

温度調節機能付き TECLレーザー



温度調整機能を内蔵したコンパクトで高性能なレーザーモジュールです。精度の高い温度調整機能により高い出力安定性、低ノイズ、長寿命を実現しました。真円補正も可能です。

バイオサイエンス、イメージング、光散乱、バイオ関連機器にご利用いただけます。

レーザーと温度変調の完全制御が必要なアプリケーション向けに特別に設計されたUSBモデルは、付属の専用ソフトウェアにて制御可能です。

特長:

- ◆ 温度調整機能を内蔵
- ◆ 小型、省スペース
*OEM、装置組込み用途に最適！
- ◆ 高い出力安定性 < 0.5 %
- ◆ USBモデルは付属の専用ソフトウェアで制御可能

アプリケーション例:

- ◆ バイオサイエンス・イメージング
- ◆ 検査・計測
- ◆ 共焦点顕微鏡

温度調節機能付き TECLレーザー

型式一覧

波長	空間出力	型式 (標準タイプ)	型式 (USBモデル)
375nm	15mW	CTUV-15G-375	CTUV-15G-375-USB
	50mW	CTUV-50G-375(SM)	CTUV-50G-375-USB(SM)
	100mW	CTUV-100G-375(MM)	CTUV-100G-375-USB(MM)
	150mW	CTUV-150G-375	CTUV-150G-375-USB
405nm	1mW	CTBL-1G-405	CTBL-1G-405-USB
	15mW	CTBL-15G-405	CTBL-15G-405-USB
	50mW	CTBL-50G-405	CTBL-50G-405-USB
	100mW	CTBL-100G-405	CTBL-100G-405-USB
	150mW	CTBL-150G-405	CTBL-150G-405-USB
440nm	10mW	CTBL-10G-440	CTBL-10G-440-USB
	30mW	CTBL-30G-440	CTBL-30G-440-USB
	50mW	CTBL-50G-440	CTBL-50G-440-USB
450nm	10mW	CTBL-10G-450	CTBL-10G-450-USB
	60mW	CTBL-60G-450	CTBL-60G-450-USB
473nm	5mW	CTBL-5G-473	CTBL-5G-473-USB
	30mW	CTBL-30G-473	CTBL-30G-473-USB
	75mW	CTBL-75G-473	CTBL-75G-473-USB
488nm	5mW	CTBL-5G-488	CTBL-5G-488-USB
	30mW	CTBL-20G/30G-488	CTBL-20G/30G-488-USB
	40mW	CTBL-40G-488	CTBL-40G-488-USB
520nm	5mW	CTBL-5G-520	CTBL-5G-520-USB
	30mW	CTBL-30G-520	CTBL-30G-520-USB
	100mW	CTBL-100G-520	CTBL-100G-520-USB
532nm	1mW	CTGL-1G-532(DPSS)	CTGL-1G-532-USB(DPSS)
	5mW	CTGL-5G-532(DPSS)	CTGL-5G-532-USB(DPSS)
	10mW	CTGL-10G-532(DPSS)	CTGL-10G-532-USB(DPSS)
	15mW	CTGL-15G-532(DPSS)	CTGL-15G-532-USB(DPSS)
	20mW	CTGL-20G-532(DPSS)	CTGL-20G-532-USB(DPSS)
633nm	10mW	CTRL-10G-633	CTRL-10G-633-USB
	70mW	CTRL-75G-633	CTRL-20G-633-USB
635nm	0.4mW	CTRL-0.4G-635	CTRL-0.4G-635-USB
	10mW	CTRL-10G-635	CTRL-10G-635-USB
	20mW	CTRL-20G-635	CTRL-20G-635-USB
	125mW	CTRL-125G-635	CTRL-125G-635-USB

