

RO Series 単一周波数コリメートレーザモジュール



Single Frequency (<50MHz Typical)
Collimated Output Beam

特性:

- 単一周波数性能
- 精密冷却と電流制御
- 波長安定性<0.015nm/°C
- ノイズ<0.3%RMS
- コンパクトな円筒形のパッケージ
- コリメートビーム出力
- 電源付き
- カスタム波長可能

アプリケーション:

- HeNeレーザーの置換
- ラマン分光法
- 計測学
- バイオ計測
- グラフィックアート
- センシング
- 分析機器

OndaxのROシリーズ単一周波数コリメートレーザモジュールはコンパクトな円筒形のパッケージにSureLock™とTECによるアクティブクーリング、高精度電流制御回路を内蔵します。

この堅牢な自己完結型のモジュールは、実装性に優れ、高精度の計測、または、研究室向けの組み込み用に最適です。内蔵している内蔵温度コントローラは、±0.01°C以内のレーザダイオードの駆動温度を維持し、長時間の駆動において変動量1%未満の出力安定性を保ちます。

ROをモジュールには、任意のアプリケーションに合わせて、636nmから808nmの波長を提供できます。

仕様:

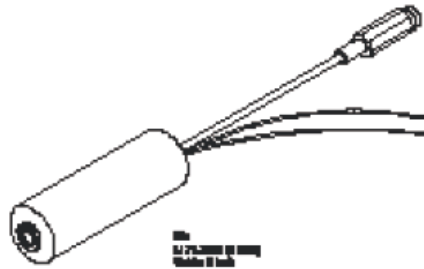
Parameter	Symbol/Unit								
Center Wavelength ¹	L _p , nm	640	658	685	691	780.25	785	808	
Center Wavelength Tolerance	L _p , nm	±1	±1	±1	±1	±0.2	±1	±1	
Output Power	P _o , mW	7	30	40	40	75	75	150	
Beam Size	mm	0.5 x 2.0	0.7 x 1.1	0.9 x 1.4	0.9 x 1.5	0.8 x 1.4	0.9 x 1.7	0.9 x 1.7	
Linewidth, maximum (MHz)	Δλ	50	50	50	50	50	50	50	

¹Available in increments of 2 nm. ²For 405nm diode only. Please specify wavelength at time of ordering.

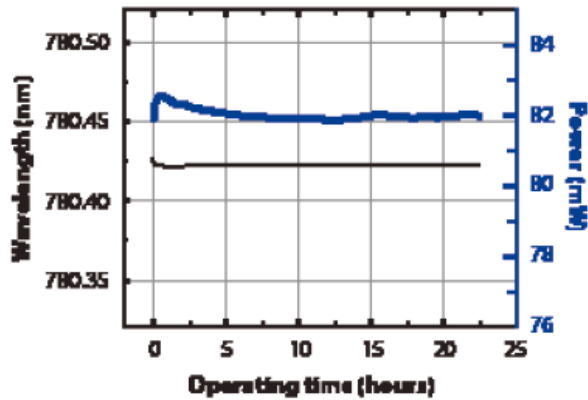
Operating Specifications

Optical	Min	Typ	Max	Unit
Spatial Mode	Single Mode			
Polarization	100:1			
Beam Divergence	1		10	mrad
Pointing Stability			±25	μrad
Noise (RMS, 0-20 MHz)	0.25		0.5	%
Power Stability (1 hr)	0.10		0.5	%
Electrical	Min	Typ	Max	Unit
Operating Current			0.5	A
Operating Voltage	3.3			VDC
Modulation Input (TTL)	0	5		VDC
Modulation Speed			3	kHz
Environmental	Min	Typ	Max	Unit
Storage Temperature ²	0	40		°C
Operating Temperature ²	10	25	40	°C
Operation Humidity	Non-condensing			
Dimensions (D x L)	25.4 x 76.2			mm

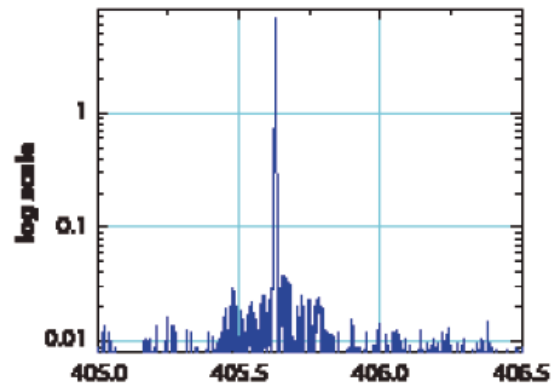
Laser



Typical Wavelength and Power Stability



Optical Spectrum



Model Numbers

RO- $\lambda\lambda$ -PLR-XX



Electrical Connections

Power (+ Red, - Black), TTL (White), GND (Black)

