60794-1-2 E6	Radio de curvatura: 20D Ciclos: 25 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Torsión IEC 60794-1-2 E7	Longitud de la muestra: 2 m Ángulos: $\pm 180^\circ$ Ciclos: 5 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Doblar IEC 60794-1-2 E11A	Radio del mandril: 10D Gira el número: 4 Ciclos: 3 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - No hay daños
Ciclos de temperatura IEC 60794-1-2 F1	Pasos: $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ Tiempo por cada paso: 12 horas Ciclos: 2	- $\Delta\alpha \leq 0,15$ dB/km
Penetración del agua IEC 60794-1-2 F5	Longitud de la muestra: 3 m Altura de la columna de agua: 1 m Duración: 24 h	-No hay fugas de agua en el núcleo