

# TLB-8800 Venturi™

## スイープ・ステップ波長チューナブルレーザー

### Swept and Step-Wavelength Tunable Laser

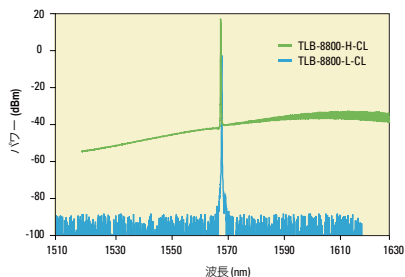


- 最高20,000 nm/sの波長チューニング
- スイープ及びステップモード
- プログラミング可能な高い周波数繰り返し
- プログラミング可能なコヒーレンス制御
- 単一縦モード

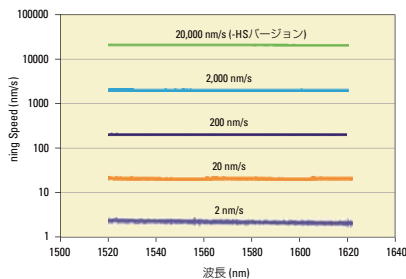
New Focus™ Venturi TLB-8800スイープ波長チューナブルレーザーはあらゆる望みを叶えます。超速、超広帯域、モードホップフリーといった最高レベルの変調機能に加え、低ノイズ、高精度、早い繰り返しを兼ね備えています。Venturiレーザーは当社の受賞歴のある設計に基づいているため、OEMで実証済の24/7 (24時間で365日に及ぶ) 使用環境でも非常に高い信頼性を持っています。ファイバー検査、分光、レーザーシーディング、光ファイバー試験に最適で、さまざまなオプションが取り揃えられており、お客様に必要なシステムを構築できます。

Venturi TLB-8800は最高20,000 nm/秒のチューニングスピードと高い周波数繰り返しを有する唯一のスイープ波長チューナブルレーザーで、真のリアルタイム測定を可能にします。チューニングスピード、高い繰り返し、ドエルタイム、及び波長レンジは、各お客様のニーズに応じて調整可能です。波長スイープに加え、Venturiは0.01 nm単位でのステップチューニングが可能です。フロントパネルでは、使いやすいGUIを用いてRS232及びUSBインターフェースに容易にアクセスできます。

### Venturi TLB-8800の通常性能



C+Lチューニングレンジ全体にわたる  
モデルTLB-8800-H-CL及びTLB-8800-L-CLのキャリアとASE<sup>1</sup>

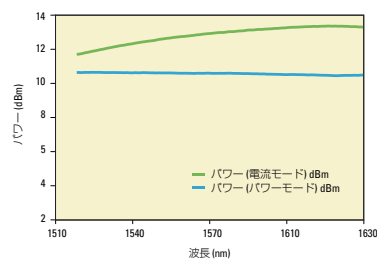


モデルTLB-8800-H-CLのチューニング直線性<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. 典型的な性能 (保証値ではありません)

### 用途

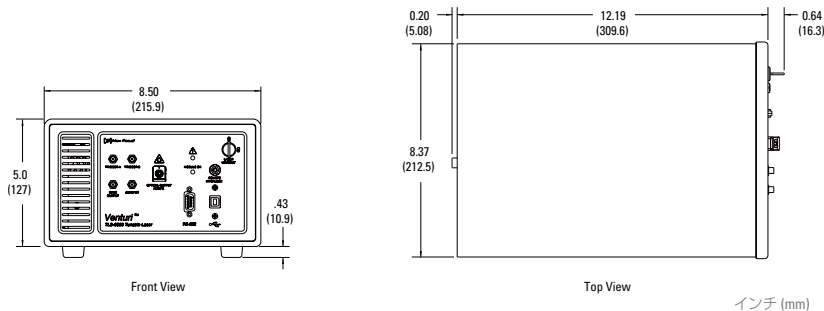
- ファイバーセンシング
- ファイバーオプティクス試験
- シリコンフォトニクス試験
- 分光
- 計量



Venturi TLB-8800スイープ波長  
チューナブルレーザーの性能<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. 典型的な性能 (保証値ではありません)

### Venturi TLB-8800の寸法



## 仕様

	モードホップフリー チューニングレンジ	出力	ASE	積算ダイナミックレンジ	波長スイープスピード
TLB-8800-H-CL	1,520–1,630 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-HSH-CL	1,520–1,600 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	5,000–20,000 nm/s
TLB-8800-L-CL	1,510–1,620 nm	2 dBm	>70 dB	>55 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-HSL-CL	1,510–1,600 nm	2 dBm	>70 dB	>55 dB	5,000–20,000 nm/s
TLB-8800-H-E	1,360–1,460 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-H-O	1,260–1,340 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-HSH-O	1,260–1,340 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	5,000–20,000 nm/s
TLB-8800-L-O	1,260–1,340 nm	2 dBm	>70 dB	>55 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-HSL-O	1,260–1,340 nm	2 dBm	>70 dB	>55 dB	5,000–20,000 nm/s
TLB-8800-H-S	1,420–1,520 nm	10 dBm	>40 dB	>15 dB	2–2,000 nm/s
TLB-8800-H-850	835–850 nm	5 dBm	>40 dB	N/A	5–1,000 nm/s

仕様<sup>1</sup>

	値
パワー安定性 (1時間)	±0.01 dB
パワー再現性	±0.01 dB
パワー平坦度, Typical	<±4%
波長安定性 (1時間)	±0.003 nm
絶対波長精度	0.03 nm
波長再現性	0.010 nm
チューニングモード	スイープまたはステップ
チューニングスピードの平坦性, Typical	<±5%
サイドモード抑圧比 (SMSR)	>50 dBc
相対強度ノイズ (0.1–5 GHz), Typical	<–145 dB/Hz
スイープモードでのコヒーレンス長、コヒーレンス制御OFF時	>4 km
線幅、コヒーレンス制御ON時 <sup>2</sup>	>150 MHz
スキャン繰り返し <sup>3</sup>	>5 Hz (標準モードで100 nm scan @ 2,000 nm/s I)
ステップサイズ分解能、ステップモード	>30 Hz (ハイスピードモードで80 nmスキャン@ 10,000 nm/s I)
波長分解能	0.01 nm
ファイバーコネクタ	1 pm
ファイバータイプ	Connector FC/APC
インターフェース	SMまたはPM
電源	RS232、USB
動作温度範囲	85–265 VAC (47–63 Hz)、電力消費<75 W
保存温度範囲	15–40°C
湿度	0–50°C
	非結露

<sup>1</sup> 当社の継続的な製品改良プログラムにより、仕様は予告なく変更されることがあります。

<sup>2</sup> コヒーレンス制御は、お客様にて調整可能です。

<sup>3</sup> スキャン反復率は、静止時間、スイープスピード、及び波長チューニングレンジの調節によって、お客様にて調整可能です。