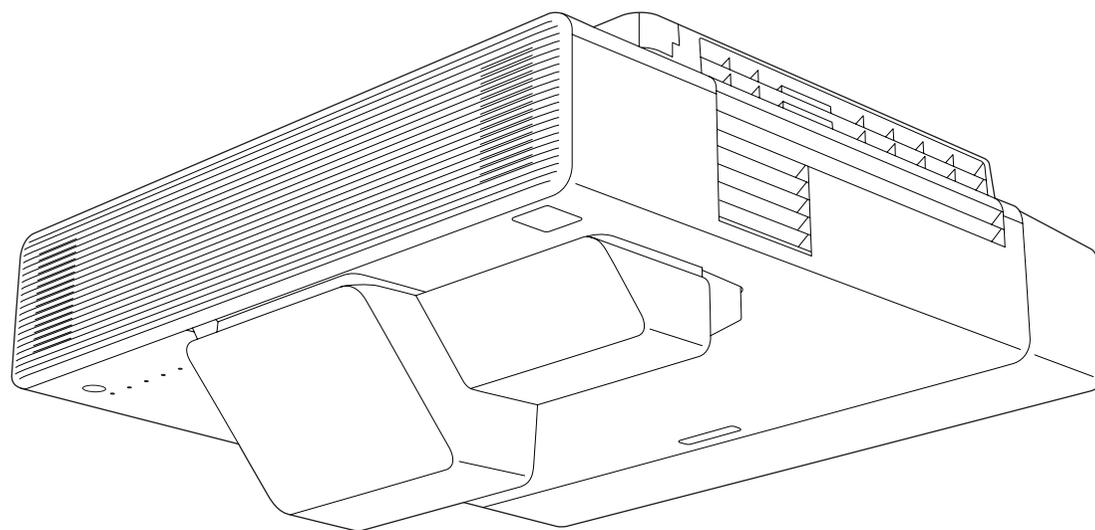


EB-1485FT ELPMB62
EB-1480FT ELPFT01
 ELPMB63
 ELPHD02

仕様書



目次

本書について	3	調整範囲	23
プロジェクター仕様	3	壁掛け金具 (EB-1480FT 同梱)	24
外装メカ仕様	3	使用するパーツ	24
接続端子部	3	外形寸法図	25
外形寸法図	4	調整範囲	27
同梱品	5	周辺機器・周辺パーツ	28
内部仕様	5	タッチユニット (ELPFT01)	28
リモコン操作可能範囲	6	外形寸法図	29
投写距離計算式	7	タッチユニット取り付け金具 (ELPMB63)	30
対応解像度	8	外形寸法図	30
対応アプリケーションとシステム動作条件	14	調整範囲	30
インタラクティブ機能仕様	15	コントロールパッド (ELPHD02)	31
マウス操作機能の動作条件	15	接続端子部	31
インタラクティブ入出力仕様	15	外形寸法図	32
入出力仕様	16	ペンスタンド	33
PC Free で入力可能なファイル形式	16	外形寸法図	33
設置位置・設置場所	16	監視と制御	33
設置位置について	16	プロジェクター制御コマンド	34
周辺環境について	17	ESC/VP21 コマンド一覧	34
投写面について	17	PJLink コマンド一覧	46
複数台を並べて設置するとき	18	付録	48
取り付け金具仕様	18	商標について	48
壁掛け金具 (ELPMB62)	18	本書の著作権について	48
外形寸法図	19	免責事項	48

■ 本書について

本書ではプロジェクター本体や周辺機器、取り付け金具の仕様情報を記載しています。各機能の詳細については、製品に添付の『取扱説明書』または『設置工事説明書』をご覧ください。

■ プロジェクター仕様

本製品は超短焦点レーザー光源プロジェクターです。

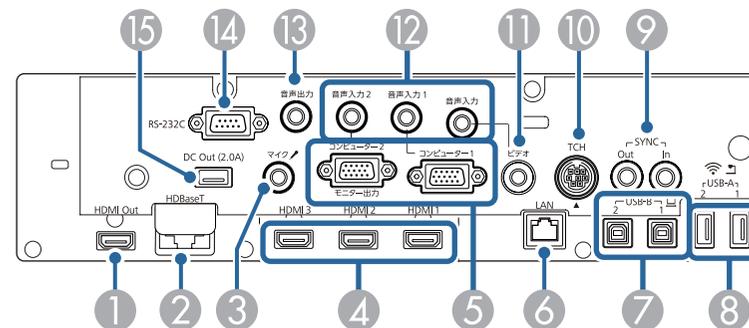
- ・ 投写面の近くにも影がでにくく、まぶしく感じません。
- ・ インタラクティブ機能を搭載したペンや指を使って、投写画面に文字や図形を自由に描画できます。描画した内容は、コンピューターを使わずに印刷したり保存したりできます。

