

# VORTRAN LASER TECHNOLOGY, INC

## STRADUS® LITE - OEM LASER HEAD

### よりコンパクト、そして低価格に

Vortran社製 Stradus Lite™ダイオードレーザーはこれまでのStradus™の各波長に対応した、CW発振型のレーザーです。小型化されながらより高い発振効率を確保し、これまでのStradus™と変わらない優れた性能を維持しています。これまで小型ながら高性能であったStradus™、その技術を駆使しStradus Lite™はより小さく、そしてより低価格なレーザーとなりました。必要な電源供給はDC電流だけ。簡単な設置であとは自動制御で発振します。

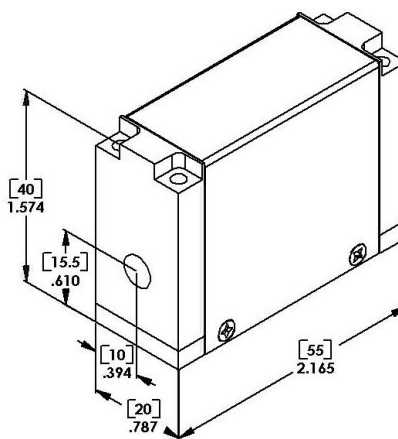
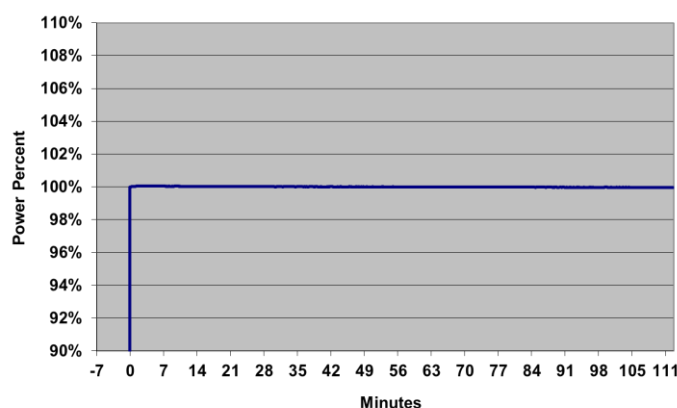


### 【特長】

- ・ 医学・生物医学・産業分野向け
- ・ 完全密閉型キャビティ
- ・ 優れたビーム品質と安定性  
(※ビームは楕円形になります)
- ・ コンパクト
- ・ 低ノイズ
- ・ OEMタイプのみ

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 波長 (nm)                | 375 - 785         |
| 注：標準中心波長±5nm           |                   |
| 出力 (mW)                | 5 - 100           |
| 空間モード                  | TEM <sub>00</sub> |
| ビームタイプ                 | 楕円形 (～2:1 or 3:1) |
| ビーム拡がり角 (mrad)         | <1.0              |
| M <sup>2</sup> (典型値)   | < 1.25            |
| ビーム中心性 (mm)            | < 0.5             |
| ビームアライメント (mrad)       | < 5               |
| ビーム位置安定度 (μrad/°C)     | < 5               |
| 出力安定度 (24時間超)          | < 0.5%            |
| 縦方向偏光偏差角               | 垂直± 5°            |
| 消光比                    | >100:1            |
| RMSノイズ (10Hz to 10MHz) | <0.2%             |
| 入力 (ヘッド側)              | 5VDC, 1.5A (max)  |
| 保存温度                   | -10°C to +60°C    |
| 動作温度                   | +10°C to +45°C    |
| レーザーヘッド重量              | 66g               |
| CDRHクラス                | Class IIIB        |
| ESD保護                  | Class 4           |
| RoHS準拠                 | EU, 中国            |

Stradus Lite 488-50 Startup Power vs Time



**VORTRAN**  
LASER TECHNOLOGY, INC.

[www.vortranlaser.com](http://www.vortranlaser.com)  
[sales@vortranlaser.com](mailto:sales@vortranlaser.com)

21 Goldenland Court #200  
Sacramento, CA 95834  
Phone 916.283.8208  
Fax 916.648.9751



P/N 10955 B2

Vortran Laser Technology, Inc. follows a continuous improvement process. Specifications are subject to change.  
© Vortran Laser Technology, Inc. 2016

**PNEUM**  
プネウム株式会社

TEL: 048-985-2720  
Mail: [contact@pneum.co.jp](mailto:contact@pneum.co.jp)  
担当: 菅野

