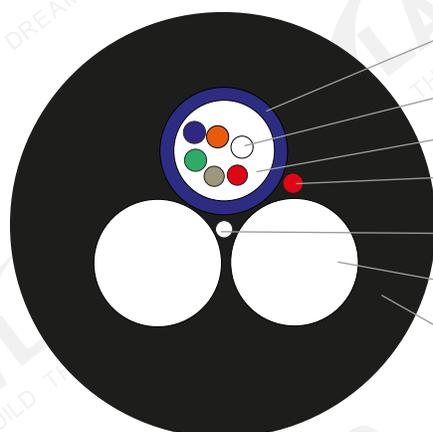


PRODUCTO  
**FIBRA MINI-ADSS (ASU)**  
1 a 12 Hilos (SPAN 80-120)



- 1 Buffer
- 2 Fibra Óptica
- 3 Fluido tixotrópica
- 4 Hilo de rasgado
- 5 Hilo hidrofóbico
- 6 Soporte de fuerza
- 7 Recubrimiento exterior

Descripción del Producto ▶

A continuación, se presentan las especificaciones, requisitos y rendimiento de la fibra óptica mini-ADSS (ASU). En esta se incluyen características ópticas, mecánicas y geométricas, etc.

# PRODUCTO

## FIBRA MINI-ADSS (ASU)

### 1 a 12 Hilos (SPAN 80-120)

#### Especificaciones del Producto ▶

Categoría	Descripción		Especificaciones
			G.652D
Especificaciones ópticas	Atenuación	@1310nm	≤0.40dB/km
		@1550nm	≤0.30dB/km
	Discontinuidad de atenuación		≤0.05 dB
	Atenuación vs. Longitud de onda	@1285~1330nm	≤0.05 dB/km
		@1525~1575nm	≤0.05 dB/km
	Longitud de onda de dispersión cero		1300~1324nm
	Pendiente de dispersión cero		≤0.092ps/(nm <sup>2</sup> .km)
	Dispersión	@1310nm	≤3.5 ps/nm.km
		@1550nm	≤18 ps/nm.km
	Dispersión del modo de polarización (PMD)		≤0.2ps/km <sup>1/2</sup>
Longitud de onda de corte del cable (λ <sub>cc</sub> )		≤1260nm	
Especificaciones Geométricas	Diámetro del campo de modo	@1310nm	9.2±0.4μm
		@1550nm	10.4±0.8μm
	Diámetro del revestimiento		125±1μm
No circularidad del revestimiento		≤1.0%	
Diámetro de revestimiento		243±7μm	
Error de concentricidad de revestimiento / revestimiento		≤12μm	
Error de concentricidad del núcleo / revestimiento		≤0.8μm	
Especificaciones mecánicas	Nivel de prueba		≥1.0%
	Radio de curvatura de la fibra		≥4.0m
	Fuerza máxima de tensión del revestimiento		1.3~8.9N

PRODUCTO  
**FIBRA MINI-ADSS (ASU)**  
1 a 12 Hilos (SPAN 80-120)

Características Generales ▶

Número de hilos		1-12	
<b>Span</b>	m	80	120
<b>Miembro de Fuerza</b>	Material	<b>Refuerzo de fibra de vidrio con plástico (FRP)</b>	
	diámetro	Nom.2.0mm	<b>Nom.2.5mm</b>
	Cantidad	2	<b>2</b>
<b>Buffer</b>	Material	<b>Tereftalato de polibuteleno (PBT)</b>	
	diámetro	Nom.2.1 mm	<b>Nom.2.5mm</b>
<b>Relleno del buffer</b>	Material	<b>Jalea tixotrópica</b>	
<b>Cubierta hidrofóbica</b>	Material	<b>Hilo bloqueador de agua</b>	
<b>Cubierta Exterior</b>	Material	<b>Black HDPE</b>	
	Grosor	Nom.1.0mm	<b>Nom.1.0mm</b>
<b>Diámetro exterior</b>	mm	Nom.6.8	<b>Nom.8.0</b>
<b>Peso de la fibra</b>	kg/km	Aprox. 44	<b>Aprox. 62</b>
<b>Fuerza de tracción</b>	<b>N</b>	<b>850</b>	<b>1250</b>

Código de colores ▶

No. de fibra	1	2	3	4	5	6
<b>Color de fibra</b>	Verde	Amarillo	Blanco	Azul	Rojo	Violeta
<b>No. de fibra</b>	7	8	9	10	11	12
<b>Color de fibra</b>	Café	Rosado	Negro	Gris	Naranja	Agua

**PRODUCTO**  
**FIBRA MINI-ADSS (ASU)**  
1 a 12 Hilos (SPAN 80-120)

**Requerimientos Técnicos**

No	Ítem	Normativa	Método	Criterio de aceptación
1	Test de Tracción	IEC-60794-1-E1	-Resistencia máxima a tracción -Longitud de la muestra:50 m -Tiempo: 10 minutos;	-Aumento de atenuación ≤ 0.10dB
2	Test de aplastamiento	IEC-60794-1-E3	-Carga:500N -Tiempo: 5 minutos -Longitud: 100mm - Posición: Un punto, un tiempo	-Sin fisuras ni grietas en la cubierta exterior -Aumento de atenuación < 0.10dB
3	Test de impacto	IEC-60794-1-E4	-Energía de impacto: 200g - Altura:1 meter -Puntos de impacto: 1 -Número de impactos: 5	-No hay fisuras ni grietas en la cubierta exterior. -Aumento de atenuación ≤ 0.10dB (después de la prueba)
4	Test de Torsión	IEC-60794-1-E7	-1 m de longitud de cable con 150N de peso ±180°, 10 ciclos	-No hay fisuras ni grietas en la cubierta exterior. -Aumento de atenuación ≤ 0.10dB (después de la prueba)
5	Flexión repetida	IEC-60794-1-E6	-Radio = 25 × diámetro exterior del cable -1 m de longitud de cable con 150 N de peso, 25 ciclos	-No hay fisuras ni grietas en la cubierta exterior. -Aumento de atenuación ≤ 0.10dB (después de la prueba)

**PRODUCTO**  
**FIBRA MINI-ADSS (ASU)**  
1 a 12 Hilos (SPAN 80-120)

**Requerimientos Técnicos**

6	Prueba de ciclos de temperatura	IEC-60794-1-F1	-Escalón de temperatura: +20 °C → -40 °C → +60 °C → -40 °C → +60 °C → +20 °C -Tiempo por cada paso: 12 hrs - Número de ciclos: 2 ciclos	-Variación de atenuación para el valor de referencia (la atenuación que se medirá antes de la prueba en +20 ± 3 °C) ≤ 0.10dB / km
7	Prueba de flexión de la fibra	IEC 60794-1-E11B	-diámetro de mandril: 25 × diámetro del cable - Número de ciclos: 1 ciclo	El cambio de atenuación no será mayor que 0.1dB. Sin rotura de fibra y sin daño del cable.
8	Prueba de penetración de agua	IEC-60794-1-F5	-Altura del agua: 1 m -Longitud de la muestra: 3 m -Duración de la prueba: 24 hrs.	-No hay fugas de agua al final de la muestra.
9	Prueba de goteo	IEC-60794-1-E14	-Cinco muestras de 0,3 m suspendidas verticalmente en una cámara climática, temperatura elevada a + 70 °C	-Ningún compuesto de relleno debe gotear de los tubos después de 24 horas