



## DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

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



### NÚMERO DE PARTE

OPD010425SFS

\*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

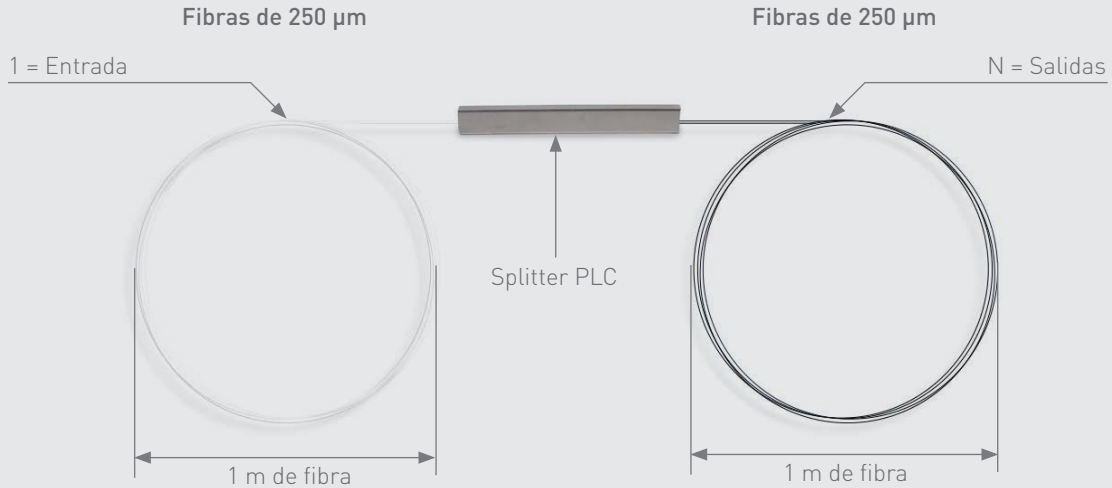


# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

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

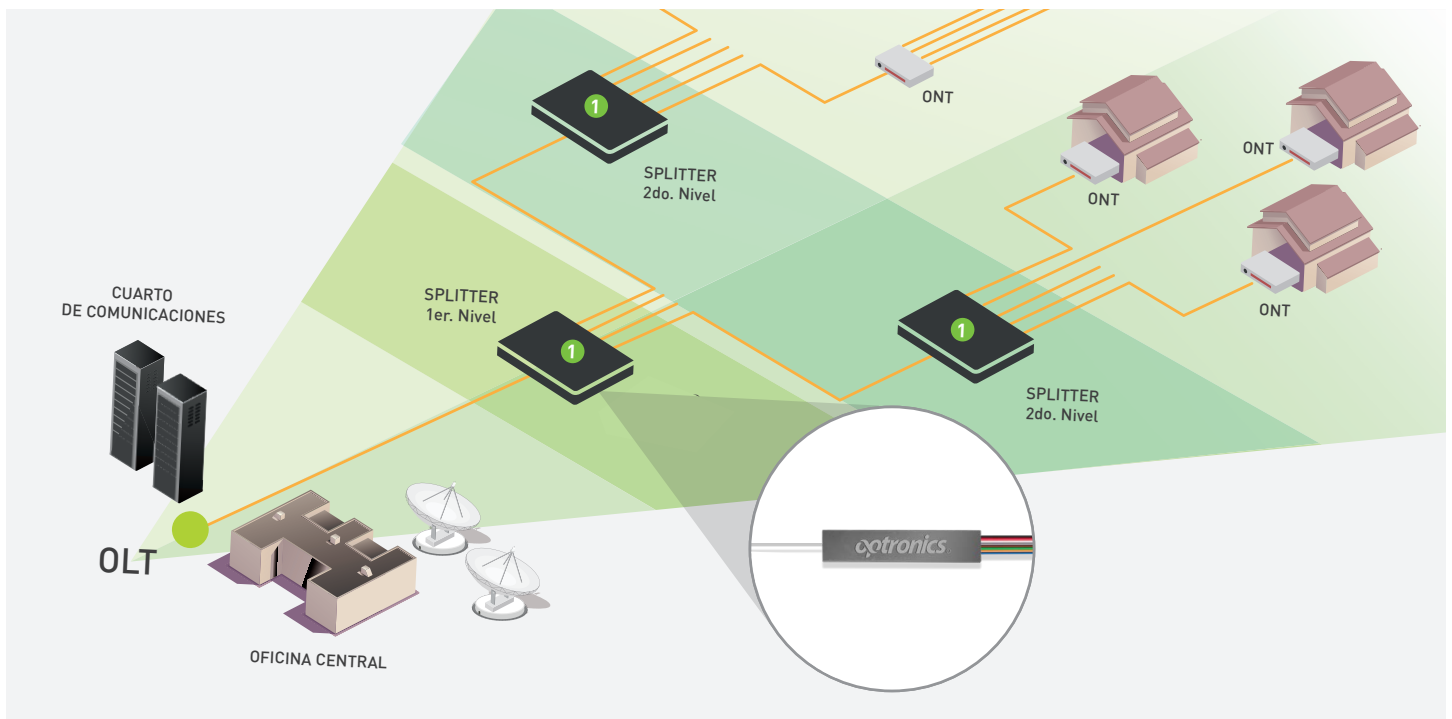


## ESTRUCTURA



## 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.















# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

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



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Tipo de fibra	Monomodo G.657.A1
Geometría	
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 $\mu\text{m}$
Estándares	
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Tipo B6-a1

ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR	
Tipo	1 x 4
Longitud de onda de operación	1260 y 1650 nm
Máx. pérdida de inserción	7.1 dB
Máx. pérdida de uniformidad	0.7 dB
Máx. PDL	0.2 dB
Min. Pérdida de retorno	55 dB
Min. Directividad	55 dB
Máx. pérdida dependiente de longitud de onda	0.5 dB
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C
Dimensiones	40 x 4 x 4 mm
Humedad relativa	95%
Longitud entrada	1 m
Longitud salida	1 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 

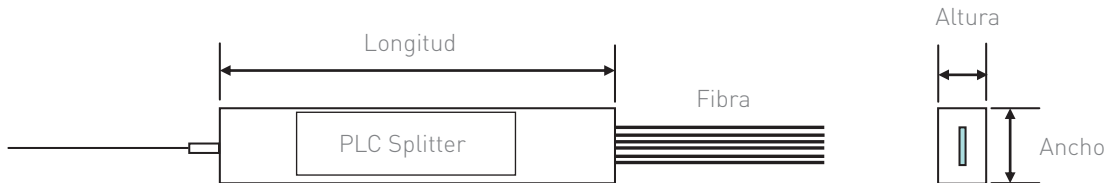


# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

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



