



## DIVISOR ÓPTICO 1X8 SPLITTER PLC

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



### NÚMERO DE PARTE

OPD010812SFSP

\*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

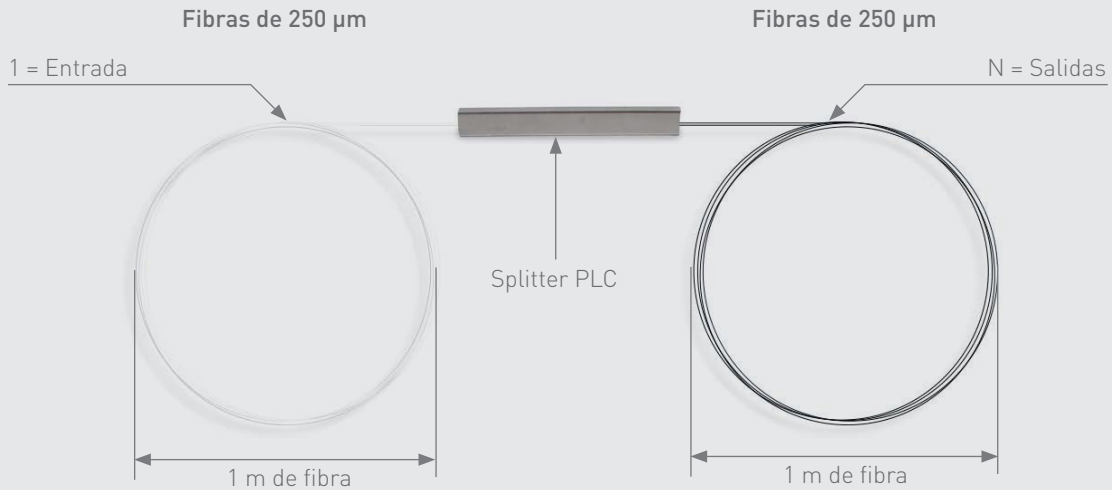


# DIVISOR ÓPTICO 1X8 SPLITTER PLC

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

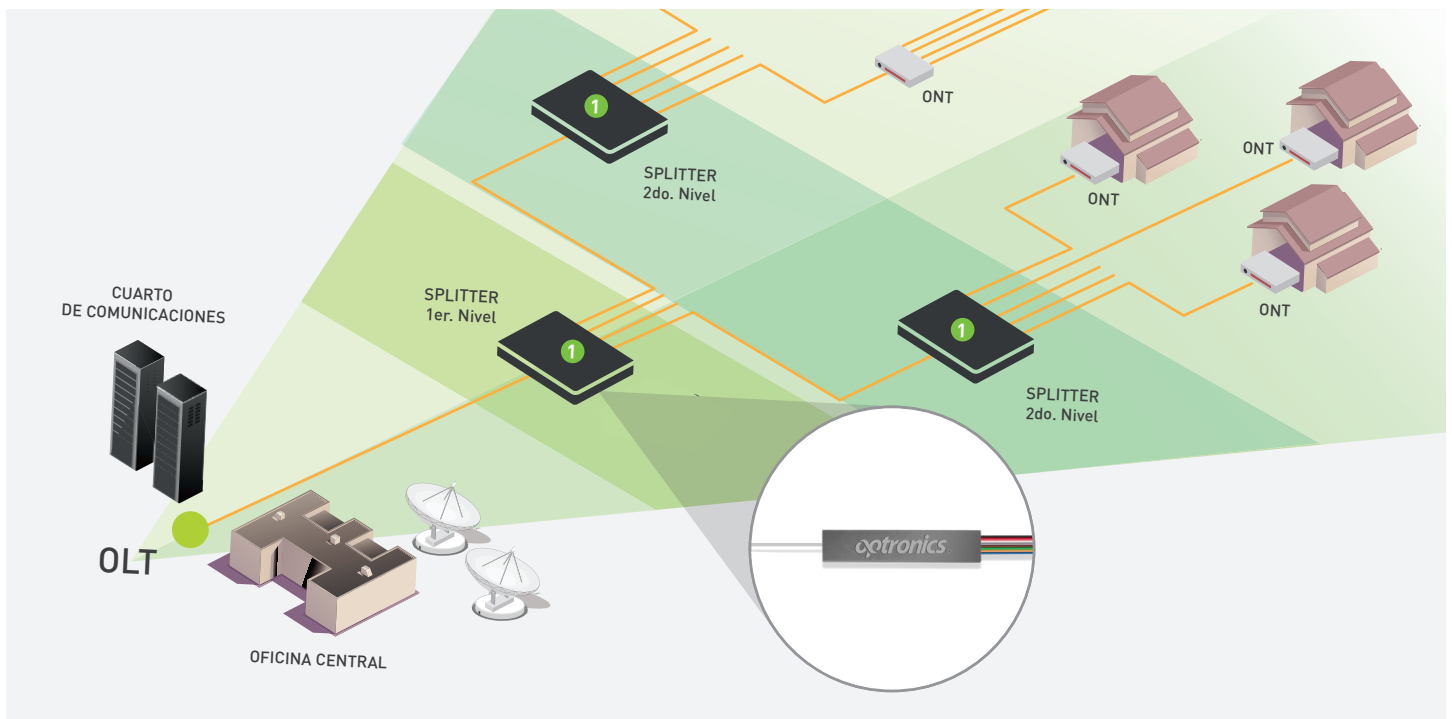


## ESTRUCTURA



## 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 1X8 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 8                 |
| Longitud de onda de operación                | 1260 y 1650 nm        |
| Máx. pérdida de inserción                    | 10.2 dB               |
| Máx. pérdida de uniformidad                  | 0.8 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   |

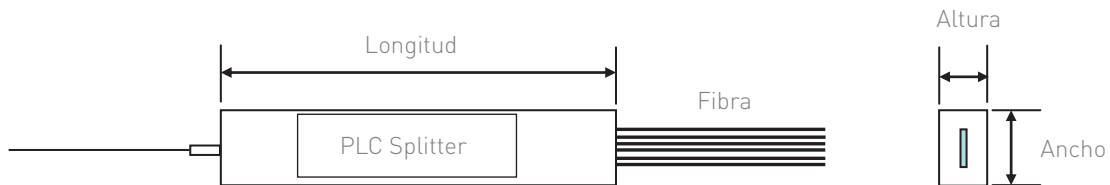


# DIVISOR ÓPTICO 1X8 SPLITTER PLC

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 8                                    | 58 g |



### CERTIFICADO DE MEDICIÓN

| Descripción del producto      |                              | Fecha de prueba |               | 2020-4-28     |               |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| SN                            |                              | R,LR)           | PLC,LR)       | R,LR)         | R,LR)         |
| Canales                       |                              | @130mm @150mm   | @130mm @150mm | @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          | >55 >55       |
| CH06                          | 9.89                         | 9.58            | 0.04          | 0.07          |               |
| CH07                          | 9.85                         | 9.60            | 0.06          | 0.05          |               |
| CH08                          | 9.58                         | 9.20            | 0.06          | 0.07          |               |
| Uniformidad                   | 0.50                         | 0.57            | /             | /             | /             |
| Longitud de onda de operación | 1260-1400nm)                 |                 |               |               |               |
| Dimensiones (Ptot/L)          |                              |                 |               |               |               |
| 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)                    |                 |               |               |               |

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



# DIVISOR ÓPTICO 1X8 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 1X8 SPLITTER PLC

Fibra a 250  $\mu$ m, Sin conectores



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

