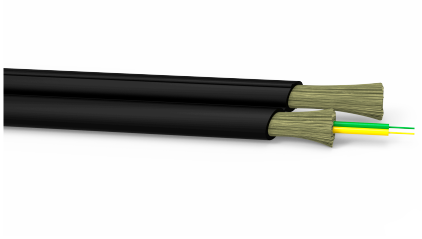

DROP TIGHT BUFFER FIG. 8

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 diléctricos 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 Primario de la Fibra

FIbras ópticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

Revestimiento de la Fibra

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

Identificación de la Fibra

FIBRA	COLOR
01	Azul
02	Naranja

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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 - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Dimensiones

Característica	Unidad	Valor
Cantidad de fibras ópticas	-	1 o 2
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 linear nominal	kg/km	22

Características Mecánicas y Ambientais

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Temperatura de operación	ºC	-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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.