

GYFS – 6/12/24/36/48/72/96 G.652D

Cable cross-section and dimensions

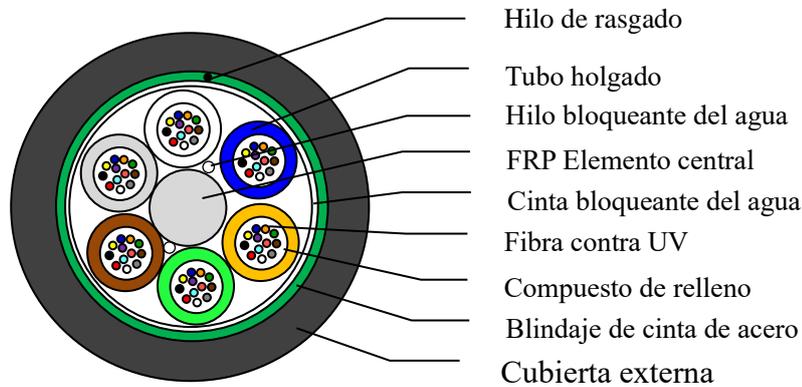


Figura. Sección de corte del cable (Punta-A)

Item	Material	Descripción
Cubierta externa	HDPE	HDPE
Blindaje de cinta de acero	Cinta de acero recubierta por dos lados	Cinta de acero recubierta por dos lados
Envoltura	Hilo de Polyester	Envoltura sobre el núcleo
Cinta bloqueante del agua	Cinta bloqueante del agua	Bloqueo de agua y humedad
Hilo de rasgado	Hilados de aramida	2 Hilos de rasgado
Tubo holgado	PBT	Color del tubo: Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro
Compuesto de relleno del tubo	Gel tixotrópico	Bloqueo de agua y humedad
Fibra	G.652D	Fibra óptica, con color : Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta, Rosado, Turquesa

Figura. Descripción de Cable

Ítem	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Cable Cores	6	12	24	36	48	72
No. of Tubes	1	1	2	3	4	6
Número fo/tubo	6	12	12	12	12	12
No.of Fillers	5	5	4	3	2	/
Diámetro nominal del cable (mm)	10.7±0.5	11.4±0.5	11.4±0.5	11.4±0.5	11.4±0.5	11.4±0.5
Peso nominal del cable(kg/km)	103±15	115±15	115±15	115±15	115±15	115±15
Tensión(N)	2000	2200	2200	2200	2200	2200
Resistencia al aplastamiento admisible (N)	1000N /10cm					
Temperatura de operación	-20°C ~ +65°C					

Características de fibra G652D

Características Ópticas		
Atenuación	@1310nm	≤0.350dB/km
	@1550nm	≤0.21dB/km
	@1625nm	≤0.24dB/km
Dispersión	@1550nm	≤18ps/(nm·km)
	@1625nm	≤22ps/(nm·km)
Longitud de onda de dispersión zero		1300nm~1324nm
Pendiente de dispersión zero		≤0.092ps/(nm ² ·km)
Diámetro de campo modal @ 1310nm		9.2±0.4μm
Diámetro de campo modal @ 1550nm		10.5±1.0μm
PMD	Max. para la fibra en el carrete	0.20ps/km ^{1/2}
	Max. del valor de enlace	0.10ps/km ^{1/2}
Longitud de onda de corte λ _{cc} (nm)		≤1260nm
Características de Retrodispersión (@ 1310nm&1550nm)		
Discontinuidades de pérdida		≤0.05dB
Uniformidad en la atenuación		≤0.05dB/km
Diferencia del coeficiente de atenuación de la medición bidireccional		≤0.05dB/km
Características Geométricas		
Diámetro de revestimiento		125±1.0μm
Error de circularidad del revestimiento		≤1%
Error de concentricidad del campo modal		≤0.6μm
Diámetro de recubrimiento		245±5μm
Error de concentricidad del recubrimiento		≤12.5μm
Enrollamiento de fibra		≥4m
Características mecánicas		
Proof test		≥0.69GPa(100kpsi)

Fuerza de Pelado		1.4N
Factor de corrosión por stress Nd(dinámico)		≥ 20
Atenuación debido a la macro curvatura @ 1550nm	$\Phi 60\text{mm}$,100 ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$
	$\Phi 32\text{mm}$,1ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$