



DROP TIGHT BUFFER FIG. 8

Construcción

Dieléctrico
Tight Buffer
Figura 8

Descripción

Cable óptico de acometida figura 8, totalmente dieléctrico, compuesto por una o dos fibras ópticas ajustadas. Sobre la fibra ajustada son ubicados hilos dieléctricos, formando el núcleo óptico del cable. El mensajero es compuesto por hilos dieléctricos de aramida. Sobre el mensajero y el núcleo óptico es ubicada una cubierta de material no propagante a la llama, resistente a intemperies y a la luz solar adecuada para instalación interna y externa.

Aplicación

Ambiente de Instalación	Interno/Externo
Ambiente de Operación	Aéreo auto-soportado

Norma

- ICEA S-110-717 - "Standard for optical fiber drop cable"
- ITU-T G.657 - "Characteristics of a bending loss insensitive single-mode optical fibre and cable for the access network"

Fibra Óptica

Monomodo (SM) con baja sensibilidad a curvaturas de acuerdo con ITU-T G.657.

Recubrimiento

Fibras ópticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

Primario de la Fibra

Revestimiento de la Fibra

Material termoplástico no propagante a la llama, diámetro final 900 microns.

Identificación de la Fibra

FIBRA	COLOR

01	Azul
02	Naranja

Elemento de Tracción Hilos de aramida.

Elemento de Sustentación Hilos de aramida

Cubierta Externa Material termoplástico con retardante a la llama.

Grado de Flamabilidad	Grado de protección del cable	Grabación
	Cable óptico general	COG
	Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - " <i>low smoke and zero halogen</i> "	LSZH

Dimensiones	Característica	Unidad	Valor
	Cantidad de fibras ópticas	-	
Diámetro nominal de la sub-unidad óptica	mm		3,1
Diámetro nominal del mensajero	mm	3,1	
Dimensiones exteriores nominales (ancho x altura)	mm		3,1 x 6,7
Masa lineal nominal	kg/km		22

Características Mecánicas y Ambientais	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
	Temperatura de operación	°C	-30 hasta +60
	Radio mínimo de curvatura	mm	15
	Carga máxima de instalación (CMO) - Mensajero	N	500
	Carga máxima de instalación (CMO) - Unidad Óptica	N	300
	Carga máxima de operación (EDS)	N	350

Grabación "FURUKAWA DROP TB FIG.8 FTTH nF BLI ZZ w mes/año LOTE nL (**)"

Donde:

n = Número de fibras ópticas (1 o 2)

ZZ = "G657 A1" (para la fibra BLI tipo A1)

"G657 A2" (para la fibra BLI tipo A2)

w = Clase de flamabilidad (COG o LSZH)

mes/año = Fecha de fabricación MM/AAAA

nL = Número del lot de fabricación

()** = Marcación secuencial métrica xxxxxx m

La identificación de los cables "figura 8" siempre será hecha en la parte óptica del cable, nunca en el mensajero.

Tipo de Embalaje Carretes de madera

Longitud Estándar 1000 m

Observaciones Frisos son añadidos al mensajero para la diferenciación.

[Codificación](#)