※ 一覧にない波長、出力でも対応できる場合がございます。

温度調節機能付き TECLレーザー

型式一覧

波長	空間出力	型式 (標準タイプ)	型式 (USBモデル)
650nm	7mW	CTRL-7G-650	CTRL-7G-650-USB
	30mW	CTRL-30G-650	CTRL-30G-650-USB
658nm	50mW	CTRL-50G-658	CTRL-50G-658-USB
	100mW	CTRL-100G-658	CTRL-100G-658-USB
660nm	200mW	CTRL-200G-660	CTRL-200G-660-USB
670nm	0.4mW	CTRL-0.4G-670	CTRL-0.4G-670-USB
	10mW	CTRL-10G-670	CTRL-10G-670-USB
685nm	35mW	CTRL-35G-685	CTRL-35G-685-USB
690nm	10mW	CTRL-10G-690	CTRL-10G-690-USB
	25mW	CTRL-25G-690	CTRL-25G-690-USB
705nm	10mW	CTRL-10G-705	CTRL-10G-705-USB
	30mW	CTRL-30G-705	CTRL-30G-705-USB
730nm	10mW	CTIRL-10G-730	CTIRL-10G-730-USB
	30mW	CTIRL-30G-730	CTIRL-30G-730-USB
780nm	1mW	CTIRL-1G-780	CTIRL-1G-780-USB
	15mW	CTIRL-15G-780	CTIRL-15G-780-USB
	50mW	CTIRL-50G-780	CTIRL-50G-780-USB
	100mW	CTIRL-100G-780	CTIRL-100G-780-USB
808nm	100mW	CTIRL-100G-808	CTIRL-100G-808-USB
	200mW	CTIRL-200G-808	CTIRL-200G-808-USB
	600mW	CTIRL-600G-808	CTIRL-600G-808-USB
830nm	30mW	CTIRL-30G-830	CTIRL-30G-830-USB
	70mW	CTIRL-70G-830	CTIRL-70G-830-USB
	100mW	CTIRL-100G-830	CTIRL-100G-830-USB
	200mW	CTIRL-200G-830	CTIRL-200G-830-USB
850nm	10mW	CTIRL-10G-850	CTIRL-10G-850-USB
	30mW	CTIRL-30G-850	CTIRL-30G-850-USB
	200mW	CTIRL-200G-850	CTIRL-200G-850-USB
905nm	10mW	CTIRL-10G-905	CTIRL-10G-905-USB
980nm	50mW	CTIRL-50G-980	CTIRL-50G-980-USB
1064nm	50mW	CTIRL-50G-1064	CTIRL-50G-1064-USB
	150mW	CTIRL-150G-1064	CTIRL-150G-1064-USB

※ 一覧にない波長、出力でも対応できる場合がございます。

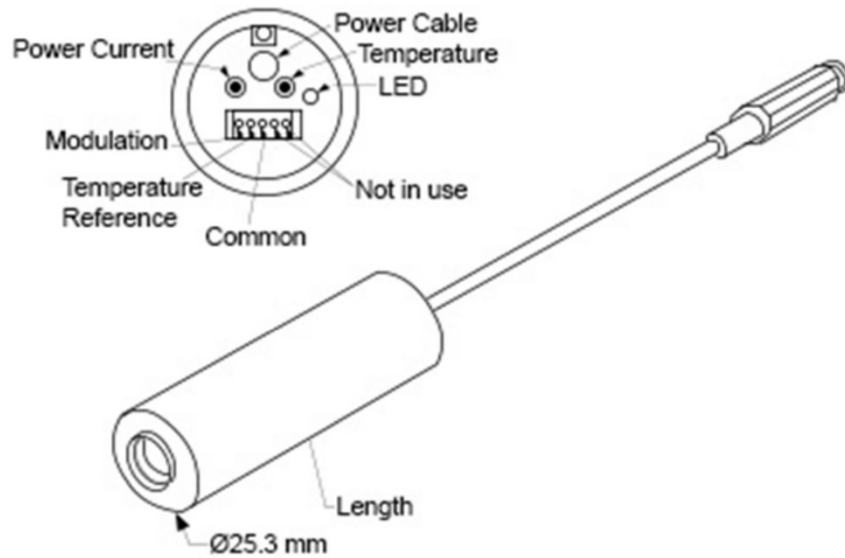
温度調節機能付き TECLレーザー

光学仕様	
波長	375, 405, 440, 445, 450, 473, 488, 520, 532, 561, 594, 633, 635, 650, 658, 660, 670, 685, 690, 705, 730, 780, 808, 830, 850, 905, 980, 1064 nm
出力	0.4 ~ 600 mW (波長により異なります)
パワー安定性	< 0.5%
RMSノイズ	< 0.5%
偏光	100 : 1
ビーム径 (コリメート)	3~5 mm (楕円形) (モデル、波長、出力により異なります)
広がり角 (全角)	< 0.5~1 mrad (モデル、波長、出力により異なります)
ウォームアップタイム	< 1分
電氣的仕様	
入力電圧	3.3 V DC
消費電流	<1.0 Aもしくは1.2 A (モデル、波長、出力により異なります)
制御回路	APC もしくはACC (波長、出力により異なります)
外部TTL変調	(モデル、波長、出力により異なります)
寸法及び環境要求仕様	
寸法 (mm)	25.3 mm (Dia) x 76.2 mm (L)
動作温度範囲	+10°C to +40° C
保管温度範囲	-40°C to +80° C
ヒートシンク	長時間使用時は必要

- ※ 一覧にない波長、出力でも対応できる場合がございます。
- ※ 真円補正はオプション対応可能です。

温度調節機能付き TECLレーザー

標準モデルの外観図



USBモデルの外観図

