



## DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu\text{m}$ , Sin conectores



### NÚMERO DE PARTE

OPDOXXXYSFSP

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su línea de Splitters PLC con fibra a 250  $\mu\text{m}$  para primer nivel o empalme. Son dispositivos pasivos que dividen la señal permitiendo acoplar diferentes salidas a diferentes fuentes emisoras de luz, logrando así la división en el ancho de banda, sobre una misma fibra óptica con baja atenuación.

Está basado en guías de ondas ópticas, desarrolladas sobre un sustrato de sílice que proporciona la división de una onda en varias proporciones, dependiendo el porcentaje de división en el mismo.

Ubicados normalmente dentro de una caja de empalme.



Tiempo de vida útil 10 años



Para aplicaciones tipo FTTH



Redes ópticas pasivas (PON)



Amplio rango de longitud de onda



Baja atenuación



División de atenuación uniforme



Para empalme primer nivel



/optronicsmx

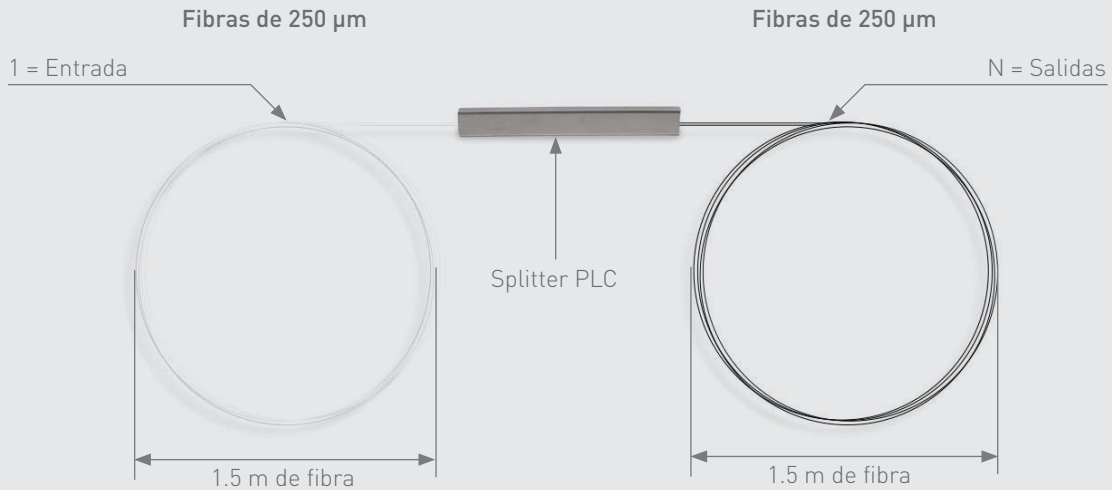


# DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu\text{m}$ , Sin conectores

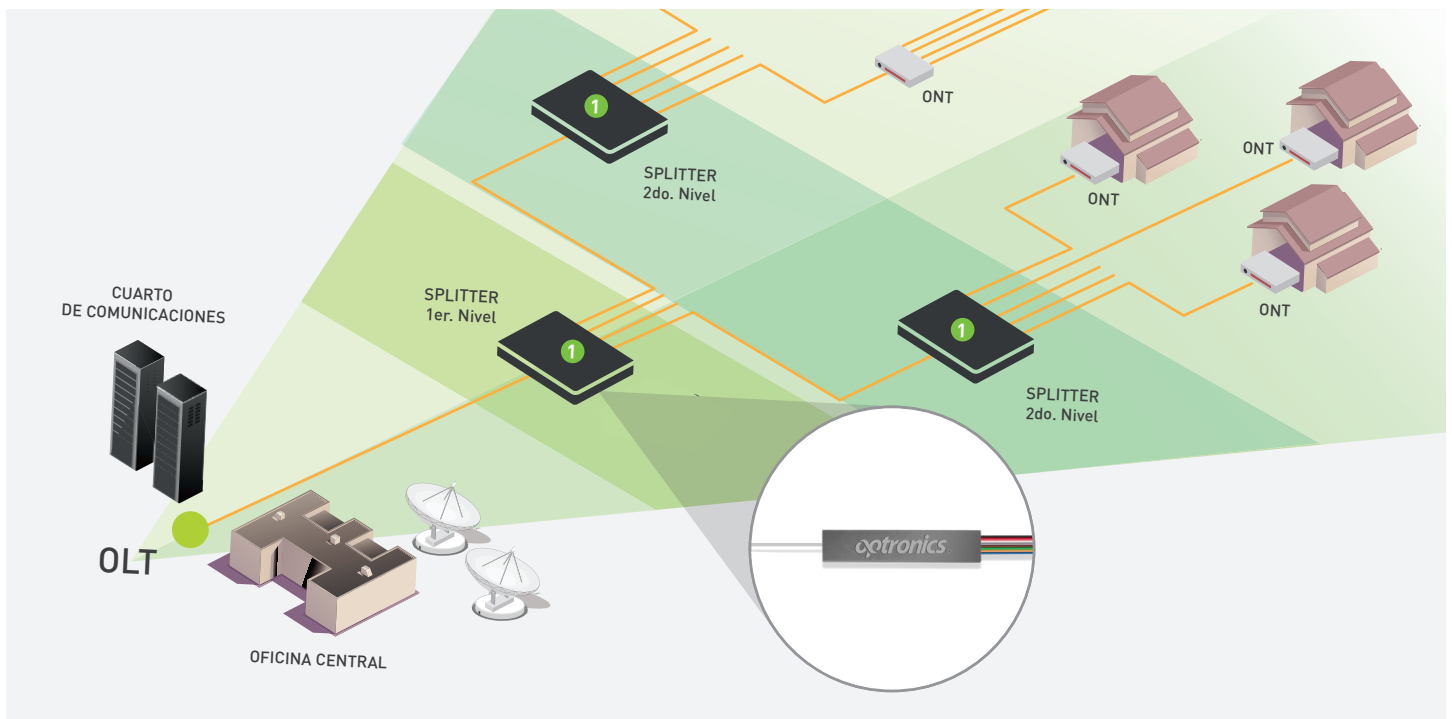


## ESTRUCTURA



## APLICACIÓN

Su principal función es ser parte de la arquitectura FTTH PON, para permitir la topología punto a multipunto con un solo puerto OLT que sirve a múltiples ONTs.



# DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu\text{m}$ , Sin conectores



## ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra	Monomodo G.657.A1
<b>Geometría</b>	
Diámetro de revestimiento	125.0 $\pm$ 0.7 $\mu\text{m}$
Concentricidad revestimiento-núcleo	$\leq$ 0.5 $\mu\text{m}$
No circularidad del revestimiento	$\leq$ 0.7%
Rizado de fibra	$\geq$ 4 m radio de curvatura
Diámetro del recubrimiento	242 $\pm$ 5 $\mu\text{m}$
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	$<$ 12 $\mu\text{m}$
<b>Estándares</b>	
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Tipo B6-a1

## ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR 1\*N

Longitud de onda de operación (mm)	1260 y 1650 nm					
Tipo	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64
