

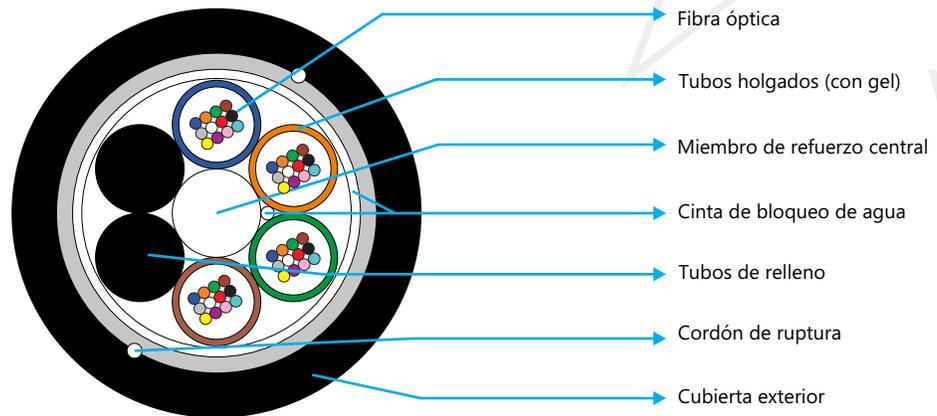
Cable de fibra óptica dieléctrico

C9DIELVHEBx

El cable dieléctrico tiene la facilidad de instalación requerida para soplado en ductos, así como en instalaciones aéreas donde los tendidos de tensión eléctrica no interfieren con la señal óptica, requiere de un cable mensajero y la técnica de lasheado. Las fibras ópticas están protegidas del agua con una capa de bloqueo de agua, un gel que se coloca dentro de los tubos holgados. Posee un miembro de refuerzo central que le proporciona estabilidad y resistencia al cable, todo protegido por una chaqueta exterior de HDPE. Adicionalmente, tiene dos cordones de ruptura para facilitar el desforre de la chaqueta y llegar a la fibra.

Aplicaciones:

- Ducto y microducto
- Lasheado en instalaciones aéreas
- Distribución
- Enlaces de larga distancia



Ejemplo 48 fibras, tubo holgado 4/2
(Imágenes ilustrativas)

Catálogo	Tipo de fibra	Diámetro exterior mm	Tubo holgado	No. Fibras
C9DIELVHEB012	G.652 D	10.5 ± 0.5	1/5	12
C9DIELVHEB024	G.652 D	10.5 ± 0.5	2/4	24
C9DIELVHEB036	G.652 D	10.5 ± 0.5	3/3	36
C9DIELVHEB048	G.652 D	10.5 ± 0.5	4/2	48
C9DIELVHEB072	G.652 D	10.5 ± 0.5	6/0	72
C9DIELVHEB096	G.652 D	11.5 ± 0.5	8/0	96
C9DIELVHEB144	G.652 D	14.5 ± 0.5	12/0	144
C9DIELVHEB288	G.652 D	17 ± 1	24/0	288

Disponible en otras configuraciones

Cotas en:

Peso Aproximado:

Última modificación: **2021/01/19**

Características de la fibra óptica		Valor	Unidad
Tipo de fibra		G.652 D	
Diámetro del revestimiento		125 ± 0.7	µm
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7	%
Error de concentricidad del núcleo/revestimiento		≤ 0.5	µm
Diámetro del recubrimiento		245 ± 15	µm
Coeficiente de atenuación	1310 nm	≤ 0.36	dB/km
	1550 nm	≤ 0.23	dB/km
Corte de longitud de onda		≤ 1260	nm
PMD	Fibra	≤ 0.1	ps/km
	Valor de enlace	≤ 0.08	ps/km
Dispersión cromática	1285-1330 nm	≤ 3.5	ps/nm· km
	1550 nm	≤ 18.0	ps/nm· km

Parámetros del cable										Unidad	
Número de fibras		12	24	36	48	72	96	144	288		
Recubrimiento		Azul, Naranja, Verde, Café, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosa, Aqua									
Tubos holgados	Material	PBTP									
	Color	Azul, Naranja, Verde, Café, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosa, Aqua,									
	Núm. de tubos	1	2	3	4	6	8	12	24		
	Núm. de fibras por tubo	12									
Número de tubos de relleno		5	4	3	2	0					
Cordón de ruptura		2									
Miembro de refuerzo central	Diámetro	2.3 ± 0.1					2.5 (cubierta)	3.5 (cubierta)			mm
	Material	FRP									
Chaqueta exterior	Diámetro	1.5 (Nominal)									mm
	Material	HDPE									
	Color	Negro									
Dimensiones del cable		10.5 ± 0.5					11.5 ± 0.5	14.5 ± 0.5	17 ± 1		mm
Peso del cable (± 10 kg/km)		75 ± 10					100 ± 10	160 ± 15	210 ± 20		kg/km

El producto puede tener ligeras variaciones que no afectan su desempeño

Características del cable	Valor	Estándar
Resistencia a la tracción	2000 N	IEC 60974-1-21-E1
Resistencia al aplastamiento	2000 N	IEC 60794-1-21-E3
Resistencia al impacto	15 N.m	IEC 60794-1-21-E4
Radio de curvatura mínimo	20 x D	IEC 60794-1-21-E11
Torsión	± 360°	IEC 60794-1-21-E7
Pliegue	10 x D	IEC-60794-1-21-E10
Prueba de penetración de agua	1 metro de agua, 3 metros en muestra	
Características ambientales	Valor	Estándar
Temperatura de instalación	-20 a + 70°C	IEC 60794-1-22-F5
Temperatura de operación	-30 a + 70°C	
Temperatura de almacenamiento		