外装メカ仕様

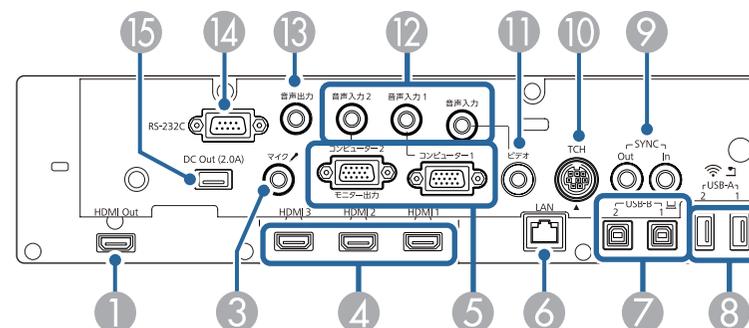
仕様		EB-1485FT	EB-1480FT
サイズ	最大	W458 × H223.5 × D450 mm	
	ケーブルカバー、突起部含まず	W458 × H209.5 × D375 mm	
質量	本体のみ（ケーブルカバーなし）	約 9.3 kg	
	本体のみ（ケーブルカバーあり）	約 9.7 kg	
	壁掛け金具含む	約 18.9kg	約 18.5 kg
スピーカー	数	2 個	
	音声最大出力	8 W × 8 W（ステレオ）	