Máx. pérdida de inserción (dB)	$\leq$ 4.0	$\leq$ 7.4	$\leq$ 10.5	$\leq$ 13.8	$\leq$ 17.0	$\leq$ 20.6
P grande pérdida de inserción (dB)	$\leq$ 3.8	$\leq$ 7.2	$\leq$ 10.3	$\leq$ 13.6	$\leq$ 16.8	$\leq$ 20.2
Máx. pérdida de uniformidad (dB)	$\leq$ 0.6	$\leq$ 0.8	$\leq$ 0.8	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.5	$\leq$ 2.0
Máx. PDL (dB)	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.4
Pérdida dependiente de la longitud de onda (dB)	$\leq$ 0.6	$\leq$ 0.8	$\leq$ 0.8	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.5	$\leq$ 2.0
Min. Pérdida de retorno	$\geq$ 50 dB					
Min. Directividad	$\geq$ 55 dB					
Temperatura de operación	-40 a +85 °C					
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C					
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	40 x 4 x 4 mm	40 x 4 x 4 mm	40 x 4 x 4 mm	50 x 7 x 4 mm	50 x 7 x 4 mm	60 x 12 x 4 mm
Longitud entrada	1.5 m					
Longitud salida	1.5 m					
Color en fibra	De acuerdo a TIA 598					
<b>Estándares</b>						
Telcordia GR-1209-CORE	Telcoria GR-1221-CORE			RoHS		

## ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR 2\*N

Longitud de onda de operación (mm)	1260 y 1650 nm					
Tipo	2 x 2	2 x 4	2 x 8	2 x 16	2 x 32	2 x 64
Máx. pérdida de inserción (dB)	$\leq$ 4.2	$\leq$ 7.8	$\leq$ 10.8	$\leq$ 14.4	$\leq$ 17.6	$\leq$ 20.8
P grande pérdida de inserción (dB)	$\leq$ 4.0	$\leq$ 7.5	$\leq$ 10.6	$\leq$ 13.9	$\leq$ 17.2	$\leq$ 20.5
Máx. pérdida de uniformidad (dB)	$\leq$ 0.8	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.2	$\leq$ 1.5	$\leq$ 1.8	$\leq$ 2.0
Máx. PDL (dB)	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.2	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.3	$\leq$ 0.4
Pérdida dependiente de la longitud de onda (dB)	$\leq$ 0.8	$\leq$ 1.0	$\leq$ 1.2	$\leq$ 1.5	$\leq$ 1.8	$\leq$ 2.0
Min. Pérdida de retorno	$\geq$ 50 dB					
Min. Directividad	$\geq$ 55 dB					
Temperatura de operación	-40 a +85 °C					
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C					
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	50 x 4 x 4 mm	50 x 4 x 4 mm	50 x 4 x 4 mm	60 x 7 x 4 mm	60 x 7 x 4 mm	60 x 12 x 4 mm

# DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

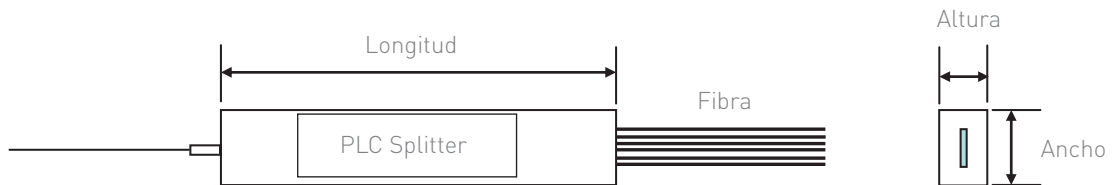
Fibra a 250  $\mu$ m, Sin conectores



ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR 2*N		
Longitud entrada	1.5 m	
Longitud salida	1.5 m	
Color en fibra	De acuerdo a TIA 598	
Estándares		
Telcordia GR-1209-CORE	Telcoria GR-1221-CORE	RoHS

CÓDIGO DE COLORES DE LA FIBRA DE ACUERDO A TIA 598						
Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores						
Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul ●	Naranja ●	Verde ●	Café ●	Gris ●	Blanco ○
	7	8	9	10	11	12
	Rojo ●	Negro ●	Amarillo ●	Violeta ●	Rosa ●	Aqua ●

## DIBUJO TÉCNICO



## CONDICIONES DE USO

- Debe ser operado bajo las condiciones mecánicas y ambientales que se describen en la ficha técnica para un excelente rendimiento de operación.
- Tomar especial cuidado en el manejo ya que la fibra solo cuenta con recubrimiento a 250  $\mu$ m y si no se trata con el uso adecuado esta puede llegar a romperse fácilmente

## EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES		
Empaque	Caja de plástico termoformada y empaques	
Tipo	Peso	Dimensiones
1 x 2	4.34 g	200 x 135 x 20 mm
1 x 4	4.54 g	
1 x 8	4.4 g	
1 x 16	4.48 g	
1 x 32	4.63 g	
1 x 64	4.94 g	





# DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

Fibra a 250 μm, Sin conectores



**optronics**

**CERTIFICADO DE MEDICIÓN**

Descripción del producto:

SN	Fecha de prueba:			
	K(dB)	PLC(LdB)	RL(dB)	
Canal	λ1310nm	λ1550nm	λ1310nm	λ1550nm
CH01	10.17	9.83	0.03	0.11
CH02	9.57	9.36	0.08	0.02
CH03	10.07	10.09	0.07	0.07
CH04	10.09	9.52	0.03	0.03
CH05	9.83	10.00	0.06	0.10
CH06	9.89	9.58	0.04	0.07
CH07	9.85	9.60	0.06	0.05
CH08	9.98	9.70	0.05	0.07
Uniformidad	0.60	0.57	/	/
Longitud de onda de operación	1260-1650nm			
Dimensiones (PxBxA)				
Tipo de fibra	G657A1			
Longitud de fibra	Entrada > 1.5m Salida > 1.5m			
Temperatura de operación	-40-85°C			
Temperatura de almacenamiento	-40-85°C			

www.optronics.com

Cada Splitter PLC contiene un certificado de medición individual que avala el correcto funcionamiento de este.

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Jumper UPC**  
OPJUSCUSCU09S0010R12



**Jumper APC**  
OPJUSCASCASCA09S0010R12



**Caja de distribución tipo roseta**  
OPCADHYGFS2H



**Kit de limpieza**  
OPHE710C



**Módulo PON CLASS B+**  
OPF2MPCB



**OLT - GPON de 8 módulos PON de 1UR**  
OPF20LGPA1080



**Medidor de potencia para redes PON**  
OPEM106A



**Limpiador de férula 2.5 mm para conectores SC,FC,ST**  
OPHEC25



# DIVISÓR ÓPTICO SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu\text{m}$ , Sin conectores



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

