

仕 様 書

仕様書番号：SD42929A

品 名 レーザプロジェクタ

型式 LDF30660HFLW(-A)

概要 フラットで広ファン角な赤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。

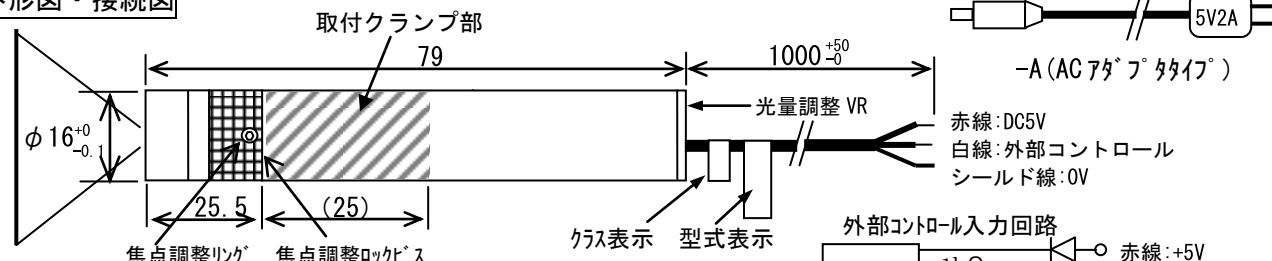
型式末尾-AはACアダプタ付です。

投射距離 (WD)		50~5000mm(実用) (出荷時 100mm に調整)	有効線長 (線長) mm/ 線幅 μ m/ WD100mm/WD1,000mm 時	線長 80 (max120) 線幅 50μ 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+10~-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 3 R (JIS 3mW 以下)	発振波長	655~665nm (TYP 660nm)
	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 \pm 5% (-A):AC100~240V 50/60Hz	消費電流・消費電力	110mA 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(+5V)を接続して下さい	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 μ s 立下り応答遅れ:約 100 μ s 応答速度 1kHz 以下
使用温度範囲		0~40°C (氷結しないこと)		
使用湿度範囲		20~80%RH (結露しないこと)		
指令・規格		貿易管理令:非該当	EMC 指令:適合	RoHS 指令:適合

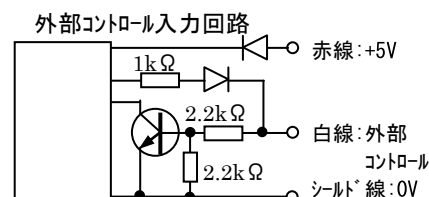
ご注意

- ・レーザ光を直接目に入れないようにして下さい。本機はクラス 3 R レーザ製品です。
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): 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



距離調整される場合は必ず焦点調整ロケースを緩めて下さい。
調整はレーザ背面より見て右回して遠距離、左回して近距離に合います。
調整後は商店調整ロケースを緩めて下さい。
(詳細は LDF シリーズ 共通取説をご参照下さい)
焦点調整リングの回転によっては焦点調整ロケースが裏側にくる場合もあります
ので、締め忘れないようにご注意下さい。



新規作成	第 2 版	第 3 版				SHEET
2017. 03. 07	2018. 01. 12	2018. 05. 02				1/1