接続端子部

EB-1485FT



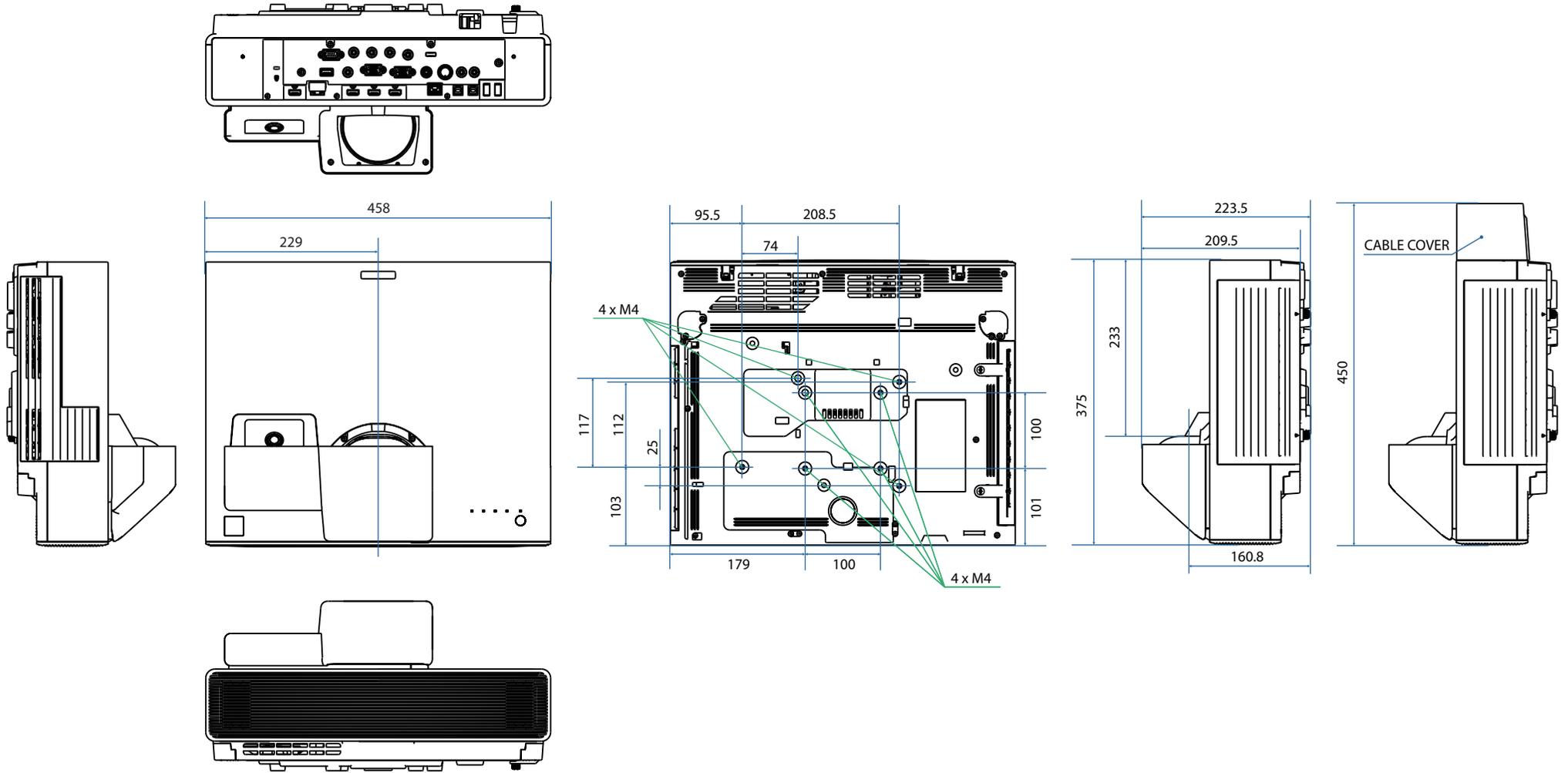
EB-1480FT



No	名称
①	HDMI Out 端子 (HDMI)
②	HDBaseT 端子 (RJ-45) (EB-1485FT のみ)
③	マイク端子 (ステレオミニ)
④	HDMI1/HDMI2/HDMI3 端子 (HDMI)
⑤	コンピューター 1 端子 (ミニ D-Sub15pin) コンピューター 2/ モニター出力端子* (ミニ D-Sub15pin)
⑥	LAN 端子 (RJ-45 : 100Base-TX)
⑦	USB-B1/USB-B2 端子 (USB Type-B)
⑧	USB-A1/USB-A2 端子 (USB Type-A)
⑨	SYNC IN/OUT 端子 (ステレオミニ)
⑩	タッチユニット接続用 TCH 端子 (ミニ DIN 8pin)
⑪	ビデオ入力端子 (コンボジット RCA)
⑫	音声入力 1/ 音声入力 2/ 音声入力端子 (ステレオミニ)
⑬	音声出力端子 (ステレオミニ)
⑭	RS-232C 端子 (D-Sub 9pin)
⑮	DC Out 端子 (USB Type-A)

※ 入力端子として使用するか出力端子として使用するかは、プロジェクターの [信号入出力] - [モニター出力端子] メニューで設定できます。

外形寸法図



同梱品

同梱品	EB-1485FT	EB-1480FT
プロジェクター本体	1 台	
電源コード	1 本 (約 4.5m)	1 本 (約 1.8m)
リモコン	1 個	
単 3 型乾電池 (リモコン用)	2 本	
レンズキャップ	1 個	
インタラクティブペン	2 本	
単 3 型乾電池 (インタラクティブペン用)	2 本	
交換用ハードペン先	2 個	
交換用ソフトペン先	4 個	
ペン先ホルダー	—	
ケーブルカバー	1 個	
コーナーマーカー	4 個	
マグネットシート	4 個	
パスワードプロテクトシール	1 枚	
取扱説明書セット	1 セット	
お客様情報 + 正式保証書発行カード	1 セット	
返信用封筒	1 枚	
PenPlus for Epson 電子黒板 CD-ROM	1 枚	
壁掛け金具	—*	1 セット
コントロールパッド	1 セット	—
ペンスタンド	1 セット	—
タッチユニット	1 セット	—*
タッチユニット取り付け金具	—*	

