**532nmグリーンレーザ**ー

**SDL-532-100T　+ ビームエクスパンダー**

**【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+ビームエクスパンダー** |
| **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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 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：±0.2mm  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：λ/ 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　　　　ＴＴＬ変調機能付き　0～5VDC　ON/OFF**  **146×76×50ｍｍ**  **入力電圧AC100V** |