

CABLES DIELECTRICOS PARA CONDUCTO - ESTRUCTURA MICROMODULO

Tipo 1041 – Fibra G 655 D



Fibra óptica



Dieléctrico



Estanco



Resistente a UV



Cumple RoHS

NORMAS

Generalmente de acuerdo a FT/OLNC/OLN/WTC/13/03/13

DESCRIPCION Y APLICACION

Cables de fibra óptica para exteriores, de 12 a 288 fibras. Dieléctricos, estancos al agua por medio de hilaturas y cintas absorbentes y estructura micromódulo. Cubierta de polietileno con refuerzos periféricos de fibra de vidrio que permiten su instalación en conducto por tiro o soplado.

Diseñados para conexiones de telecomunicación en redes de larga distancia con fibra monomodo de acuerdo a ITU-T G 655 D.

CONSTRUCCION

- **Micromódulos:** las fibras se agrupan en una micro-estructura (grupo de fibras en el interior de un tubo de pared fina) de 12 fibras con compuesto de relleno en su interior y un diámetro nominal de 1,3 mm. La identificación de las fibras y los micromódulos se realiza por medio de colores de acuerdo con las tablas 1 y 2.
- **Núcleo del cable:** Los micromódulos se agrupan en el interior con un paso de cableado SZ sin ningún elemento central de refuerzo.
- **Elementos de estanqueidad:** Hilos y Cintas autoblocantes.
- **Elementos de refuerzo:** Hilaturas de aramida o fibra de vidrio y elementos de refuerzo (FRP) embebidos en la cubierta externa.
- **Cubierta externa:** PE de alta densidad (HDPE) resistente a UV con cordón de rasgado.
- **Marcado de la cubierta.** Los cables llevarán, marcado en tinta blanca, sobre la cubierta externa la siguiente inscripción:

Año de fabricación / CABLESCOM / identificación del cable / + métrica
Otras marcas son posibles bajo demanda del cliente



CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA OPTICA

Las fibras ópticas están de acuerdo con la recomendación ITU-T G.655D

Ver hoja de producto con las características de la fibra sin cablear.

Características de transmisión de la fibra cableada:

Coefficiente de atenuación:

Máxima a 1310 nm: 0,42 dB/km

90 % valores / Máxima a 1550 nm: 0,24 / 0,25 dB/km

90 % valores / Máxima a 1625 nm: 0,26 / 0,27 dB/km

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

$PMDq \text{ link} \leq 0,08 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longitud de onda de corte (λ_{cc}) $\leq 1450 \text{ nm}$

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

CABLES DIELECTRICOS PARA CONDUCTO - ESTRUCTURA MICROMODULO

Tipo 1041 – Fibra G 655 D

TABLA 1: CÓDIGO DE COLORES DE LOS MICROMODULOS

cable	Tubo											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Violeta	Blanco						

TABLA 2: CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS

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

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Norma	Condiciones de ensayo
Tensión máxima ($\Delta\epsilon_f < 0,4\%$, $\Delta\alpha$ reversible)	IEC 60794-1-2 E1	Ver tabla según cable
Resistencia al impacto ($\Delta\alpha$ reversible)	IEC 60794-1-2 E4	5 J, r = 10mm, Tª -15 y 20 Cº
Resistencia al corte ($\Delta\alpha$ reversible)	IEC 60794-1-2 E12	300 N
Resistencia al aplastamiento ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E3	30 daN/cm
Resistencia a la torsión ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E7	200 N, $\pm 180^\circ$, 10 ciclos
Curvatura ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 10 x \varnothing cable, 5 ciclos
Resistencia al plegado del cable	IEC 60794-1-2 E10	D = 5 x \varnothing cable, Tª -15 y 20 Cº
Ciclo térmico (operación, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-30°C / +60°C
Penetración del agua	IEC 60794-1-2 F5B	LP _{agua} \leq 3 m (168 horas)

DIMENSIONES Y PESOS

Código	Nº fibras	Diámetro (mm)	peso (kg/km)	Tensión máxima de instalación (daN)
EE5442N00007200N	72	12,0	95	220

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