

Fibra óptica DROOP

Fibra óptica DROOP 1h y 2h

COD: 03010001 / 03010003

Descripción

CABLE CONSTRUIDO CON DOS MIEMBROS DE FUERZA FRP QUE GARANTIZAN PROTECCIÓN CONTRA APLASTAMIENTO Y TRACCIÓN, POSEE UN ALAMBRE MENSAJERO QUE PERMITE SU FÁCIL INSTALACIÓN EN POSTES.



Especificaciones

Parámetro		Valor
Coeficiente de atenuación del cableado 125	@1310 nm	≤0.35 dB/km
	@1550 nm	≤0.21 dB/km
Longitud de onda de corte del cable		≤1260 nm
Dispersión cromática	@1285-1339 nm	≤3.5 ps/nm ² km
	@ 1550 nm	≤18.0 ps/nm ² km
Diámetro del campo modal	@1310 nm	8.6 ±0.4μm
Error de concentricidad del núcleo		≤0.5
Diámetro de revestimiento		125.0 ±0.7μm
No circularidad del revestimiento		≤1.0%
Diámetro del recubrimiento		145.0 ±0.7μm
Nivel primario de prueba		≥100 kpsi
Radio de 7.5 mm, 1 vuelta @1550 nm		≤0.5 dB/km
Radio de 7.5 mm, 1 vuelta @1625 nm		≤1.0 dB/km
Color de la fibra		Azul (1H) y Naranja (2H)
Tipo de fibra		9/125 (G.657A2)
Color de la chaqueta		Negro
Material de la chaqueta		LSZH
Dimensiones del cable (mm)		Altura: 5.3(±0.2); Ancho: 2.0 (±0.2)
Peso del cable (kg)		21
Radio de curvatura min (mm)		120
Radio de curvatura min (mm) (excluido el cable mensajero)		15(Estático); 30(Dinámico)
Atenuación (dB/km)		≤0.4 a 1310nm, ≤0.3 a 1550 nm
Tensión a corto plazo (N)		600
Tensión a largo plazo (N)		200
Aplastamiento a corto plazo (N/100mm)		2200
Aplastamiento a largo plazo (N/100mm)		1000
Temperatura de operación °C		-20 ~+60





Desempeño mecánico y ambiental

Parámetro	Contenido	Valor
Máximo rendimiento a la tracción	Corto plazo	600 N
	Largo plazo	200 N
Resistencia máxima al aplastamiento	Corto plazo	2200 N/100 mm
	Largo plazo	1000 N/100 mm
Radio de curvatura mínimo	Instalación	30 mm
	Operación	15 mm
Rango de temperatura	Operación	-40°C → +70 °C
	Instalación	-10°C → +50 °C
	Almacenamiento/Transporte	-40°C → +70 °C

Información del producto

Número de parte	Descripción
ALT-DROPFLAT1FRPMET	Cable de la fibra óptica drop plano fig.8 1 hilo G.657A2 FRP
ALT-DROPFLAT2FRPMET	Cable de la fibra óptica drop plano fig.8 2 hilos G.657A2 FRP

Principales pruebas de rendimiento mecánico y medioambiental

Ítems	Método de prueba	Condición de aceptación
Fuerza tensora IEC 60794-1-2-E1	Carga: tensión a corto plazo Longitud del cable: aprox. 50m Tiempo de carga: 1 m	Tensión de fibra $\leq 0.6\%$ Cambio de pérdida $\leq 0.5\text{dB}@1550\text{nm}$ después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la chaqueta
Prueba de aplastamiento IEC 60794-1-2-E3	Carga: aplastamiento a corto plazo Tiempo de carga: 1 m	Cambio de pérdida $\leq 0.5\text{dB}@1550\text{nm}$ después de la prueba Sin rotura de fibras ni daños en la chaqueta
Prueba de impacto IEC 60794-1-2-E4	Puntos de impacto:3 Tiempos por punto:1 Energía de impacto:1J	Cambio de pérdida $\leq 0.5\text{dB}@1550\text{nm}$ después de la prueba Sin rotura ni daños en la chaqueta

Comentario: "No hay cambios de atenuación" se considera como los cambios de atenuación $\leq 0.5\text{dB}$

