

1 チップ DLP®方式高輝度レーザープロジェクター LX-MU500Z

■製品概要

本製品は、コンピューターの画面やデジタル映像を投写可能な DLP 方式の高性能レーザー光源プロジェクターです。

■基本仕様

1. 製品分類 品名 映像素子、枚数 投写レンズ	プロジェクター デジタルミラーデバイス (DMD)、1 枚 一体式
2. 映像素子 画素数 表示サイズ アスペクト比	1920×1200 (WUXGA) 0.48 型 16:10
3. 光源 種類	20BLD(*1) アレイ x2 黄色蛍光体ホイール *1: Blue Laser Diode
4. 映像 光学方式 光出力	時分割色抽出・順次表示 5000/3750 lm *イメージモードの設定をプレゼンテーションにしたとき **光源モードの設定で変更される ノーマル/エコ ノーマル以外での明るさは計算値です **製品保護のために、周囲の温度が上昇したときに光源の発光量を下げる場合があります
周辺照度比	80%
コントラスト比 ダイナミック	50000:1 *全白：全黒
電子ズーム	最大 2.0x (長さ比)
キーストーン補正範囲	垂直方向 ± 30° 水平方向 ± 30°

<p>5. 接続端子と入出力信号(1)</p> <p>HDMI (1)/MHL デジタル PC 入力 デジタルビデオ入力</p> <p>HDMI (2)</p> <p>ミニ Dsub15 アナログ PC 入力 コンポーネントビデオ入力</p> <p>ミニ DIN4 S ビデオ入力</p> <p>RCA ビデオ入力</p> <p>RJ-45(1) HDBaseT 入力</p> <p>ネットワーク接続</p>	<p>WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/FWXGA/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA 1080p/1080i/720p/576p/480p **音声入力対応</p> <p>HDMI (1)に同じ</p> <p>WUXGA/WSXGA+/UXGA/SXGA+/WXGA+/FWXGA/WXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA/ MAC 1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i</p> <p>NTSC/PAL/SECAM/NTSC4. 43/PAL-M/PAL-N/PAL-60</p> <p>NTSC/PAL/SECAM/NTSC4. 43/PAL-M/PAL-N/PAL-60</p> <p>*HDBaseT と通常のネットワークが自動で切り替わる 映像、音声、制御、ネットワーク (100BASE-TX) **映像・音声は HDMI と同等</p> <p>ネットワーク (100BASE-TX/10BASE-T)</p>
<p>6. 接続端子と入出力信号(2)</p> <p>2RCA ミニジャック ミニジャック</p>	<p>音声入力 (ビデオ/S ビデオ) 音声入力 (アナログ PC/コンポーネント) 音声出力</p>
<p>7. 機構</p> <p>レンズシフト</p> <p>調整脚</p> <p>外観寸法</p> <p>質量</p> <p>騒音レベル</p>	<p>レンズシフトダイヤル (V, H)、手動 レンズシフト量 垂直方向 +50%/-50%、水平方向 +23%/-23%</p> <p>底部 : 4 か所 最大傾斜角度 : ±1.9°</p> <p>W: 450 mm, H: 154 mm, D: 379 mm</p> <p>約 8.9 kg</p> <p>37/35 dB **光源モードの設定で変更される ノーマル/エコ</p>

8. その他

**赤外光受信器
内蔵スピーカー**

前面 1 個、上面 1 個
モノラル音声: 10 W

**定格電源電圧
最大消費電力
(100~120VAC)
(220~240VAC)**

AC100-240 V, 50/60 Hz

530/415 W

490/395 W

**光源モードの設定で変更される

ノーマル/エコ

**エコの値は計算値であり、仕様ではない

**待機電力
(100~120VAC)
(220~240VAC)**

0.4/1.5 W

0.5/2.0 W

**ネットワークの設定により変化する

オフ/オン

**使用環境
保存環境**

0°C - 40°C , 10%RH - 90%RH

-10°C - 65°C

■投写仕様

1. 投写レンズ

F 値
焦点距離
ズーム比
駆動

F1.81 - F2.1
14.3 mm - 22.9 mm
1.6x
ズーム、フォーカス：手動

2. 投写性能

映像サイズ
投写距離
投写比 (100 型)

