

オールインワン小型可視レーザー

Lantana

サンプル
受注開始

ドライバ内蔵の超小型・軽量ユニット



世界最小クラス: 38 x 62 x t22.5 mm

適用例

- バイオメディカル検査装置
 - フローサイトメータ
 - セルソータ
 - レーザ顕微鏡
 - ラマン分光

特長

- 設置場所を選ばない超小型可視光源(体積53cc)・軽量(90g)
- CW駆動とパルス駆動を可能にする専用ドライバ内蔵
- プラグ&プレイに対応したUSB通信制御
- サイトメトリに最適な優れたビーム品質をもつ楕円ビームを出射
- SMファイバ、PMファイバ、MMファイバ出力にもオプション対応

主な仕様

- 波長: 532, 561, 594 nm (488, 552, 588 nmの光源開発中)
 - 出力: 5/20/30/50 mW
- ※新波長は2025年サンプル供給開始予定



製品ラインナップ

品名	QC4LD0593-32xx	QC4LD0593-61xx	QC4LD0593-94xx
波長	532 +/- 2 nm	561 +/- 2 nm	594 +/- 2 nm
空間光出力	xx = 20 / 30 / 50 mW		xx = 5 / 20 mW
ビーム径	Typ. 0.5(H) x 1.1(V) mm at 1/e ²		
ビーム拡がり角	Typ. 1.2 mrad at full-angle		
ビーム角	< 2.5 mrad		
RMS ノイズ	< 0.25% at 120 kHz to 10 MHz		
出力安定性	< +/- 2%		
ポインティングスタビリティ	< 30 μrad		
ウォームアップ時間	< 1 min.		
偏光比	> 12 dB		
駆動モード	CW, Digital Modulation via serial communication		
制御方式	APC under CW mode/ ACC under Pulse mode		
デジタル変調	0 – 50 kHz		
消費電力	Typ. 2.2 W at 50 mW (Typ. 0.8 W on standby) under Tc = 25°C		
ファイバオプション	SMF, PMF and MMF pigtailed modules available		

環境条件

DC 入力電圧	12V DC
サイズ	38 x 62 x t22.5 mm (53 cc)
重量	90 g
環境温度	15 °C < ambient temp. < 37 °C, < 65%RH in operation

図面仕様

