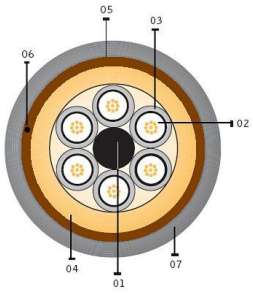
OPTRAL

PKP

Cable Holgado Multitubo



Descripción Cable
01. Relleno central
02. Fibras ópticas
03. Tubos holgados rellenos de gel
04. Cubierta interior
05. Hilaturas de aramida
06. Hilo de rasgado
07. Cubierta exterior

Aplicaciones
Exterior

Opciones
Elementos Tracción: Fibras de vidrio (Tipo PDP)
Código Colores Especial (TIA 598)

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



Ventajas
Excelente resistencia mecánica / Totalmente dieléctrico / Robusto / Resistente / Alta densidad de fibras / Bajo coeficiente de fricción.



	ESPECIFICACIONES										
Fibras	12	16	24	32	36	48	64	72	96	128	144
Fibras por Tubo	12	8	12	8	12	12	8	12	12	8	12
Total Tubos	6	6	6	6	6	6	8	6	8	18	12
Tubos Activos	1	2	2	4	3	4	8	6	8	16	12
∅ Tubo (mm)	1.70 $^{\pm 0.1}$										
Cubierta interior	Polietileno – Negro										
Elementos tracción	Hilaturas de Aramida										
Cubierta exterior	Polietileno – Negro										
Peso (Kg/Km)	87	87	87	88	88	89	111	91	113	155	162
∅ Exterior (mm$^{\pm 0.5}$)	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	11.5	10.5	11.5	13.9	13.5
Máx. Tracción (N)	1000 (Operación) / 1800 (Instalación)						1500 (Operación) / 2700 (Instalación)				
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)										
Rango Temperaturas	-40ºC a +70ºC (Operación) - (IEC 60794-1-22 F1)										
Radio Curvatura Mín.	15 x ∅ Exterior (Operación) / 20 x ∅ Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)										

Estándares
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 - ... – Natural. Tubos pasivos color Negro.

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

OPTRAL

	ESPECIFICACIONES					
Fibras	192	216	256	288	432	576
Fibras Tubo	12	12	16	24	24	24
Total Tubos	18	18	18	12	18	24
Tubos Activos	16	18	16	12	18	24
∅ Tubo (mm)	1.7 $^{\pm 0.1}$		2.1 $^{\pm 0.1}$	2.8 $^{\pm 0.1}$		
Cubierta interior	Polietileno – Negro					
Elementos tracción	Hilaturas de Aramida					
Cubierta exterior	Polietileno – Negro					
Peso (Kg/Km)	153	155	205	321	305	400
∅ Exterior (mm$^{\pm 0.5}$)	13.7	13.7	15.9	19.3	19.7	22.1
Máx. Tracción (N)	1500 (Operación) / 2700 (Instalación)					
Máx. Aplastamiento (N/dm)	2000 (IEC 60794-1-21 E3)					
Rango Temperaturas	-40ºC a +70ºC (Operación) / -10ºC a +50ºC (Instalación) - (IEC 60794-1-22 F1)					
Radio Curvatura Mín.	15 x ∅ Exterior (Operación) / 20 x ∅ Exterior (Instalación) - (IEC 60794-1-21 E11)					

Estándares
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 - Negro – Turquesa.
Código colores tubos: Rojo - Verde - Natural… - Natural. Tubos pasivos en 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.