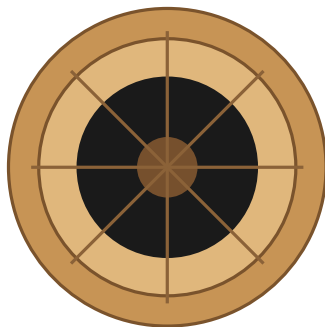


CABLE DE FIBRA ÓPTICA ASU

Mini ADSS aéreo autoportante totalmente dieléctrico



Cable ASU autoportante

Liviano • dieléctrico • instalación aérea

Ilustración técnica referencial

12 / 24 fibras
Monomodo G.652D

80 / 120 m
Vanos habituales

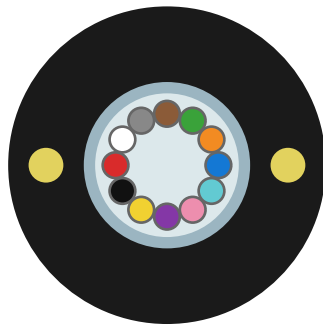
-40 a +70 °C
Operación

Documento técnico-comercial elaborado por CableParts Net a partir de información publicada por TUOLIMA. Edición: agosto de 2026.

Descripción general

Nombre comercial: Cable de fibra óptica ASU TUOLIMA - Mini ADSS autoportante dieléctrico.

El cable ASU es una solución compacta y liviana para redes aéreas de acceso y despliegues FTTH. Su estructura totalmente dieléctrica incorpora elementos de tracción de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP), evitando componentes metálicos y reduciendo la necesidad de puesta a tierra. Las fibras se alojan en uno o dos tubos holgados protegidos contra la humedad mediante gel y material hidroexpansible.



- Cubierta exterior PE
- Tubo holgado PBT
- Fibras ópticas G.652D
- Refuerzos FRP

Ilustración de estructura, no a escala

Ventajas principales

- Autoportante: diseñado para tendido aéreo sin mensajero metálico independiente.
- Totalmente dieléctrico: mayor seguridad frente a descargas e interferencias electromagnéticas.
- Instalación eficiente: menor diámetro y peso que un ADSS convencional equivalente.
- Protección ambiental: cubierta exterior de PE, tubo PBT y barrera contra humedad.
- Aplicación flexible: redes FTTH, troncales de acceso, zonas rurales y líneas aéreas próximas a infraestructura eléctrica.

Aplicaciones recomendadas



Esquema de aplicación aérea referencial

Especificaciones técnicas

Configuraciones publicadas por TUOLIMA para 12 y 24 fibras. Los valores corresponden a la ficha técnica de referencia del fabricante.

Parámetro	12 fibras	24 fibras
Tipo de fibra	Monomodo G.652D	Monomodo G.652D
Cantidad de tubos holgados	Hasta 1	Hasta 2
Material del tubo	PBT	PBT
Diámetro del tubo	2,5 ± 0,1 mm	2,8 ± 0,1 mm
Espesor del tubo	0,32 ± 0,05 mm	0,32 ± 0,05 mm
Elemento resistente	FRP	FRP
Diámetro FRP	2,5 ± 0,05 mm	2,5 ± 0,1 mm
Cubierta exterior	PE negro	PE negro
Diámetro del cable	8,0 ± 0,2 mm	8,5 ± 0,2 mm
Peso nominal	55 ± 5 kg/km	65 ± 5 kg/km
Tracción admisible	1000 N	1500 N
Aplastamiento admisible	1100 N/100 mm	2200 N/100 mm

Radios de curvatura y temperatura

Condición	Valor
Radio mínimo sin tensión	10 × diámetro exterior del cable
Radio mínimo bajo tensión máxima	20 × diámetro exterior del cable
Temperatura de instalación	-20 a +60 °C
Transporte y almacenamiento	-40 a +70 °C
Operación	-40 a +70 °C

Nota: TUOLIMA indica vanos habituales de 80 m o 120 m. La selección definitiva debe verificarse según flecha, tensión, viento, hielo, temperatura, herrajes y condiciones particulares del proyecto.

Identificación y desempeño

Código de colores de las fibras

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 Azul	 Naranja	 Verde	 Marrón	 Gris	 Blanco	 Rojo	 Negro	 Amarillo	 Violeta	 Rosa	 Aguamarina

Ensayos mecánicos y ambientales publicados

Ensayo / referencia	Condición principal	Criterio de aceptación
Tracción - IEC 794-1-2-E1	Carga 1500 N; muestra aprox. 50 m	Deformación de fibra $\leq 0,33\%$; variación $\leq 0,1$ dB a 1550 nm; sin rotura ni daño
Aplastamiento - IEC 60794-1-2-E3	1000 N/100 mm durante 1 min	Variación $\leq 0,1$ dB a 1550 nm; sin rotura ni daño
Impacto - IEC 60794-1-2-E4	3 puntos; 1 impacto/punto; 5 J	Variación $\leq 0,1$ dB a 1550 nm; sin rotura ni daño
Ciclo térmico - IEC 60794-1-22-F1	+20 $\rightarrow$ -40 $\rightarrow$ +70 $\rightarrow$ +20 °C; 12 h por etapa; 2 ciclos	Variación $\leq 0,1$ dB/km a 1550 nm; sin rotura ni daño

Rendimiento óptico de referencia - G.652D

Longitud de onda	Atenuación máxima
1310 nm	$\leq 0,35$ dB/km
1383 nm	$\leq 0,32$ dB/km
1550 nm	$\leq 0,21$ dB/km
1625 nm	$\leq 0,25$ dB/km

Información comercial y técnica

Marca: TUOLIMA

Distribución: CableParts Net

Familia: Cables de fibra óptica para exterior

Producto: ASU / Mini ADSS aéreo autoportante

Datos a definir para cotización

- Cantidad de fibras: 12 o 24.
- Vano requerido y condiciones ambientales del tendido.
- Longitud por bobina y cantidad total del proyecto.
- Tipo de herrajes, grapas de suspensión y retención.
- Requisitos de identificación, marcación u OEM.

Asesoramiento y ventas
CableParts Net

Tel.: (011) 4394-4750

WhatsApp: (011) 4181-6673

Email: ventas@cablepartsnet.com

Web: www.cablepartsnet.com

Fuente y alcance

Fuente técnica principal: página oficial "ASU Fiber Optic Cable" de Hangzhou Tuolima Network Technologies Co., Ltd., consultada en agosto de 2026: <https://cntuolima.com/products/asu-fiber-optic-cable/>

Este documento es una adaptación técnico-comercial en español. Las ilustraciones son referenciales y no reemplazan planos constructivos. La disponibilidad, presentación, configuración y valores definitivos deben confirmarse con CableParts Net al momento de cotizar. Las marcas mencionadas pertenecen a sus respectivos titulares.