

仕 様 書

仕様書番号：SD42135A

品 名 ブルーバイオレットレーザ

型式 LDB10406FL-(A)

概要 スペックノイズ極小。線幅 $20\mu\text{m}$ 以下/WD50 の極細ラインが
 投射できます。微少部品の 3D 計測など画像センシングに最適。

外部コントロールによる点灯・消灯や光量調整が可能です。

-A タイプは外部コントロール機能はありません。

投射距離		投射距離 50mm～200mm	パターン寸法 線長 (L) mm/線幅 (W) μ m /距離 (WD) mm	L50 以上 max75, W20 以下 /WD50 L100 以上 max150, W25 以下 /WD100mm
パターン形状		ライン	光軸精度	3° 以下
光源	種類	半導体レーザ	輝度分布	+10, -20% /線長 100mm 以内
	規格	クラス 1 (JIS C 6802:2014) 射出口出力 5mW 以上	投射方式	レンズフォーカス可変式
	平均寿命	20, 000hr 以上 (常温連続使用時)	発振波長	406nm (min400-max413nm)
操作電源		DC12V \pm 10% AC100-240V 50/60Hz (-A)	接続	コード引き出し式
消費電流		50mA 以下/OFF 時 5mA 以下 約 2VA (-A)	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 NPN オープンコレクタ 使用しない場合は黒線を +12V に接続のこと (未接続時点灯)	点灯:TTL H(3～5V) 10mA NPN オープン C OFF 消灯:TTL L(0～2V) 1mA NPN オープン C ON 応答速度 1kHz 以下 duty50% 立ち上り時間 300 μ s 以下 立ち下り時間 100 μ s 以下
使用温度範囲		0°C～+40°C (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20～80% RH (結露しないこと)		
質量		40 g 以下	光量調整	0～100%可変 3 回転 VR ノンストップ 形
指令・規格		貿易管理令：非該当	RoHS 指令：適合	EMC 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 (レーザ製品の安全基準) のレーザクラスに従い、安全にお使い下さい。取付は下図ホルダ部をクランプして下さい。(当社型式 R-956 参照)

ビス直締めの場合 M3 で締め付けトルク 0.3～0.5N.m として下さい。固定ビスは緩めないで下さい。

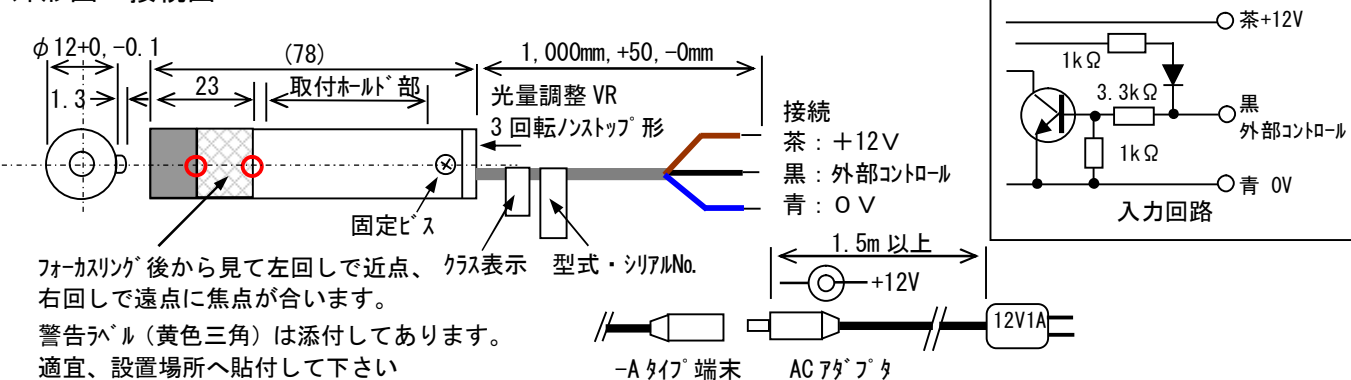
外部コントロール入力は SSR(半導体リレー) など ON 電圧が高いもの、漏れ電流の多いものは適合しません。

極細線の投射 最も細い状態に調整するには、カメラ画面上で確認しながら、フォーカシングを回して下さい。

振動により緩みが懸念される場合は、適宜○印部をネジロック剤(例 スリボンド TB1401C)で固定して下さい。

光量調整 必要時、背面パネリウムで行います。左回し減光、3 回転でストップは有りません。出荷時は max です。

外形図・接続図



新規作成	第 2 版	第 3 版	第 4 版	第 5 版	第 6 版	SHEET
2012. 10. 03	2012. 11. 13	2013. 07. 29	2015. 04. 24	2017. 10. 24	2018. 10. 05	1/1