Wide:60 型- 300 型, Tele: 60 型- 200 型
Wide:1.75 m - 8.74 m, Tele: 2.80 m - 9.32 m
Wide: [1.36:1], Tele: [2.18:1]

3. 映像サイズと投写距離

光学ズームの操作によって、同じ大きさの映像を L(W)~L(T) の範囲の投写距離で表示する。

L(W)：Wide 端での距離

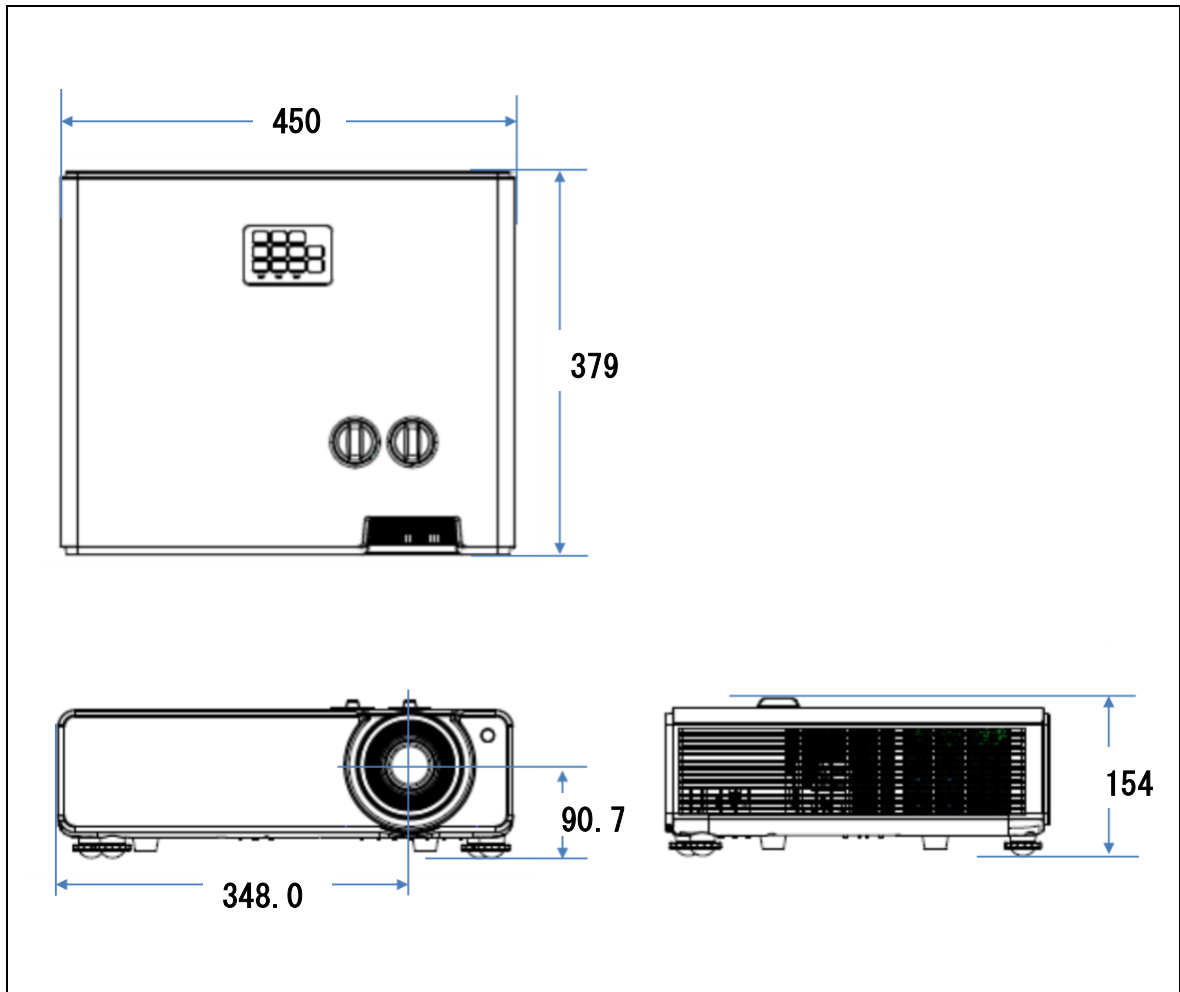
L(T)：Tele 端での距離

映像素子のアスペクト比に合わせた 16:10 の映像を投写する場合の投写距離を示す。

映像サイズ (16:10)			投写距離	
対角 [型]	幅 [cm]	高さ [cm]	L(W) [m]	L(T) [m]
60	129	81	1.75	2.80
75	162	101	2.19	3.50
