

HIGHCOM®

Bogotá D.C. - Colombia

www.highcom.co

MULTIFIBRAS
PRECONECTORIZADAS

Conectividad de fibra óptica para redes de alta densidad .

MULTIFIBRAS

HIGHCOM®
Bogotá D.C. - Colombia

En HIGHCOM CALA S.A.S nos encargamos empalmar cables de fibra óptica para permitir a nuestros clientes tener las soluciones en fibras preconectorizadas, permitiendo instalación en múltiples ambientes, esta característica permite una mejor instalación, tendido y organización de la fibra ya sea en gabinetes, ductos, Data Centers, entre otros.

Su implementación permite un uso seguro, ligero y rápido para todo tipo de interconexiones.



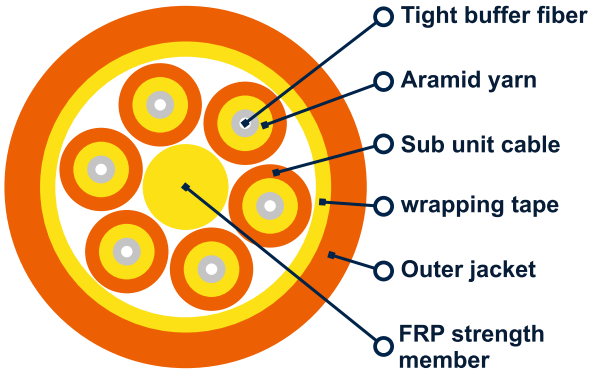


Construcción Escalonada

Construcción Estándar: Disposición en Abanico

Carrera 10 # 97 A – 13 Bogotá Trade Center
Torre B · Oficina 202. PBX: (57 601) 747 04 52

Cable de fibra óptica de conexión para interior HIGH-IC-B





Cumplen con la norma YD / T 1258.4 y IEC60794-2-20 / 21.

Características:

- Excelente resistencia a la tracción garantizada por la estructura del núcleo central FRP trenzado
- Hilo de aramida como elemento de resistencia adicional que proporciona una buena resistencia a la tracción.



Aplicaciones:

- Distribución de cables en interiores.
- Distribución de cables de red troncal en un edificio.

Características Multifibra Interior HIGH-IC-B

PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES		
Tipo de fibra		G.652D (9/125µm)	G651A1a (50/125µm)	G651A1b (62.5/125µm)
Atenuación (dB / km)	@850nm		≤ 2.3	≤ 2.7
	@1300nm		≤ 0.6	≤ 0.6
	@1310nm	0.35		
	@1550nm	0.21		
Ancho de banda (MHz - Km)	@850nm		≥ 500	≥ 200
	@1300nm		≥ 500	≥ 500
Apertura numérica			0.200±0.015NA	0.275±0.015NA
Longitud de onda de corte del cable (nm)		≤ 1260		

Especificaciones

PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES						
Recuento de fibras		2 ~ 4	6	8	12	16	18	24
Diámetro del cable (± 0,5) (mm)		7.5	8.5	10	12,5	12,5	12,5	15.0
Peso del cable (kg / km)		51	62	84	138	150	158	202
Fuerza (N) De tensión	A corto plazo	660				1320		
	A largo plazo	200				400		
Aplastar Resistencia (N)	A largo plazo	1000						
	Short Term	300						
Radio de Doblado (mm)	Dinámica	20D						
	Estático	10D						
Atenuación (Después del cable) (dB / km)	Fibra MM @ 850nm	≤ 3,5						
	Fibra MM @ 1300nm	≤ 1,5						
	Fibra SM @ 1310nm	≤ 0,4						
	Fibra SM @ 1550nm	≤ 0,3						
Identificación del cable de la subunidad		1 #, 2 #, 3 # ..... 24 #						
Temperatura de funcionamiento (° C)		-20 ~ +60						
Temperatura de almacenamiento (° C)		-20 ~ +60						

HIGH-IC-A-BB-C

Fiber Type
- SM= G652D Single Mode
- OM1= 62.5/125 Multi Mode
- OM2= 50/125 Multi Mode
- OM3= 50/125 Multi Mode
- OM4= 50/125 Multi Mode

Jacket Material
- PVC=PVC
- LSZH=LSZH

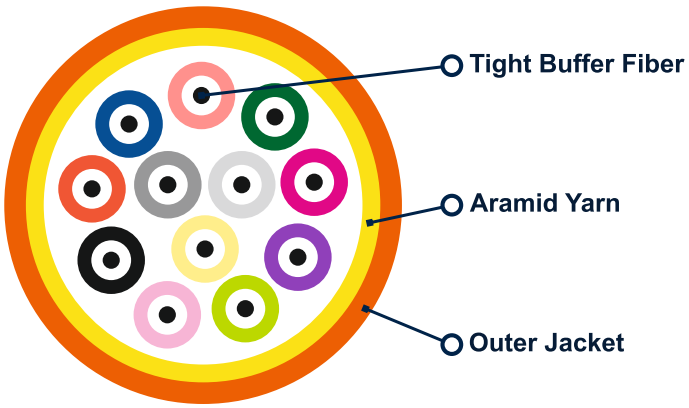
Fiber Count
- 2~24 = 2~24 Fibers

Ejemplo: HIGH-IC-SM-B06-PVC-I

Tipo B; SM 9 / 125um, G652D; 6 fibras; Chaqueta de subunidad de PVC de 2,0 mm; Revestimiento exterior de PVC.

