

温度制御型ラインビーム出力LD光源 FOLS-15

Temperature stabilized LD line beam generator FOLS-15



特徴 FEATURE

- 使いやすいヘッド・コントローラ分離型/ Easy handling with laser head and controller
- 赤色、緑色、青色からカラー選択 / Red, Green, Blue selectable
- ビーム幅<1mm、ビーム長 30mm~>100mm / Beam width <1mm, beam length 30mm~>100mm
- 最大10mWの光出力パワー/ Max.10mW output power
- 温度制御による高い出力および波長安定性 / Stable power and wavelength emission
- 外部TTLトリガによるパルス発光機能 / Pulse emission with external TTL trigger input

FOLS-15はラインジェネレータレンズ・半導体レーザ素子・駆動回路・温度制御回路・電源を一体化した、小型のラインビーム出力LD光源です。ラインビームを射出するLDヘッドと制御コントローラで構成され、電源を投入するだけで、LDヘッドからクリアなラインビーム（幅1mm以下x長さ100mm以上）を射出します。

半導体レーザ素子は温度制御をかけていますので、長時間の出力安定度・波長安定度に優れています。

用途に合わせ、赤色（638nm帯）、緑色（520nm帯）、青色（450nm帯）からお選びいただけます。各出力は0mWから最大10mWまで連続可変できます。

外部TTLトリガ入力により、パルス発光させることも可能です。

FOLS-15 is a LD line beam generator with line lens, LD chip, TEC, driving circuit and power supply.

LD head with controller combination generates clear line laser beam (beam width: <1mm, beam length 30mm~>100mm).

LD module inside is temperature stabilized for stable power and wavelength.

Red(638nm region), green(520nm region) or blue(450nm region) is selectable for each application.

Max. output power is 10mW.

Pulse emission mode is available with external TTL trigger input.

用途 APPLICATIONS

- 一次元蛍光励起 / Exciting source for 1-D fluorescence experiment
- CCD、CMOS等のラインセンサやカメラの感度、応答の評価/Evaluation of CCD, CMOS and optical components
- ガイドライン、マーキング表示/ Laser guide line and marking
- 光学装置のアライメント / Alignment of Optical system

仕様 SPECIFICATIONS

color	RED	GREEN	BLUE
center wavelength	638nm	520nm	450nm
tolerance	±10nm		
beam size	beam width <1mm, beam length 30mm~>100mm(depending on working distance)		
output power	max.10mW		
line power uniformity	±10%		
driving control	TEC+ACC		
strobe mode	external TTL input, max. repetition>1kHz		
power supply	AC100-240V 50/60Hz		
dimension	LD head:30(W)×30(H)×60(D)mm controller:60(W)×50(H)×120(D)mm connecting cable 1m		

発光例 EXAMPLE

