



## DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

Sin conectores fibra a 900  $\mu\text{m}$



### NÚMERO DE PARTE

OPD010425CF9SP

\*Imagen del producto solo representativa

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su línea de Splitters PLC con fibra a 900  $\mu\text{m}$  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.

El Splitter PLC 1x4 sin conectores, cuenta con división de 1 entrada y cuatro salidas (25/25/25/25), permitiendo la transmisión de información a través de una fibra con cada una de sus salidas.

El Splitter PLC 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.



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

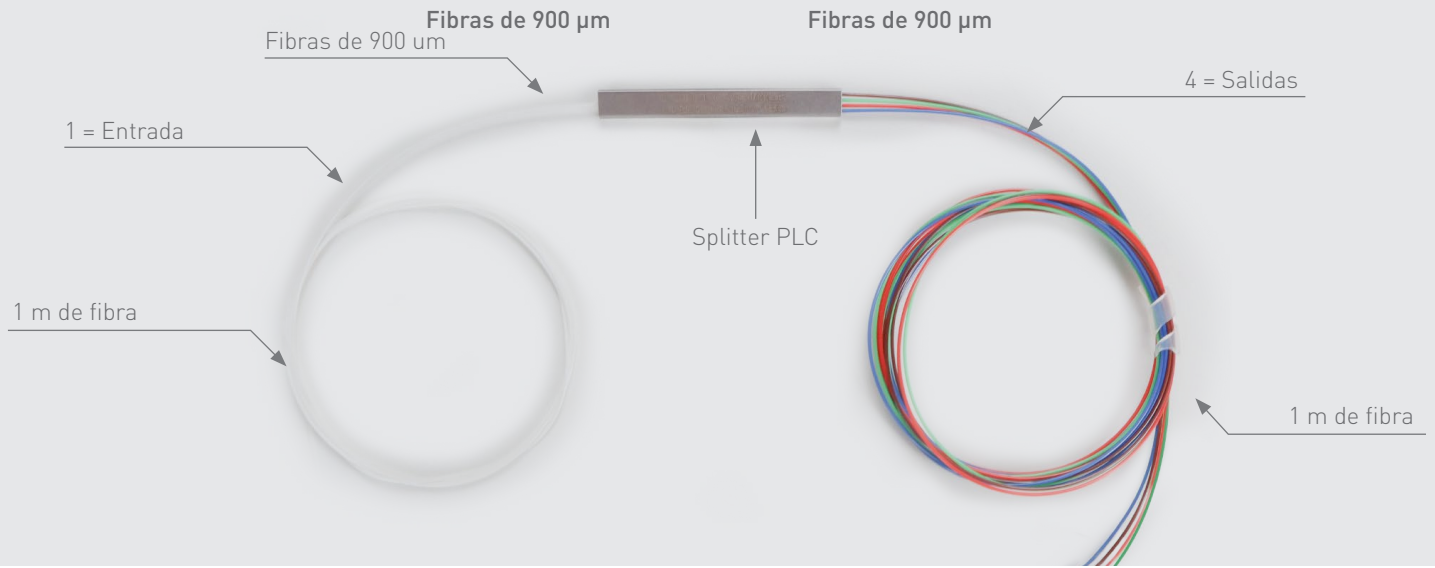


# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

Sin conectores fibra a 900  $\mu\text{m}$

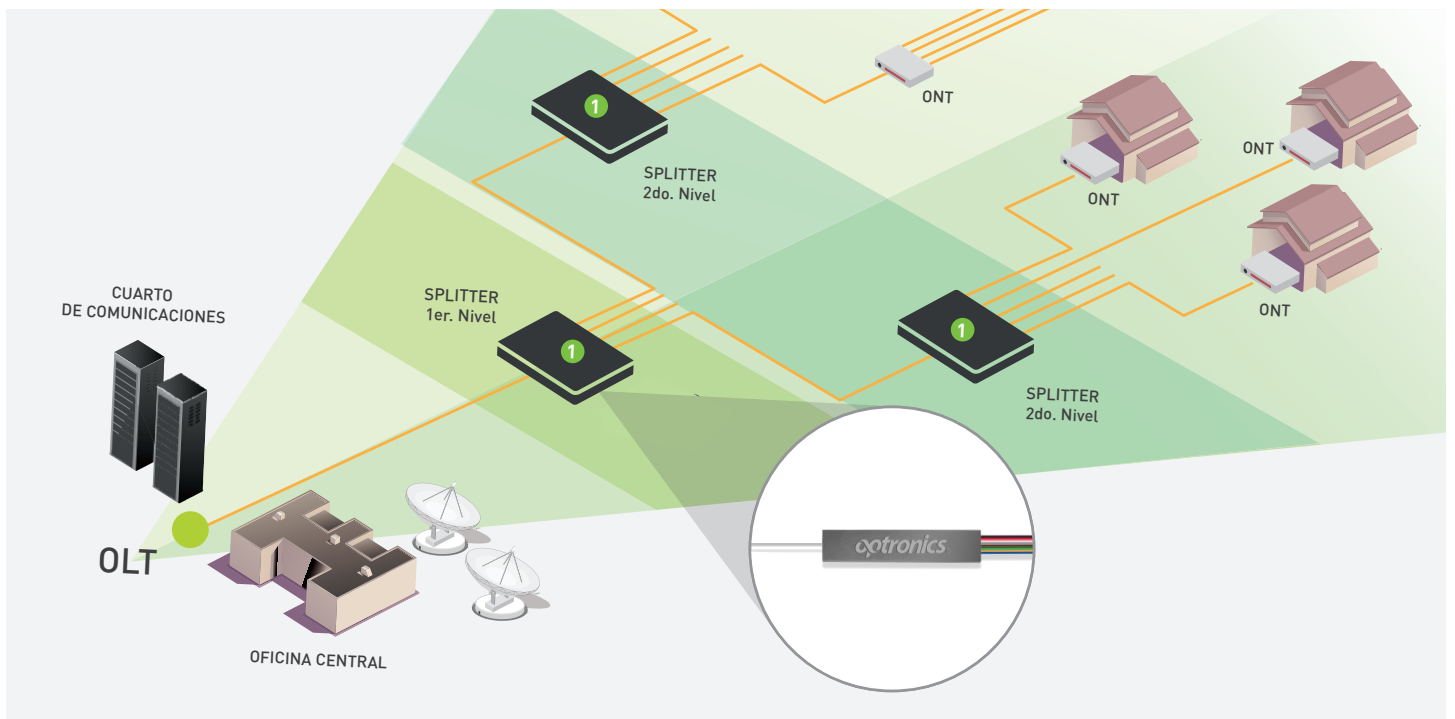


## ESTRUCTURA



## 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

Sin conectores fibra a 900  $\mu\text{m}$



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Tipo de fibra	Monomodo G.657.A1
Geometría	
Diámetro de revestimiento	125 $\pm$ 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	900 $\mu\text{m}$
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 (nm)	1260 y 1650 nm
Máx. pérdida de inserción (dB)	$\leq$ 7.6
Máx pérdida de inserción (P grado) (dB)	$\leq$ 7.4
Máx. pérdida de uniformidad (dB)	$\leq$ 0.8
Máx. PDL (dB)	$\leq$ 0.2
Pérdida dependiente de la longitud de onda (dB)	$\leq$ 0.8
Min. Pérdida de retorno	$\geq$ 50
Min. Directividad	$\geq$ 55
Temperatura de operación	-40°C~ +85°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~ +85°C