## 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  $\mu\text{m}$  y si no se trata con el uso adecuado esta puede llegar a romperse fácilmente

## EMPAQUE

### PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Caja de plástico termoformada y empaques	
Dimensiones	28 x 13.5 cm	
Peso	1 x 4	57.2 g



**optronics**

### CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Descripción del producto:

SN	Fecha de prueba			
	6.6B)	PLC.1B)	2020-4-28	RL.6B)
Canales	@130mm	@150mm	@130mm	@150mm
CH01	10.17	9.83	0.03	0.11
CH02	9.57	9.56	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	9.58	9.70	0.06	0.07
Uniformidad	0.50	0.57	/	/
Longitud de onda de operación	1260-1400nm)			
Dimensiones (Puch.)				
Tipo de fibra	GG5741			
Longitud de fibra	Entrada > 1.5m Salida > 1.5m			
Temperatura de operación	-40-65°C)			
Temperatura de almacenamiento	-40-65°C)			

www.optronics.com

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



# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu$ m, Sin conectores



## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Jumper UPC**  
OPJUSCUSCU09S0010R12



**Jumper APC**  
OPJUSCASCASCA09S0010R12



**Caja de distribucion  
tipo roseta**  
OPCADHYGFS2H



**Kit de limpieza**  
OPHE710C



**Módulo PON CLASS B+**  
OPF2MPCB



**OLT - GPON de  
8 módulos PON de 1UR**  
OPF20LGPAC1080



**Medidor de potencia  
para redes PON**  
OPEM106A



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



# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

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



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

