

DLP プロジェクター LX-MU500/LX-MW500

1. 主な特長

1-1. 輝度 5000 ルーメンのセミインストールモデル

本製品はセミポータブルクラスとしては高輝度の 5000 ルーメンの仕様である。

会議室や教室などで照明を点けたままでも鮮明な映像を見ることができる。(*1)

*1: 大きな映像を投写する場合や外光が強い場合には、照明の調整や遮光の必要が有る。

1-2. 4 点キーストーン

従来の縦横キーストーンに加え、投写映像のそれぞれの 4 隅の位置を調整してひずみを補正する 4 点キーストーン機能を搭載する。

1-3. デジタル入力 HDMI 端子を 2 つ搭載、MHL にも対応

高画質のデジタル映像を投写できる HDMI 端子を 2 つ搭載する。

MHL にも対応し、スマートフォンやタブレットから PC を介さずに画像データを直接入力して表示することができる。(*2)

モバイル機器との連携によって幅広い使い方となるので、より手軽でスマートなプレゼンテーションが実現可能となった。

*2: 市販品の専用ケーブルを別途用意する必要がある。

1-4. HDBaseT に対応

次世代のデジタル通信規格である「HDBaseT」に対応。HDMI と同等の高画質な映像信号/ 音声信号を LAN ケーブル 1 本で簡単に接続できる。

2.仕様

2-1.基本仕様

機種		LX-MW500	LX-MU500
種別	製品種別	プロジェクター	
	映像素子、枚数	DMD x1	
DMD	画素数	1280x800 (WXGA)	1920x1200(WUXGA)
	表示サイズ、アスペクト比	0.65 型、16:10	0.67 型、16:10
投写レンズ	焦点距離、F 値	f=15.75 - 25.1 mm 、F2.45-3.07	
	ズーム比	1.6x	
	投写距離	W: 1.4 - 5.8 m T: 2.3 - 5.8 m	W: 1.4 - 5.5 m T: 2.2 - 5.5 m
	100 型投写距離	2.4 - 3.9 m	2.3 - 3.7 m
	投写比 (*1)	1.12 - 1.8:1	1.07 - 1.71:1
	駆動方法	ズーム、フォーカス、シフト:手動	
光源	種類	プロジェクター用超高圧ランプ	
	使用電力 (*2)	370/296 W	
映像	光学方式	時分割色抽出・順次表示	
	明るさ (*2)	5000/4000 lm	
	周辺照度比	75%	75%
	コントラスト比	3750:1	2500:1
	映像サイズ (*3)	60 - 240	
	レンズシフト量	55%-57.5%	52.5%-55%
	電子ズーム(長さ比)	最大 2.0x (オーバースキャン表示時最大 1.8x)	
	キーストーン補正範囲	H/V ±30°	
映像信号	アナログ PC 入力(*4)	WUXGA/WSXGA+/UXGA / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC	
	デジタル PC 入力(*4)	WUXGA/WSXGA+/UXGA / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA	
	デジタルビデオ入力	1080p / 1080i / 720p / 576p / 480p	
	MHL 入力	1080p / 1080i / 720p / 576p / 480p / 576i / 480i	
	コンポーネントビデオ入力	1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i	
	ビデオ入力/Sビデオ	NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / PAL-60	
接続端子	ミニ Dsub15 x2	アナログ PC / コンポーネントビデオ 入力	
	ミニ Dsub15	アナログ PC / コンポーネントビデオ 出力	
	HDMI/MHL	デジタル PC / デジタルビデオ/MHL 入力	
	HDMI	デジタル PC/デジタルビデオ 入力	
	ミニ DIN4	Sビデオ 入力	
	RCAx3	ビデオ入力 / Audio-L / Audio-R	
	ミニジャック x2	音声入力 x1、音声出力 x1	
	Dsub9	RS-232C 接続	
	RJ-45 / HDBaseT	ネットワーク接続(100BASE-TX / 10BASE-T)/HDBaseT	
	USB mini B	サービスポート	
機構	調整脚	前部:2(最大仰角 4.5°)	
	内蔵スピーカー	10 W 、モノラル	
	外観寸法(WxHxD) [mm]	465 x 123 x 264 mm	
	質量	5.4 kg	
	騒音レベル (*2)	36/33 dB	
その他	定格電源電圧	AC100 - 240 V : 50 / 60 Hz	
	消費電力 (*2)	500 / 400 W	
	待機電力 (*5)	3.0 / 0.5 W	
	使用環境	0~40℃ 湿度 10-90%	0~40℃ 湿度 10-80%