87	187	117	2.54	4.06
95	205	128	2.77	4.43
100	215	135	2.91	4.66
120	258	162	3.50	5.59
150	323	202	4.37	6.99
180	388	242	5.24	8.39
200	431	269	5.83	9.32
250	538	337	7.28	-
300	646	404	8.74	-

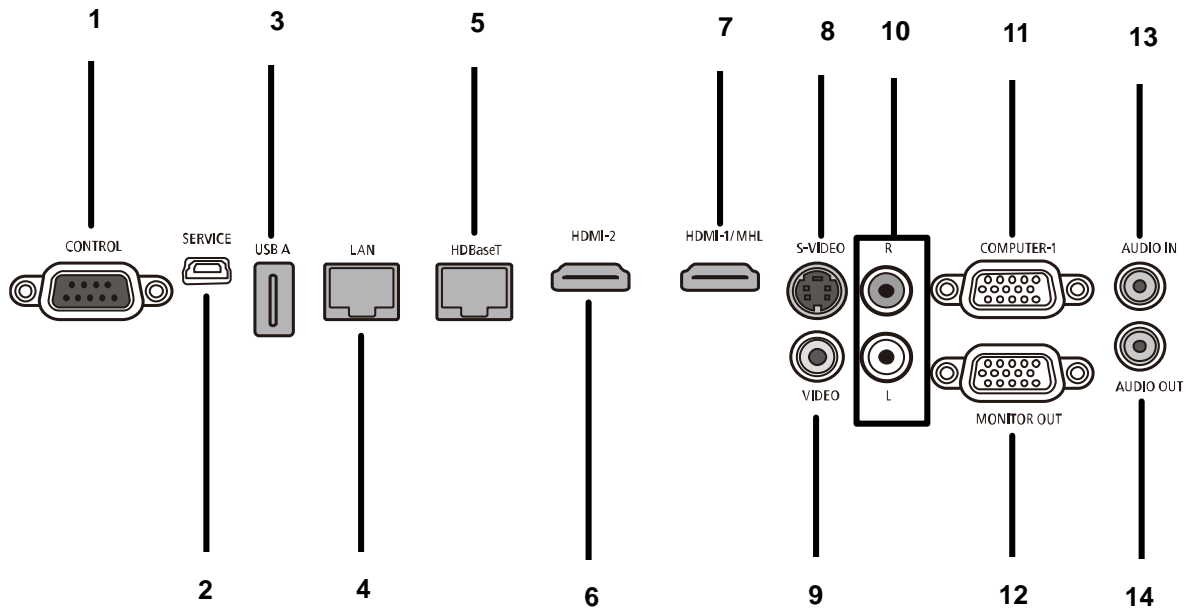
数値は四捨五入した近似値である。

■外観寸法図



外観寸法	W: 450 mm, H: 154 mm, D: 379 mm (17.7 x 6.1 x 15.0 インチ)
レンズ中心	右側面から 348.0 mm (レンズのある面を「前面」とする。) 設置面から 90.7 mm
質量	約 8.9 kg

