

532nm グリーンレーザー

SDL-532-100T + ビームエクスペンダー

【特徴・用途】



高出力タイプのグリーンレーザーです。その他ご希望により幅広い出力の製品を生産できます。

建築・土木・・・・・・・・作業の基準として
 生産上の位置決め・・・・・・・・切断面の位置決め、製品のガイド光
 センサ関連・・・・・・・・凹凸や濃度の判定、形状認識
 画像処理・・・・・・・・画像処理の光源、形状認識、その他
 各種アライメント、DNA 解析、クリスタル分析用としてご使用いただけます。

仕様	型式
MODEL	SDL-532-100T+ビームエクスペンダー
出力	1000mW
波長	532±1nm
ビームモード	TEM00
出力安定性	<5%@2H
ウォームアップ時間	<15分
ビーム広がり角	<1.5mrad
ビーム径	～15mm
ビーム拡がり角	15mm 平行光
偏光比	100 : 1 以上
レーザー型式	SDL-LH-300
本体サイズ	135×40×40mm
電源	下記
電源サイズ	下記
動作温度	10~35°
寿命	10000H
保証期間	1年間

株式会社ルミネ製作所

最も広い意味で、ビームエキスパンダーは、レーザービームの直径を大きくするように設計された光学システムです。ほとんどの場合、この用語は、小径のコリメートされたビーム入力ビームを取り、より大きな直径のコリメートされた出力ビームを生成するように設計された望遠鏡を意味すると解釈され、ビームの発散を低減します。ビームエキスパンダーは、負の入力レンズと正の対物レンズで構成されています。拡大率は、2つのレンズの焦点距離の比率です。

仕様 :

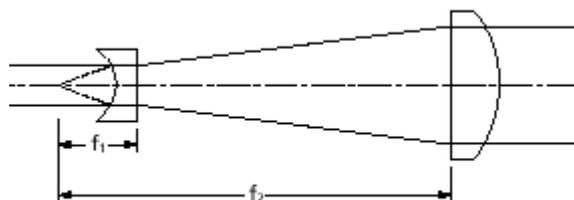
波長範囲 : 532nm、632.8nm

推奨ビーム径 : <0.14mm

寸法公差 : $\pm 0.2\text{mm}$

表面品質 : 60/40 スクラッチアンドディグ コーティング : AR-コーティング@ 532nm 波

面歪み : $\lambda/2$ (p-p、クリアアパーチャ上、@ 632.8 nm)



Part No.	Expansion ratio	Concave Lens Φ (mm)	Convex Lens Φ (mm)	Distance
BE0005	5X	6	6	20mm
BE0007	7.5X	6	6	16mm
BE0010	10X	8	8	30mm
BE0015	15X	8	8	45mm
BE0030	30X	6	8	50mm
BE0100	100X	8	20	165mm

その他の膨張比と波長は、ご要望に応じてご利用いただけます。

BE0030 は、凹レンズと2つの凸レンズで構成されています。

BE0100 は、アクロマティックレンズと凸レンズで構成されています。

【100mW】電源

型式：SDL-PS-900
146×76×50mm
入力電圧 AC100V

T T L 変調機能付き 0～5VDC ON/OFF

