

## Drop Óptico FLAT

### Descripción

IEC 60794-3-20



- Elementos de tracción: 2 hilos de fibra de vidrio resinada (GRP).
- Loose tube: Tecnología tubo loose seco con materiales hinchables o con gel.
- Cubierta exterior: Termoplástico negro resistente a los rayos U.V. y intemperies, con hilo de rasgado.

- sin escala – figura ilustrativa

Cables diseñados y fabricados para instalación interior y exterior aérea o subterránea en cajas de pasaje.  
Aplicaciones FTTH (Fiber To The Home).

### Información Técnica (Cable Tubo con Gel Cubierta NR)

Número de Parte	Cantidad Fibras	# Fibras por Tubo	Espesor Cubierta (mm)	Largo* (mm)	Ancho* (mm)	Peso Cable (kg/km)
M-FD-GS-02-XX-002	2	2	1,3	8,2	4,4	37
M-FD-GS-04-XX-004	4	4	1,3	8,2	4,4	37
M-FD-GS-06-XX-006	6	6	1,3	8,2	4,4	37
M-FD-GS-08-XX-008	8	8	1,3	8,2	4,4	37
M-FD-GS-10-XX-010	10	10	1,3	8,2	4,4	37
M-FD-GS-12-XX-012	12	12	1,3	8,2	4,4	37

\*Los valores de Largo x Ancho tienen una tolerancia de fabricación de +/- 0,6 mm.

### Condiciones Instalación & Operación

Radio mínimo de curvatura	mm	300	150
Temperatura	°C	Operación -20 -> +70	

### Características Principales

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima tensión instalación	IEC 60794-1-2 (E1)	1.336 N	Elongación de la fibra ≤ 0,6%, SM 0,1 dB
Aplastamiento	IEC 60794-1-2 (E3)	100 N/cm	SM 0,1 dB
Ciclo térmico	IEC 60794-1-2 (F1)	-20 -> +70°C	SM 0,1 dB/km
Penetración de humedad	IEC 60794-1-2 (F5B)	Muestra 3m, Columna de agua 1m	Sin fuga después de 24 horas

\*Acrecimos o variación de atenuación @1550nm.

### Características Ópticas

Tipo de Fibra Óptica	nm	Atenuación	Valores típicos
SB → SM ITU-T G.652 B	1310 / 1550	dB/km	0,38/ 0,25
SD → SM ITU-T G.652 D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
A1 → SM ITU-T G.657 A1	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25
A2 → BLI ITU-T G.657 A2	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25

Otros valores de atenuación bajo consulta. Otras características de acuerdo con el catálogo de la fibra óptica correspondiente.

## Número de Parte

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Marcación Longitud	Familia de Producto	Protección contra Humedad	# de Fibras por Loose Tube	Tipo de Fibra Óptica	Cantidad de Fibras Ópticas	Construcción
M	FD	GS	12	SD	012	NR

Ejemplo: Cable Drop Flat, tubo con gel, 12 fibras ópticas monomodo tipo G.652D y cubierta de polietileno.

## Construcción de Número de Parte

<b>1</b>	<b>MARCACIÓN LONGITUD</b> M Metros F Pies
<b>2</b>	<b>FAMILIA DE PRODUCTO</b> FD Flat Drop F8M Drop Figura 8 Metálico F8D Drop Figura 8 Dieléctrico RD Drop Redondo LF Drop Low Friction
<b>3</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD</b> SS Tubo Seco / Núcleo Seco GS Tubo con Gel / Núcleo Seco
<b>4</b>	<b>NÚMERO DE FIBRAS POR LOOSE TUBE</b> XX Número de fibras por Loose Tube (hasta 12 Fibras)
<b>5</b>	<b>TIPO DE FIBRA ÓPTICA</b> SB G.652B                      A2 G.657A2 SD G.652D A1 G.657A1
<b>6</b>	<b>CANTIDAD DE FIBRAS ÓPTICAS</b> 002 hasta 012 fibras
<b>7</b>	<b>CUBIERTA</b> NR No retardante a la llama (Polietileno) FR Retardante a la llama LSZH Libre de Halógenos

## Identificación Fibras Ópticas & Tubos Loose

### Colores de las fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Aqua

### Color del tubo holgado

No.	1
Color	Natural

Color de la cubierta:  
Negro.

### Marcación de la cubierta externa:

La cubierta externa es gravada en intervalos de 1 metro de acuerdo con la identificación abajo:

[PRYSMIAN] [Año] [descripción de cable] [lote] [m]

## Logística

### Embalaje:

Carretes de madera con protección.

### Tramos:

Tramo estándar de 4.000 m, con tolerancia de +/- 3%. Otras longitudes son posibles bajo pedido.

© PrysmianGroup 2012, Todos los derechos reservados.

Todas las dimensiones y valores sin tolerancia son para referencia. Las especificaciones del producto son suministradas por PrysmianGroup: cualquier modificación o alteración del producto puede resultar diferente.

La información contenida en este documento no debe ser copiada, modificada o reproducida en cualquier forma, en todo o en parte, sin el consentimiento por escrito de PrysmianGroup. La información se considera correcta en el momento de la emisión. El PrysmianGroup se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Esta especificación no es contrato válido, salvo autorización expresa de PrysmianGroup.