※ オプション品

内部仕様

仕様		EB-1485FT	EB-1480FT	
投影方式		三原色液晶シャッター式		
液晶パネル	サイズ (対角)	0.62 型		
	表示方式	ポリシリコン TFT アクティブマトリクス		
	画素数	1,049,088 ドット FWXGA (縦 1,366 × 横 768 ドット) × 3 枚		
	アスペクト比	16:9		
スクリーン解像度		2,073,600 ドット ^{*1}		
投写レンズ	レンズ	F 値	1.5	
		焦点距離	3.9 mm	
	ズーム	方式	デジタル	
		方法	手動	
		倍率	1.0 - 1.35	
	フォーカス	方法	手動	
	スクリーンサイズ	ワイド	65 - 100 型 (アスペクト比 16:9) 61 - 120 型 (アスペクト比 16:6)	65 - 100 型 (アスペクト比 16:9)
		テレ	48 - 74 型 (アスペクト比 16:9)	
	投写距離比	ワイド	0.27	
		テレ	0.37	
光源	種類	レーザーダイオード		
	出力	最大 104.5 W		
	波長	449 - 461 nm		
	寿命 ^{*2}	約 20,000 時間 (光源モード: ノーマルまたは静音) 約 30,000 時間 (光源モード: ロング)		
明るさ・画質	有効光束 ^{*3}	5,000 lm (光源モード: ノーマル) 3,500 lm (光源モード: 静音またはロング)		
	コントラスト比 ^{*3}	2,500,000 : 1 を超える (ダイナミックコントラスト: オン)		
	色再現性	約 10 億 7000 万色 (インターフェースに依存する)		
電源		100-240V AC ± 10% 50/60Hz 3.8 - 1.7 A		
消費電力	使用時	100 - 120 V	381 W	
		220 - 240 V	366 W	
	スタンバイ時	通信オン	2.0 W	
		通信オフ	0.5 W	

仕様			EB-1485FT	EB-1480FT
走査周波数	アナログ	ピクセルク ロック	13.5 MHz - 162 MHz	
		水平	15 kHz - 92 kHz	
		垂直	50 Hz - 85 Hz	
	HDMI	ピクセルク ロック	13.5 MHz - 297 MHz	
		水平	15 kHz - 135 kHz	
		垂直	23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	
	HDBaseT	ピクセルク ロック	13.5 MHz - 297 MHz	
		水平	15 kHz - 135 kHz	
		垂直	23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz	
動作環境	動作高度		標高 0 - 3,048 m	
	動作温度※4	1台のみ使用時	標高 0 ~ 2,286 m : 0 ~ +40° C (結露しないこと) 標高 2,287 ~ 3,048 m : 0 ~ +35° C (湿度 20 ~ 80%、結露しないこと)	
		複数台使用時	標高 0 ~ 2,286 m : 0 ~ +35° C (結露しないこと) 標高 2,287 ~ 3,048 m : 0 ~ +30° C (湿度 20 ~ 80%、結露しないこと)	
	保存温度		-10 ~ +60° C (結露しないこと)	
	熱出力 (最大)	100 - 120 V	1295 BTU/時	
		220 - 240 V	1244 BTU/時	
	騒音値※3		36 dB (光源モード: ノーマルまたはロング) 27 dB (光源モード: 静音)	
	排気風量 (最大)		95CFM	
無線通信	規格	無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n (2.4GHz) (DSSS/CCK, OFDM) IEEE 802.11a/n/ac (5GHz) (OFDM)	
		Screen Mirroring	IEEE 802.11g/n (2.4GHz) (OFDM) IEEE 802.11a/n/ac (5GHz) (OFDM)	
	セキュリティタイプ	無線 LAN	WPA2/WPA3-PSK、WPA2/WPA3-EAP WPA3-PSK、WPA3-EAP (EAP タイプ: PEAP/ PEAP-TLS/ EAP-TLS/ EAP-Fast)	
		Screen Mirroring	WPA2-PSK(AES)	

※1 ピクセルシフト技術により、フルHD相当の解像度を実現

※2 光源の明るさが半減するまでの目安時間です。

(大気に含まれる粒子物質が 0.04 ~ 0.2mg/m³ の環境下での使用を想定しています。使用条件や使用環境によって目安時間は変動します。)

