



## CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS SPAN 120 ALT-ADSS120-48F72F

### DESCRIPCIÓN

Especificación para cable de fibra óptica ADSS (totalmente dieléctrica (auto soportada) para vanos de 120 metros, y hasta 72 hilos, fibra monomodo en total conformidad con ITU-T G.652D.

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



Imagen solo de referencia

### CARACTERÍSTICAS

- Tubos buffer holgados completamente llenos de gel tixotrópico.
- Tubos buffer holgados trenzados.
- Miembro de resistencia central no metálico de FRP.
- Estructura de cable: seco, con hilo de bloqueo de agua y cinta de bloqueo de agua.
- Hilo de arámida como miembro de resistencia periférica.
- Chaqueta externa negra de HDPE, con estabilización UV.
- 1 hilo de rasgado bajo la chaqueta exterior.

### CARACTERÍSTICA DE CONSTRUCCIÓN

48/72 FIBRAS



## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS DEL CABLE

### Características ópticas

Parámetro	Unidad	Valor
Atenuación	@1310nm	dB/km
	@ 1550 nm	dB/km
Diámetro de campo modal (MFD)	µm	9.2 ± 0.5
Longitud de onda de cero dispersión	nm	1300~1324
Pendiente de dispersión cero	ps/nm <sup>2</sup> ·km	≤0.092
Dispersión del modo de polarización (PMD)	ps/√km	≤0.2
Longitud de onda de corte	nm	≤1260
Pérdida de macroflexión	@1550 nm	dB
	@1625 nm	dB
100 vueltas Ø50 mm		

### Características Geométricas

Parámetro	Unidad	Valor
Diámetro del revestimiento	µm	125 ± 1.0
Error de concentricidad núcleo/revestimiento	µm	≤0.6
No circularidad del revestimiento	%	≤1.0

### Características Mecánicas

Parámetro	Unidad	Valor
Prueba de tensión	Gpa	≥0.69

## ESTRUCTURA Y DESEMPEÑO MECÁNICO DEL CABLE

Parámetro	Unidad	Valor
Numero de fibras	/	48F      72F
Tipo (tubos + fibra por tubos)	/	4x12      12x6
Tubos sueltos/relleno	/	4/2      6/0
Diámetro externo	mm	10~11
Peso	kg	85
Resistencia a la tracción máxima	N	2400
Resistencia al aplastamiento / 10 cm	N	2200
Mínimo radio de curvatura		20x cable-Ø(instalación), 10x cable-Ø(operación)
Temperatura de almacenamiento y transporte	°C	-30 a +70
Temperatura de instalación	°C	-10 a +50
Temperatura de operación	°C	-30 a +70

## 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	Violet	Rosa	Cian
48F	12F	12F	12F	12F	Relleno	Relleno	-	-	-	-	-	-
72F	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: 2400N Longitud de la muestra: $\geq$ 50 m, 1 min	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Resistencia al aplastamiento IEC 60794-1-2 E3	Aplastamiento: 2200N/Duración de la prueba: 1 min, número de pruebas: 3	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Impacto IEC 60794-1-2 E4	Energía de impacto: 5 J; R = 300 mm/Puntos de impacto: 3; Número de impacto: 1	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Curvaturas repetitivas IEC 60794-1-2 E6	Radio de curvatura: 20D Ciclos: 25 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Torsión IEC 60794-1-2 E7	Longitud de la muestra: 2 m; Ángulos: $\pm$ 180°/Ciclos: 5 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Curvatura IEC 60794-1-2 E11A	Radio del cilindro: 10D; Número de vueltas: 4/Ciclos: 3 ciclos	- $\Delta\alpha$ reversible - Sin daños
Cambios de temperatura IEC 60794-1-2 F1	Pasos: -30°C~+70°C Tiempo por cada paso: 12 horas,Ciclos: 2	$\Delta\alpha \leq$ 0.15 dB/km
La penetración del agua IEC 60794-1-2 F5	Longitud de la muestra: 3 m / Altura columna de agua: 1 m, Duración: 24 h	Sin fugas de agua del núcleo