

# Nodo Óptico para Interiores con Salida de Alta Potencia de 1 GHz

SERIE LBVM900

LINDSAY  
BROADBAND

El nodo LBVM900 con salida de alta potencia está diseñado para diversas aplicaciones de red tales como redes HFC o arquitecturas de fibra profunda FTTH. Este nodo ofrece anchos de banda de hasta 1000 MHz en avance con una salida de RF de alta potencia de 50 dBmV (110 dBμV) y una gran variedad de longitudes de onda para el laser de retorno, lo cual permite superar las limitaciones de la fibra en servicios bidireccionales. Toda esta flexibilidad y prestaciones se presentan en una solución muy compacta.

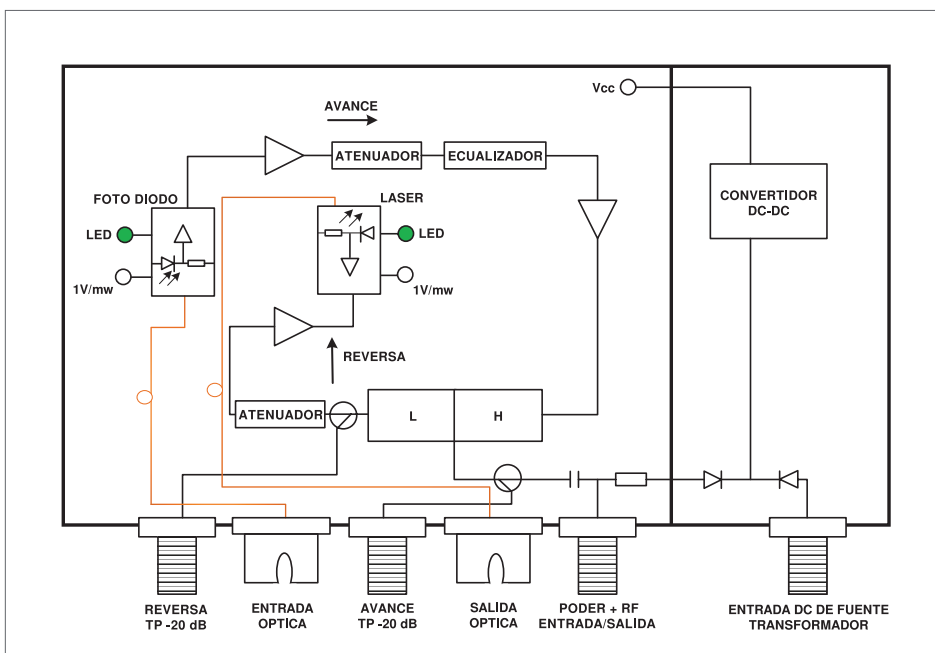


LBVM900  
(vista frontal en ángulo)

## CARACTERISTICAS

- Salida alta de 1002 MHz con tecnología GaAs
- Salida alta potencia de RF de 50 dBmV (110 dBμV)
- Tecnología WDM opcional disponible para servicios bidireccionales en una sola fibra
- Tamaño compacto. Caja de aluminio
- Disipación de calor superior
- Bajo consumo de potencia
- Puntos de prueba de nivel óptico Entrada/Salida
- Puntos de prueba de RF -20 dB para reversa y avance

## DIAGRAMA FUNCIONAL





## ESPECIFICACIONES

| Parámetro   | Especificación                                  |
|---|---|
| <b>Receptor de Avance</b>   |   |
| Longitud de Onda de Recepción Óptica                              | 1200-1600 nm                                    |
| Voltaje de Monitoreo  | 1 V/mW  |
| Entrada Óptica  | -6 to +2 dBm                                    |
| Pérdida de Retorno de Entrada Óptica (mín.)                       | 45 dB   |
| Rango de Frecuencia de RF <sup>(1)</sup>                          | 54-1002 MHz                                     |
| Planicidad (f = fmin-1218 MHz)                                    | ± 0.75 dB                                       |
| Pérdidas de Retorno de Salida (f = fmin-1218 MHz)                 | 16 dB   |
| Nivel de Salida de Referencia (Entrada óptica de ± 2 dB a -1 dBm) | 36-50 dBmV                                      |
| Pendiente (± 1 dB)  | 14 dB   |
| C/N <sup>(2)</sup>  | 50 dB   |
| CTB <sup>(2)</sup>  | -64 dB  |
| CSO <sup>(2)</sup>  | -60 dB  |
| <b>Transmisor de Reversa</b>                                      |   |
| Longitud de Onda Óptica (CWDM disponible)                         | 1310, 1550, or 1610 nm                          |
| Potencia de Salida Óptica (láser DFB)                             | 2 or 3 mW                                       |
| Pérdidas de Retorno de Salida Óptica                              | 45 dB   |
| Nivel de Entrada de RF (poder total) <sup>(3)</sup>               | 10-25 dBmV                                      |
| Rango de Frecuencia de Entrada de RF <sup>(1)</sup>               | 5-42 MHz  |
| Planicidad (f = 5-fmax MHz)                                       | ± 0.75 dB                                       |
| Pérdidas de Retorno de Entrada de RF (f = 5-fmax MHz)             | 16 dB   |
| <b>Energía, Ambientales y Físicas</b>                             |   |
| Consumo de Potencia Total (Fuente de poder de 30 VDC)             | < 14 W  |
| Rango de Humedad de Operación                                     | 5-95%, sin condensación                         |
| Rango de Temperatura de Operación                                 | -40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)            |
| Dimensiones (A x L x P)   | 4.7"A x 8.3"L x 3.1"P (12.0A x 21.0L x 8.0P cm) |
| Peso  | 2.2 lb (1.0 kg)                                 |

**NOTAS:**

- (1) Otras opciones de retorno disponibles; 65/85 MHz, 85/102 MHz
- (2) Entrada optica de -1 dBm; 3.5% OMI/CH, Canales analogicos desde 54 a 550 MHz y Canales digitales desde 550 a 1002 MHz con una potencia 6 dB por debajo de los canales analógicos
- (3) NPR @ 38 dB. Medido utilizando un receptor con ruido de entrada equivalente (EIN) of < 2.5 pA/Hz<sup>0.5</sup> con un presupuesto de potencia de 6 dB (10 km de fibra + perdidas pasivas)



INFORMACION DE PEDIDO

|         | # de Fibras                       | Tipo de Laser | Potencia TX | Longitud de Onda TX | Split-Rev   | Conector Óptico | Tipo de Adaptador | Empaque FTTM  |
|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------|-------------------|---|
| LBVM900 | x                                 | D             | x           | xx                  | xx          | xx              | x                 | xx  |
|         | S = Simple (WDM)                  | D = DFB       | 2 = 2mw     | 31 = 1310 nm        | 45 = 42/54  | SA = SC/APC     | 0 = Ninguno       | 00 = Ninguno  |
|         | D = Doble (RX y TX independiente) |               | 3 = 3mw     | 47 = 1470 nm        | 68 = 65/85  | SU = SC/UPC     | 1 = N. Americano  | 01 = Caja de instalacion en pared                                       |
|         |                                   |               |             | 49 = 1490 nm        | 81 = 85/102 |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 51 = 1510 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 53 = 1530 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 55 = 1550 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 57 = 1570 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 59 = 1590 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             | 61 = 1610 nm        |             |                 |                   |   |
|         |                                   |               |             |                     |             |                 | 2 = Europeo       | 02 = Caja de instalación en pared con 10 horas de respaldo con baterias |