

TLB-6900 Vortex IIレーザー

TLB-6900 Vortex II Lasers



- 最高度の周波数安定性
- Star-Flexによるモーション作動
- 特許出願中の磁気ダンピング
- 周波数のジッタ及びドリフトの抑制
- 狭線幅
- 容易な周波数及び電流変調

Vortex IIシリーズの高精度単一縦モード・ファインチューニング・レーザーをご紹介します。New Focusのエンジニアリング・チームは、原子分光の関係者及び他の専門家から、モードホップフリーのチューナブルレーザーに関して、周波数ジッタとドリフトを抑制する必要性に感えるような、さらに高いレベルのレーザー性能を引き出すよう求められました。この技術的な課題は、結局のところ並進を伴わない剛直な回転動作に帰着します。周波数ジッタとモードホッピングを回避すれば、1ナノメートル未満の誤差が排除されます。こうした条件を満たすための取り組みの中で、Star-Flexによるモーション作動と特許出願中の磁気ダンピング技術が誕生しました。Vortex IIIは第3世代のデザインで、有限要素及び熱解析と弊社が受賞経験を持つ安定した堅牢なレーザー設計に根ざしています。弊社では、音響及び機械的な振動に対して強力な耐久性を持つ新たなレーザーを提供しています。そのため、オープンループまたは周波数同期のいずれにおいても、現在においてVortex IIIは最も安定した性能を得ることができます。

Vortex IIでは、多くのよく使用される波長及び少数の特殊な波長が利用できます。Vortex IIレーザーヘッドは、低ノイズVortex 6000コントローラによって制御、出力されます。以下に示す価格はシステム全体の価格で、コントローラを含みます。ヘッドとコントローラは別々に購入できます。

仕様

Vortex IIレーザー製品群	仕様
モードホップフリー・チューニング・レンジ	>100 GHz
線幅	300
周波数安定性	12時間で2 pm、 ΔT 10 °C
チューニングレンジ	100
変調周波数	振幅>100 Hz、100 GHz 振幅>1.5 Hz、>20 GHz
出力	フリースペースまたはファイバー・カップル出力型

モデル番号	利用可能な波長	一般的な最小出力
TLB-6904	632.5-640 nm	5 mW
TLB-6905	652-660 nm	3 mW
TLB-6908	668-678 nm	2 mW
TLB-6909	680-690 nm	2 mW
TLB-6913	765-781 nm	50 mW
TLB-6914	794-806 nm	14 mW
TLB-6915	815-825 nm	8 mW
TLB-6917	838-853 nm	50 mW
TLB-6918	890-910 nm	7 mW
TLB-6919	910-945 nm	5 mW
TLB-6920	960-995 nm	12 mW
TLB-6921	1050-1075 nm	15 mW
TLB-6923	1220-1250 nm	5 mW
TLB-6924	1270-1330 nm	5 mW
TLB-6926	1420-1480 nm	8 mW
TLB-6927	1480-1520 nm	10 mW
TLB-6928	1520-1570 nm	20 mW
TLB-6930	1570-1630 nm	15 mW

発注のご案内

モデル	内容	Price
TLB-6904	Vortex IIチューナブルレーザー、632.5~640 nm、5 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6904-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、632.5~640 nm、5 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,660,000
TLB-6904-P	Vortex IIチューナブルレーザー、632.5~640 nm、2.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,962,000
TLB-6905	Vortex IIチューナブルレーザー、652~660 nm、3 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6905-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、652~660 nm、3 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,560,000
TLB-6905-P	Vortex IIチューナブルレーザー、652~660 nm、1.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6908	Vortex IIチューナブルレーザー、652~660 nm、10 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6908-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、652~660 nm、10 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,560,000
TLB-6908-P	Vortex IIチューナブルレーザー、668~678 nm、5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6909	Vortex IIチューナブルレーザー、680~690 nm、2 mW、>100 GHz、自由空間出力型	お問い合わせください
TLB-6909-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、680~690 nm、2 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6909-P	Vortex IIチューナブルレーザー、680~690 nm、1 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	お問い合わせください
TLB-6913	Vortex IIチューナブルレーザー、765~781 nm、50 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6913-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、765~781 nm、50 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,594,000
TLB-6913-P	Vortex IIチューナブルレーザー、765~781 nm、25 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6914	Vortex IIチューナブルレーザー、794~806 nm、14 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6914-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、794~806 nm、14 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,594,000
TLB-6914-P	Vortex IIチューナブルレーザー、794~806 nm、7 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6915	Vortex IIチューナブルレーザー、815~825 nm、8 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6915	Vortex IIチューナブルレーザー、815~825 nm、8 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,594,000
TLB-6915-P	Vortex IIチューナブルレーザー、815~825 nm、4 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6917	Vortex IIチューナブルレーザー、838~853 nm、30 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6917-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、838~853 nm、30 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,594,000
TLB-6917-P	Vortex IIチューナブルレーザー、838~853 nm、15 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6918	Vortex IIチューナブルレーザー、890~910 nm、7 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,394,000
TLB-6918-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、890~910 nm、7 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,727,000
TLB-6918-P	Vortex IIチューナブルレーザー、890~910 nm、3.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥3,059,000
TLB-6919	Vortex IIチューナブルレーザー、910~945 nm、5 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6919-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、910~945 nm、5 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,594,000
TLB-6919-P	Vortex IIチューナブルレーザー、910~945 nm、2.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,926,000
TLB-6920	Vortex IIチューナブルレーザー、960~995 nm、12 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,394,000
TLB-6920-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、960~995 nm、12 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,727,000
TLB-6920-P	Vortex IIチューナブルレーザー、960~995 nm、6 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥3,059,000
TLB-6921	Vortex IIチューナブルレーザー、1050~1075 nm、15 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,394,000
TLB-6921-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1050~1075 nm、15 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,727,000
TLB-6921-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1050~1075 nm、7.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥3,059,000
TLB-6923	Vortex IIチューナブルレーザー、1220~1250 nm、5 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,195,000
TLB-6923-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1220~1250 nm、5 mW、>100 GHz、光学隔離	¥2,527,000
TLB-6923-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1220~1250 nm、2.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,860,000
TLB-6924	Vortex IIチューナブルレーザー、1270~1330 nm、5 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,328,000
TLB-6924-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1270~1330 nm、5 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6924-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1270~1330 nm、2.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,993,000
TLB-6926	Vortex IIチューナブルレーザー、1420~1480 nm、8 mW、>100 GHz、自由空間出力型	お問い合わせください
TLB-6926-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1420~1480 nm、8 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6926-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1420~1480 nm、4 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	お問い合わせください
TLB-6927	Vortex IIチューナブルレーザー、1480~1520 nm、10 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,195,000
TLB-6927-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1480~1520 nm、10 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6927-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1480~1520 nm、5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,860,000
TLB-6928	Vortex IIチューナブルレーザー、1520~1570 nm、20 mW、>100 GHz、自由空間出力型	¥2,261,000
TLB-6928-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1520~1570 nm、20 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6928-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1520~1570 nm、10 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	¥2,683,000
TLB-6930	Vortex IIチューナブルレーザー、1570~1630 nm、15 mW、>100 GHz、自由空間出力型	お問い合わせください
TLB-6930-OI	Vortex IIチューナブルレーザー、1570~1630 nm、15 mW、>100 GHz、光学隔離	お問い合わせください
TLB-6930-P	Vortex IIチューナブルレーザー、1570~1630 nm、7.5 mW、>100 GHz、ファイバー・カップル出力型	お問い合わせください