オールインワン小型可視レーザ Lantana[™]

ドライバ内蔵の超小型・軽量ユニット



サイズ: 38 x 62 x t22.7 mm



- バイオメディカル検査装置
 - > フローサイトメータ
- ▶ レーザ顕微鏡

> セルソータ

> ラマン分光

特長

- ・ 設置場所を選ばない超小型可視光源
- · 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2026年サンプル供給開始予定





製品ラインナップ

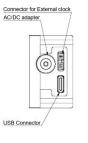
型番	QC4LD0593-32xx	QC4LD0593-61xx	QC4LD0593-94xx
波長	532 +/- 2 nm	561 +/- 2 nm	594 +/- 2 nm
光出力	xx = 20 / 30 / 50 mW		xx = 5 mW
ビーム径	Typ. 0.5(H) x 1.1(V) mm at 1/e ²		
ビーム拡がり角	Typ. 1.2 mrad at full-angle		
ビーム角	< 2.5 mrad		
RMS ノイズ	< 0.25% at 120 kHz to 10 MHz		
出力安定性	< 2 % (under CW mode, 8hrs)		
ポインティングスタビリティ	< 30 μrad		
ウォームアップ時間	< 5 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		

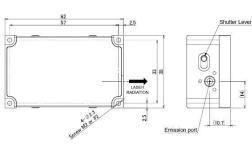
ファイバ付 型番	QC4LD0561-32xx	QC4LD0561-61xx	QC4LD0561-94xx
光出力	xx = 10 / 15 / 25 mW		xx = 2 mW
ファイバオプション	SMF and PMF pigtailed modules available		

一般仕様

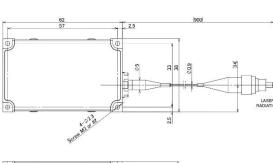
DC 入力電圧	12V DC	
サイズ	QC4LD0593: 38 x 62 x t22.7 mm (53 cc)	
重量	QC4LD0593: 157 g	
環境温度	15 $^{\circ}\text{C}$ < ambient temp. < 37 $^{\circ}\text{C}$, < 65%RH in operation	

図面仕様



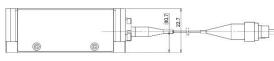








QC4LD0593 series



QC4LD0561 series