*1: 100 型映像での計算値

*2: ランプモードがノーマル/エコ、エコの明るさは計算値であり仕様として保証しない

*3: DMD のアスペクト比と同じアスペクト比の映像

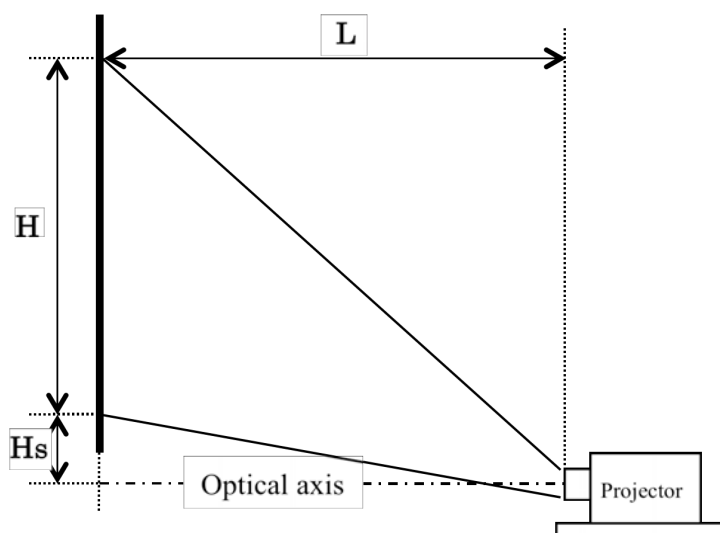
*4: WUXGA は LX-MU500 のみ

*5: 待機 LAN 機能が入/切

2-2.設置仕様

●映像の大きさと投写距離

LX-MU500/LX-MW500 は光学ズーム機能を搭載している。



L が投写距離で、H は映像の高さ(上下の長さ)である。

Hs はレンズ光軸から映像の下端までの長さである。

H と Hs の比は本製品では固定であり、以下の通りである。

LX-MU500 10:1 ($H_s = H/10$)

LX-MW500 10:0 ($H_s = 0$)

LX-MU500、LX-MW500 で適正に表示可能な映像サイズは 60～240 型である。
各機種の映像サイズと投写距離の関係は下表に示す通りである。

【LX-MW500】

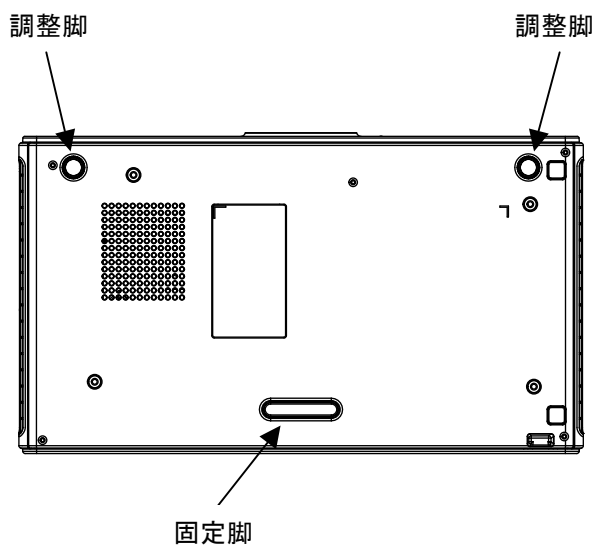
映像サイズ (16:10)			投写距離	
対角 [型]	幅 [m]	高 [m]	L (W) [m]	L (T) [m]
60	1.3	0.8	1.5m	2.3m
70	1.5	0.9	1.7m	2.7m
80	1.7	1.1	1.9m	3.1m
90	1.9	1.2	2.2m	3.5m
100	2.2	1.4	2.4m	3.9m
110	2.4	1.5	2.7m	4.3m
120	2.6	1.6	2.9m	4.7m
130	2.8	1.8	3.1m	5.0m
140	3.0	1.9	3.4m	5.4m
150	3.2	2.0	3.6m	5.8m
180	3.9	2.4	4.3m	—
210	4.5	2.8	5.1m	—
240	5.1	3.2	5.8m	—

