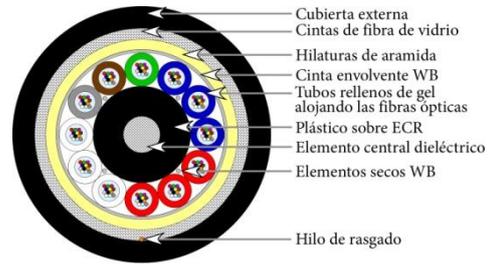


**FOC MT L KGFTA - Fiber Optic Cable / Multi Tube / Loose Tube Structure / Aramid +Glass Fiber Tape Armour**

Cable de fibra óptica / Multitubo / Estructura holgada / Armado con aramida y dos cintas de fibra de vidrio helicoidales.



**Estructura y composición**

Elemento central de fibra de vidrio alrededor del cual se encuentran los tubos.  
 Tubos de material termoplástico rellenos de gel alojando las fibras ópticas.  
 Núcleo del cable estanco mediante elementos secos o gel, según los requerimientos.  
 Hilaturas aramida.  
 Dos cintas de fibra de vidrio de forma helicoidal cubren el núcleo del cable.  
 Cubierta externa. El material de esta cubierta se elige teniendo en cuenta factores como la ubicación final del cable ( interior / exterior ) o una determinada flexibilidad deseada.

**Descripción y aplicación**

Cable robusto para ser entubado, grapado en fachada o para instalación en bandeja.  
 Adecuado para ambientes agresivos.  
 Alta resistencia a la tracción y a la compresión.  
 La fibra de vidrio confiere al cable protección contra los roedores.

**Especificaciones**

	Número de fibras > Unidades	12,16,24,32,48	64	Norma
Diámetro	mm	14	16	
Peso ( LSZH )	Kg / Km	200	240	
Radio de curvatura mínimo *	mm	15xΦ cable	15xΦ cable	IEC 60794-1-E10
Resistencia a la tracción *	N	3000	3000	IEC 60794-1-E1
Máx. tensión permitida durante instalación	N	4000	4000	IEC 60794-1-E1
Resistencia al aplastamiento *	N / cm	200	200	IEC 60794-1-E3
Rango de temperatura de trabajo *	°C	-30/75	-30/75	IEC 60794-1-F1

\* La variación en la atenuación ( 1310 / 1550 nm ) es inferior a 0,05 dB durante el test y posteriormente.

**Opciones del cable**

Dentro de este tipo general , se deben elegir para el cable el tipo de relleno del núcleo , cubierta , número y tipo de fibras

Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
J Gel	PE Polietileno	12	9/125 G-652.D Fibra monomodo estándar
D Hilaturas secas	LSZH Low Smoke Zero Halogen	48	62.5/125 62.5/125 Fibra multimodo
T Cinta higroscópica	V PVC	.....	50/125 50/125 Fibra multimodo
	PU Poliuretano	.....	OM3 OM3-50/125 Fibra multimodo
		288	G655 G-655 Fibra con dispersión desplazada

**Nomenclatura / referencia del cable**

Referencia completa	Familia principal	Núcleo	Cubierta	Nº fibras	Tipo de fibra
FOC / MT / L / KGFTA / D / LSZH / 64 OF / 9/125	FOC / MT / L / KGFTA	D	LSZH	64	9/125
Cubierta de termoplástico ignífugo LSZH					
Núcleo seco					
Fiber Optic Cable Multitube Loose Tube Structure Aramid+Glass Fiber Tape armour ( Cable de fibra óptica multitubo estructura holgada armado con aramida y dos cintas de fibra de vidrio helicoidales)					

## CÓDIGO DE COLORES TELEFÓNICA

Color	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Elemento pasivo
SÍMBOLO DE LOS TUBOS	V	R	A	AM	G	VI	M	N	B	NE	RO	T	PS
Símbolo de las fibras	v	r	a	am	g	vi	m	n	b	ne	ro	t	

## MULTITUBOS

Nº de fibras :	8											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	R	PS	A	V	PS						
Fibras en cada tubo:	v	r										

Nº de fibras :	12											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Fibras en cada tubo:	v	r										

Nº de fibras :	16											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	R	PS	A	V	PS						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am								

Nº de fibras :	24											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am								

Nº de fibras :	32											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	R	PS	A	V	PS						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	48											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A						
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	64											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	R	R	A	A	V	V				
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	96											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	128											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS 1ª CAPA:	B	R	PS	A	V	PS						
TUBOS 2ª CAPA:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	144											
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TUBOS 1ª CAPA:	B	B	R	R	A	A						
TUBOS 2ª CAPA:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n				

Nº de fibras :	256															
Posición:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TUBOS 1ª CAPA:	B	R	PS	A	V	PS										
TUBOS 2ª CAPA:	B	B	B	R	R	R	A	A	A	V	V	V				
Fibras en cada tubo:	v	r	a	am	g	vi	m	n	b	ne	ro	t	b*	am*	n*	ro*

\* Las fibras 13,14,15,16 van marcadas con anillos negros cada 50 mm aprox.