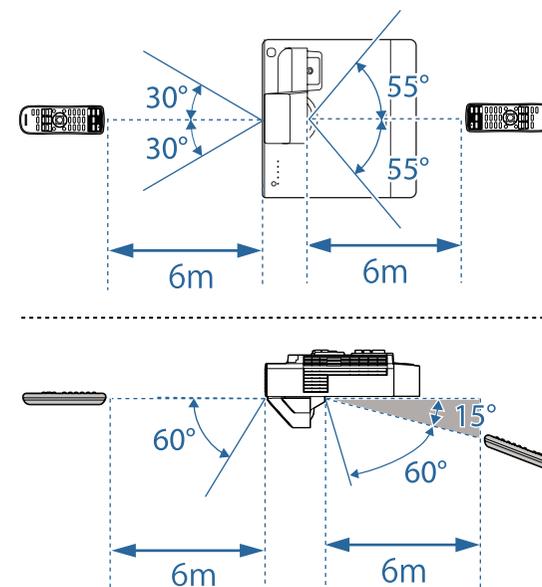
※3 出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X6911 データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 2 に基づいています。

※4 使用する環境の温度が高くなったときは、光源の明るさを自動的に落とします。

(標高 0 ~ 2,286m の環境では約 35°C、標高 2,287m ~ 3,048m の環境では約 30°C を目安としますが、使用環境等によって異なります。)

リモコン操作可能範囲

プロジェクターに添付のリモコンの操作可能範囲は以下のとおりです。



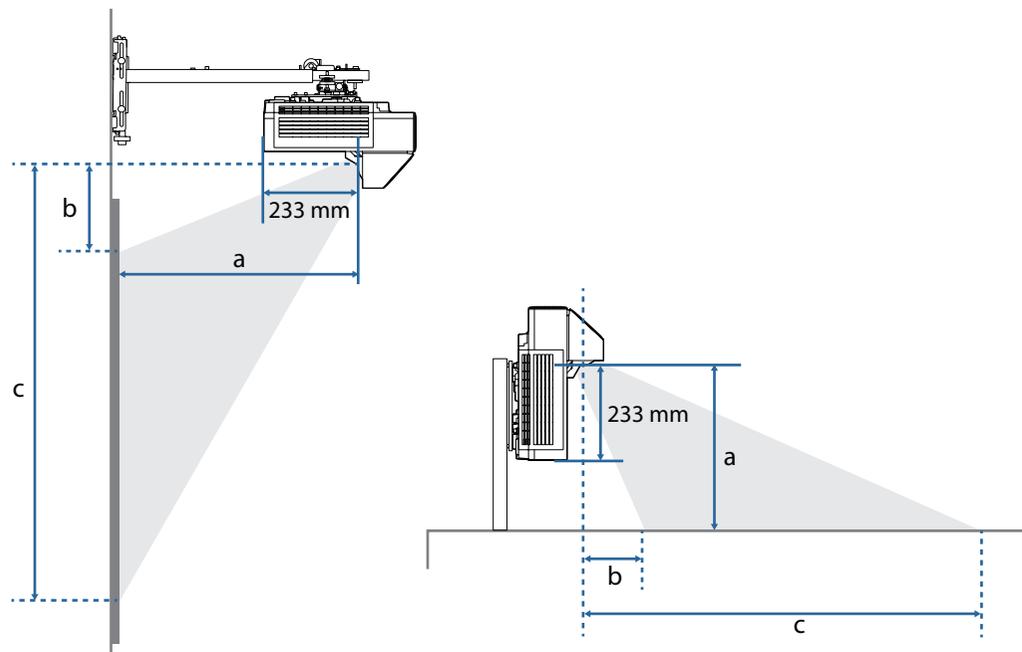
投写距離計算式

プロジェクターを設置する際は、以下の図と計算式を使ってプロジェクターの設置位置を決めます。

弊社ホームページにて、より詳細な投写シミュレートが可能です。

http://www.epson.jp/products/simulator/sim_projector/

プロジェクターを壁や天井に設置する際は、専門業者へご相談ください。



<画面アスペクト比 16:9 >

投写距離 (a) 計算式	
最短 (ワイド)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 6.332 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 1.6214 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 14.0741
最長 (テレ)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 8.5482 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 4.3682 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 16.8208

<画面アスペクト比 16:10 >

投写距離 (a) 計算式	
最短 (ワイド)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 6.8452 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 1.7529 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 15.2148
最長 (テレ)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 9.2411 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 4.7222 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 18.1842

<画面アスペクト比 4:3 >

投写距離 (a) 計算式	
最短 (ワイド)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 7.7493 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 1.9844 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 17.2244
最長 (テレ)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 10.4616 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 5.3459 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 20.5859

<画面アスペクト比 16:6 >

投写距離 (a) 計算式	
最短 (ワイド)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 6.8024 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 3.9715 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 12.8901
最長 (テレ)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 9.1833 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 6.9223 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 15.8409

