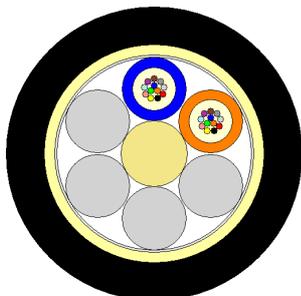


Cables de fibra óptica para uso enterrado

Diseño del cable

Conforme a IEC 60794



- **Elemento Resistente Central (ERC)** : plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) aislado con polietileno en caso de necesidad.
- **Tubos holgados** : material termoplástico, conteniendo fibras ópticas y relleno con un compuesto de estanqueidad.
- **Elementos pasivos** : material termoplástico.
- **Cableado** : tubos holgados y elementos pasivos son cableados en SZ alrededor del ERC.
- **Estanqueidad longitudinal** : elementos bloqueantes de la humedad.
- **Refuerzo dieléctrico** : hilaturas de aramida (≥ 113.000 dtex).
- **Cubierta exterior con protección rayos UV**: polietileno de alta densidad. Bajo la cubierta se colocan dos cordones de rasgado.

- Figura : cable de 24 fibras (no a escala) -

Datos técnicos

Nº de fibras		12	24	48	96	144	
Diseño (Nº tubos x Nº fibras)		2 x 6	2 x 12	4 x 12	8 x 12	12 x 12	
Ø del ERC / aislado a	mm	3,0 / -	3,0 / -	3,0 / -	3,0 / 4,2	3,0 / 7,5	
Ø exterior de tubo holgado	mm	2,5					
Espesor de cubierta exterior	mm	2.0 (min.)					
Diámetro del cable	mm	13,0	13,0	13,0	14,2	17,5	
Peso del cable	kg / km	130		130	130	160	235
Radio de curvatura mínimo	mm	Sin tensión 10 x Ø Cable			Bajo tensión máxima 20 x Ø Cable		
Rango térmico	°C	Instalación 0 a +60		Transporte y almacenaje -40 a +70	Operación -25 a +70		

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

Principales características

Ensayo	Método	Valor especificado	Criterio de aceptación
Max. tensión de trabajo	IEC 60794-1-2-E1	5.000 N (instalación) 3.200 N (operación)	$\Delta\alpha$ reversible; $\Delta\epsilon \leq 0,33$ % $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/100m
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	3.000 N / 100 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	10 N·m, 3 impactos, 10 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Torsión	IEC 60794-1-2-E7	+/- 1 vuelta, 1 m, 5 ciclos, 100 N	$\Delta\alpha \leq 0,1$ dB/fibra
Radio de curvatura	IEC 60794-1-2-E11	R = 15xD , 5 giros, 3 ciclos R \geq 250 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB
Ciclos térmicos	IEC 60794-1-2-F1	-25 °C a + 70 °C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Estanqueidad	IEC 60794-1-2-F5	muestra = 3m, columna agua = 1m	LPagua \leq 1 m (14 días)

Todas las medidas ópticas a 1550 nm.

Características Ópticas

Ver la hoja de fibra óptica cableada adjunta.

Identificación

Código de color de las fibras ópticas y de los tubos holgados

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

Color de los elementos pasivos (x) : natural

En cables que contengan diferentes tipos de fibras las fibras G655 irán en los primeros tubos

Color de la cubierta:

El color de la cubierta exterior es negro.

Marcado de cubierta:

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

**TELEFONICA <nº de tirada> DRAKA <año de fabricación con 4 dígitos> <número de fibras>
<tipo de fibras: 10 para Monomodo Dispersión Estándar y 10D para Monomodo Dispersión
Desplazada a 1550 nm> KP-C <metraje>**

Logística

Embalaje:

Bobinas estándar de madera con protección.

Longitudes de suministro:

Las longitudes estándar son de 4.4 km

© PrysmianGroup 2014, 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.