



## MÓDULO SFP GPON / EPON LR 1490NM SC-UPC



**Descripción** Los Módulos Transceptores Óptico son componentes utilizados en conjunción con los puertos ópticos PON y con las placas de Uplink de la plataforma de OLT's EPON y GPON Furukawa, actuando como moduladores/demoduladores de señales ópticas para realizar la conversión óptico/eléctrico en redes PON y permitir la transmisión de datos vía redes ópticas entre el switch y la plataforma PON.

Características Generales	Parámetro	Min	Típico	Máx
	Tensión (Vcc)	3.135	3.3	3.465
	Corriente EPON (mA)	-	-	600
	Corriente GPON Clase B+ (mA)	-	300	500
	Corriente GPON Clase C+ (mA)	-	-	450
	Temperatura de Operación (°C)	0	25	70
	Temperatura de Almacenamiento (°C)	-40	-	85
	Humedad Relativa - Operación (%)	0	-	80
	Humedad Relativa - Almacenamiento (%)	0	-	95

**Características Técnicas** **MÓDULO SFP CLASSE C+ 2.5GBPS LR 1490NM (20KM) - Código 35510275**  
**Conector SC-UPC // Monomodo**

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	1490 nm DFB CW mode		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	2488 Down / 1244 Up		
	Potencia media de emisión (dBm)	+3	-	+7
	Salida óptica con Tx OFF (dBm)	-	-	-39
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	160
	Longitud de onda óptica central (nm)	1480	1490	1500
	Línea espectral @ -20 dB (nm)	0.1	-	0.6
	Modo de supresión lateral (dB/Hz)	30	-	-
	Razón de extinción (dB)	8.2	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Recepción	1310nm PIN/TIA Burst Mode		
	Longitud de onda (nm)	1270	1310	1360
	Sensibilidad de Recepción (dBm)	-	-	-32
	Sobrecarga óptica de Recepción (dBm)	-12	-	-

**MÓDULO SFP CLASSE B+ 2.5GBPS LR 1490NM SC-UPC (20KM) - Código: 35510197**  
**Conector SC-UPC // Monomodo**

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	1490 nm DFB Laser CW mode		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	2488 Down / 1244 Up		
	Potencia media de emisión (dBm)	1.5	-	5

	Salida óptica con Tx OFF (dBm)	-	-	-45
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	150	180
	Longitud de onda óptica central (nm)	1480	1490	1500
	Línea espectral @ -20 dB (nm)	-	-	1
	Modo de supresión lateral (dB/Hz)	30	-	-
	Razón de extinción (dB)	8.2	-	-

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Recepción	1310nm APD/TIA Burst Mode		
	Longitud de onda (nm)	1260	1310	1360
	Sensibilidad de Recepción (dBm)	-	-	-28
	Sobrecarga óptica de Recepción (dBm)	-8	-	-
	Potencia óptica máxima de inserción (dBm)	-	-	2

**MÓDULO SFP EPON 1.25GBPS LR 1490NM (20KM) - Código: 35510223**
**Conector SC-UPC // Monomodo**

Transmisión	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Transmisión	1490 nm DFB CW mode		
	Velocidad de señalización +/- 100 ppm (Mbps)	1250		
	Potencia media de emisión (dBm)	4.5	-	8
	Jitter pico a pico (UI)	-	-	0.20
	Salida óptica con Tx OFF (dBm)	-	-	-39
	Tiempo de ascenso y descenso óptico (ps)	-	-	250
	Longitud de onda óptica central (nm)	1480	1490	1500
	Línea espectral @ -20 dB (nm)	-	-	1
	Modo de supresión lateral (dB/Hz)	30	-	-
	Razón de extinción (dB)	9.0	-	-
	Intensidad relativa de ruido	-	-	-118
	Tolerancia de pérdida óptica de retorno (dB)	-	-	15

Recepción	Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo
	Tipo de Recepción	1310nm APD/TIA Burst Mode		
	Longitud de onda (nm)	1260	1310	1360
	Sensibilidad de Recepción (dBm)	-	-	-32
	Sobrecarga óptica de Recepción (dBm)	-6	-	-
	Potencia óptica máxima de inserción (dBm)	-	-	4
	Reflexión del receptor (dBm)	-	-	-12
	Ajuste de tiempo de recepción (ns)	-	-	400

**Seguridad**
**ATENCIÓN**

- \* Este dispositivo emite radiación invisible que puede causar un daño irreparable a la visión. Nunca mire directamente a la salida con el equipo conectado.
- \* No probar el equipo en "bucle" óptico sin el uso de un atenuador apropiado. La garantía no cubre este tipo de daños.
- \* Este equipo es sensible a la electricidad estática.
- \* Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre el manejo adecuado del equipo.

[Codificación](#)

