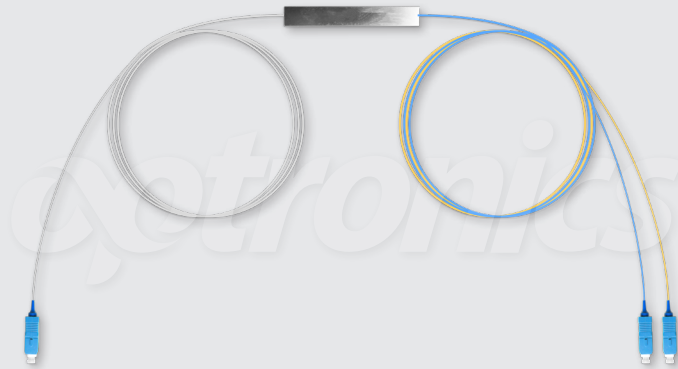




DIVISOR ÓPTICO 1X2 SPLITTER PLC

SC/UPC - SC/UPC a 900 μm



NÚMERO DE PARTE

OPD010250SCUSCUCFSP

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su línea de Splitters PLC con fibra a 900 μm 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 1x2 con conectores SC/APC, cuenta con división de 1 entrada y dos salidas (50/50), 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

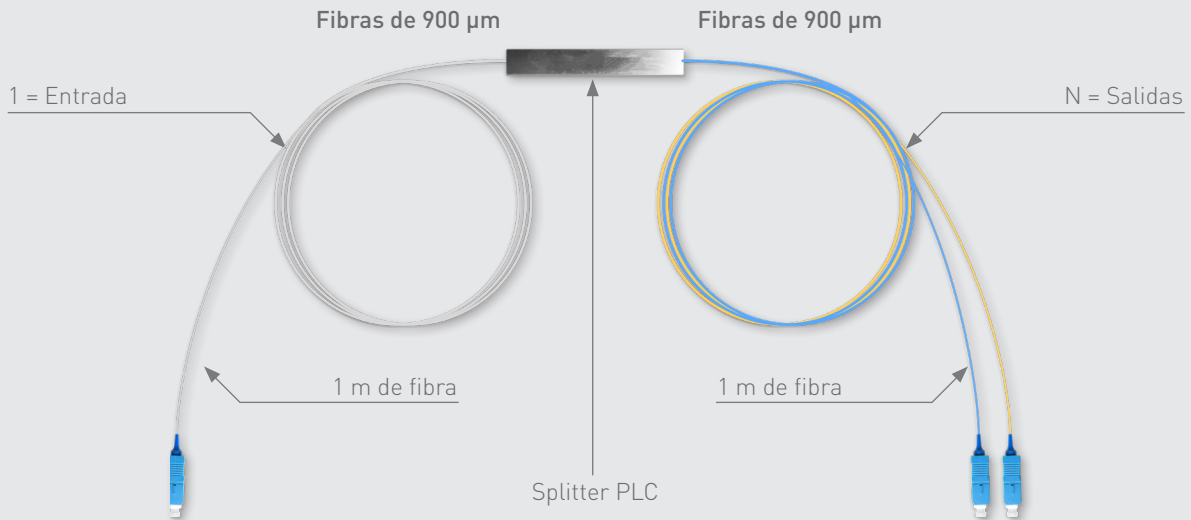


DIVISOR ÓPTICO 1X2 SPLITTER PLC

SC/UPC - SC/UPC a 900 μm

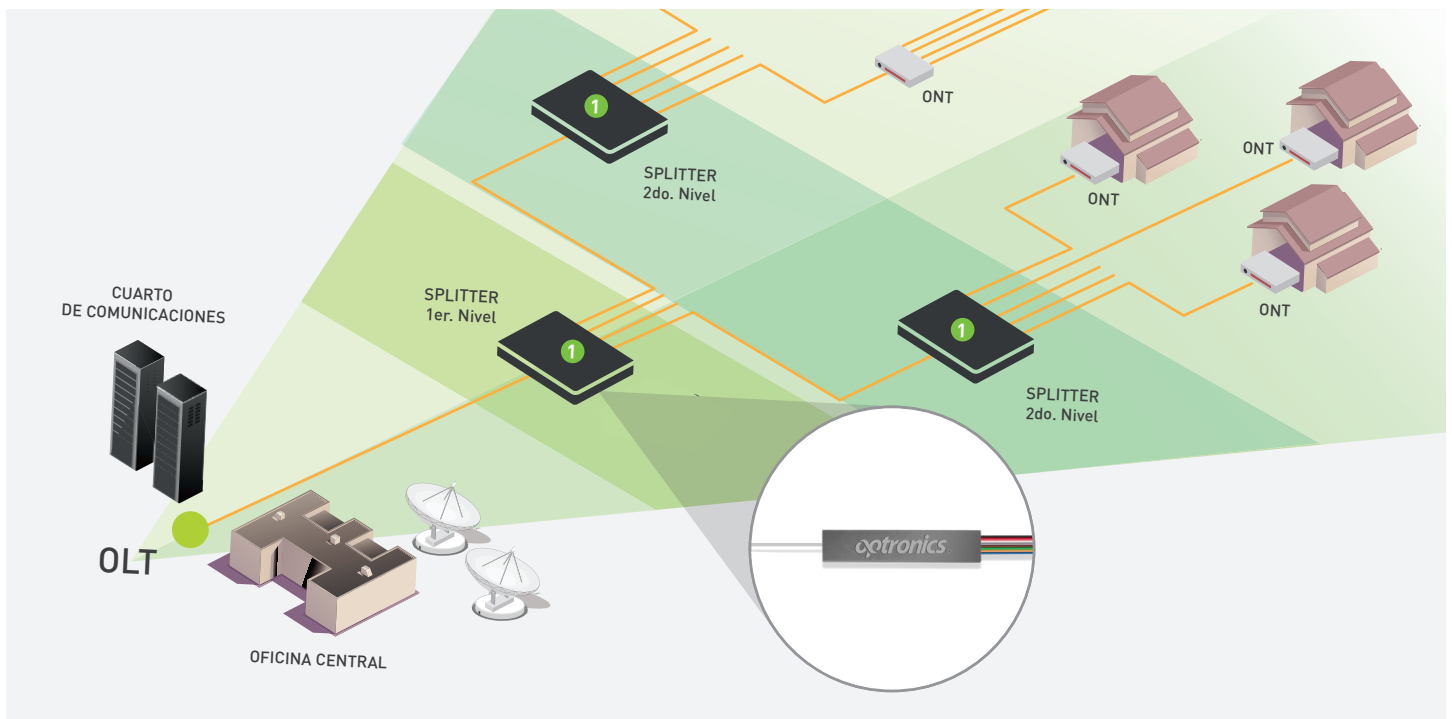


ESTRUCTURA



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 1X2 SPLITTER PLC

SC/UPC - SC/UPC a 900 μm



| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA | |
|--|-----------------------------|
| Tipo de fibra | Monomodo G.657.A1 |
| Geometría | |
| Diámetro de revestimiento | 125 \pm 0.7 μm |
| Concentricidad revestimiento-núcleo | \leq 0.5 μm |
| No circularidad del revestimiento | \leq 0.7% |
| Rizado de fibra | $>$ 4 m radio de curvatura |
| Diámetro del recubrimiento | 900 μm |
| Concentricidad revestimiento-recubrimiento | $<$ 12 μm |
| Estándares | |
| ITU-T G.657.A1 | IEC 60793-2-50 Tipo B6-a1 |

| ESPECIFICACIONES DEL DIVISOR | |
|--|------------------------------|
| Tipo | 1 x 2 |
| Longitud de onda de operación | 1260 y 1650 nm |
| Máx. pérdida de inserción | 4.0 dB |
| Máx. pérdida de uniformidad | 0.6 dB |
| Máx. PDL | 0.2 dB |
| Min. Pérdida de retorno | 55 dB |
| Min. Directividad | 50 dB |
| Máx. pérdida dependiente de longitud de onda | 0.6 dB |
| Temperatura de operación | -40 a +85 $^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura de almacenamiento | -40 a +85 $^{\circ}\text{C}$ |
| 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 1X2 SPLITTER PLC

