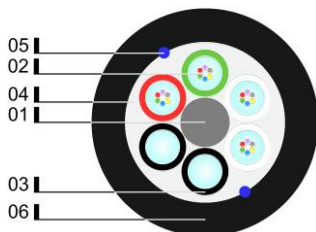




Cable Multitubo Dieléctrico (Hasta 576 FO)



Descripción cable
01. Elemento Central (GRP)
02. Fibras Ópticas
03. Tubos con Gel
04. Elementos de Tracción
05. Hilo de Rasgado
06. Cubierta Exterior

Aplicaciones
 Exterior

Protección roedores
 Protegido de los roedores

Opciones
 Elementos Tracción = Aramida (Tipo KP)
 Código Colores Especial (TIA 598, FRT y otros bajo demanda)

Clasificación CPR (Euroclase)
 Reacción al Fuego: Fca
 Código de Declaración: DOP03100

Ventajas

Compacto / Robusto / Resistente / Totalmente Dieléctrico / Bajo Coeficiente de Fricción / Idóneo para "blow air" (soplado)



TOTALMENTE
DIELECTRICO



ESTANCO



ANTIHUMEDAD



BAJA FRICCIÓN



RESISTENTE
ULTRAVIOLETAS



PROTECCIÓN
ROEDORES



LIBRE
HALÓGENOS



ESPECIFICACIONES

Fibras	2 - 12	16	24	32	36	48	60	64	72	96	128	144
Fibras por Tubo	2 – 12	4	6	8	6	12	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	4	4	4	4	6	4	6	8	6	8	18	12
Tubos Activos	1	4	4	4	6	4	5	8	6	8	16	12
Elementos Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)											
Cubierta Exterior	Poliétileno											
Color	Negro											
Peso (Kg/Km)	58	58	58	69	76	80	118	127	111	148	181	165
Ø Exterior (mm ^{±0.5})	8.8	8.8	8.8	9.8	10.0	10.5	12.3	12.7	12.1	13.8	16.2	14.0
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)					
Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)											
Penetración Agua	Conforme (Núcleo Óptico, 3m / 1m / 24h, IEC 60794-1-22 F5B)											
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)											
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)											

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa.

Código colores tubos: Rojo - Verde - Natural... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

OPTRAL

	ESPECIFICACIONES			
Fibras	192	256	288	576
Fibras por Tubo	12	16	24	24
Total Tubos	18	18	12	24 (9 capa interior + 15 capa exterior)
Tubos Activos	16	16	12	24 (9 capa interior + 15 capa exterior)
Elementos Tracción	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes Agua)			
Cubierta Exterior	Polietileno			
Color	Negro			
Peso (Kg/Km)	202	239	262	350
Ø Exterior (mm ^{±0.5})	16.2	17.8	17.6	20.4
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación) – (IEC 60794-1-21 E1)			
Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)			
Penetración Agua	Conforme (Núcleo Óptico, 3m / 1m / 24h, IEC 60794-1-22 F5B)			
Rango Temperaturas	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)			
Radio Curvatura Mín.	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)			

Normas Referencia

Ensayos mecánicos y ambientales según IEC 60794-1-21 e IEC 60794-1-22.

Código colores fibras: Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro - Turquesa. Con anillo negro:

Rojo – Verde – Azul – Amarillo – Gris – Violeta – Marrón – Naranja – Blanco – Rosa – Natural – Turquesa.

Código colores Tubos: Rojo – Verde – Natural... - Natural. Tubos pasivos color Negro.

Código colores Tubos (cable 576FO): **Cableado interior (9 Tubos)** = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco.

Cableado exterior (15 tubos) = Rojo - Verde - Azul - Amarillo - Gris - Violeta - Marrón - Naranja - Blanco - Rosa - Negro – Turquesa - Verde claro - Rojo (Anillado) – Azul (Anillado).

Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.