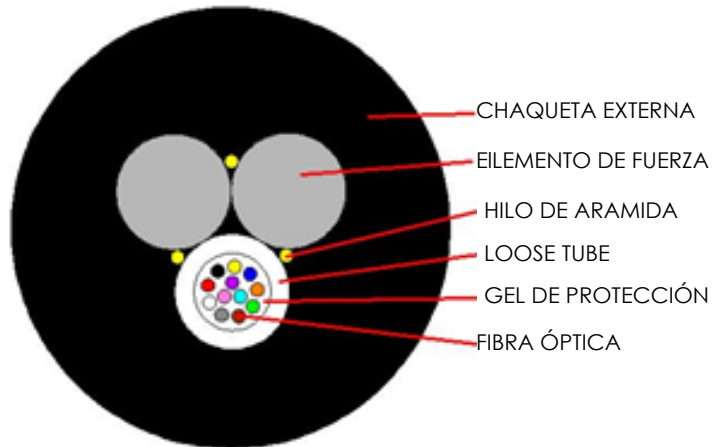




CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES - ADF

1. DATOS GENERALES



2. DATOS TÉCNICOS

No. of cable		2-12
Tipo de Fibra		G.652D
Elemento de fuerza	Material	FRP
	Diámetro (± 0.05) mm	2.1
Loose Tube	Material	PBT
	Diámetro (± 0.06) mm	2.1
	Espesor (± 0.03) mm	0.35
	Número de hilos	12
Chaqueta Externa	Material	PE
	Diámetro del cable (± 0.2) mm	8.0
Peso del cable (± 5) kg/km		98
Min. Radio de curvatura	Sin Tensión	$10.0 \times \text{Cable-}\phi$
	Bajo tension máxima	$20.0 \times \text{Cable-}\phi$
Rango de Temperatura (°C)	Instalación	-20~+60
	Transporte y almacenamiento	-40~+70
	Operación	-40~+70



3. PROPIEDADES

Propiedad	Especificación
Fibra	Monomodo
Material Fibra	Doped silica
Coeficiente de Atenuación @ 1310 nm @ 1383 nm @ 1550 nm @ 1625 nm	≤ 0.36 dB/km ≤ 0.32 dB/km ≤ 0.22 dB/km ≤ 0.30 dB/km
Punto de discontinuidad	≤ 0.05 dB
Longitud de onda de corte del cable	≤ 1260 nm
Longitud de onda de dispersión	1300 ~ 1324 nm
Pendiente de dispersión	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
Dispersión Cromática @ 1288 ~ 1339 nm @ 1271 ~ 1360 nm @ 1550 nm @ 1625 nm	≤3.5 ps/(nm. km) ≤5.3 ps/(nm. km) ≤18 ps/(nm. km) ≤22 ps/(nm. km)
PMD _Q (Promedio de cuadratura*)	≤0.2 ps/km ^{1/2}
Diámetro de modo de campo @ 1310 nm	9.2±0.4 μm
Core / Error de concentricidad de revestimiento	≤ 0.5 μm
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 μm
Revestimiento no circular	≤1.0%
Diámetro de recubrimiento primario	245 ± 10 μm
Prueba de nivel	100 kpsi (=0.69 Gpa), 1%
Dependencia de temperatura 0°C~ +70°C @ 1310 & 1550nm	≤ 0.1 dB/km

4. APLICACIÓN

NO.	Item	Requirement	
1	Resistencia a la tracción permisible	Corto plazo	3000 N
		Largo plazo	1200 N
2	Resistencia de aplastamiento permisible	Corto plazo	1000 (/100mm)
		Largo plazo	300 (/100mm)