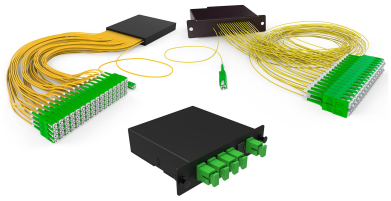

DIVISOR ÓPTICO MODULAR

Descripción	Los splitters ópticos son componentes pasivos que realizan la división de la señal óptica en una red PON. Son constituidos por una o dos fibras de entrada y N fibras de salida, las cuales dividen la potencia de la señal óptica en proporción entre ellas, caracterizándolos como splitters balanceados. Existen también los splitters desbalanceados, que se constituyen por una entrada y dos salidas, las cuales dividen la potencia de la señal óptica asimétricamente entre ellas. Es decir, la potencia de la señal óptica puede ser dividida en proporciones diferentes de acuerdo con la necesidad de cada aplicación. Operación en las tres ventanas de comunicación para los estándares de redes ópticas pasivas: 1310nm, 1490nm y 1550nm; Pérdida de Inserción y Uniformidad estables entre 1260 y 1650nm para modelos PLC Full Spectrum Los splitters modulares LGX son específicamente desarrollados para aplicaciones plug-and-play, aumentando la velocidad y la organización de la instalación.
Compatibilidad	PATCH PANEL MODULAR LGX
Tipo de la Fibra	Fibras de Entrada y Salidas del Tipo "Bend Insensitive" G.657A [(2)].
Norma	• Telcordia GR-1209 (Componentes Ópticos Pasivos) • Telcordia GR-1221 (Requisitos de Confiabilidad para Componentes Ópticos Pasivos) • IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexión de Fibra Óptica y Componentes Pasivos - Estándar de Rendimiento)
Certificaciones	Splitter 1xN / 2xN PLC: Anatel (Homologación 1837-11-0256) Splitter 1x2 FBT: Anatel (Homologación 1835-11-0256)
Accesorios Incluidos	Hoja de Pruebas (Medidas de Pérdida de Inserción y Pérdidas de Retorno[(1)]).
Garantía	12 meses

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Desempeño

Divisores con 1 entrada:

División	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Banda Óptica Pasante	FBT: 1260~1360nm e 1480~1580nm PLC: 1260~1650nm				
Pérdida de Inserción Máxima (sin tener en cuenta las pérdidas de los conectores)	3,7 dB	7,1 dB	10,5 dB	13,7 dB	17,1 dB
Uniformidad	0,5 dB	0,6 dB	1,0 dB	1,3 dB	1,5 dB
Sensibilidad a la Polarización Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB
Diretividad	>55 dB				
Pérdida de Retorno	>55 dB				

Divisores con 2 entradas:

División	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Banda Óptica Pasante	PLC: 1260~1650		FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm			
Pérdida de Inserción Máxima	4 dB	7,3 dB	10,8 dB	14 dB	17,7 dB	21,3 dB
Uniformidad	0,6 dB	0,8 dB	1,3 dB	1,5 dB	2,1 dB	2,5 dB
Sensibilidad a la Polarización Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB	0,5 dB
Diretividad	>55 dB					
Pérdida de Retorno	>55 dB					

Tipo de conector en la Entrada

Conectores	**Atenuación Óptica (dB)**		**Pérdida por Retorno Máxima (dB)**	**Características**
	Típica	**Máxima**		
SC-APC	0,15	0,30	>60	• Conector "push-pull" • Cuerpo plástico • Cerrojo cerámico (zirconia) • Fibra SM

* Para los Splitters Conectorizados es necesario sumar las pérdidas de las conexiones a las pérdidas presentes en el splitter. De esta forma, se obtienen los parámetros de rendimiento del conjunto

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características Dimensionales

Divisor optico modular con cordón:

Tipo de modulo	LGX		Cassete	
Razón de división	1x16	1x32	1x32	1x64
Longitud	123mm		120mm	
Ancho	129.6mm		80mm	
Altura	29.5mm		18mm	
Comprimento do pigtail	1.5m			
Diâmetro do pigtail	2mm			

Divisor óptico modular sin cordón:

Adaptador Optico	SC-APC/SC-APC			SC-APC/MPO-APC LC-APC/MPO-APC		SC-APC/MPO-APC
Modularidade	1x2/2x2	1x4/2x4	1x8/2x8	1x16	1x32	2x32
Longitud	101.5mm					
Ancho	129.6mm					
Altura	29.5mm					

Disponibilidad: Adaptadores SC con shutter o sin shutter.

Especificaciones ambientales

División	**1x2/2x2**	**1x4/2x4**	**1x8/2x8**	**1x16/2x16**	**1x32/2x32**	**1x64/2x64**
Temperatura de Operación	-40~+85ºC			-25~+70ºC		
Temperatura de Almacenamiento	-40~+85ºC					
Humedad Relativa de Operación	5~95%UR					
Humedad Relativa de Almacenamiento	5~95%UR					

Nota

1-Medidas sin conectores
2-Tiene baja sensibilidad a la curvatura,y es compatible con las fibras G.652,que pueden ser utilizados en toda la rede de fibra óptica
3- Válido para Splitter Modular Cordón

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.