



TLB-6800 Vortex™ Plus シングルモードチューナブルレーザー

Vortex™ Plus Single Mode Tunable Lasers



Vortex Plus

- 理化学アプリケーション用の最高精度のチューナブルレーザー
- 扱いやすいワイドモードホップフリーチューニング
- PZTによるファインチューニングと周波数変調
- 100 MHzカレントモジュレーション
- マグネティックダンピングにより安定した狭線幅を実現
- ファイバーカップリングおよび光アイソレータのオプション

Vortex Plus Precisionシリーズシングルモード高精度チューニングレーザーにより、安定度の高いオープンループ性能が利用可能になりました。低周波数ジッタが、狭線幅と同時に実現できます。ご発注の際は、真空中での中心波長(10pm単位)をご指定ください。パーツ番号には、レーザーシステム一式、Vortex 6800レーザーとコントローラが含まれています。ヘッドおよびコントローラは、単品でもご購入いただけます。

TLB-6800チューナブルレーザー

- 取り換え可能なレーザーヘッド
- 高速電流変調
- 簡単な周波数変調
- レーザーパラメータの完全な制御
- 全コンピュータ制御およびLabVIEW™プログラム
- 検出器および汎用入力端子
- 内蔵ファンクションジェネレータ



TLB-6800-LNチューナブルレーザーコントローラはハイパワー、ローノイズで、弊社の高精度チューニングレーザーすべてで動作します。本コントローラは従来のVortexおよびStablewaveレーザーヘッドも動作するよう作られています。ファンクションジェネレータが内蔵されており、簡単に圧電走査制御が可能です。

Vortex™ Plus 仕様

モデル番号	モードポップフリーチューニングレンジ	中心波長指定可能波長レンジ	空間出力
TLB-6802-455	>25 GHz	455-457 nm	40 mW @ 455 nm
TLB-6802	>25 GHz	459-461 nm	40 mW @ 461 nm
TLB-6804	>120 GHz	632.5-640 nm	8 mW @ 638 nm
TLB-6811	>100 GHz	725-741 nm	20 mW @ 737 nm
TLB-6813	>100 GHz	765-781 nm	70 mW @ 780 nm
TLB-6814	>100 GHz	794-806 nm	30 mW @ 795 nm
TLB-6817	>90 GHz	838-853 nm	50 mW @ 852 nm
TLB-6818	>90 GHz	890-910 nm	30 mW @ 895 nm
TLB-6820	>80 GHz	960-995 nm	25 mW @ 965 nm
TLB-6821	>60 GHz	1,030-1,085 nm	70 mW @ 1,064 nm
TLB-6825	>60 GHz	1,400-1,490 nm	30 mW @ 1,400 nm
TLB-6828	>50 GHz	1,520-1,630 nm	30 mW @ 1,550 nm

仕様 ¹	値	コメント
線幅	200 kHz	50 ms積算時間
周波数安定性	2 pm	12時間 ΔT 10°C
変調周波数	>100 Hz >1.5 kHz	100 GHz 振幅 >20 GHz 振幅
出力	フリースペース、オプティカルアイソレータ、ファイバー・カップリング	ファイバー・カップリング効率 ~30-50%

¹ 仕様は変更されることがあります。

² 真空波長0.01nm単位で波長を指定して下さい。利用可能な波長範囲は、ニューポート社にお問い合わせください。

³ TLB-6802、TLB-6802-455は空間出力タイプのみ可能です。