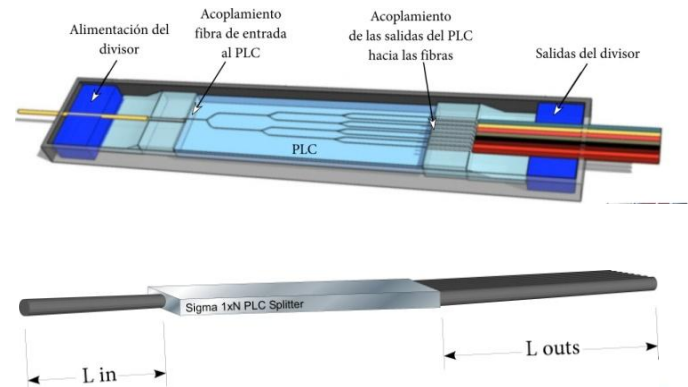


SPLITTER - Divisor óptico 1xN equilibrado



Estructura y composición

Formado principalmente por un circuito plano de luz (PLC - Planar Light Circuit) que divide la luz de una única entrada en 2ⁿ salidas dependiendo del nivel de división que necesitemos. Tanto la entrada de la luz al PLC como las salidas se consiguen acoplando fibras ópticas

Descripción y aplicación

El divisor 1xN es un componente pasivo que se utiliza en redes FTTH para dividir la luz en un sentido y acoplar las distintas señales en el opuesto.

El producto los requisitos de confiabilidad y seguridad de las normas para componentes pasivos Telcordia GR-1221, Telcordia GR-1209 e IEC 61753-1

Especificaciones

	División > Unidades	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Pérdida de inserción (sin tener en cuenta las pérdidas por conectores)	dB	<3,7	<7,2	<10,4	<13,6	<16,5	<20,5
Pérdida de retorno	dB	>55	>55	>55	>55	>55	>55
Directividad	dB	>55	>55	>55	>55	>55	>55
PDL - Pérdidas dependientes de la polarización (Polarization dependent loss)	dB	≤0.2	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.4	<0.5
Dimensiones aproximadas caja metálica PLC	mm	40 x 4 x 4	60 x 7 x 4	60 x 7 x 4	70 x 12 x 4	80 x 20 x 7	100 x 40 x 7
Longitudes de onda de operación	nm	1260 a 1650					
Rango de temperaturas de operación	°C	-35 / 85					

Opciones del divisor

Se deben especificar los siguientes parámetros para una correcta elección del divisor : Longitud de las fibras de entrada y salida , tipo de cable , de conector y de fibra.

L in (m)	Φ cable in (mm)	Tipo de conector in	L outs (m)	Φ cable outs (mm)	Tipo de conector outs	Tipo de fibra
0,5	0,25	Sin conector	0,5	0,9	Sin conector	G652D
...	0,9	SC/APC	...	2	SC/APC	G657A1
2	2	SC/UPC	2	3	SC/UPC	G657A2

Nomenclatura / instrucciones para realizar pedido

Ejemplo 1

Splitter 1 x 8 - G652D

In - L = 1,5 m , Φ = 0,9 mm , Sin conector
 Outs - L = 1 m , Φ = 0,9 mm , SC/APC

Ejemplo 2

Splitter 1 x 16 - G657A

In - L = 1,5 m , Φ = 0,9 mm , SC/UPC
 Outs - L = 2 m , Φ = 2 mm , SC/APC

Ejemplo 1

Splitter 1 x 64 - G652D

In - L = 1 m , Φ = 0,9 mm , SC/APC
 Outs - L = 1 m , Φ = 0,9 mm , SC/APC