

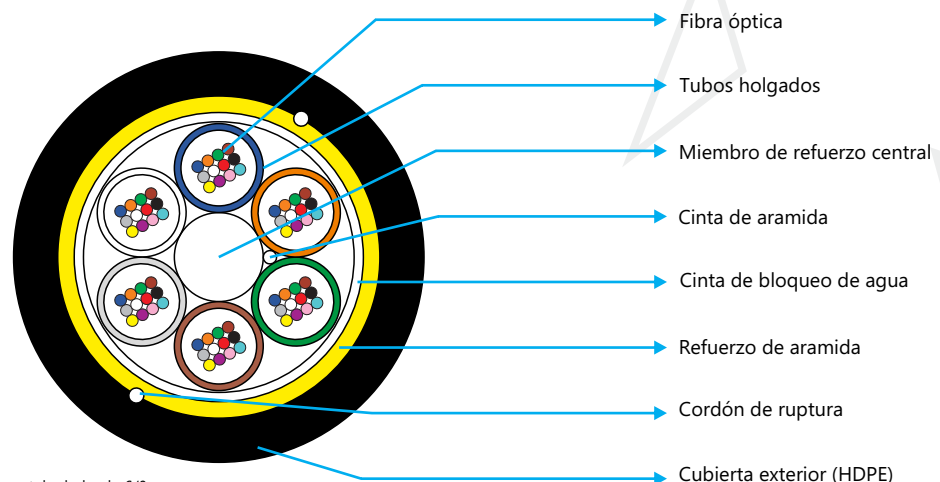
# Cable de fibra óptica ADSS

## C9A100KHEPx

El cable ADSS (All Dielectric Self Supporting), también conocido como cable completamente dieléctrico y autoportado se utiliza principalmente para instalaciones aéreas. 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:

- Instalaciones aéreas
- Distribución
- Enlaces de largas distancias



Ejemplo 72 fibras, tubo holgado 6/0  
(Imágenes ilustrativas)

Catálogo	Tipo de fibra	Diámetro exterior mm	Tubo holgado	No. Fibras
C9A100KHEP012	G.652 D	11± 0.5	1/5	12
C9A100KHEP024	G.652 D	11± 0.5	2/4	24
C9A100KHEP036	G.652 D	11± 0.5	3/3	36
C9A100KHEP048	G.652 D	11± 0.5	4/2	48
C9A100KHEP072	G.652 D	11± 0.5	6/0	72
C9A100KHEP096	G.652 D	12.5± 0.5	8/0	96
C9A100KHEP144	G.652 D	15.5± 0.5	12/0	144

Disponible en otras configuraciones

Cotas en:

Peso Aproximado:

Última modificación: **2019/09/18**

Características de la fibra óptica		Valor	Unidad
Tipo de fibra		G.652 D	
Diámetro del campo modal		9.2 ± 0.4 @1310 nm	µm
		10.4 ± 0.5 @1550 nm	µm
Diámetro del revestimiento		125.0 ± 0.7	µm
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7	%
Error de concentricidad del núcleo/revestimiento		≤ 0.5	µm
Diámetro del recubrimiento		245 ± 10	µm
Error de concentricidad del revestimiento/recubrimiento		≤ 12	µm
Radio de curvatura		≥ 4.0	m
Coeficiente de atenuación		≤ 0.36 @ 1310 nm	dB/km
		≤ 0.23 @ 1383 nm	dB/km
Atenuación adicional de macrocurvatura	1 vuelta × radio 32 mm @ 1550 nm	≤ 0.05	dB
	100 vueltas × radio 50 mm	@ 1310 nm	≤ 0.05
		@ 1550 nm	≤ 0.05
	100 vueltas × radio 60 mm @ 1625 nm	≤ 0.05	dB
Corte de longitud de onda		$\lambda_{cc} \leq 1260$	nm
Longitud de onda de dispersión cero ( $\lambda_0$ )		1300 - 1324	nm
Pendiente de dispersión cero ( $S_0$ )		≤ 0.092	ps / (nm <sup>2</sup> · km)
PMD	Fibra	≤ 0.2	ps/km <sup>1/2</sup>
	Valor de enlace	≤ 0.08	ps/km <sup>1/2</sup>
Dispersión cromática	1285-1300 nm	≤ 3.5	ps/nm · km
	1550 nm	≤ 18.0	ps/nm · km
Prueba de nivel de estrés		1.0 (100 kpsi)	%

Características del cable	Valor	Unidad
Resistencia a la tracción	6-72 fibras: 2000	N
	96 fibras: 2500	
	144 fibras: 3500	
	288 fibras: 4000	
Resistencia al aplastamiento	2000	N
Resistencia al impacto	10	Nm
Torsión	±360°	
Pliegue	10 × D	
Radio de curvatura mínimo	20 × D	
Prueba de penetración de agua	Muestra de 3 m con 1 m de profundidad por 24 horas	
Span	100	m
Velocidad del viento	50	km/h
Sag (instalación)	1	%
<b>Rango de temperatura</b>		
Instalación	-30 a 70	°C
Operación		
Almacenamiento		

Cotas en:

Peso Aproximado:

Última modificación: **2019/09/18**

Parámetros del cable										Unidad		
Número de fibras		6	12	24	36	48	72	96	144	288		
Recubrimiento	Color	Azul, Naranja, Verde, Café, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosa, Aqua										
Tubos holgados	Material	PP										
	Color	Azul, Naranja, Verde, Café, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosa, Aqua, Azul, Naranja, Verde										
	Núm. de fibras por tubo	6	12									
	Núm. de tubos	1	1	2	3	4	6	8	12	9+15		
Número de tubos de relleno		5	5	4	3	2	0					
Cordón de ruptura		2, de Poliéster										
Miembro de refuerzo central	Diámetro (± 0.1 mm)	2.2	2.1	2.4			2.7	3.5	3.5		mm	
	Material	FRP										
Chaqueta exterior	Material	HDPE										
	Color	Negro										
Diámetro del cable (± 0.5 mm)		10.5	10.0	11.0			12.5	15±1	18±1		mm	
Peso del cable (± 10 kg/km)		70	65	80			105	170±15	205±20		kg/km	

El producto puede tener ligeras variaciones que no afectan su desempeño