■接続端子



1. Dsub9	RS232 接続
2. USB Mini-B	サービスポート
3. USB Type A	電源供給
4. RJ-45	ネットワーク接続
5. RJ-45	HDBaseT 入力 / ネットワーク接続
6. HDMI Type A	HDMI 入力
7. HDMI Type A	HDMI/MHL 入力
8. ミニ DIN4	S ビデオ入力
9. RCA	ビデオ入力
10. 2RCA	ステレオオーディオ入力
11. Dsub15	アナログ PC 入力/コンポーネントビデオ入力
12. Dsub15	アナログ PC 出力
13. ミニジャック	ステレオオーディオ入力
14. ミニジャック	ステレオオーディオ出力

■入力信号対応表

*1: FS=フレームシーケンシャル、FP=フレームパッキング、TB=トップボトム、SS=サイドバイサイド

*2: リデュースドブランキング (RB)

●D-sub 入力

コンピューターの場合

解像度	フォーマット	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	ドットクロック (MHz)	3D フォーマット (*1)
640x480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	FS, TB, SS
	VGA_72	72.809	37.861	31.500	—
	VGA_75	75.000	37.500	31.500	—
	VGA_85	85.008	43.269	36.000	—
720x400	720x400_70	70.087	31.469	28.3221	—
800x600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	FS, TB, SS
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000	—
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500	—
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250	—
	SVGA_120 (*2)	119.854	77.425	83.000	FS
1024x768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	FS, TB, SS
	XGA_70	70.069	56.476	75.000	—
	XGA_75	75.029	60.023	78.750	—
	XGA_85	84.997	68.667	94.500	—
	XGA_120 (*2)	119.989	97.551	115.500	FS
1152x864	1152x864_75	75.00	67.500	108.000	—
1280x720	1280x720_60	60	45.000	74.250	FS, TB, SS
1280x768	1280x768_60	59.870	47.776	79.5	FS, TB, SS
1280x800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	FS, TB, SS
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500	—
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500	—
	WXGA_120 (*2)	119.909	101.563	146.25	FS
1280x1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000	TB, SS
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000	—
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500	—
1280x960	1280x960_60	60.000	60.000	108	TB, SS
	1280x960_85	85.002	85.938	148.500	—
1360x768	1360x768_60	60.015	47.712	85.500	TB, SS
1366x768	1366x768_60	59.790	47.712	85.500	—
1440x900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500	TB, SS
1400x1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750	TB, SS
1600x1200	UXGA	60.000	75.000	162.000	TB, SS
1680x1050	1680x1050_60	59.954	65.290	146.250	TB, SS
640x480	MAC13	66.667	35.000	30.240	—
832x624	MAC16	74.546	49.722	57.280	—
1024x768	MAC19	75.020	60.241	80.000	—
1152x870	MAC21	75.06	68.68	100.00	—
1920x1080	1920x1080_60 (*2)	60	67.5	148.5	—
1920x1200	WUXGA_60 (*2)	59.950	74.038	154.00	—

ビデオの場合

解像度	フォーマット	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	ドットクロック (MHz)	3D フォーマット (*1)
720x480	480i	59.94	15.73	13.5	—
720x480	480p	59.94	31.47	27	—
720x576	576i	50	15.63	13.5	—
720x576	576p	50	31.25	27	—
1280x720	720/50p	50	37.5	74.25	—
1280x720	720/60p	60	45.00	74.25	—
1920x1080	1080/50i	50	28.13	74.25	—
1920x1080	1080/60i	60	33.75	74.25	—
1920x1080	1080/50P	50	56.25	148.5	—
1920x1080	1080/60P	60	67.5	148.5	—

