

## Emissor Ótico BL, 1310nm

**Cod.: 2902176**

Emissor Ótico compacto de Banda Larga (RF: 45 ~ 2400MHz). Este equipamento permite converter sinais de RF em sinais óticos, no comprimento de onda de 1310nm, adequado para operar como emissor ótico em redes HFC.

- Duas entradas: RF (45~2400MHz); Terr. TV (45~790MHz)
- Comprimento de onda: 1310nm
- Tipo de laser: FP (Fabry-Pérot laser)
- Potência ótica por saída: 6dBm
- Circuito AGC para garantir a estabilidade da potência de saída do laser
- Entrada (RF) com controle de ganho manual: permite manter a operação ideal numa ampla gama de sinais de entrada
- Baixas perdas de sinal em longas distâncias
- Simplicidade de instalação e configuração
- Excelente fiabilidade
- Entradas (RF & Terr.TV) com passagem DC para alimentação de ativos
- LEDs indicadores de estado (RF & Laser)
- Saída RF de teste
- Alimentação local (fonte 2902180 ou 2902267)
- Estrutura robusta em liga de alumínio fundido
- Conectores:  
Entradas RF - Tipo F fêmea  
Saída Ótica - FC/APC  
DC IN/OUT - Tipo F fêmea  
DC Aux - Jack DC 3.5/1.3 mm



### Normas aplicáveis

Diretiva EMC: 2014/30/EU

EN 50083-2:2012+A1:2015

### Segurança

EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020

EN 60728-11:2017 + A11:2018

EN 60825-1:2014 + AC:2017 + A11:2021

Diretiva RoHS: 2015/863/EU

EN IEC 63000:2018

### Informação Logística

<b>Código:</b> 2902176	Designação: Emissor Ótico BL 1310nm 6dBm - 2,4GHz	EAN13: 5604634106753	Classe ETIM: EC002947
Emb. unitária: Cx. cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 0,28	Dimensão [cm]: 12,0x9,40x3,30

### Especificações Técnicas

ENTRADA - RF	
Conector	Tipo F Fêmea
Gama de frequências [MHz]	45 ~ 2400
Perdas de retorno [dB] / Impedância [ $\Omega$ ]	$\geq 12 / 75$
Linearidade [dB]	$\pm 1,5$
Nível de entrada (Gama AGC) [dB $\mu$ V]	65~90 (por transponder); 80~105 (full band)
Ajuste de ganho [dB]	0 ~ 8 em passos de 1dB
OMI (SAT IF 30 Transp., Gama AGC) [%]	4,9
Alimentação para Prés (Passagem DC) [VDC]	10 ~ 20, 350mA máx
ENTRADA - TERR. TV	
Conector	Tipo F Fêmea
Gama de frequências [MHz]	45 ~ 790
Perdas de retorno [dB] / Impedância [ $\Omega$ ]	$\geq 12 / 75$
Linearidade [dB]	$\pm 1,5$
Nível de entrada [dB $\mu$ V]	88 $\pm$ 2 (por transponder)

Ajuste de ganho [dB]	0 ~ 8 em passos de 1dB
OMI (SAT IF 30 Transp., Gama AGC) [%]	4,9
Alimentação para Prés (Passagem DC) [VDC]	10 ~ 20, 350mA máx
<b>ENTADA - TERR. TV</b>	
Conector	Tipo F Fêmea
Gama de frequências [MHz]	45 ~ 790
Perdas de retorno [dB] / Impedância [ $\Omega$ ]	$\geq 12 / 75$
Linearidade [dB]	$\pm 1,5$
Nível de entrada [dB $\mu$ V]	88 $\pm$ 2 (por transponder)
Alimentação para Prés (Passagem DC) [VDC]	10 ~ 20, 100mA máx (comutável)
OMI (Terr. TV 8 Canais) [%]	7
<b>SAÍDA - TEST</b>	
Conector	Tipo F Fêmea
Nível de Saída (relativa a RF IN (p/ 30 Transp. SAT, Gama AGC) [dB $\mu$ V]	62 $\pm$ 2
Nível de Saída (relativa a Terr. TV IN) [dB $\mu$ V]	-23 $\pm$ 2
Perdas de retorno [dB] / Impedância [ $\Omega$ ]	$\geq 12 / 75$
Linearidade [dB]	$\pm 1,5$
<b>SAÍDA ÓTICA</b>	
Conector	FC/APC
Tipo de laser	FP
Comprimento de onda [nm]	1310
Potência de saída [dBm]	6
Perdas de retorno [dB]	> 45
<b>Gerais</b>	
Tensão de alimentação [VDC]	10 ~ 20
Consumo [W]	2 (sem cargas externas)
Gama de temperatura [°C]	-20 $\div$ +50 (em operação)
Dimensões (LxPxA) [mm]	116x26x84
Peso [Kg]	0,22