

オールインワン小型可視レーザー

Lantana

9月受注開始

ドライバ内蔵の超小型ユニット
USBでのプラグ & プレイ型可視光源モジュール

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

- 小型のプラグ & プレイ型ドライバ内蔵ユニット
- DFBレーザーとSHGを組み合わせた当社独自の単一波長可視レーザー
- 当社独自の小型パッケージ: 38 x 62 x t22.5 mm (53 cc)
- シリアル通信制御によるCW/パルス駆動
- フリースペース出力(オプション:ファイバ出力タイプ)

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年度サンプル供給予定



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
光出力	xx = 20 / 30 / 50 mW		xx = 5 / 20 mW
ビーム径	0.5(H) x 1.1(V) mm at 1/e ² (TBD)		
ビーム拡がり角	< 1.2 mrad at full-angle (TBD)		
ビーム角	< 2.5 mrad (TBD)		
RMS ノイズ	< 1% at 120 kHz to 10 MHz (TBD)		
ウォームアップ時間	TBD		
偏光比	> 12 dB		
駆動モード	CW, Digital Modulation via serial communication		
CW 駆動	ACC / APC		
デジタル変調	ACC, 0.1 kHz ~ 10 kHz		
消費電力	TBD		
ファイバオプション	available with MMF, SMF and PMF		

環境条件

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

図面仕様

