

# LASOS

For worldwide photonics

## LDM-XT laser series

小型LDモジュール, フリービーム出力およびファイバ出力



- 375nmから980nmまでの幅広い波長範囲
- スタンドアロンおよびOEMデザイン
- 優れた長期安定性
- 卓越したビーム品質
- 信頼性と耐久性
- メンテナンスフリー
- コンパクトな設計
- フリービーム出力およびファイバ出力
- ソフトウェア制御
- ファームウェアの統合
- カスタマイズ可能



[www.lasos.com](http://www.lasos.com)

# 小型LDモジュール フリービーム出力およびファイバ出力

## LASOS LDM- XT laser series

LASOS社 LDM-XTレーザーシリーズは、特定のアプリケーションを持つお客様のニーズを満たすために設計された最新のLDモジュールです。光学および電子的特性に関してそれぞれ異なる要求に適応可能です。OEMコンポーネントとして、あるいは科学や研究向けに単独で使用することもできます。

常に最適なコストパフォーマンス維持するために、いくつかのオプションから選択できます。コンパクトで堅牢なハウジング、簡単なセットアップ、インテリジェント制御により、信頼性と精度が重要な場合に理想的なシステムです。LDモジュールはフリービーム出力またはシングルモード偏光保持ファイバをご提供します。ファイバ出力はカスタマイズ可能です。

さらには、ファイバと出力に関するオプションを選択できます。LASOS社の精密プラグシステムと組み合わせることで、複雑な光学セットアップにおける多用途のツールになります。これらの特徴に基づき、LASOS社のLDM-XTシリーズは以下の用途に最適です：

- 顕微鏡
- フローサイトメトリー
- バイオ分析研究
- 産業計測
- テスティング
- 科学/教育

Spectrum



## 一般仕様

波長 (nm) 375, 395, 405, 415, 425, 445, 457, 473, 488, 488, 488, 505, 515, 515, 520, 633, 638, 660, 660, 685, 685, 705, 730, 785, 785, 808, 830, 980

スペクトル幅 (FWHM)	typ. <3 nm, optional < 0.5 nm <sup>1</sup>
スペクトル線幅 <sup>1</sup>	< 1 MHz
出力パワー	Up to 250 mW depending on wavelength
出力パワー安定性 (8時間後)	< ±2.0 %
ノイズ 10 Hz ... 20 MHz	< 0.5 % rms <sup>2</sup>
ウォームアップ時間	< 10 min
ポインティング安定性	< 6 μrad K <sup>-1</sup>
偏光比	≥ 200:1

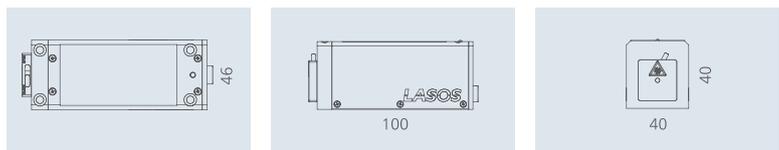
	フリービーム出力	ファイバ出力
横モード M <sup>2</sup>	< 1.3 optional <1.2	< 1.2
ビームウエスト径 (1/e <sup>2</sup> )	0.8 mm	N/A, optional collimation
ビーム真円度	0.5 ... 1, optional 0.9...1	0.9...1

動作電圧 12 V

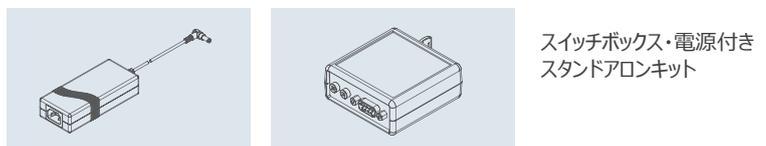
## 電力制御における変調

	Analog	Digital
立上り / 立下り時間	< 1 μs	< 10 ns
最大帯域幅 / 変調深度	1 MHz / 1:100	< 10 ns
立上り / 立下り時間	< 10 ns	< 10 ns
最大帯域幅 / 変調深度	100 MHz / 1:4 <sup>2</sup>	1 MHz

## 寸法



## アクセサリ



LASOS Lasertechnik GmbH  
Franz-Loewen-Str. 2  
07745 Jena / Germany  
Phone. +49 (0) 3641 2944 - 0  
Fax. +49 (0) 3641 2944 - 300  
Mail. sales@lasos.com

[www.lasos.com](http://www.lasos.com)

お問い合わせ:

JLC 株式会社 日本レーザー  
JAPAN LASER Co., Ltd. Japan Laser  
<http://www.japanlaser.co.jp/>



<sup>1</sup> Available for 488 and 514 nm, others on request, no direct modulation possible  
<sup>2</sup> 1 MHz / 1:100, 50 MHz 1:20