



# DIVISOR ÓPTICO SC/APC-SC/APC

## Cassete LGX Coupler



\*Imagen del producto solo representativa

### NÚMERO DE PARTE

OPDO10250SCASCACACO  
OPDO10333SCASCACACO

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Divisor Óptico, el cual es un dispositivo pasivo 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 Coupler cuenta con diferentes divisiones permitiendo así la transición de información a través de sus salidas, estas pueden ser acopladas hacia diferentes puntos de las redes de datos GPON.

El Coupler con conectores SC / APC 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. El modulo LGX es fabricado en acero laminado, cuenta con módulos de entradas y salidas con acopladores SC / APC simplex.



Tiempo de vida útil 10 años



Para aplicaciones tipo FTTH



Redes ópticas pasivas (PON)



Baja atenuación



/optronicsmx

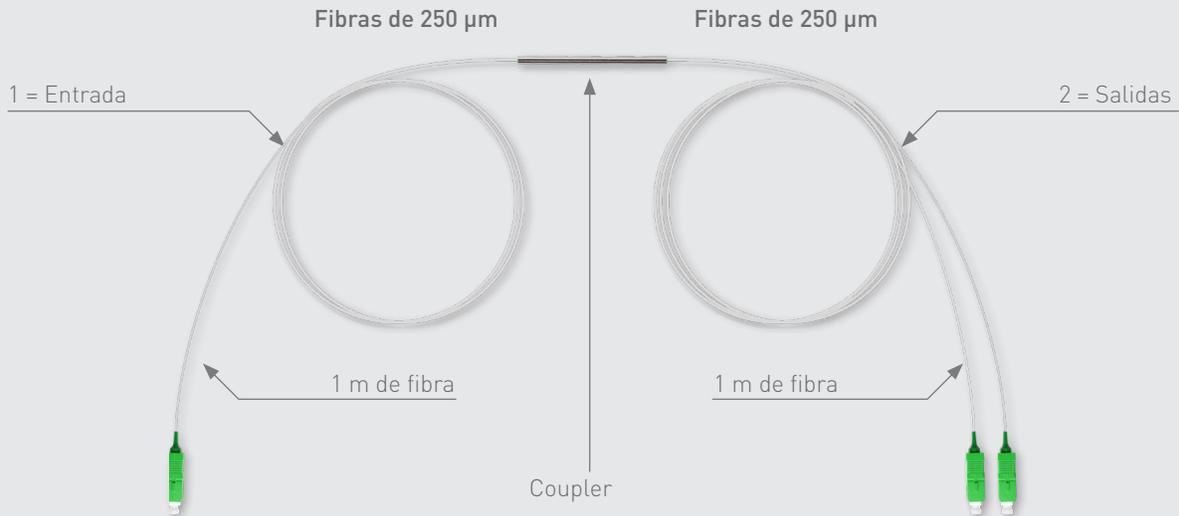


# DIVISOR ÓPTICO SC/APC-SC/APC

## Cassete LGX Coupler

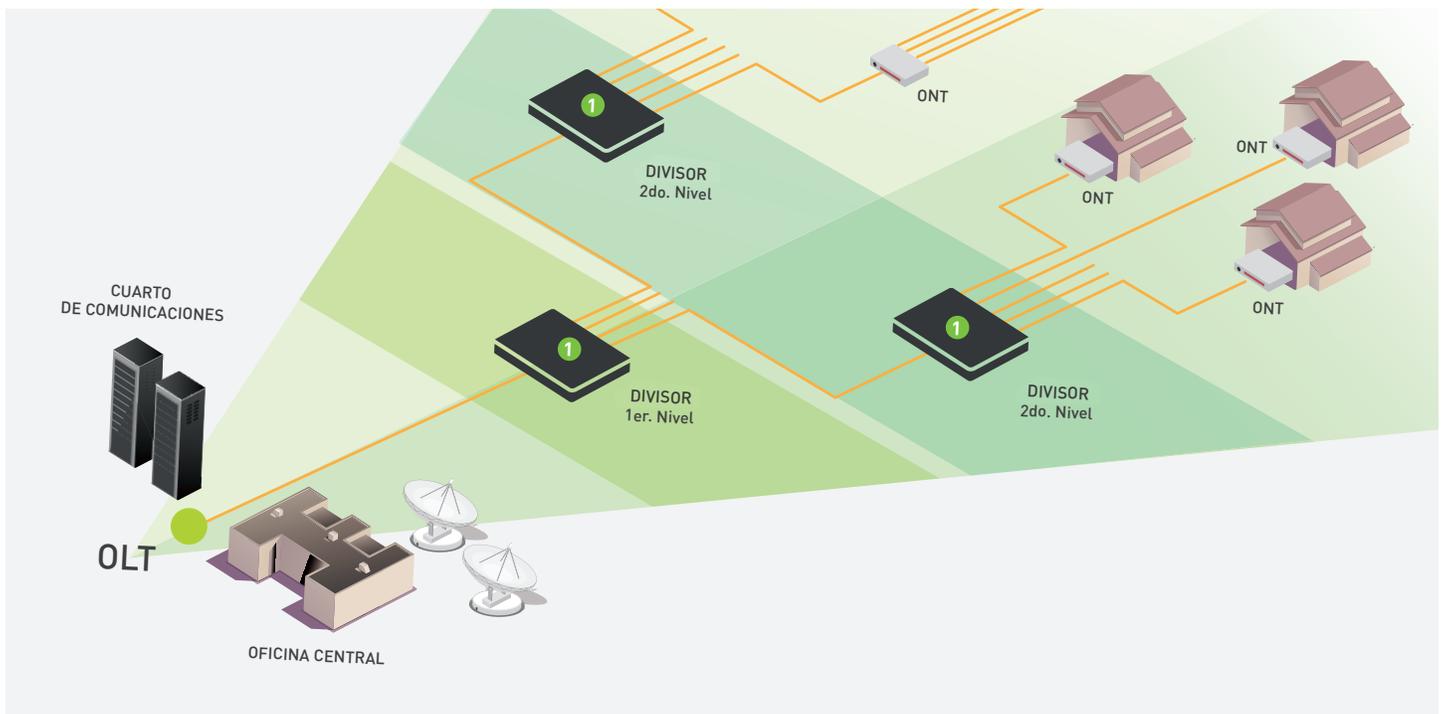


### ESTRUCTURA



### 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 SC/APC-SC/APC

Cassete LGX Coupler



## ESPECIFICACIONES LGX

Material	Acero laminado en frío calibre 16
Diseño	Carcasa tipo LGX
<b>Dimensiones</b>	
Largo	130 mm
Ancho	158 mm
Alto	28.5 mm
<b>Estándares</b>	
EIA-310-D	RoHS

