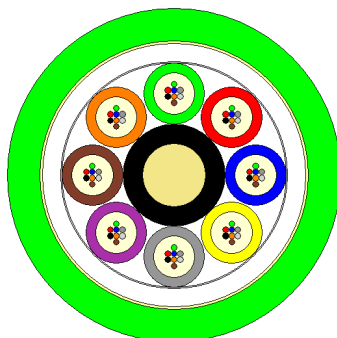


Cables Ópticos Dieléctricos para uso en Interiores (TKT)

Diseño del cable

IEC/EN 60794



64 fo- 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:** varillas de material termoplástico, cuando se necesiten.
- **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:** termoplástico retardante a la llama y libre de halógenos (LSOH), dos cordones de rasgado bajo la cubierta.
- **Refuerzo dieléctrico:** hilaturas de aramida.
- **Cubierta exterior:** termoplástico retardante a la llama y libre de halógenos (LSOH). Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Datos técnicos

Nº de Fibras en el Cable		6	24	32	48	64	128
No. de tubos x no. fibras/tubo	1ª capa	4 x 4	3 x 8	4 x 8	6 x 8	8 x 8	4 x 8
No. de tubos x no. fibras/tubo	2ª capa	-	-	-	-	-	12 x 8
Tubo holgado/ Relleno - Ø	mm	2.5					
ERC - Ø	mm	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
ERC aislado a - Ø	mm	-	-	-	-	4.2	-
Espesor Radial Cubierta Interior	mm	0.8					
Espesor Radial Cubierta Exterior	mm	1.35					
Diámetro del cable	mm	12.1	12.2	12.2	12.2	13.7	17.1
Peso del cable	kg/km	145	145	145	150	180	265
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 -20 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
Máx. Tensión de Instalación	EN 187000-501	2700 N	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/100m, $\Delta\epsilon_f \leq 0.05\%$
Aplastamiento	EN 187000-504	2500 N / 100 mm, máx. 15min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, sin daños
Impacto	EN 187000-505	5 J, 10 mm, 3 impactos	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, sin daños
Torsión	EN 187000-508	100 N, 1m, +/- 180°, 10 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB
Doblado Repetido	EN 187000-507	R=15xD, 4 kg, 100 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB
Radio de Curvatura	EN 187000-513	R=10xD, 10 vueltas, 10 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB
Ciclos Térmicos	EN 187000-601	-20°C a +70°C	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000-605	1m cable, 1m agua, 24h	sin paso de agua

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta.

Comportamiento frente al fuego

Ensayo	Método	Criterio de aceptación
Propagación de la llama	IEC 60332-1	De acuerdo a IEC 60332-1
Toxicidad de gases	IEC 60754-1	Contenido en halógenos $\leq 0,5 \%$
Corrosividad de gases	IEC 60754-2	$\text{pH} \geq 4,3$
Conductividad de los gases	IEC 60754-2	$\leq 10 \mu\text{S}$

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 fibras	Capa	Colores de los tubos
16	1	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
24	1	Verde - x - Rojo - x - Azul - x
32	1	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
48	1	Verde - Rojo - Azul - Amarillo - Gris - Violeta
64	1	Verde - Rojo - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja
128	1	Verde - Rojo - x - Azul - Amarillo - x
	2	Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Verde ⁽¹⁾ - Rojo ⁽¹⁾ - Azul ⁽¹⁾ - Amarillo ⁽¹⁾ - Gris ⁽¹⁾ - Violeta ⁽¹⁾ - Marrón ⁽¹⁾ - Naranja ⁽¹⁾

x: elemento pasivo (color negro)

Color ⁽¹⁾ : tubo con marcas de color negro

Color de las Cubiertas

La cubierta interior podrá ser de cualquier color o incolora. La cubierta exterior será de color verde.

Marcado de la Cubierta

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

<Fabricante> <año de fabricación> CDS-0047A <número y tipo de fibra> TKT
LYNTIA <número de identificación> <metraje>

Logística

Embalaje

Bobinas de madera con protección.

Longitudes de suministro

Las longitudes de suministro estándar son 2 km y 4 km con una tolerancia de $-1\% / +3\%$

© PrysmianGroup 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 PrysmianGroup: 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 PrysmianGroup. Los datos son correctos en la fecha de edición. PrysmianGroup se reserva el derecho de modificar este documento sin previo aviso, careciendo de valor contractual salvo autorización específica de PrysmianGroup.