

## 仕 様 書

仕様書番号：SD42656A

## 名 レーザプロジェクタ

## 型式 LDBG515S (-A)

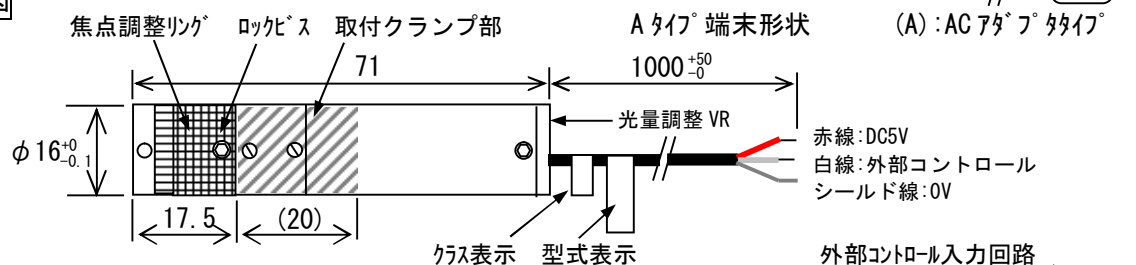
概要 515nm 半導体レーザーです。視認性の高い鮮やかなグリーンスポットが投射できます。本機はリング式焦点調整機構で容易に焦点調整が可能です。外部コントロールによる点灯・消灯制御が出来ます。型式末尾 A は AC アダプタ付です。

投射距離 *1		50～5,000mm 以上 (出荷時 1,000mm 調整)	スポット径 mm/距離 mm	スポット径 60 μm 以下/WD100 スポット径 1mm 以下/WD1,000
パターン形状		スポット		
輝度分布		規定せず (ガウス分布)	焦点調整方式	レンズフォーカス可変式 8 回転調整リング機構
光源	種 類	半導体レーザー	光量調整	背面 4 回転ノット付 - VR 0～100%可変
	レーザークラス	クラス 3 R (JIS:5mW 以下) 射出口 4.0～5.0mW 以内	発振波長	515nm (510～530nm)
	平均寿命	約 20,000hr (常温連続)	接続	コード引出し式 / (A):コネクタ式
操作電源		DC5V±10% (A):AC100～240V 50/60Hz	消費電流 消費電力	200mA 以下 2VA 以下
質量		60 g 以下 (ACアダプタ65g 以下)	外部コントロール機能 (-A タイプ は機能無し) 入力方式:TTL 又は電圧入 力、又は NPN オープンコレクタ入力  使用しない場合は白線を赤 線 (+5V) に接続して下さい	点灯:TTL H、3～5V (5mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ OFF 消灯:TTL L、0～2V (-5mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ ON 立上り応答遅れ:約 300 μs 立下り応答遅れ:約 100 μs 応答速度 1kHz 以下
使用温度範囲		-10～50℃ (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20～80%RH (結露しないこと)		
・ 規格		貿易管理令：非該当	EMC 指令：適合	RoHS 指令：適合

## ご注意

- ・レーザー光を直接目に入れないようにして下さい。JIS C 6802:2014 (IEC 60825-1:2014) に従い安全にご使用下さい。
- ・使用温度範囲を守って下さい。放熱も兼ねて必ず金属の取付金具 (例 R-1169) をご使用下さい。
- ・取付金具へのホルドは下図斜線部として下さい。
- ・警告表示ラベル (黄色三角添付) は取付付近へ貼付して下さい。
- ・DC5V 電源の立上りは 10ms 以下のものをご使用下さい。立上りが遅い場合、正しく動作しない場合があります。

## 外形図・接続図



- \* 出荷時約 1,000mm となっています。投射距離に応じて調整して下さい。
- ・ロックを緩め、焦点調整リングを背面から見て左回しで近距離、右回しで遠距離に焦点が合います。調整後は再びロックを締めて下さい。
- ・ロックが裏側になる場合もありますのでご注意下さい。
- \* 光出力は出荷時最大となっています。
- ・必要に応じて背面 VR で調整して下さい。

新規作成  
2015. 04. 06

第 2 版  
2015. 09. 04

第 3 版  
2017. 01. 18

第 4 版  
2020. 06. 03

SHEET  
1/1