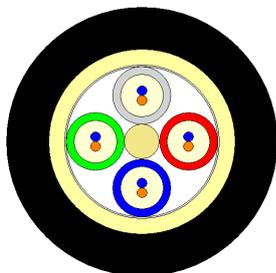


Cables Ópticos para ducto

Diseño del cable

IEC/EN 60794



- Figura : Cable de 8 fibras (no a escala) -

- **Elemento Resistente Central (ERC):** plástico reforzado con fibra de vidrio.
- **Tubo holgado:** material termoplástico, conteniendo fibras ópticas relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Cableado:** tubos holgados cableados en SZ alrededor del ERC junto con elementos intersticiales de compactación si fuera necesario.
- **Estanqueidad del núcleo óptico:** elementos absorbentes de la humedad (núcleo seco).
- **Refuerzo dieléctrico:** hilaturas de aramida.
- **Cubierta exterior:** polietileno de color negro. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

Datos Técnicos

Nº de fibras en el cable		2	4	8
No tubos activos x fibras por tubo		1 x 2	2 x 2	4 x 2
Diámetro del cable	mm		7.0	
Peso del cable (aprox.)	kg / km		35	
Máxima tensión en operación	N		1600	
Mínimo radio de curvatura	mm	Sin tensión 15 x Cable-Ø		Bajo máxima tensión 20 x Cable-Ø
Rango de temperatura	°C	Instalación - 5 a +50	Transporte & Almacenaje -30 a +70	Operación -25 a +70

Principales características

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Max. tensión de trabajo	EN 187000-501	ver tabla Datos Técnicos	$\Delta I / I \text{ fibra} \leq 0.2\%$, $\Delta \alpha \leq 0.1 \text{ dB}$
Aplastamiento	EN 187000-504	1200 N / 100 mm	$\Delta \alpha \leq 0,05 \text{ dB}$ después de la prueba, sin daños
Impacto	EN 187000-505	5 Nm, 3 impactos, R= 300 mm	$\Delta \alpha \leq 0.05 \text{ dB}$ después de la prueba
Radio de curvatura	EN 187000-513	$\geq 15 \cdot \varnothing_{\text{cable}}$ (mm) $\geq 250 \text{ mm}$ 5 giros, 3 ciclos	$\Delta \alpha \leq 0.05 \text{ dB}$ Sin daños
Ciclos térmicos	EN 187000-601	-25 a +70 °C (≥ 4 ciclos)	$\Delta \alpha \leq 0.1 \text{ dB/km}$
Estanqueidad	EN 187000-605B	3 m cable, 1 m agua, 24 h	Sin paso de agua

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Identificación

Colores de las fibras

No.	1	2
Color	verde	rojo
		

Colores de los tubos

Nº de tubos en la capa	1	2	3	4
	1	blanco	relleno	relleno
2	blanco	rojo	relleno	relleno
4	blanco	rojo	azul	verde

Color de los rellenos: negro.

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
< nombre cliente> <orden de fabricación para mantener trazabilidad> <marca de longitud en metros>

© PrysmianGroup 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 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.