<画面アスペクト比 21:9 >

投写距離 (a) 計算式	
最短 (ワイド)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 6.6776 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 3.2733 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 13.2789
最長 (テレ)	a (mm) = (投写画面サイズ (インチ) × 9.0147 - 20.027) b (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 6.1699 c (mm) = 投写画面サイズ (インチ) × 16.1755

対応解像度

PC

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフレッ シュレー ト (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	Computer		HDMI/HDBaseT											
							RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
												4:4:4			4:2:2			4:2:0		
									8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
VGA60	640	480	31.47	60	25.175	Progressive	✓		✓											
VGA72	640	480	37.86	72	31.500	Progressive	✓													
VGA75	640	480	37.50	75	31.500	Progressive	✓													
VGA85	640	480	43.27	85	36.000	Progressive	✓													
SVGA60	800	600	37.88	60	40.000	Progressive	✓		✓											
SVGA72	800	600	48.08	72	50.000	Progressive	✓													
SVGA75	800	600	46.88	75	49.500	Progressive	✓													
SVGA85	800	600	53.67	85	56.250	Progressive	✓													
XGA60	1024	768	48.36	60	65.000	Progressive	✓		✓											
XGA70	1024	768	56.48	70	75.000	Progressive	✓													
XGA75	1024	768	60.02	75	78.750	Progressive	✓													
XGA85	1024	768	68.68	85	94.500	Progressive	✓													
WXGA60-1	1280	768	47.78	60	79.500	Progressive	✓													
WXGA60	1280	800	49.70	60	83.500	Progressive	✓		✓											
WXGA75	1280	800	62.80	75	106.500	Progressive	✓													
WXGA85	1280	800	71.55	85	122.500	Progressive	✓													
WXGA60-3	1366	768	47.71	60	85.500	Progressive	✓		✓											
WXGA+60	1440	900	55.94	60	106.500	Progressive	✓		✓											
WXGA+75	1440	900	70.64	75	136.750	Progressive	✓													
WXGA+85	1440	900	80.43	85	157.000	Progressive	✓													
WXGA++	1600	900	60.00	60	108.000	Progressive	✓		✓											

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフレッ シュレー ト (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	Computer		HDMI/HDBaseT											
							RGBHV	YCbCr	RGB			YCbCr								
												4:4:4			4:2:2			4:2:0		
									8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
SXGA1_70	1152	864	63.85	70	94.500	Progressive	✓													
SXGA1_75	1152	864	67.50	75	108.000	Progressive	✓													
SXGA1_85	1152	864	77.09	85	121.500	Progressive	✓													
SXGA2_60	1280	960	60.00	60	108.000	Progressive	✓		✓											
SXGA2_75	1280	960	75.00	75	126.000	Progressive	✓													
SXGA2_85	1280	960	85.94	85	148.500	Progressive	✓													
SXGA3_60	1280	1024	63.98	60	108.000	Progressive	✓		✓											
SXGA3_75	1280	1024	79.98	75	135.000	Progressive	✓													
SXGA3_85	1280	1024	91.15	85	157.500	Progressive	✓													
SXGA+60	1400	1050	65.32	60	121.750	Progressive	✓		✓											
SXGA+75	1400	1050	82.28	75	156.000	Progressive	✓													
WSXGA+60	1680	1050	65.29	60	146.250	Progressive	✓		✓											
UXGA60	1600	1200	75.00	60	162.000	Progressive	✓		✓											
1920x1080	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive	✓		✓											
1920x1080	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive	✓		✓											
WUXGA60 (Reduced Blanking)	1920	1200	74.04	60	154.000	Progressive	✓		✓											
QXGA	2048	1536	95.45	60	267.250	Progressive			✓											
WQHD	2560	1440	88.79	60	241.500	Progressive			✓											
WQXGA (Reduced Blanking)	2560	1600	98.71	60	268.500	Progressive			✓											

特殊な解像度

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフ レッ シュ レート (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	HDMI/HDBaseT												
							RGB			YCbCr									
										4:4:4			4:2:2			4:2:0			
							8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	
特殊な解像度 (16:6)	1920	720	45.96	60	95.045	Progressive	✓												
特殊な解像度 (21:9)	1920	810	51.72	60	106.956	Progressive	✓												
2台のプロジェクターを連結	3240	1080	69.00	60	237.084	Progressive	✓												

