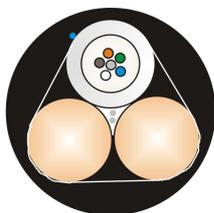


Cable Óptico Aéreo Auto-Soportado Tubo Único Central

Descripción

IEC 60794-3-20



- sin escala – figura ilustrativa

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

Cables diseñados y fabricados para instalación aérea auto soportada.

Información Técnica Vanos 80m (Cable Tubo con Gel y Cubierta NR)

Número de Parte	Cantidad Fibras	# Fibras por Tubo	# Tubos	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Cable (kg/km)
M-ASU-GS-02-XX-002-KP-NR	2	2	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-04-XX-004-KP-NR	4	4	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-06-XX-006-KP-NR	6	6	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-08-XX-008-KP-NR	8	8	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-10-XX-010-KP-NR	10	10	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-12-XX-012-KP-NR	12	12	1	1,3	6,9	41
M-ASU-GS-24-XX-024-KP-NR	24	24	1	1,3	8,3	60

Información Técnica Vanos 120m (Cable Tubo con Gel y Cubierta NR)

Número de Parte	Cantidad Fibras	# Fibras por Tubo	# Tubos	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Peso Cable (kg/km)
M-ASU-GS-02-XX-002-KP-NR	2	2	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-04-XX-004-KP-NR	4	4	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-06-XX-006-KP-NR	6	6	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-08-XX-008-KP-NR	8	8	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-10-XX-010-KP-NR	10	10	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-12-XX-012-KP-NR	12	12	1	1,3	7,1	44
M-ASU-GS-24-XX-024-KP-NR	24	24	1	1,3	8,5	64

Condiciones Instalación & Operación

Radio mínimo de curvatura	mm	Durante la instalación 20 x Ø Cable	Después de la instalación 10 x Ø Cable
Temperatura	°C	Operación -20 -> +70	

Características Principales

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima tensión instalación	IEC 60794-1-2 (E1)	Vano 80m → 1,5 x peso del cable/km Vano 120m → 2,0 x peso del cable/km	εFO ≤ 0,2% (reversible) SM 0,1 dB
Aplastamiento	IEC 60794-1-2 (E3)	220 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
NZ → NZD ITU-T G.655 C & D	1550 / 1625	dB/km	0,25 / 0,28

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

Número de Parte

1	2	3	4	5	6	7	8
Marcación Longitud	Familia de Producto	Protección contra Humedad	# de Fibras por Loose Tube	Tipo de Fibra Óptica	Cantidad de Fibras Ópticas	Construcción	Cubierta
M	ASU	GS	12	SD	012	KP	NR

Ejemplo: Cable aéreo auto-soportado tubo único, tubo con gel, 12 fibras ópticas monomodo tipo G.652D cubierta de polietileno.

Construcción de Número de Parte

1	MARCACIÓN LONGITUD M Metros F Pies
2	FAMILIA DE PRODUCTO AS Auto-Soportado AR Auto-Soportado Anti-Roedores ASU Auto-Soportado Tubo Único
3	PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD SS Tubo Seco / Núcleo Seco GS Tubo con Gel / Núcleo Seco GG Tubo con Gel / Núcleo con Gel
4	NÚMERO DE FIBRAS POR LOOSE TUBE XX Número de fibras por Loose Tube (hasta 12 Fibras)
5	TIPO DE FIBRA ÓPTICA SB G.652B A2 G.657A2 SD G.652D ZD G.655 C & D A1 G.657A1
6	CANTIDAD DE FIBRAS ÓPTICAS 002 hasta 288 fibras
7	CONSTRUCCIÓN KP Cubierta Sencilla PKP Doble Cubierta F8 Cubierta Figura 8
8	CUBIERTA NR No retardante a la llama (Polietileno) FR Retardante a la llama TR Anti Tracking

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
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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.