



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Láser sintonizable de altas prestaciones

Sintonización

- Rango de sintonización de 160 nm, desde 1490 nm hasta 1650 nm.
- Precisión absoluta de longitud de onda ± 5 pm.
- Repetibilidad ± 1 pm.
- Estabilidad de longitud de onda mínima de ± 1 pm/hora.
- Resolución de longitud de onda 1 pm.
- Modo de operación del láser en todo el rango de sintonización (160 nm):
 - barrido continuo (sin saltos)
 - barrido paso a paso
- Ancho banda (FWHM) de 500 KHz sin control de coherencia.
- Ancho de banda (FWHM) de 100 MHz con control de coherencia activado.
- Velocidad de barrido 1 seg/100 nm.

Potencia

- Potencia de salida entre 1490-1650 nm: 0 dBm.
- Relación señal a ruido de emisión espontánea ("SSER") mínimo de 100dB/0.1nm.
- Salida óptica de alta potencia (mínimo de 10 dBm) y alto SSER (mínimo 95 db). Ambos parámetros deben cumplirse simultáneamente.

Interfaces

- Conector óptico de salida: FC/APC.
- Fibra óptica de salida: Fibra óptica mantenedora de polarización monomodo.
- Control remoto: RS-232 C y IEEE-488.2

Valencia, 14 de Marzo de 2012

iTEAM 
INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y
APLICACIONES MULTIMEDIA

Fdo:
José Capmany Francoy
Catedrático Titular de Universidad