Cable de fibra óptica de conexión para interior HIGH-IC-D

Este tipo de cable utiliza fibras de amortiguación como resistencia adicional con chaqueta PVC o LSZH.





Cumplen con la norma YD / T 1258.4 y IEC60794-2-20 / 21.



Características:

- Hilo de aramida como elemento de resistencia adicional que proporciona una buena resistencia a la tracción.

Aplicaciones:

- Distribución de cables en interiores.
- Distribución de cables de red troncal en un edificio.

Características Multifibra Interior HIGH-IC-D

PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES		
Tipo de fibra		G.652D (9/125µm)	G651A1a (50/125µm)	G651A1b (62.5/125µm)
Atenuación (dB / km)	@850nm		≤ 2.3	≤ 2.7
	@1300nm		≤ 0.6	≤ 0.6
	@1310nm	0.35		
	@1550nm	0.21		
Ancho de banda (MHz - Km)	@850nm		≥ 500	≥ 200
	@1300nm		≥ 500	≥ 500
Apertura numérica			0.200±0.015NA	0.275±0.015NA
Longitud de onda de corte del cable (nm)		≤ 1260		

Especificaciones

PARÁMETROS		ESPECIFICACIONES							
Recuento de fibras		2	4	6	8	12	24	36	48
Diámetro del cable (± 0,5) (mm)		4.0	5,0	5.2	5.5	6.3	8.5	9.5	10,5
Peso del cable (kg / km)		13	21	24	28	34	57	72	96
Fuerza (N) De tensión	A corto plazo	440					660		
	A largo plazo	130					200		
Aplastar Resistencia (N)	A largo plazo	1000							
	Short Term	200							
Radio de Doblado (mm)	Dinámica	20D							
	Estático	10D							
Atenuación (Después del cable) (dB / km)	Fibra MM @ 850nm	≤ 3,5							
	Fibra MM @ 1300nm	≤ 1,5							
	Fibra SM @ 1310nm	≤ 0,4							
	Fibra SM @ 1550nm	≤ 0,3							
Temperatura de funcionamiento (° C)		-20 ~ +60							
Temperatura de almacenamiento (° C)		-20 ~ +60							

HIGH-IC-A-BB-C

Fiber Type

SM= G652D Single Mode
OM1= 62.5/125 Multi Mode
OM2= 50/125 Multi Mode
OM3= 50/125 Multi Mode
OM4= 50/125 Multi Mode

Jacket Material

PVC=PVC
LSZH=LSZH

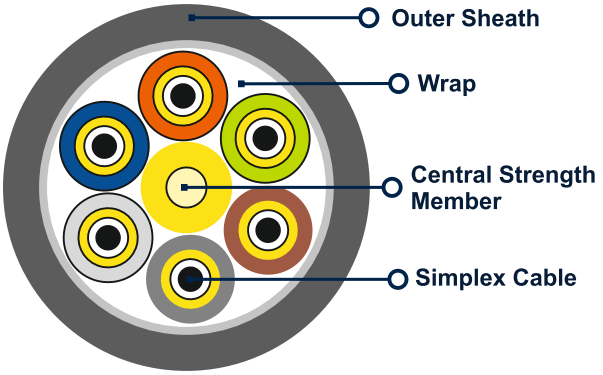
Fiber Count

2~48 = 2~48 Fibers

Ejemplo: HIGH-IC-SM-D08-PVC-I

Tipo D; SM 9 / 125um, G652D; 8 fibras; Fibra amortiguadora hermética de PVC de 0,9 mm; Revestimiento exterior de PVC.

Cable óptico impermeable para exteriores HIGH-WOPC





Tipo de fibra (dimensiones del núcleo / revestimiento) (um) 9/125, 50/125, 62,5 / 125.

Este tipo de cable impermeable es un cable simplex, de dos a doce cables simplex están trensados alrededor del refuerzo central metálico, este cable se completa con una fibra exterior polietileno.

- Cable de Alto rendimiento.
- Resistente al pre-calentamiento.