※表中の数値は四捨五入した近似値である。

【LX-MU500】

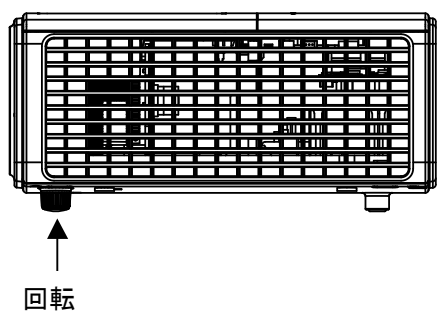
映像サイズ (16:10)			投写距離	
対角 [型]	幅 [m]	高 [m]	L (W) [m]	L (T) [m]
60	1.3	0.8	1.4m	2.2m
70	1.5	0.9	1.6m	2.6m
80	1.7	1.1	1.8m	3.0m
90	1.9	1.2	2.1m	3.3m
100	2.2	1.4	2.3m	3.7m
110	2.4	1.5	2.5m	4.1m
120	2.6	1.6	2.8m	4.4m
130	2.8	1.8	3.0m	4.8m
140	3.0	1.9	3.2m	5.2m
150	3.2	2.0	3.5m	5.5m
180	3.9	2.4	4.2m	—
210	4.5	2.8	4.8m	—
240	5.1	3.2	5.5 m	—

