CABLE DROP FIG.8 COMPACTO DIELECTRICO LOW FRICTION

Construcción

ROHS Compliant
Unidad óptica dielectrica
Atrito reducido

Descripción

Cable tipo figura 8 de dimensiones compactas con cubierta en material de baja fricción (low friction). Especialmente desarrollado para instalaciones de acceso final al abonado (tipo drop) en redes FTTH y MDU. Los elementos de tracción posibilitan que el cable sea empujado por el ducto, sin la utilización de un guía en la instalación.

Aplicación

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

Norma

- ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Productos de Telecomunicaciones Categoria I (Self-sustainable Fiber Optical Cable - Drop Fiber Optical Cable for spans of 80 m);
- ITU-T G.657: "Characteristics of a bending loss insensitive single mode optical fibre and cable for the access network";
- IEC 60332-1-2: “Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame”;
- IEC 61034-2: “Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements”;

Fibra Óptica

Fibra monomodo con baja sensibilidad a curvaturas BLI G-657 A1 o A2.

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000

Recubrimiento Primario de la Fibra

FIbra opticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

Identificación de la Fibra

Fibra	Color
01	Azul
02	Naranja

Elemento de Tracción

Dos elementos dieléctricos con 0,5 mm de diámetro nominal.

Elemento de Sustentación

Hilo de acero galvanizado con diámetro nominal de 1,2 mm, totalmente adherido a la vaina, que proporciona estabilidad térmica y previene esfuerzos de tracción y contracción en la fibra óptica en instalaciones aéreas.

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.

Para garantizar la performance óptica del cable drop, no quite más de 50 cm del mensajero en cada una de las puntas.

Cubierta Externa

Material termoplástico con característica de baja fricción (low friction), retardante a la llama del tipo LSZH (low smoke, zero halogen) resistente a las intemperies y rayos UV. Disponible en color negro o gris.

Grado de Flamabilidad

Grado de protección del cable	Grabación
Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - " low smoke and zero halogen"	LSZH

Características Físicas

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Temperatura de operación	ºC	-20 hasta +65
Temperatura de instalación	ºC	0 hasta +40
Temperatura de almacenamiento	ºC	-20 hasta +65
Radio mínimo de curvatura durante la instalación	mm	30
Radio mínimo de curvatura durante la operación	mm	15
Carga máxima durante la instalación (mensajero)	N	660
Carga máxima durante la instalación (solamente el núcleo óptico)	N	75
Coeficiente de atrito dinámico máximo*	-	0,25

* El coeficiente de atrito dinámico es definido, de acuerdo con las normas ANATEL para Cable Autosoportado de Fibras Ópticas – Drop Óptico para vanos de 80 m, como:

$$\mu = Ft / (2 * Fo)$$

Dónde:

μ = Coeficiente de atrito dinámico

Ft = Fuerza de deslice [N]

Fo = Fuerza de la carga de compresión [N]

Dimensiones

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
Número de fibras ópticas	fibras	1 o 2
Diámetro nominal de los alambres de acero del núcleo óptico	mm	0,5
Diámetro nominal del alambre de acero del mensajero	mm	1,2
Dimensional nominal del núcleo óptico	mm	2,0 ± 0,1 x 3,0 ± 0,1
Dimensional nominal del cabo	mm	2,0 ± 0,1 x 5,1 ± 0,1
Diámetro nominal del mensajero aislado	mm	2,0
Peso nominal	kg/km	20

Grabación

FURUKAWA CFOAC-BLI-CD-XX-AR-LSZH ANATEL nANATEL YYYYYYYY-ZZ-WW MM/AA (**)

Dónde:

xx	Número de fibras
nANATEL	Número del Certificado ANATEL
YYYYYYYY	Número de serie
ZZ	Dígito verificador
WW	Tramo

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.

MM	Mes de Fabricación
AA	Año de Fabricación
(**)	Marcación secuencial métrica (xxxxxm)

Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	Carrete: 1000m +/- 1% RIB: 500m +/- 1%
Dimensiones Nominales de la Embalaje	Carrete: 350(F)x320(L)x220(N)* mm RIB: 340x350x250 mm *Nota: (F) Diámetro del flange, (L) Ancho interno, (N) Diámetro del tambor
Observaciones	• La grabación en todas las versiones se hará en colores contrastantes en la unidad óptica

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.