

GYFC8Y – 24/36/48/72/96 G.652D

Cable cross-section and dimensions

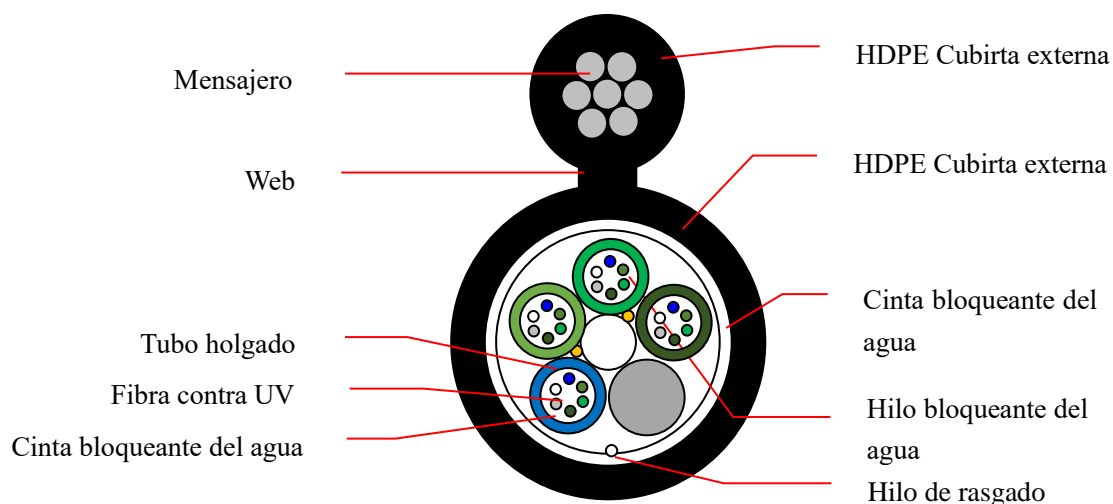


Figura. Sección de corte del cable (Punta-A)

Item	Material	Descripción
Cubierta externa	HDPE	HDPE
Mensajero	Alambre de acero galvanizado trenzado.	Alambre de acero galvanizado trenzado.
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
Cable Cores	24	36	48	72	96
No. of Tubes	2	3	4	6	8
Número fo/tubo	12	12	12	12	12
No.of Fillers	4	3	2	/	/
Nom. Cable Width (mm)	10.1±0.5				11.6±0.5
Nom. Cable Height(mm)	17.2±0.5				18.7±0.5
Peso nominal del cable(kg/km)	160±15				180±15
Tensión(N)	8000				
Resistencia al aplastamiento admisible (N)	1000N /10cm				
Temperatura de operación	-20°C ~ +65°C				

Características de fibra G652D

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

Fuerza de Pelado		1.4N
Factor de corrosión por stress Nd(dinámico)		≥ 20
Atenuación debido a la macro curvatura @ 1550nm	Φ60mm,100 ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$
	Φ32mm,1ciclos	$\leq 0.10\text{dB}$