Características Geometricas

Recuento de fibras (f)	1-4	6-12
Diámetro del cable (mm)	9,6	11,3
Peso del cable (kg / km)	80	105
Diámetro TBF (µm)	Chaqueta de 900 ± 50 / Ø2.0mm o 3.0mm	

Características Mecánicas:

Carga máxima (N)	A largo plazo	200
	A corto plazo	600
Radio de flexión (cm)	Dinámica	20 × D (D: diámetro del cable)
	Estático	10 × D (D: diámetro del cable)

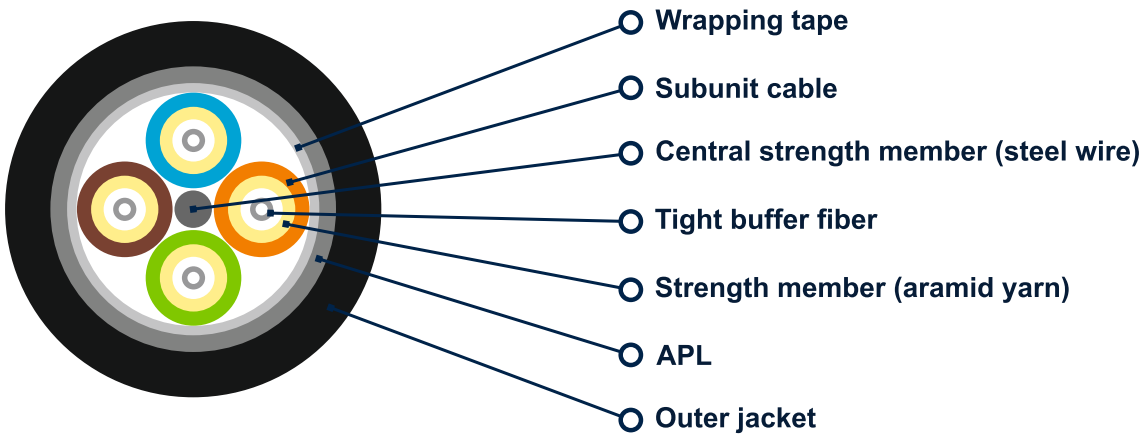
Características de Transmisión:

	SMF	50/125	62.5/125
	1310/1550 (nm)	850/1300 (nm)	850/1300 (nm)
Atenuación máxima (dB / km)	0.40/0.30	3.5/1.5	3.5/1.5
Ancho de banda mínimo (MHz · km)	——	400/400	160/500

Características Ambientales:

Temperatura de almacenamiento / operación (° C)	- 20 ~ +60

Cable multifibra impermeable para exteriores.

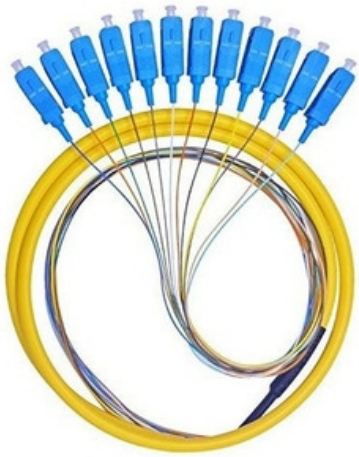


Características

Artículo			Parámetros
Modelo			SUN-ASCL0.5M-20M-ASCL1.5M-NWC-SM-B02-WO
Conector	Fin A		2*SC/APC
	Fin B		2*SC/APC
Pérdida de inserción (dB)			≤ 03
Pérdida de retorno (dB)			≥ 60
Tipo de fibra			SM, G652D
Parte de ruptura			Sin pieza de metal, use tubo termorretráctil
Cable	Escribe		Cable blindado a prueba de agua de 4 núcleos (solo use 2 núcleos)
	Material de la chaqueta		PE
	O.Diámetro (mm)		11.5±0.5
Longitud (m)	Total (extremo a extremo)		20 (tolerancia: 0 ~ + 0,2)
	Longitud de ruptura	Fin A	0,5 (tolerancia: ± 0,03)
		Fin B	1,5 (tolerancia: 0 ~ + 0,1)
Temperatura (ºC)	Operando		-20~+75
	Almacenamiento		-20~+75

MULTIFIBRAS EXTERIOR





Especificaciones

Parámetros		Especificación
Recuento de fibras		4 (solo use 2 núcleos)
Apretado amortiguado Fibra	Diámetro (mm)	0,85 ± 0,05
	Material	Cloruro De Polivinilo
Cable de subunidad	Diámetro (mm)	3,0 ± 0,1
	Material	Cloruro De Polivinilo
	Miembro de fuerza	Hilo de aramida
	Color	Azul, naranja, verde, marrón
Miembro de fuerza central		Alambre de acero
Capa blindada		APL (cinta de aluminio)
Chaqueta externa		PE negro
Diámetro del cable (mm)		11,5 ± 0,5
Resistencia a la tracción (N)	A corto plazo	1000
	A largo plazo	500
Resistencia al aplastamiento (N)	A corto plazo	1500
	A largo plazo	600
Radio de curvatura (mm)	Dinámica	20D
	Estático	10D
Atenuación (dB / km)	Fibra SM @ 1310nm	≤0,4
	Fibra SM @ 1310nm	≤0,3
Temperatura de funcionamiento (° C)		-20 ~ + 60
Temperatura de almacenamiento (° C)		-20 ~ + 60