仕　様　書

仕様書番号：ＳＤ４２９３３Ａ

品　名　レーザプロジェクタ

型式　LDF10515FL(-A)

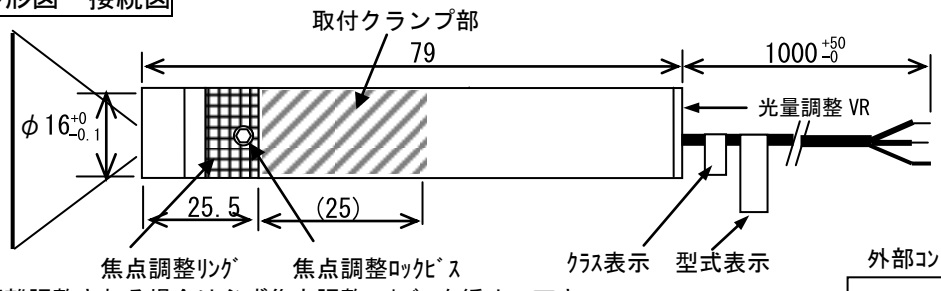
概要　ﾌﾗｯﾄで広ﾌｧﾝ角な緑色ﾗｲﾝが得られる産業用ﾚｰｻﾞです。
本機はリング式焦点調整機構で容易に焦点調整が可能です。
外部ｺﾝﾄﾛｰﾙによる点灯・消灯制御が出来ます。

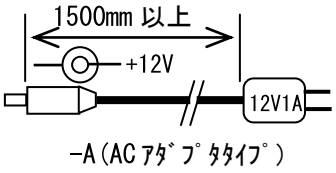
投映距離（WD）		50～5000mm(実用) (出荷時 100mm に調整)	線長(輝度均一範囲 *2) 線幅/距離 100mm	線長 100mm(60mm *2) (max 約 120) 線幅 50μm 以下(1/e²)
パターン形状		ライン	湾曲精度	先端・中央差 1/2 線幅以下
輝度分布		線長中央の+20～-10%以内 (両端輝度は約+40%)	焦点調整方式	レンズフォーカス可変式
光源	種　類	半導体レーザ	光量調整	背面 VR 0～100%可変
	レーザクラス 光出力	クラス２(JIS1mW 以下)	発振波長	510～530nm(TYP 515nm)
	平均寿命	約 10,000hr(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% (AC100～240V　50/60Hz)	消費電流・消費電力	90mA 以下(3VA 以下)
質量		60ｇ以下	外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ機能 入力方式:TTL 又は電圧入力、又は PNP ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ入力 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 PNP ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ ON 消灯:TTL L、0～1V (1mA 以下) 又は PNP ｵｰﾌﾟﾝｺﾚｸﾀ OFF 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		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	ＲｏＨＳ指令：適合

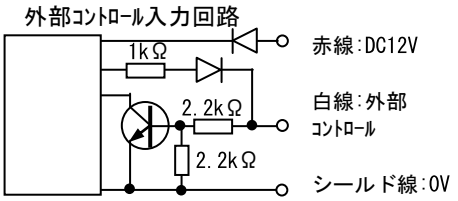
ご注意

・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２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ｯｸﾋﾞｽを緩めて下さい。
調整はﾚｰｻﾞ背面より見て右回しで遠距離、左回しで近距離に合います。
調整後は焦点調整ﾛｯｸﾋﾞｽを締めて下さい。
調整ﾘﾝｸﾞの回転によっては焦点調整ﾛｯｸﾋﾞｽが裏側にくる場合もありますので、締め忘れないようご注意下さい。

新規作成	第２版	第３版				SHEET
2017.03.14	2017.08.29	2018.05.02				1/1