

# レーザーダイオード、TO-56/9、青色、可視光、赤外

## Laser Diode, TO-56/9, Blue, Visible, Infrared



- 他社製品よりも経済的なレーザーです
- Newportのレーザーダイオードドライバ及び温度コントローラと互換性があります

Newportは、代表的なメーカーの5.6 mm(TO-56)または9 mm(TO-9)TO-Can パッケージに多様なレーザーダイオード製品を組み込んでおります。これらは広く採用されているFabry-Perotレーザーダイオードで、波長と出力レベルに対する高度の要求にも対応するものです。ここにご紹介するすべてのモデルはシングルであるため、マルチモードのレーザーと比較して確実に小さなスポットサイズに集中させることができるほか、光ファイバへのカップリングも容易で、良好な視準を得ることができます。業界で高い評価を受けているNewportのレーザーマウント、レーザーダイオードドライバ、及び温度コントローラ、あるいはまたコンボ型レーザーダイオードと温度コントローラの組み合わせを使用すれば、最高の出力と波長の柔軟性を持ち、信頼性のある低ノイズのレーザーシステムを簡単に構築することができます。加えて、レーザーダイオードシステム、レーザーダイオードモジュール及びファイバピグテールのレーザーダイオードも使用可能です。出荷時のままの密封梱包で、物理的な損傷のない状態で返品される場合には、30日の全額返還が適用されます。

### 最高の柔軟性

最小限のレーザーダイオードでお客様の実験または設計において最大限の柔軟性が実現できるよう、Newportではレーザーを駆動するために必要なすべての機器を提供しています。以下の製品によって完全なレーザーシステムを構築することができます。

- レーザーマウント：Newportは、TO-56とTO-9のパッケージのレーザーダイオード両方を1つのマウントに取り付けることが可能な、適正に設計されたレーザーマウントを取り揃えています。(P91を参照してください)
- レーザーダイオードドライバ：レーザーダイオードは、その最高の性能を引き出すとともに機器を保護するためにも特別な電流を必要としています。Newportの低出力レーザーダイオードドライバは、その高い信頼性と性能で知られています。(P81を参照してください)
- 温度コントローラ：レーザーの動作温度を維持することは、ダイオードの長寿命を実現する上で不可欠です。さらに、時としてレーザーは温度調整によって波長を可変させることがあります。そのため、Newportの300Bシリーズ(P86を参照してください)のような正確な温度コントローラは、お客様の操作手順に不可欠なものとなりうるものです。
- ケーブルと付属品：Newportはまた、マウントと計装に適合するケーブル、及び視準及びカップリング光学部品とマウントも提供しています。(「レーザーダイオードの制御とマウント」に関する章を参照してください)

### 静電放電(ESD)に関する注意点

個々のレーザーダイオードは、著名なレーザーダイオードメーカーによって納入前にテスト及び特性評価が行われ、動作確認がなされます。ESDは電気ケーブルの接続など通常の作業時に発生しやすく、レーザーダイオード自体がESDの影響を非常に受けやすい性質があります。



最新のコンボ型レーザーダイオードと温度コントローラについては、P86を参照してください。



最適で最もお求めやすい価格の温度制御用レーザーダイオードについては、P91を参照してください。



**注：**レーザーダイオードは静電放電(ESD)によって損傷しやすいため、これらの装置を開梱する際や取り扱い際にはESD保護装置を使用してください。

### 保証

Newport社は、出荷時のままの密封梱包で返品されるレーザーダイオード製品に対して、30日の全額返還を適用しています。

## 仕様

モデル	波長 (nm)	出力 (mW)	パッケージタイプ	電流閾値通常値 (mA)	電流閾値最大値 (mA)	動作電流通常値 (mA)	最大動作電流 (mA)	最小波長 (nm)	最大波長 (nm)
HL6320G	635	10	TO-9	50	75	70	95	625	640
HL6714G	670	10	TO-9	35	60	48	73	660	680
HL8340MG-A	852	50	TO-56	20	40	75	100	842	862
ML925B45F	1,550	6	TO-56	10	20	30	50	1,520	1,580

## 発注のご案内

モデル	内容
HL6320G	TO-9レーザーダイオード、635 nm、10 mW
HL6545MG	TO-56レーザーダイオード、658 nm、90 mW
HL6714G	TO-9レーザーダイオード、670 nm、10 mW
HL8340MG-A	TO-56レーザーダイオード、852 nm、50 mW
ML925B45F	TO-56レーザーダイオード、1,550 nm、6 mW

**警告：**レーザー装置からの放射光が目に入ると危険です。そのため、使用するには適切な予防措置をとってください。(BS EN 60825、HD 482 S1及びIEC 825を参照してください) 可視光レーザー放射

## 推奨するレーザーダイオード制御機器

TOの駆動には、以下のリストに示すNewport社レーザーダイオード機器を推奨します。Newport社の全レーザーダイオード機器製品については、P71を参照してください。

モデル	内容
6100	コンボ型レーザーダイオード及び温度コントローラ、500/1500 MA、10 VDC、32 W
LDX-3412	レーザーダイオードドライバ、200mA、6V駆動電圧
LDT-5416	TECコントローラ、±4.0 A、±4.0 V
LDC-3724C	レーザーダイオードドライバ、200mA/400mA、10V駆動電圧
710	TO-9、TO-56およびビッグテールレーザーダイオード用温度制御マウント
300-02	温度コントローラケーブル、モデル300Bシリーズ、DB15オスおよびベアファイバ
500-02	温度コントローラケーブル、モデル300Bシリーズ、DB15オスおよびベアファイバ
300-04	温度コントローラケーブル、モデル300Bシリーズ、DB15オスおよびDB15メス
500-04	レーザーダイオードドライバケーブル、DB9オスおよびDB9メス



最もお求めやすい価格で最も高性能のレーザーダイオードドライバについては、P81を参照してください。



精度の高くお求めやすい価格の温度コントローラについては、P86を参照してください。