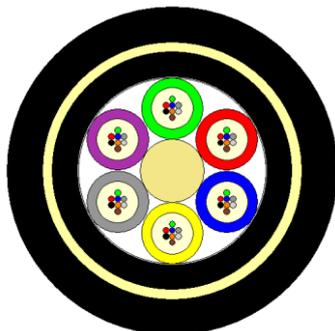


Cables Ópticos para Instalación Aérea (ADSS)

Diseño del cable

IEC/EN 60794



Cable de 48 fibras- no a escala -

- **Elemento Resistente Central (ERC):** plástico reforzado con fibra de vidrio aislado con polietileno en caso de necesidad.
- **Tubo Holgado:** material termoplástico, conteniendo fibras ópticas y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos** de relleno en caso de necesidad
- **Cableado:** los tubos holgados y los rellenos se cablean en SZ sobre el ERC.
- **Estanqueidad Longitudinal:** elementos absorbentes de la humedad (núcleo seco).
- **Cubierta interior:** polietileno. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.
- **Elementos de refuerzo dieléctrico:** hilaturas de aramida.
- **Cubierta exterior:** polietileno negro resistente a efectos inductivos . Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Datos técnicos

Nº de Fibras en el Cable		8	16	24	32	48	64	96	
Nº de tubos x nº de fibras / tubo		4 x 2	4 x 4	3 x 8	4 x 8	6 x 8	8 x 8	8 x 12	
Diámetro del tubo holgado	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Diámetro del ERC / aislado a	mm	2,6/-	2,6/-	2,6/-	2,6/-	2,6/-	2,6 / 4,2	2,6 / 4,2	
Espesor Radial Cubierta Interior/Exterior	mm	1,0 / 1,5							
Diámetro del cable	mm	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	15,0	15,0	
Peso del cable	kg/km	140	140	140	140	145	180	180	
Módulo de elasticidad	daN/mm ²	7.700							
Sección efectiva	mm ²	10,68							
Coefficiente de expansión térmica	·10 ⁻⁶ °C ⁻¹	13,10	13,10	13,10	13,10	13,10	15,95	15,95	
Carga de rotura	daN	≥ 1.300							
MOT (tensión máxima de operación)	N	4500							
MAT (tensión máxima permitida, MRCL)	N	5700							
Vano máximo flecha instalación 2% NESCL (light/ medium/heavy)	m	260 /210 / 120					250 /200/ 110		
Mínimo Radio de Curvatura	mm	Sin Tensión 15 x Cable-Ø			Bajo Máxima Tensión 20 x Cable-Ø				
Rango de Temperatura	°C	Instalación -10 a +50		Transporte y Almacenaje -30 a +70			Operación -30 a +70		

Por favor, consultar nuestras recomendaciones generales de instalación, seguridad y manipulación antes de usar.

Principales características

Prueba	Estándar	Valor Especificado	Criterio de Aceptación
Resistencia a la tracción	IEC 60794-1-2-E1	MOT: ver tabla Datos técnicos MAT: ver tabla Datos técnicos	$\Delta l/l$ fibra $\leq 0.05\%$, $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB $\Delta l/l$ fibra $\leq 0.2\%$, $\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/100m
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	2500 N / 100 mm, max. 15 min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, sin daños
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	5 Nm, 3 impactos, R= 10 mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, sin daños
Torsión	IEC 60794-1-2-E7	1m, +/- 180°, 5 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/fibra, sin daños
Doblado Repetido	IEC 60794-1-2-E6	R=15x D, >250 mm, 100 ciclos	Sin daños
Radio de Curvatura	IEC 60794-1-2-E11	R=15x D, 5 vueltas, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Ciclos Térmicos	IEC 60794-1-2-F1	-30°C a +70°C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km
Estanqueidad	IEC 60794-1-2-F5B	muestra=1m, columna de agua=1m	sin paso de agua en 24h bajo cubierta interior
Resistencia a efectos inductivos	IEEE P1222	12 kV (max.)	Sin daños

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta

Identificación

Colores de las fibras

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	verde	rojo	azul	amarillo	gris	violeta	marrón	naranja
								

Colores de los tubos

Nº de fibras	Color de los tubos
8 fibras	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
16 fibras	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
24 fibras	Verde - x - Rojo - x - Azul - x
32 fibras	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
48 fibras	Verde - Rojo - Azul - Amarillo - Gris - Violeta
64 fibras	Verde - Rojo - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja

Color de los elementos pasivos (x) : Negro

Color de las Cubiertas

La cubiertas interior y exterior serán de color negro.

Marcado de la Cubierta

La cubierta exterior estará marcada a intervalos de 1 m con la siguiente inscripción:

<Fabricante> <año de fabricación> CDS-1041 <número y tipo de fibras> LYNTIA
<metraje>

Logística

Embalaje

Bobinas de madera con protección.

Longitud de suministro

La longitud de suministro estándar es de 4 km con una tolerancia de -1% / +3%

© Prysmian Group 2019, Todos los Derechos Reservados

Todas las dimensiones y valores sin tolerancias son nominales. Esta especificación es aplicable al producto tal y como lo suministra Prysmian Group: cualquier modificación o alteración posterior puede dar lugar a desviaciones.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, impresa o reproducida total o parcialmente sin el consentimiento escrito de Prysmian Group. Los datos son correctos en la fecha de edición. Prysmian Group se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso, careciendo de valor contractual salvo autorización específica de Prysmian Group.