●ビデオ / S ビデオ入力

カラー方式	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	副搬送波周波数 (MHz)	3D フォーマット (*1)
NTSC	60	15.73	3.58	—
PAL	50	15.63	4.43	—
SECAM	50	15.63	4.25 or 4.41	—
PAL-M	60	15.73	3.58	—
PAL-N	50	15.63	3.58	—
PAL-60	60	15.73	4.43	—
NTSC4.43	60	15.73	4.43	—

●HDMI (HDCP) 入力

コンピューターの場合

解像度	フォーマット	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	ドットクロック (MHz)	3D フォーマット (*1)
640x480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	FS, TB, SS
	VGA_72	72.809	37.861	31.500	—
	VGA_75	75.000	37.500	31.500	—
	VGA_85	85.008	43.269	36.000	—
720x400	720x400_70	70.087	31.469	28.3221	—
800x600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	FS, TB, SS
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000	—
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500	—
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250	—
	SVGA_120(*2)	119.854	77.425	83.000	FS
1024x768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	FS, TB, SS
	XGA_70	70.069	56.476	75.000	—
	XGA_75	75.029	60.023	78.750	—
	XGA_85	84.997	68.667	94.500	—
	XGA_120(*2)	119.989	97.551	115.500	FS
1152x864	1152x864_75	75.00	67.500	108.000	—
1280x720	1280x720_60	60	45.000	74.250	FS, TB, SS
1280x768	1280x768_60	59.870	47.776	79.5	FS, TB, SS

1280x800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	FS, TB, SS
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500	—
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500	—
	WXGA_120(*2)	119.909	101.563	146.25	FS
1280x1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000	TB, SS
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000	—
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500	—
1280x960	1280x960_60	60.000	60.000	108	TB, SS
	1280x960_85	85.002	85.938	148.500	—
1360x768	1360x768_60	60.015	47.712	85.500	TB, SS
1366x768	1366x768_60	60.015	47.712	85.500	TB, SS
1440x900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500	TB, SS
1400x1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750	TB, SS
1600x1200	UXGA	60.000	75.000	162.000	TB, SS
1680x1050	1680x1050_60	59.954	65.290	146.250	TB, SS
640x480	MAC13	66.667	35.000	30.240	—
832x624	MAC16	74.546	49.722	57.280	—
1024x768	MAC19	75.020	60.241	80.000	—
1152x870	MAC21	75.06	68.68	100.00	—
1920x1080	1920x1080_60(*2)	60	67.5	148.5	—
1920x1200	WUXGA_60(*2)	59.950	74.038	154.00	—

ビデオの場合

解像度	フォーマット	垂直周波数 (Hz)	水平周波数 (kHz)	ドットクロック (MHz)	3D フォーマット (*1)
720(1440)x480	480i	59.94	15.73	27	FS
720x480	480p	59.94	31.47	27	—
720(1440)x576	576i	50	15.63	27	—
720x576	576p	50	31.25	27	—
1280x720	720/50p	50	37.5	74.25	FP, TB
1280x720	720/60p	60	45.00	74.25	FP, TB
1920x1080	1080/24p	24	27	74.25	FP, TB
1920x1080	1080/30p	30	33.75	74.25	—
1920x1080	1080/50i	50	28.13	74.25	SS
1920x1080	1080/60i	60	33.75	74.25	SS
1920x1080	1080/50P	50	56.25	148.5	—
1920x1080	1080/60P	60	67.5	148.5	—

●HDMI入力

対応 HDMI 信号	先の表に示したすべての HDMI 信号
ケーブルタイプ	CAT5e または CAT6A のケーブルを使用する
最大ケーブル長	100m ただし、接続方法によっては上記よりも短くなる

■アクセサリ

5-1 主な同梱品	リモコン LV-RC08	電源: DC 3.0V (GR2025 使用) 到達距離 約 8m, 受光部正面±30°
	電源コード	本体をコンセントに接続する。
5-2 別売品	リモコン LV-RC08	電源: DC 3.0V (GR2025 使用) 到達距離 約 8m, 受光部正面±30°