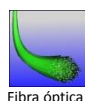


## CABLE ARMADO DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR. DOBLE CUBIERTA



Fibra óptica



Estanco

Resistente a  
Rayos UV

Dieléctrico



Cumple ROHS

### NORMAS

Métodos de medición mecánicos: IEC 60794-1

Métodos de medición fibra óptica: IEC 60793-1

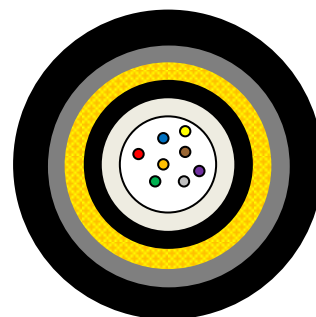
### DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

Cables de 2 a 24 fibras ópticas, formado por un tubo holgado relleno de material hidrófugo y estanco al agua por medio de hilaturas bloqueantes. Protegido con una armadura de fleje de acero corrugado y doble cubierta negra de termoplástico PE resistente a los rayos UV.

La instalación recomendada para este tipo de cables es en conductos subterráneos con una tensión máxima de instalación de 2,0 kN.

### CONSTRUCCIÓN

- **Tubos:** Tubo central holgado de PBT relleno de compuesto hidrófugo. Hasta 24 fibras. Código de colores ver tabla 1 adjunta.
- **Acompañamiento del núcleo:** Hilaturas de fibra de vidrio bloqueantes de agua como elemento de refuerzo.
- **Cubierta interna:** Cubierta PE color negro.
- **Armadura:** Cinta de acero corrugado longitudinal.
- **Cubierta externa:** Cubierta PE color negro, resistente a los rayos UV.
- **Marcado de cubierta:** El cable irá marcado a intervalos regulares con la siguiente información:
  - Fabricante / Año / Modelo / Nº Fibras / Tipo Fibra / Metraje m
  - Otras marcas según requerimiento del cliente



### CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA OPTICA

Los parámetros de las fibras ópticas están de acuerdo con la ficha de la fibra correspondiente. Ver nuestra hoja de producto de las características de la fibra.

En el caso de usar fibra monomodo G652D, los parámetros de transmisión de la fibra son:

#### Características de transmisión de la fibra cableada:

Coeficiente de atenuación:

Media/ máxima a 1310 nm: 0,36 / 0,38 dB/km

Media / Máxima a 1550 nm: 0,22 / 0,25 dB/km

$PMD \leq 0,20 \text{ ps/km}^{1/2}$

$PMD \text{ link} \leq 0,10 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longitud de onda de corte ( $\lambda_{cc}$ )  $\leq 1260\text{nm}$

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

## CABLE ARMADO DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIOR. DOBLE CUBIERTA

**TABLA 1: CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS ÓPTICAS**

Fibra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Verde	Rojo	Azul	Amarillo	Gris	Violeta	Marrón	Naranja	Blanco	Negro	Turquesa	Rosa
Abrev.	Ve	Ro	Az	Am	Gr	Vi	Ma	Na	Bl	Ne	Tu	Rs
Fibra	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	Verde	Rojo	Azul	Amarillo	Gris	Violeta	Marrón	Naranja	Blanco	Natural	Turquesa	Rosa
Abrev.	Ve(*)	Ro(*)	Az(*)	Am(*)	Gr(*)	Vi(*)	Ma(*)	Na(*)	Bl(*)	Nt(*)	Tu(*)	Rs(*)

(\*): las fibras 13 a 24 irán marcadas con anillos negros separados 50 mm entre sí.

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

	Normas	Valor
Resistencia a la tracción en instalación ( $\Delta\alpha = 0,33dB$ )	IEC 60794-1 Met E1A	2.000 N
Resistencia a la tracción permanente ( $\Delta\alpha = 0,05dB$ )	IEC 60794-1 Met E1A	1.250 N
Resistencia al aplastamiento ( $\Delta\alpha < 0.05 dB$ )	IEC 60794-1 Met E3	2.000 N / 10 cm
Resistencia al impacto ( $\Delta\alpha < 0.05 dB$ )	IEC 60794-1 Met E4	5 J / radio 300mm
Radio de curvatura ( $\Delta\alpha < 0.05 dB$ )	IEC 60794-1 Met E11	$r = 20 \times$ diámetro cable
Estanqueidad del cable	IEC 60794-1 Met F5B	$L_{\text{paga}} \leq 3 \text{ m}$ (24 horas)
Ciclo térmico ( $\Delta\alpha < 0.05 dB$ )	IEC 60794-1 Met F1	-20°C / 70°C

**DIMENSIONES Y PESOS**

Nº de fibras	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)
1 a 12	10,3	105
16 a 24	11,0	118

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.