2-3.調整脚

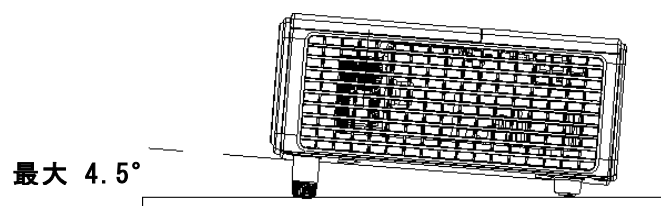


左図は本体の底面図である。
図の通り、2ヶ所に調整脚を設けている。

調整脚の長さを調節してプロジェクターのレンズ側を持ち上げ投写する角度を調整したり、左右の傾きを微調整するために使用する。



左図は本体の側面図である。
調整脚はねじ込み式の構造で、回転させて長さの調節を行う。



本製品では、本体と設置台の間に最大 4.5 度の仰角を設定可能である。

※図は説明図である。実際の製品形状とは一致しない。

3.アクセサリ

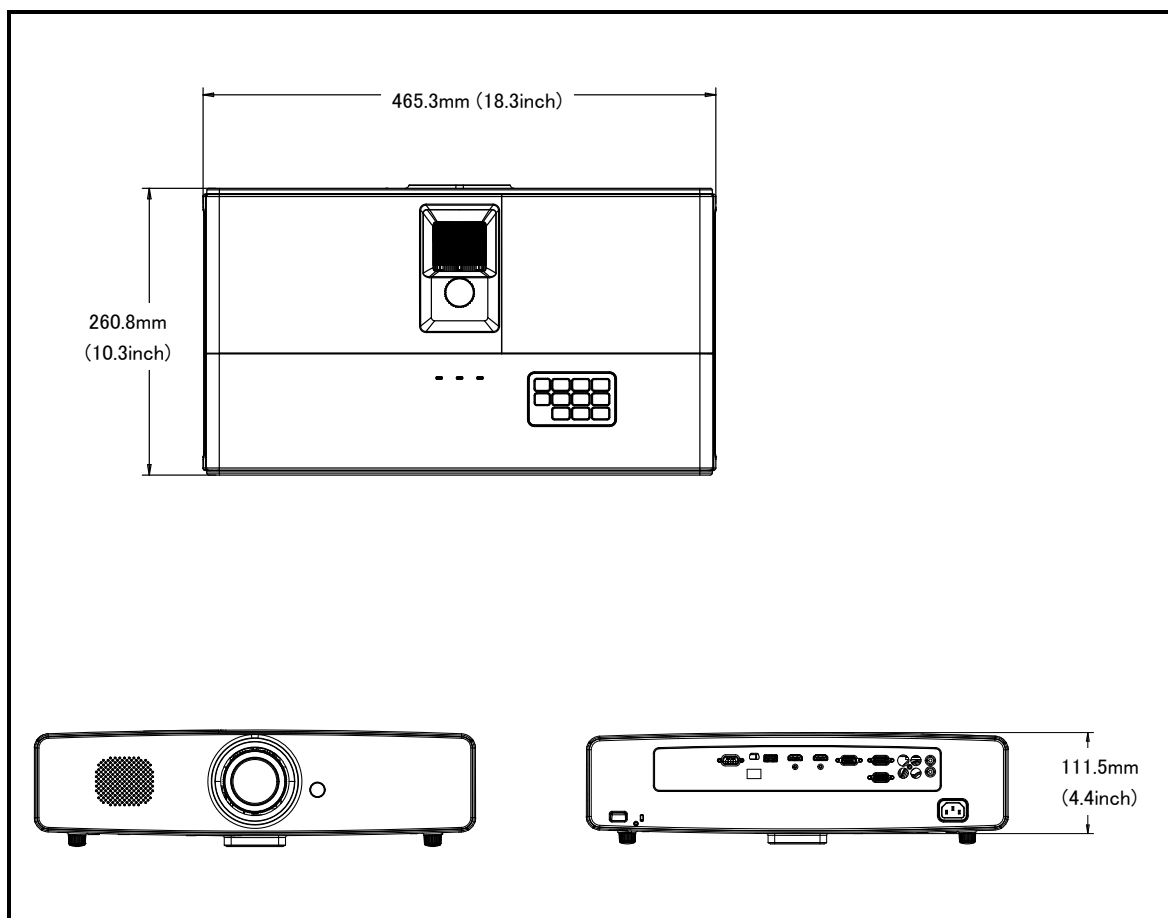
※製品の使用に関わる品目のみ記載

主な同梱品	リモコン LV-RC08	電源: DC 3.0V (CR2025 使用) 到達距離 約 8m, 受光部正面±30°
	コンピューターケーブル (VGA ケーブル)	ミニ Dsub15-ミニ Dsub15 コンピューターと接続する アナログ PC 信号の伝送に使用する。
	電源コード	本体をコンセントに接続する。
別売品	リモコン LV-RC08	同梱品に同じ
交換部品	交換ランプ LX-LP02	370W 超高圧水銀ランプ 交換推奨時間 (*1) 2000 時間/2500 時間 (ランプモード: ノーマル/エコ)
	交換エアフィルター LX-FL02	ダストフィルター 吸気口に設置して粉塵などの侵入を防止する。

*1: 50%の残存率があり、かつ 50%の照度維持率を保持できる時間である。
この値はランプの寿命を保証するものではない。

4.製品外観

●外観寸法図



外観寸法

TBD (W: 465 mm, H: 112mm, D: 261 mm (18.3 x 4.4 x 10.3 inch)) *突起部含まず)

レンズ中心位置: 左側面から 232.5 mm (レンズのある面を「前面」とする。)
設置面から 68.7 mm

質量: 5.4 kg (11.9 lbs)

5.使用上の注意

- 発光している投写レンズを覗き込まない。

高輝度投写を行っているので、視覚障害の原因になることがある。

- 投写中にレンズの前に物を置いたりしない。

集中した光が物体に長時間照射されると、加熱されて発火する可能性がある。

- 動作中に排気口・吸気口を塞がない。

本体内部に熱が滞留して故障または発火の原因となる。

- ランプが切れた場合や交換時間に達した場合は速やかに新しいランプに交換する。

本製品は光源に高圧水銀ランプを使用しており、その特性として使用時間の経過により劣化し、照度低下が発生する。

また使用時間の経過による劣化によって破裂する場合がある。

ランプが破裂した場合のランプ交換及び本体の点検は、サービスセンターで行うこと。

※破裂は必ず起きるわけではなく、起きる場合も何時間使用したら起きるという明確な指標が無い。

- 気圧が低い高地(*1)では内部の昇温防止のため下記設定で使用する。

高輝度投写を行っているので、視覚障害の原因になることがある。

- 気圧が低い高地(*1)では内部の昇温防止のため下記設定で使用する。

「高地モード」をオンに設定する。

*1:標高 1500 m 以上