



#### Descripción cable

- 01. Elemento Central (GRP)
- 02. Fibras Ópticas
- 03. Tubo Relleno de Gel
- 04. Hilos Bloqueantes al agua
- 05. Hilo de rasgado
- 06. Cubierta Exterior

#### Aplicaciones

Exterior  
 Instalación en Ducto  
 Soplado (Air Blowing) <sup>1</sup>

#### Options

Cubierta PA12  
 Cubierta LSZH  
 Otro Color de cubierta bajo pedido  
 Código colores especial (TIA 598, VDE 0888, ...)

#### Clasificación CPR (Euroclase)

Reacción al Fuego: Fca  
 Código de Declaración: DOP03100



#### Ventajas

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



TOTALMENTE  
DIELÉCTRICO



ANTIHUMEDAD



ESTANCO



BAJA  
FRICCIÓN



RESISTENTE A  
ULTRAVIOLETAS

#### ESPECIFICACIONES

<b>Total Fibras</b>	24	36	48	72	96	144	192	288
<b>Total Tubos</b>	6	6	6	6	8	12	18	24
<b>Tubos Activos</b>	2	3	4	6	8	12	16	24
<b>Ø Tubo (mm)</b>	1.40 ±0.1							
<b>Fibras por Tubo</b>	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Cubierta Exterior</b>	Polietileno Alta Densidad (PEHD) - Negro							
<b>Peso (Kg/Km)</b>	27	28	29	30	39	65	54	77
<b>Ø Exterior (mm)</b>	5.4 ±0.2	5.4 ±0.2	5.4 ±0.2	5.4 ±0.2	6.2 ±0.2	7.9 ±0.2	8.0 ±0.2	9.3 ±0.2
<b>Ø Int. Microducto <sup>2</sup> (mm)</b>	8	8	8	8	8	10	10	12
<b>Max. Tracción (N)</b>	450	450	450	450	1000	1000	450	1000
<b>Max. Compresión (N/dm)</b>	500 (IEC 60794-1-21 E3)							
<b>Rango de Temperaturas</b>	-30°C a +70°C (Operación y Almacenamiento) / -10°C a +50°C (Instalación)							
<b>Min. Radio Curvatura (mm)</b>	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 y Tubos (TIA-598):** Azul - Naranja - Verde - Marrón - Gris - Blanco - Rojo - Negro - Amarillo - Violeta - Rosa - Turquesa. Tubos pasivos en Negro.

**Código colores Tubos 192FO:** 1ª CAPA – Azul - Naranja – Natural (Pasivo) - Marrón - Gris – Natural (Pasivo). 2ª CAPA - Azul - Naranja - Verde - Marrón - Gris - Blanco - Rojo - Negro - Amarillo - Violeta - Rosa - Turquesa.

**Código colores Tubos 288FO:** 1ª CAPA – Azul - Naranja - Verde - Marrón - Gris - Blanco - Rojo - Negro - Amarillo. 2ª CAPA - Azul - Naranja - Verde - Marrón - Gris - Blanco - Rojo - Negro - Amarillo - Violeta - Rosa – Turquesa – Azul (marca) – Naranja (marca) - Verde (marca)

<sup>1</sup> Optral recomienda el uso de máquinas de soplado con tractoras de correa.

<sup>2</sup> Diámetro interior recomendado para instalación en Ducto (consultar dimensiones de cable para otros diámetros de ducto).