



CABLE DROP FIG.8 COMPACTO DIELECTRICO LOW FRICTION - EXPORTACIÓN



Construcción	ROHS Compliant	
	Unidad óptica dieléctrica	
	Baja fricción	
Descripción	Cable tipo figura 8 de dimensiones compactas con cubierta en material de baja fricción (<i>low friction</i>). Especialmente desarrollado para instalaciones de acceso final al abonado (tipo drop) en redes FTTH e FTTA. 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 en ductos

Norma

- ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Productos de Telecomunicaciones Categoría I (Cable Autosoportado de Fibras Ópticas – Drop Óptico Compacto para vanos de 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";
- EN 50399: "Common test method for cables under fire conditions. Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test. Test apparatus, procedures, results";
- EN 50267-2-3: "Common test method for cables under fire conditions. Test on gases evolved during combustion of materials from cables. Procedures. Determination of degree of acidity of gases by determination of the weighted average of pH and conductivity";

Estándar	Requisito	Límite
EN 50399	Emisión total de calor	≤ 70 MJ
	Pico de la tasa de emisión de calor	≤ 400 kW
	Índice de crecimiento del fuego	≤ 1300 W/s

EN 60332-1-2	Altura	≤ 425 mm
--------------	--------	----------

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 Acrilato

Identificación de la Fibra	Fiber	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 contra esfuerzos de tracción y contracción en la fibra óptica en instalaciones aéreas.
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 - " <i>low smoke and zero halogen</i> "	LSZH

Características Físicas	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
	Temperatura de operación	°C	-20 hasta +65
	Temperatura de instalación	°C	0 hasta +40
	Temperatura de almacenamiento	°C	-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
	Coefficiente 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

F_t = Fuerza de deslice [N]

F_o = Fuerza de la carga de compresión [N]

Dimensiones	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR
	Número de fibras ópticas	fibras	1 o 2
	Diámetro nominal de los hilos dieléctricos del núcleo óptico	mm	0,5
	Diámetro nominal del alambre de acero del mensajero	mm	1,2
	Dimensional nominal del núcleo óptico	mm	$2,0 \pm 0,1 \times 3,0 \pm 0,1$
	Dimensional nominal del cabo	mm	$2,0 \pm 0,1 \times 5,1 \pm 0,1$
	Diámetro nominal del mensajero aislado	mm	2,0
	Peso nominal	kg/km	20

Grabación **FURUKAWA CFOAC-BLI-CD-XX-AR-LSZH ZZ mm/aaaa ANATEL nANATEL LOTE nL YAAMMDDHHmm (**)**

Donde:

XX	Número de fibras
ZZ	"A1" (para fibra óptica G657-A1)
	"A2" (para fibra óptica G657-A2)
mm/aaaa	Fecha de fabricación
nANATEL	Numero de homologacion ANATEL
LOTE	Número del lote de fabricación
YAAMMDDHHmm	Trazabilidad: Y: Proceso de fabricación AA-Año, MM-Mes, DD-Día, HH-Hora, mm-minuto
(**)	Marcación secuencial métrica (xxxxm)

Nota

- La grabación del **cable negro** será en **color blanco**.
- La grabación del **cable gris** será en **azul-oscuro o negro**.

Tipo de Embalaje	Tipo del embalaje	RIB (Reel In box)	Carrete de madera
	Cantidad (m)	$500 \pm 1\%$	$1000 \pm 1\%$
	Dimensional nominal (mm)	375x385x250	350(F)x320(L)x220(N)
	Peso Bruto (kg)	13	22,2

Nota: (F) Diámetro del flange, (L) Ancho interno, (N) Diámetro del tambor