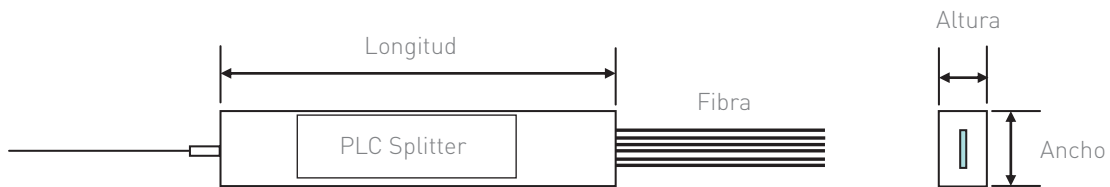
SC/UPC - SC/UPC a 900 μm

optronics

| ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE | |
|------------------------------|----------------------|
| Número de fibras | 3 |
| Tipo de conector | SC |
| Tipo de fijación | Push Pull |
| Cuerpo | Plástico resistente |
| Material de férula | Cerámica de zirconia |
| Diámetro de férula | 2.5 mm |
| Tipo de pulido | UPC |
| Color de conector | Blanco |
| Tipo de bota | Pigtail |
| Tamaño de bota | 25 \pm 0.5 mm |
| Color de bota | Azul |
| Color de housing | Azul |

Estándares
Telcordia GR-326-CORE

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 1X2 SPLITTER PLC

SC/UPC - SC/UPC a 900 μm



EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

| | | |
|-------------|--|--------|
| Tipo | Caja de plástico termoformada y empaques | |
| Dimensiones | 210 x 203 mm | |
| Peso | 1 x 2 | 57.2 g |



optronics

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Descripción del producto

| SN | R,Lab1 | | PCL,Lab1 | | R,Lab1 | |
|-------------------------------|------------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | @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 | ±55 | ±55 |
| CH06 | 9.80 | 9.58 | 0.04 | 0.07 | | |
| CH07 | 9.85 | 9.60 | 0.06 | 0.03 | | |
| CH08 | 9.98 | 9.70 | 0.06 | 0.07 | | |
| Uniformidad | 0.60 | 0.57 | / | / | / | / |
| Longitud de onda de operación | 1260-1650nm | | | | | |
| Dimensiones (P*W*H) | | | | | | |
| Tipo de fibra | G637A1 | | | | | |
| 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.



SISTEMA
DE FIBRA

DIVISOR ÓPTICO 1X2 SPLITTER PLC

SC/UPC - SC/UPC a 900 μm

optronics

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
OPF20LGPAC1080



Medidor de potencia
para redes PON
OPEM106A



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