

# 405nm, 12/40mW 波長安定化レーザー



Single Frequency  
Collimated Output Beam

## 特性:

- 単一周波数性能
- 狭線幅~160 MHz
- 動作範囲において0.015nm/°C以下での波長安定性
- コヒーレンス長さ>1m
- コンパクトでTOカンパッケージに封止
- コリメート出力ビーム
- 波長カスタム可能

## アプリケーション:

- ラマン分光法
- 計測学
- バイオ計測
- 共焦点顕微鏡
- データストレージ
- ライダー
- センシング
- 分析機器

Ondaxの405nmの波長安定化レーザーは縦シングルモード、超小型、TOカンパッケージから出力する単一周波数のレーザーです。

非常に狭い線幅、広い温度動作、低消費電力の特性を持ち、幅広いアプリケーション向けに低価格にて高信頼性能を提供します。

すべてのSureLock™シリーズレーザーは、Ondax PowerLocker®ポリウムホログラフィック格子 (VHG) を使用して安定化され、非常に安定した中心波長、LD温度依存性を抑制し、ロック領域において、安定的な光学性能を確保します。

## 仕様:

### Specification Summary

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Output Power	$P_o$			12/40	mW
Center Wavelength (vacuum) <sup>1</sup>	$L_p$	404.5	405	405.5	nm
	$L_p$	405.5	406	406.5	nm
Linewidth (MHz)	$\Delta\lambda$		160		MHz
Central Stabilized Temperature	$T_c$	15	25	35	°C
Stabilized Temperature Range	$T_r$	10	14		°C

### Operating Specifications

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Threshold Current	$I_{th}$		30	35	mA
Operating Current	$I_{op}$		50/70	65/100	mA
Operating Voltage	$V_{op}$		5.4	6.5	V
Laser Reverse Voltage	$V_r$			2	V
Collimated Beam Size (FWHM)	$Q_b$		0.8 x 0.4		mm
Differential Efficiency	DE (dP/dI)		1		mW/mA
Operating Temperature <sup>2</sup>	$T_{op}$	0	25	60	°C
Storage Temperature <sup>2</sup>	$T_s$	-10		60	°C
Polarization			100:1		
Polarization Orientation			TE		

<sup>1</sup>Please specify wavelength at time of ordering <sup>2</sup>Non-condensing All specifications are at rated power with a case temperature of 25°C unless otherwise noted

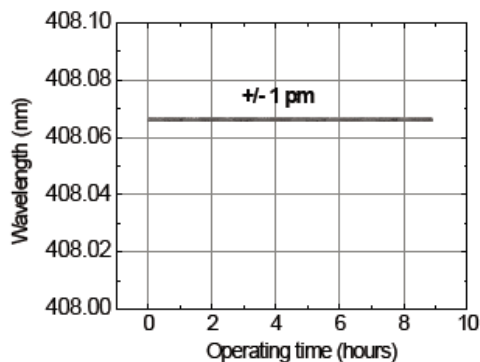
株式会社プロリンクス (担当: 松山)

〒101-0041

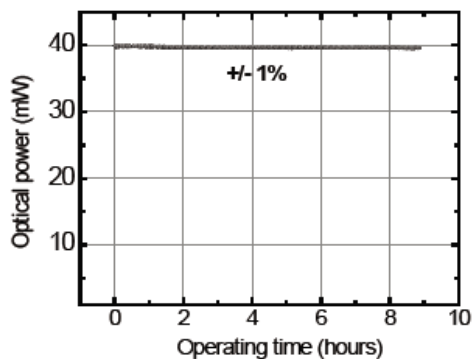
東京都千代田区神田須田町1-24-6 オリックス神田須田町ビル6F

Tel:03-5256-2052 Fax:03-5256-2272 Email:matsuyama@prolinx.co.jp

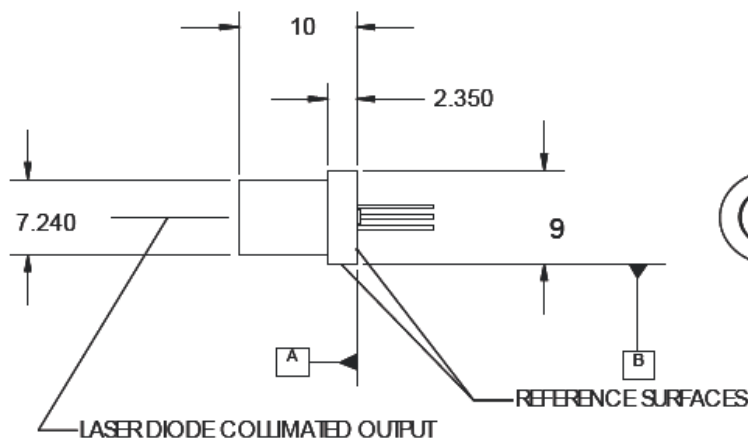
### Wavelength Stability



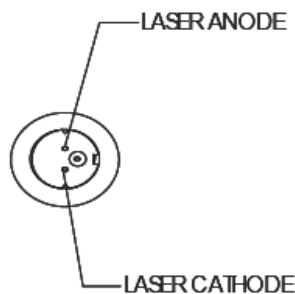
### Optical Power Stability



### Side View



### Bottom View

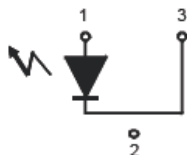


### Pinout

Pin	Description
1	Laser Diode Anode
2	Case
3	Laser Diode Cathode

### Model Numbers

CP-405-PLR12
CP-405-PLR40
CP-406-PLR12
CP-406-PLR40



850 E. Duarte Rd. Monrovia, CA 91016  
626-357-9600 (Tel)  
626-513-7494 (Sales Fax)

株式会社プロリンクス (担当: 松山)

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町1-24-6 オリックス神田須田町ビル6F

Tel:03-5256-2052 Fax:03-5256-2272 Email:matsuyama@prolinx.co.jp

