

レーザプロジェクター new LDUシリーズ **CE RoHS**
取扱説明書

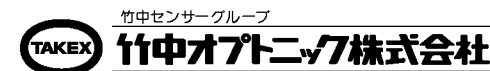
この度は竹中オプトニク株式会社の
レーザプロジェクターをご購入頂き、
誠にありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読み
の上、仕様範囲内で正しくご使用下さい。
取扱説明書は、適正に保管下さい。
ご不明な点は弊社へお問い合わせ下さい。

安全にお使い下さい

レーザ光をのぞきこまないで下さい。
ご使用に際して、JIS C 6802:2014
(IEC 60825-1:2014)の基準に基づき
クラスに応じた、十分な安全予防策
をおとり下さい。

使用上のご注意

下記の設置場所では使用しないで下さい。
直射日光があたる場所や高温・低温な場所。
湿度が高く結露する場所。
腐食性ガスや溶剤が漂う場所。
水や油が飛散したり、塵埃の多い場所。
本体に直接振動衝撃が伝わる場所。
接続 取付について
取付方向に制約はありません。
AC電源は動力とは別のノイズ分の
少ない計装用からとって下さい。
急峻な電源の切り切りは行わないで下さい。
配線を延長される場合、動力ラインと平行し
ノイズが誘導されないよう、分離して下さい。
アースはノイズ重量がない接地を使用して
下さい。



本社・工場
〒607-8482
京都市山科区北花山大林町60-1
TEL(075)592-1688(代) FAX(075)583-3171
E-Mail:yamashinafact@takex-opt.co.jp

東京営業所
〒103-0021
東京都中央区日本橋4-5-1
日東本石町ビル5階
TEL(03)3279-1681(代) FAX(03)3270-2657
E-Mail:tokyo@takex-opt.co.jp

京都営業所
〒607-8482
京都市山科区北花山大林町60-1
TAKEX北花山ビル5階
TEL(075)592-0107(代)FAX(075)583-3179
E-Mail:kyoto@takex-opt.co.jp

概要・特長

AC電源のコンパクトタイプです。
高性能ノイズフィルターを内蔵。
Z型は極細で広いファン角が得られます。
パターン形状はライン・スポット
があり、焦点調整、傾き調整が可能です。
電源スイッチ、シャッターを装備、
小型・軽量・長寿命・高品質です。
この製品はCEマーキング・RoHS指令に
準拠しています。

取付方法

梱包ケースよりレーザを注意深く出し、
使用場所に仮設置します。
取付は本体のM4タップを利用します。
後部のタップはビス長さ6mmまでです。
LDU専用取付金具 R-937(別売)を
ご利用されますと、仰角調整・左右平行移動
など光軸調整に便利です。レーザ本体の
電源スイッチがOFFになっていることを
確認し、電源プラグを仕様電圧に合った
コンセントに差し込みます。
AC100用、AC200V用はプラグの形が
違います。AC200Vプラグの形が適合しな
い場合や、端子台に直結する場合は先端を切
り、適合するプラグや圧着端子に付け替えて
下さい。

調整方法

電源スイッチをONにしますと、前面の
緑LEDが点灯しレーザ光が投影されます。
ビント調整リングを回し焦点を合わせます。
パターンを傾ける場合は傾き調整固定ネジを
ゆるめレンズフードを左右回転させ、合わせます。
ただし90°以上無理に回転させないで下さい。
調整終了しましたら傾き調整固定ネジを締めます
(30cNm~60cNm)ゆるみが懸念される場合は、
ビスをM3×14に変更しロックナットを追加し
締めて下さい。パターン位置調整が終わりましたら、
各ビスをしっかりと締めて取付・調整完了です。
シャッターは、現場整備などでレーザ光線内で
作業される場合、レーザの電源を切るとともに、
シャッターを閉とし安全を計ってください。
作業後はお忘れなくシャッター開として下さい。
LDU163シリーズにはシャッターはありません。
ご使用中にレーザ光が暗くなったり、点灯しない、
又は点滅したりする場合は寿命または故障と
考えられますので販売店または弊社へ
お問い合わせ下さい。

仕 様 (外形図は裏面をご覧ください)

型式 MODEL	LDU163S1/2	LDU163L1/2	LDU163LZ1/2	LDU563LZ1/2
投影距離 PROJECTION DISTANCE	100mm~5,000mm(実用 Practical distance)			
パターン形状	スポット Spot	ライン Line Pattern	ライン Line Pattern	
寸法/距離 PATTERN DIMENSION	線径 diameter ϕ 1 距離 W.D. 1,000mm	線長 Length 500mm 線幅 Width 0.8mm 距離 W.D. 1,000mm	線長 Length 1,300mm 線幅 Width 0.4mm 距離 W.D. 1,000mm	
投影方式 PROJECTION SYSTEM	レンズフォーカス可変式 Variable lens focus type			
発振波長 WAVE LENGTH	635nm			
光出力 OUTPUT POWER	1mW CLASS 2			5mW CLASS 2M
平均寿命 AVERAGE LIFE	10,000時間以上 Average 10,000 hrs			
電源電圧・電力 POWER SUPPLY & CONSUMPTION	型式末尾 1: AC85V~125V/50/60Hz 型式末尾 2: AC170V~250V/50/60Hz 約3VA End of the model No. 1: for AC100V, 2: for AC200V			
表示灯・スイッチ INDICATORS & SWITCH	電源表示灯(緑LED) 電源スイッチ P.L.(Green LED), Power switch			
他機能 OTHER FUNCTION	シャッター無 non shutter			手動シャッター装備 provided manual shutter
接続方式 CONNECTING SYSTEM	0.75mm ² (AWG18)×3 リード線式 コード長約1,800mm 先端ACプラグ付き Flying lead with connector			
質量 MASS	約700 g			
使用温度範囲 OPERATING TEMPERATURE	-10℃~+50℃(氷結しないこと non-freezing)			
使用湿度範囲 OPERATING HUMIDITY	20~85%RH(結露しないこと non-condensing)			
保護構造 CASE PROTECTION	IP40			
耐電圧 DIELECTRIC WITHSTANDING	AC2,000V 50/60Hz 1分間 2,000VAC 1minute			
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	DC500Vメガ 20MΩ以上 500VDC 20MΩ higher			

お願いとお断り

製品の保証期間は納入後1年です。
製品の保証期間内に弊社の責任に
よる不具合が生じた場合は、
不具合部分の修理、または不具合
製品の交換のみを行います。
この製品は投光機能のみ有する
ものであり、これらの製品を使用
した機器関係において万一発生
した災害や事故による損害賠償に
ついての責任は負いかねますので
ご了承下さい。

本書に記載した製品の外観・仕様は
改良のため、お断りなく変更することがあります。
Product specification and physical dimension
may be changed without notice for improvement.