

# Splitter Óptico PLC

El splitter óptico PLC es un componente importante en una red FTTx. Esta basado en la Tecnología de ondas planar, proporcionando una solución de ahorro costo-beneficio y espacio en la red. El splitter PLC divide uniformemente una señal óptica de uno o dos puertos de entrada a varios puertos de salida. Puede trabajar en longitudes de onda desde 1260 nm hasta 1650nm. Posee un tamaño compacto el splitter PLC se puede instalar en sistemas bajo tierra, aéreos, postes, pedestales y en Sistemas de Bastidores.

El splitter PLC de FiberHome adopta la tecnología patentada de baja pérdida. Cuenta con una pérdida de inserción baja, baja perdida de polarización y alta uniformidad de puertos. Todos nuestros productos cumplen plenamente con las Normas Telcordia GR-1209 y GR-1221 todos los materiales utilizados responden a la directiva RoHS. Los splitters PLC se encuentran disponibles en una gran variedad de configuraciones, pre-terminados, pre-instalado en casetes para entornos difíciles, en cajas cuadradas compactas o tubos planos

## Características

- Bajas pérdidas de inserción baja
- Baja dependencia de polarización
- Ambientalmente estable
- Alta fiabilidad mecánica
- Excelente uniformidad
- Configuraciones de 1x2 a 1x128, y 2x4 a 2x64
- Utiliza tecnología de patente con baja perdida (Chip de división centralizado) con una alto radio de división de 1x128
- Cualificado en las normas TELCORDIA GR-1209 y GR-1221 y materiales RoHS
- Puede ser conectorizado con diferentes tipos de conectores como SC, FC, LC, E2000, MPO y otros de acuerdo a petición.
- Se puede suministrar en varios módulos, tales como M-type, LGX-A, LGX-B, LGX-M, para bastidor de 19 pulgadas, S-type, etc.
- Fibra G657A monomodo tanto para entradas/salidas
- Todos los conectores se entregan con férulas cerámicas
- Pre-installation of splitter modules for ODN equipment is possible
- La pre-instalación de los módulos de splitters en los equipos ODN es posible



1 Chip PLC



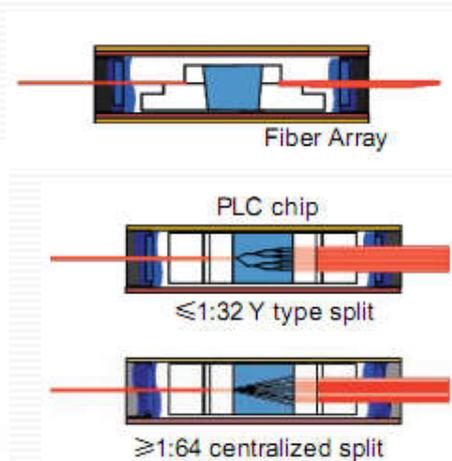
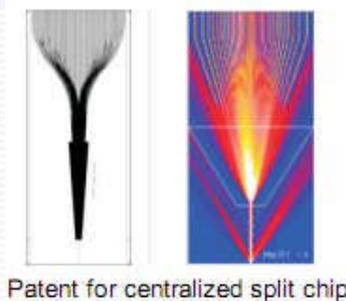
2 Arreglo de Fibras



3 Módulos de encapsulamiento

## Aplicaciones

- FTTx
- LAN, WAN & Metro
- CATV
- Pruebas y mediciones



# Splitter Óptico PLC

## Propiedades Ópticas

Parámetros	Especificaciones		
Operación de Longitud de Onda	1260 ~ 1650 nm		
Potencia máxima de Entrada	>300mW		
Directividad	>55dB		
WDL	1x2 to 1x16, 2x4 to 2x16	1x32 to 1x128, 2x32 to 2x64	
	<0.5dB	<0.8dB	
PDL	1x2 to 1x16, 2x4 to 2x16	1x32 to 1x128, 2x32 to 2x64	
	<0.3dB	<0.4dB	
Perdidas de Retorno	Sin conector	Con Conector UPC	Con conector APC
	> 55dB	>50dB	> 60dB

## Pérdidas de Retorno y Uniformidad [1]

Relación de División 1x N						
Relación de División	1×2	1×4	1×8	1×16	1×32	1×64
Pérdidas de Inserción (dB)	≤4.1	≤7.2	≤10.5	≤13.8	≤17.1	≤20.1
Uniformidad(dB)	<0.4	<0.8	<0.8	<1.2	<1.2	<1.5
Relación de División 2x N						
Relación de División	2×4	2×8	2×16	2×32		
Pérdidas de Inserción (dB)	≤7.5	≤10.8	≤14.1	≤17.4		
Uniformidad(dB)	<0.8	<0.8	<1.2	<1.5		

[1] Las pruebas de pérdidas de inserción fueron tomadas en un cuarto de temperatura constante en las ventanas 1310nm, 1490nm and 1550nm, las pérdidas por conectores están incluidas.

## Temperatura y humedad

Parámetros	Especificaciones
Temperatura de Operación	-40 to +85°C
Transporte y Almacenamiento	-40 to +85°C
Almacenamiento relativo y Humedad	20~95 (%RH)

# Splitter Óptico PLC

## Splitter M-style

- Pigtail de  $\varnothing 2.0\text{mm}$  con o sin conector SC, LC o FC.
- Utiliza fibra óptica G.657A
- Contenedor de tamaño pequeño
- Proporciona una relación de división de 1x2 a 1x64, y de 2x4 a 2x64



## Dimensiones

Radio de división <sup>[5]</sup>	N×M	N×32	N×64
Dimensiones(mm)	105×68×8	128×78×15	128×78×18
Material de la Carcasa	Plástico (Negro)		
Descripción del los puertos	Pigtail de $\varnothing 2.0\text{mm}$ con o sin conector SC, LC o FC.		
【5】 N=1, 2 ; M=2, 4, 8, 16			

## Información para Pedidos

PLC -  -  -  -  -

Radio de División	Tipo de Conector	Cantidad de cada modulo <sup>[6]</sup>	Carcasa	Longitud del Pigtail
102 = 1×2	SU = SC/UPC	2 = 2pcs	M = Caja tipo casete	12 = 1.2m
...	SA = SC/APC	Blanco = 1pcs		15 = 1.5m
164 = 1×64	FU = FC/UPC			18 = 1.8m
204 = 2×4	FA = FC/APC			30 = 3.0m
...	LU = LC/UPC			
264 = 2×64	LA = LC/APC			
	Blanco = sin conector			

【6】 Donde la relación de división no es mas de 1x8, la cantidad de splitters no es mas de 2 pcs