

仕 様 書

仕様書番号：SD43080A

品 名 ブルーバイオレットレーザ

型式 LDB10406FL-HP (-A)

概要 本機はLDB10406FLの高出力タイプです。スペツクルノイズ極小、線幅25 μ m以下/WD100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	L80mm (max110mm) W25 μ m 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%
	規格	クラス2 (JIS C 6802:2014) 射出口出力 11~13mW	投射方式	レンズフォーカス可変式
	平均寿命	10,000hr 以上	発振波長	406nm (min400-max415nm)
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		60mA 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		40g 以下	光量調整	0~100%可変 3回転VR/ノストップ形
指令・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 (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。

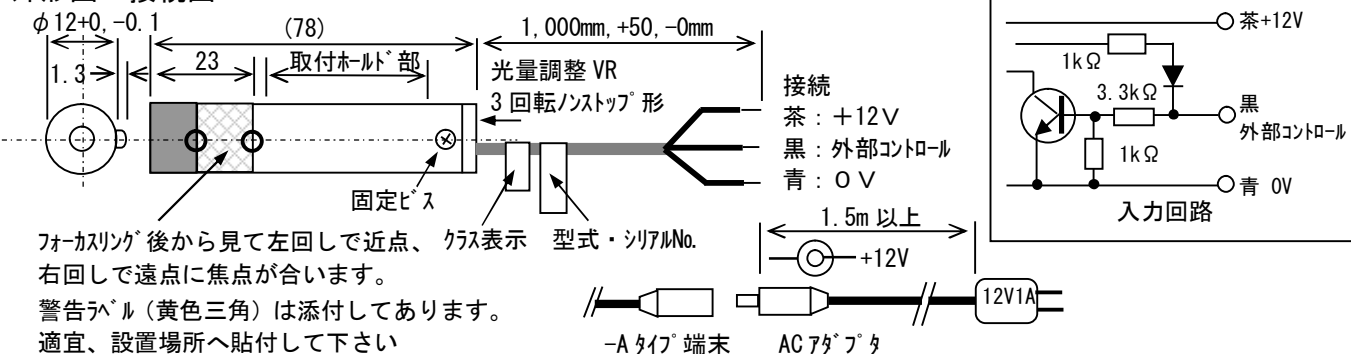
外部コントロール入力は SSR(半導体リレー) など ON 電圧が高いもの、漏れ電流の多いものは適合しません。

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、背面ボリュームで行います。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

2018.08.16

SHEET

1/1