



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

#### Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubos con Gel
- 04. Fibras Vidrio Reforzadas – WB
- 05. Hilo Desgarro
- 06. Cubierta Exterior

#### Resistencia al fuego

Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)  
 No propagador llama (IEC 60332-1)  
 Baja emisión de humos (IEC 61034-2)

#### Aplicaciones

Interior / Exterior

#### Protección roedores

Protegido de los roedores

#### Opciones

Elementos de Tracción: Aramida (Tipo KT)  
 Código Colores Especial (EIA/TIA 598)

#### Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Eca  
 Código de Declaración: DOP01050

#### Ventajas

Alta densidad de fibras / Compacto / Dieléctrico / Estanco



#### ESPECIFICACIONES

	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
<b>Fibras</b>	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
<b>Fibras Tubo</b>	12	8	12	8	12	12	8	12	12	8	12
<b>Total Tubos / Tubos Activos</b>	6 / 1	6 / 2	6 / 2	6 / 4	6 / 3	6 / 4	8 / 8	6 / 6	8 / 8	18 / 16	12 / 12
<b>Ø Tubos Holgados (mm)</b>	1.7 <sup>±0.1</sup>										
<b>Elementos de Tracción</b>	Fibras Vidrio Reforzadas WB (Bloqueantes del agua)										
<b>Cubierta Exterior</b>	LSZH <sup>1</sup>										
<b>Color</b>	Negro										
<b>Penetración Agua</b>	Pasa (3m / 1m / 24h / IEC 60794-1-22 F5B)										
<b>Peso (Kg/Km)</b>	83	83	84	84	84	85	110	92	112	150	158
<b>Ø Exterior (mm)</b>	9.0 <sup>±0.3</sup>	9.0 <sup>±0.3</sup>	9.0 <sup>±0.3</sup>	9.0 <sup>±0.3</sup>	9.0 <sup>±0.3</sup>	9.0 <sup>±0.3</sup>	10.0 <sup>±0.5</sup>	9.3 <sup>±0.3</sup>	10.0 <sup>±0.5</sup>	12.4 <sup>±0.5</sup>	12.0 <sup>±0.5</sup>
<b>Tracción Máx. (N)</b>	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)				
<b>Rango Temperaturas</b>	-40°C a +70°C (IEC 60794-1-22 F1)										
<b>Radio Curvatura Mín. (mm)</b>	20 x Ø Exterior (IEC 60794-1-21 E11)										

#### Normas Referencia

Ensayos mecánicos y medioambientales 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 relleno color negro.

<sup>1</sup> LSZH – Termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.