



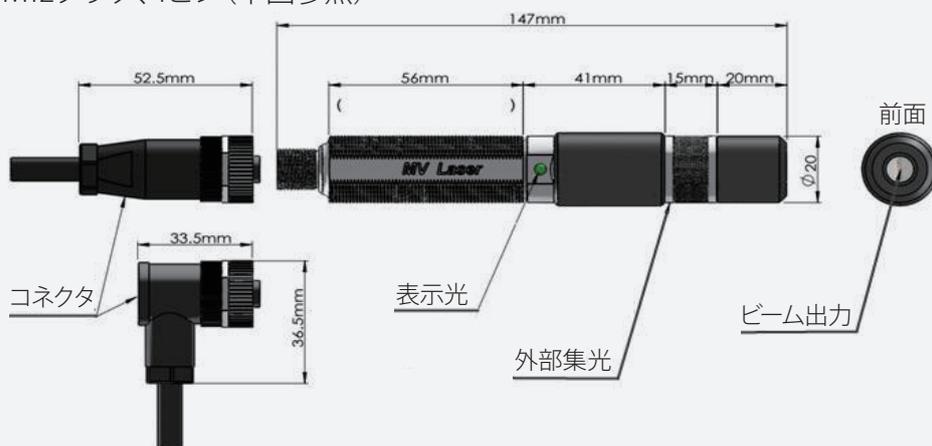
# マシンビジョン用 高精度ラインレーザー

様々な2D/3D撮像や検査システムに広くお使いいただける安定性の高いレーザーです。精度の高いライン形成と均一な出力分布によりフィールドアプリケーションに最適です。アプリケーションに応じて色々な波長、ライン長さや幅をご案内可能です。

## ● 主な仕様

### 筐体部分

最大サイズ	Φ22×180 mm
IP保護クラス	IP67、防塵及び防水カバー
接続プラグ	M12プラグ、4ピン(下図参照)



ネジ溝	M20
-----	-----

### 電気特性

電源	5-30V DC (誤接続防止)
電流値	300mA (最大)
変調機能	TTLもしくはアナログ変調
最大変調周波数	100 kHz (TTL)
アナログ入力信号	0-2.5V
表示	<p>緑 …… 出射準備状態</p> <p>青 …… 発振中</p> <p>点滅 …… レーザー内部温度が55℃を超えると点滅</p> <p>橙 …… 電源に問題発生。レーザー停止</p> <p>点滅 …… レーザー内部温度が85℃を超えると点滅。 55℃以下になると停止</p> <p>赤 …… 電圧不良。レーザー停止</p>

## 光学特性

出力	最大150mW (波長による)
レーザー出力	連続可変
波長	405nm-980nmで選択
輝度均一性	85%、80%、75%、70%、その他
直線精度	< 0.1%、0.5%、1% ...
断面の85% ピークパワー均一性	95%、90%、85%、80% ...
温度 & 出力安定性	< 0.5%、1%、3% ...
拡がり角	7° /10° /15° /30° /45° /60° /75° /90°
動作距離	50-2000mm (調整可能)
操作温度	-10-50°C (波長による)
保管温度	-10-80°C
操作時環境湿度	最大90%、結露なきこと

## ● レーザーパフォーマンス



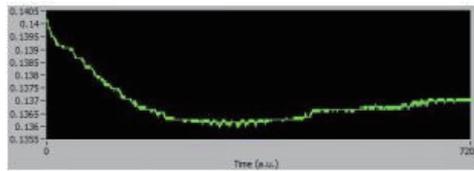
均一な出力分布



断面の85% ピークパワー均一性

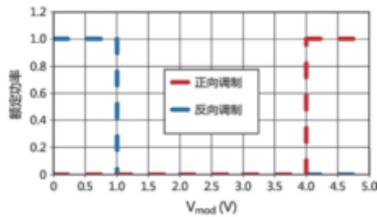


優れた直線精度

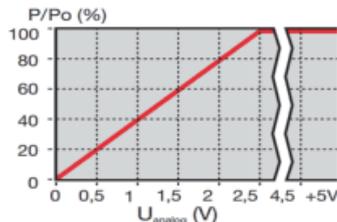


高い温度と出力安定性

## ● レーザーパフォーマンス

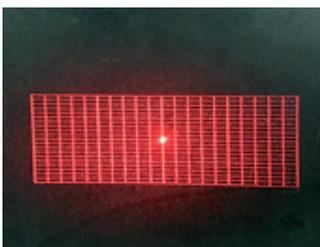


出力vsアナログ変調



出力vsデジタル変調

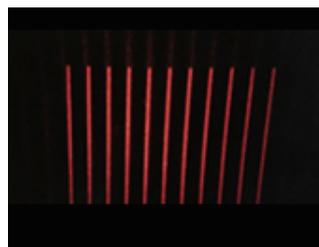
## ● パターンオプション



グリッド



均一円



マルチライン



十字