## ESPECIFICACIONES DEL COUPLER

Longitud de onda de operación	1310 y 1550 nm	
Máx. pérdida de inserción	1 x 2	3.4 dB
	1 x 3	6.1 dB
Máx. PDL	0.15 dB	
Min. Pérdida de retorno	55 dB	
Min. Directividad	55 dB	
Temperatura de operación	-40 a +85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C	
Dimensiones	Ø 3 x 54 mm	
<b>Estándares</b>		
Telcordia GR-1209	Telcordia GR-1221	

## ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

Tipo de fibra	Monomodo (SM)
Diámetro del núcleo	09 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento	250 µm
Estándar	SMF-28e
<b>Conectores</b>	
Tipo de conector	SC
Cuerpo	Plástico resistente
Diámetro de férula	2.5 mm
Material de férula	Cerámica de zirconia
Tipo de pulido	APC
Color de conector	Blanco
Tipo de bota	Pigtail
Tamaño de bota	21.5 ± 0.5 mm
Color de bota	Verde
Color de housing	Verde
<b>Acopladores</b>	
Cuerpo	Plástico reesistente
Manga	Cerámica de zirconia
Color	Verde
Durabilidad	500 inserciones
Pérdida de inserción	± 0.20 dB

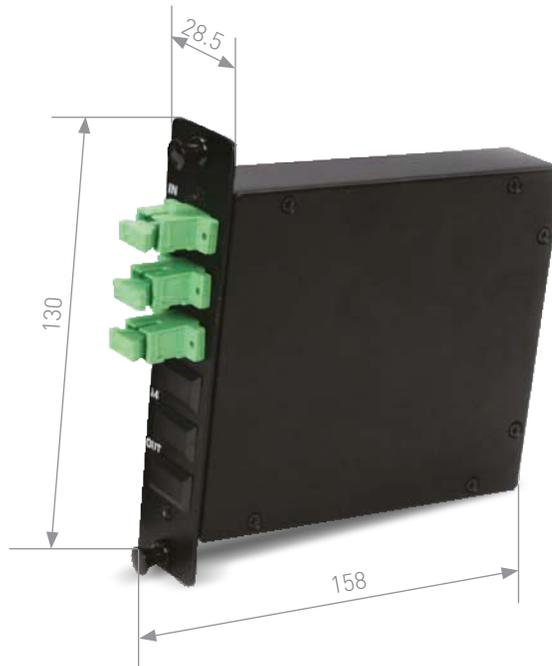


## DIVISOR ÓPTICO SC/APC-SC/APC

Cassete LGX Coupler

**optronics**

### DIBUJO TÉCNICO



Unidades en mm

### 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 SC/APC-SC/APC

Cassete LGX Coupler



## 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