

## 仕 様 書

仕様書番号：SD43051A

品 名 レーザプロジェクタ

型式 LDF90406HFLW(-A)

概要 フラットで広ファン角な青紫色ラインが得られる産業用レーザです。

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。

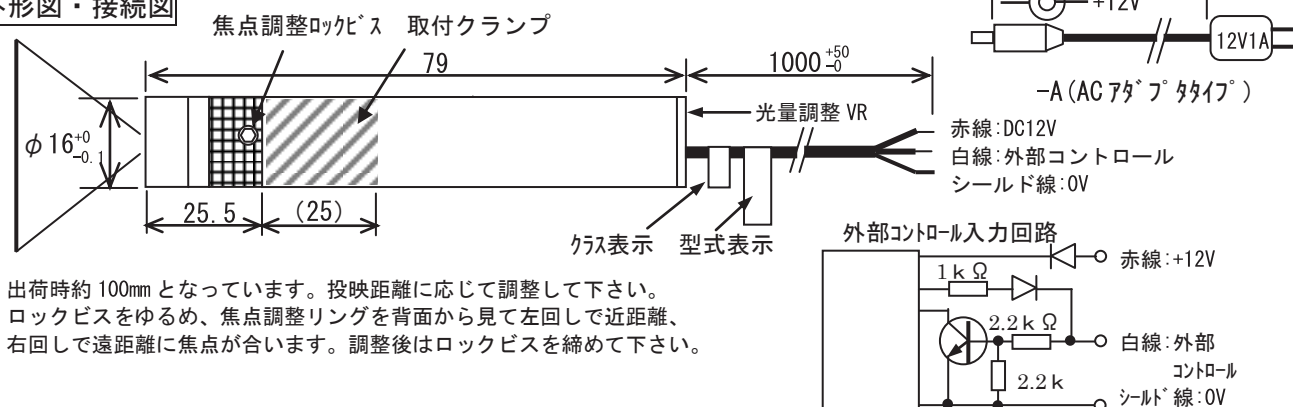
型式末尾-AはACアダプタ付です。

投射距離 (WD)		50～5,000mm (出荷時約 100mm に調整)	線長 mm/線幅/ 距離 100mm/1,000mm	線長 100 (max150) 線幅 40 $\mu$ m 以下 ( $1/e^2$ )/WD100 線長 800 (max1,200) 線幅 1mm 以下 (目視)/WD1,000
パターン形状		ライン	湾曲精度	先端・中央差 1/2 線幅以下
輝度分布 ※		線長中央の±20%以内	焦点調整方式	レンズフォーカス可変式
光源	種 類	半導体レーザ	光量調整	背面 VR 0～100%可変
	レーザクラス 光出力	クラス 3B (JIS8mW 以下/WD100)	発振波長	400～415nm (TYP 406nm)
	平均寿命	10,000hr (常温連続)	接続	コード引出し式 (-A):コネクタ式
操作電源		DC12V±5% (-A):AC100～240V 50/60Hz	消費電流・消費電力	150mA 以下 (3VA 以下)
質量		60 g 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(+12V)に接続して下さい	点灯:TTL H、2～5V (10mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ OFF 消灯:TTL L、0～1V (1mA 以下) 又は NPN オープンコレクタ ON 立上り応答遅れ:約 300 $\mu$ s 立下り応答遅れ:約 100 $\mu$ s 応答速度 1kHz 以下
使用温度範囲		0～40℃ (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20～80%RH (結露しないこと)		
指令・規格		貿易管理令：非該当	EMC 指令：適合	R o H S 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。本機はクラス 3 B レーザ製品です。機器組み込みのため、クラス 3 B に要求される保護装置は備えていません。レーザ組込みユーザー様にて処置を講じて下さい。  
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)：警告表示ラベルは取付付近へ貼付して下さい。

## 外形図・接続図



新規作成 2018.01.31	第2版 2018.05.01					SHEET 1/1
--------------------	-------------------	--	--	--	--	--------------