仕　様　書

仕様書番号：ＳＤ４２７０８Ａ

品　名　レーザプロジェクタ

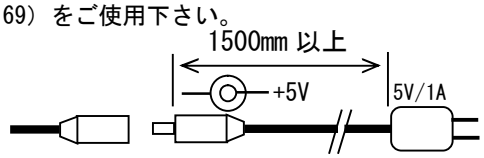
型式　LDBG151S (-A)

概要　515nm 半導体レーザです。視認性の高い鮮やかなグリーンスポットが投映できます。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 ｱﾀﾞﾌﾟﾀ付です。

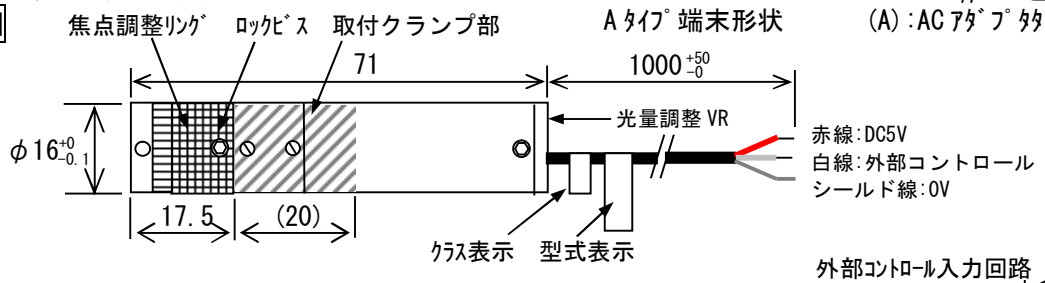
投映距離		50～1,000mm 以上 (出荷時 1,000mm 調整)	線長 mm/線幅/距離 mm	ｽﾎﾟｯﾄ径 60μm 以下/WD100 ｽﾎﾟｯﾄ径 1mm 以下/WD1,000
パターン形状		スポット		
輝度分布		規定せず（ガウス分布）	焦点調整方式	レンズフォーカス可変式 ８回転調整リング機構
光源	種　類	半導体レーザ	光量調整	背面 4 回転ﾉﾝｽﾄｯﾊﾟｰ VR 0～100%可変
	レーザクラス	クラス２(JIS:1mW 以下) 射出口 0.8～1.0mW 以内	発振波長	515nm (510～530nm)
	平均寿命	約 20,000hr (常温連続)	接続	ｺｰﾄﾞ引出し式 / (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		60ｇ以下(ACｱﾀﾞﾌﾟﾀ65g 以下)	外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ機能 (-A ﾀｲﾌﾟは機能無し) 入力方式:TTL 又は電圧入力、又は NPN ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ入力 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 ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ OFF 消灯:TTL L、0～2V (-5mA 以下) 又は NPN ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ ON 立上り応答遅れ:約 300μs 立下り応答遅れ:約 100μs 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

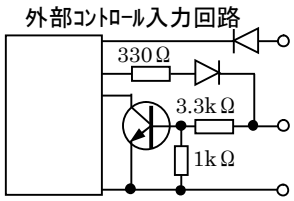
・レーザ光を直接目に入れないようにして下さい。JIS C 6802:2014 (IEC 60825-1:2014) に従い安全にご使用下さい。
・使用温度範囲を守って下さい。放熱も兼ねて必ず金属の取付金具（例 R-1169）をご使用下さい。
・取付金具へのホールドは下図斜線部として下さい。
・警告表示ラベル(黄色三角添付)は取付付近へ貼付して下さい。
・DC5V 電源の立上りは 10mS 以下のものをご使用下さい。立上りが遅い場合、正しく動作しない場合が有ります。



外形図・接続図



外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ入力回路



＊ 出荷時約 1,000mm となっています。投映距離に応じて調整して下さい。
ﾛｯｸﾋﾞｽを緩め、焦点調整ﾘﾝｸﾞ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ﾋﾞｽを締めて下さい。
ﾛｯｸﾋﾞｽが裏側になる場合も有りますのでご留意下さい。
＊ 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	第２版	第３版	第４版			SHEET
2015.08.17	2015.09.04	2017.01.18	2020.06.02			1/1