

Cables de Fibra Óptica KP para Canalización , Fachada y Aéreo

Diseño del cable

Conforme a EN 187000

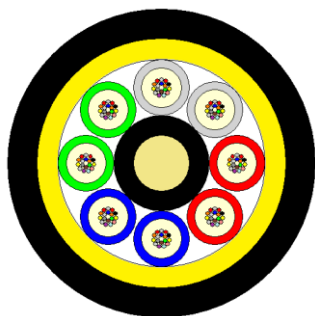


Figura: Cable de 256 fibras - no a escala -

Datos Técnicos

Nº de fibras en el cable		128	256
Nº de fibras por tubo		16	32
Nº de tubos		8	8
Diámetro ext. tubo holgado	mm	2,6	3,1
Diámetro del ERC	mm	3,0	3,5
Diámetro del ERC aislado	mm	4,5	5,5
Espesor cubierta ext.	mm	1,5	
Diámetro del cable	mm	13,2	15,2
Peso del cable	kg/km	135	180

Principales características

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Max. tensión de trabajo	EN 187000 - 501	4.000 N (128 fo) 4.400 N (256 fo)	Sin alargamiento de fibra $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB / 50 m $\Delta l \leq 0.6$ % Sin daños
Aplastamiento	EN 187000 - 504	2.000 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Impacto	EN 187000 - 505	5 J, 3 impactos, 10 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Curvaturas repetidas	EN 187000 - 507	100 N; $\geq 15 \cdot \varnothing_{\text{cable}}$ (mm) ≥ 250 mm; 100 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Torsión	EN 187000 - 508	Longitud de ensayo = 1 m Carga = 100 N Número de vueltas /ciclo = ± 1 Número de ciclos = 5	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/ fibra Sin daños
Radio de curvatura	EN 187000 - 513	$\geq 15 \cdot \varnothing_{\text{cable}}$ (mm) ≥ 250 mm 5 giros, 3 ciclos	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB Sin daños
Ciclos térmicos	EN 187000 - 601	-25 a +70 °C (≥ 4 ciclos)	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Estanqueidad	EN 187000-605B	1 m cable, 1 m agua, 14 días	Sin paso de agua

Resto de características, incluidas las de transmisión, conforme a las especificaciones de TELEFONICA
Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

128 fo

Longitud del vano (m) 100	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D
Manguito hielo (mm)	0	0	5	10
Viento (km/h)	80	115	60	60
Flecha máxima (m)	1,2	2,3	1,6	2,9
Flecha máxima (%)	1,2	2,3	1,6	2,9

256 fo

Longitud del vano (m) 100	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D
Manguito hielo (mm)	0	0	5	10
Viento (km/h)	80	115	60	60
Flecha máxima (m)	1,2	2,4	1,7	2,9
Flecha máxima (%)	1,2	2,4	1,7	2,9

Identificación

Código de color de las fibras ópticas hasta 16 fibras

Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color
1	Verde	5	Gris	9	Blanco	13	Blanco*
2	Rojo	6	Violeta	10	Negro	14	Amarillo*
3	Azul	7	Marrón	11	Rosa	15	Naranja*
4	Amarillo	8	Naranja	12	Turquesa	16	Rosa*

(*) Las fibras 13 a 16 serán marcadas con un anillo negro cada 50 mm

Código de color de las fibras ópticas para 32 fibras

Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color
1	Verde	5	Gris	9	Verde*	13	Gris*
2	Rojo	6	Violeta	10	Rojo*	14	Violeta*
3	Azul	7	Marrón	11	Azul*	15	Blanco*
4	Amarillo	8	Naranja	12	Amarillo*	16	Naranja*
Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color	Fibra N°	Color
17	Verde**	21	Gris**	25	Verde***	29	Gris***
18	Rojo**	22	Violeta**	26	Rojo***	30	Violeta***
19	Azul**	23	Blanco**	27	Azul***	31	Blanco***
20	Amarillo**	24	Naranja**	28	Amarillo***	32	Naranja***

(*) Las fibras 9 a 16 serán marcadas con un anillo negro espaciados entre marcas 50 mm aprox

(**) Las fibras 17 a 24 serán marcadas con un doble anillo negro espaciados los grupos de 2 anillos 50 mm aprox

(***) Las fibras 25 a 32 serán marcadas con un triple anillo negro espaciados los grupos de 3 anillos 50 mm aprox

Código de color de los tubos holgados

Tubo	1	2	3	4	5	6	7	8
Color	blanco	blanco	rojo	rojo	azul	azul	verde	verde

Marcado de cubierta:

La cubierta exterior es marcada a intervalos de 1 m como sigue:

DRAKA <año de fabricación> <número de fibras> F.O. 10D KP
MOVISTAR <orden de fabricación para mantener trazabilidad> <marca de longitud en metros>

© Prysmian Group 2017, 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 PrysmianGroup. 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.