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	60 x 7 x 4 (mm)
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 

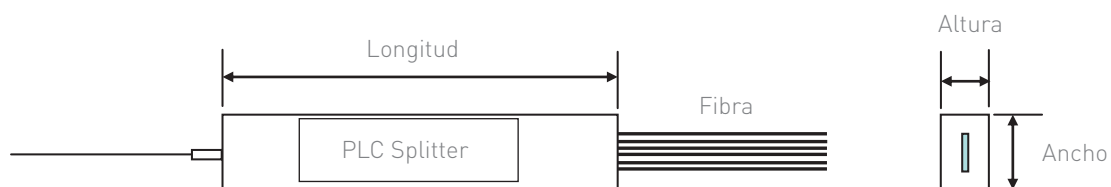


## DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

Sin conectores fibra a 900  $\mu\text{m}$

**optronics**

### 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, si no se trata con el uso adecuado la fibra puede llegar a dañarse fácilmente



# DIVISOR ÓPTICO 1X4 SPLITTER PLC

Sin conectores fibra a 900 μm



## EMPAQUE

### PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Caja de plástico termoformada y empaques
Dimensiones	215 mm x 110 mm x 10 mm



**optronics**

### CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Descripción del producto

SN	Fecha de prueba				2020-4-28	
	R(LdB)		PCL(LdB)		R(LdB)	
Canales	@1310nm	@1550nm	@1310nm	@1550nm	@1310nm	@1550nm
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	x55	x55
CH06	9.89	9.58	0.04	0.07		
CH07	9.85	9.60	0.06	0.03		
CH08	9.58	9.70	0.06	0.07		
Uniformidad	0.60	0.57	/	/	/	/
Longitud de onda de operación	1260-1400nm					
Dimensiones (Puch.)						
Tipo de fibra	GG701					
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

Sin conectores fibra a 900  $\mu\text{m}$



### PRODUCTOS RELACIONADOS



Manga de empalme 40mm  
OPHESL40



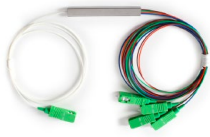
Charola de empalme  
OPCECHH024



Empalmadora  
OPEFEMPANU04001



Kit de limpieza  
OPHE710C



Divisor con conector  
SC/APC 1x4 900um  
OPD010425SCASCACFSP



OLT - GPON de  
8 módulos PON de 1UR  
OPF20LGPAC1080



Medidor de potencia  
para redes PON  
OPEM106A



Distribuidor para rack  
OPDIRA2UV