Cables Ópticos tipo KT para Instalación Interior/Exterior

Diseño del cable

Conforme a EN 187000

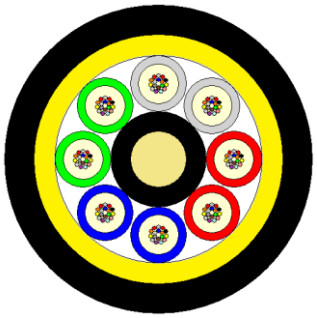

Figura: Cable de 128 fibras - no a escala -

- **Elemento Resistente Central (ERC):** Plástico reforzado con fibra de vidrio, aislado con polietileno o material termoplástico en caso de necesidad.
- **Tubo holgado:** material termoplástico, conteniendo fibras ópticas y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos:** varillas de material termoplástico
- **Cableado:** los tubos holgados (y los rellenos) se cablean en SZ sobre el ERC
- **Estanqueidad longitudinal:** elementos absorbentes de la humedad (núcleo seco)
- **Elementos de refuerzo dieléctrico:** hilaturas de aramida (≥44000 dtex).
- **Cubierta exterior:** termoplástico ignífugo retardante a la llama y libre de halógenos. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Datos técnicos

Nº de fibras		**16**	**24**	**32**	**48**	**64**	**128**	**256**
Nº de fibras por tubo		4	4	4	8	8	16	32
Nº de tubos		4	6	8	6	8	8	8
Nº de pasivos		2	-	-	-	-	-	-
Diámetro ext. tubo holgado	mm	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	3,1
Diámetro del ERC	mm	2,3	2,3	2,3	2,4	2,6	3,0	3,5
Diámetro del ERC aislado	mm	-	-	3,6	-	3,9	4,5	5,5
Espesor nominal cubierta ext.	mm	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2
Diámetro nominal del cable	mm	11,8	11,8	13,0	11,8	13,3	14,5	16,5
Peso del cable	kg/km	155	155	180	150	185	215	270

Mínimo Radio de Curvatura	mm	Sin Tensión 15 x Cable-Ø		Bajo Máxima Tensión 20 x Cable-Ø
Rango de Temperatura	ºC	Instalación -5 a +40	Transporte y Almacenaje -30 a +70	Operación -25 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	EN 187000–501	2700 N	$\Delta\varepsilon_f \leq 0{,}05$ % $\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB/50 m; $\Delta\varepsilon_c \leq 0{,}6$%
Aplastamiento	EN 187000–504	1500 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB, sin daños
Impacto	EN 187000–505	5 J, 3 impactos, 10mm	$\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB, sin daños
Radio de curvatura	EN 187000–513	$\geq 15 \cdot \varnothing_{cable}$ (mm) ≥ 250 mm 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB Sin daños
Doblado repetido	EN 187000–507	$\geq 15 \cdot \varnothing_{cable}$ (mm) ≥ 250 mm, 100 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB Sin daños
Ciclos térmicos	EN 187000–601	-25 a +70 ºC (4 ciclos)	$\Delta\alpha \leq 0{,}05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000–605B	1m cable, 1m agua, 14 días	Sin paso de agua

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta.

Comportamiento ante el fuego

Prueba	Estándar	Valor Especificado	Criterio de Aceptación
Euroclase	EN 50575		Dca-s2,d0,a1

Identificación

Colores de las fibras

Hasta 16 fibras/tubo

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	verde	rojo	azul	amarillo	gris	violeta	marrón	naranja	blanco	negro	rosa	turquesa

No.	13	14	15	16
Color	blanco[1]	amarillo[1]	naranja[1]	rosa[1]

32 fibras/tubo

No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	verde	rojo	azul	amarillo	gris	violeta	marrón	naranja
No.	9	10	11	12	13	14	15	16
Color	verde[1]	rojo[1]	azul[1]	amarillo[1]	gris[1]	violeta[1]	blanco[1]	naranja[1]
No.	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	verde[2]	rojo[2]	azul[2]	amarillo[2]	gris[2]	violeta[2]	blanco[2]	naranja[2]
No.	25	26	27	28	29	30	31	32
Color	verde[3]	rojo[3]	azul[3]	amarillo[3]	gris[3]	violeta[3]	blanco[3]	naranja[3]

<color>" Las fibras serán marcadas a intervalos regulares con grupos de "n" anillos negros

Código de color de los tubos holgados

Nº tubos	1	2	3	4	5	6	7	8
4	blanco	rojo	azul	verde				
6	blanco	blanco	rojo	rojo	azul	azul		
8	blanco	blanco	rojo	rojo	azul	azul	verde	verde

Color de los elementos pasivos: negro

Color de la cubierta
La cubierta exterior será de color negro.

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

DRAKA <año de fabricación> <número de fibras> F.O. 10D KT <nombre del cliente> <orden de fabricación para mantener trazabilidad> <marca de longitud en metros>

Logística

Embalaje
Bobinas de madera con protección.

Longitud de suministro
Las longitudes de suministro estándar son de 4 km con una tolerancia de -1% / +3%

© Prysmian Group 2018, 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.