映像が正しく表示されないときは、以下のタイミング情報をコンピューターに設定してください。(コンピューターによっては設定できないことがあります。)

Mode	ドット クロック (MHz)	水平走 査周波 数 (KHz)	リフレッ シュレー ト (Hz)	水平描画 期間 (dot)	水平フ ロント ポーチ (dot)	水平同 期信号 期間 (dot)	水平 バック ポーチ (dot)	垂直描 画期間 (line)	垂直フ ロント ポーチ (line)	垂直同 期信号 期間 (line)	垂直 バック ポーチ (line)	水平同期 信号極性	垂直同期 信号極性	走査方式
特殊な解像度 (16:6)	95.045	45.96	60	1920	42	32	74	720	20	8	18	Positive	Negative	Progressive
特殊な解像度 (21:9)	106.956	51.72	60	1920	42	32	74	810	24	8	20	Positive	Negative	Progressive
2台のプロジェ クターを連結	237.084	69.00	60	3240	66	32	98	1080	37	8	25	Positive	Negative	Progressive

Video

Mode	解像度 (dot)		水平同期信号 (KHz)	リフレッシュ レート (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式
NTSC	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
NTSC4.43	720	480	15.73	60	13.500	Interlace
PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
M-PAL	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
N-PAL	720	576	15.63	50	13.500	Interlace
PAL60	720	576	15.73	60	13.500	Interlace
SECAM	720	576	15.63	50	13.500	Interlace

SD

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフレッ シュレー ト (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	Computer		HDMI/HDBaseT											
							RGB HV	YCbC r	RGB			YCbCr								
												4:4:4			4:2:2			4:2:0		
									8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
SDTV (480i)	720	480	15.73	59.94	13.500	Interlace			✓			✓			✓					
SDTV (576i)	720	576	15.63	50	13.500	Interlace			✓			✓			✓					
SDTV (480p)	720	480	31.47	59.94	27.000	Progressive	✓		✓			✓			✓					
SDTV (576p)	720	576	31.25	50	27.000	Progressive	✓		✓			✓			✓					

HD

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフレッ シュレー ト (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	Computer		HDMI/HDBaseT											
							RGB HV	YCbC r	RGB			YCbCr								
												4:4:4			4:2:2			4:2:0		
									8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
HDTV (720p)	1280	720	37.50	50	74.250	Progressive	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)	1280	720	44.96	59.94	74.176	Progressive	✓		✓			✓			✓					
HDTV (720p)	1280	720	45.00	60	74.250	Progressive	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080i)	1920	1080	28.13	50	74.250	Interlace			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)	1920	1080	33.72	59.94	74.176	Interlace			✓			✓			✓					
HDTV (1080i)	1920	1080	33.75	60	74.250	Interlace			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	26.97	23.98	74.176	Progressive			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	27.00	24	74.250	Progressive			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	28.13	25	74.250	Progressive			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	33.72	29.97	74.176	Progressive			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	33.75	30	74.250	Progressive			✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	56.25	50	148.500	Progressive	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	67.43	59.94	148.352	Progressive	✓		✓			✓			✓					
HDTV (1080p)	1920	1080	67.50	60	148.500	Progressive	✓		✓			✓			✓					

4K

Mode	解像度 (dot)		水平同期 信号 (KHz)	リフ レッ シュ レート (Hz)	ドットク ロック (MHz)	走査方式	HDMI/HDBaseT											
							RGB			YCbCr								
										4:4:4			4:2:2			4:2:0		
							8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
4K (3840x2160)	3840	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive	✓			✓			✓					
4K (3840x2160)	3840	2160	54.00	24	297.000	Progressive	✓			✓			✓					
4K (3840x2160)	3840	2160	56.25	25	297.000	Progressive	✓			✓			✓					
4K (3840x2160)	3840	2160	67.43	29.97	296.703	Progressive	✓			✓			✓					
4K (3840x2160)	3840	2160	67.50	30	297.000	Progressive	✓			✓			✓					
4K (3840x2160)	3840	2160	112.50	50	297.000	Progressive											✓	
4K (3840x2160)	3840	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive											✓	
4K (3840x2160)	3840	2160	135.00	60	297.000	Progressive											✓	
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	53.95	23.98	296.703	Progressive	✓			✓			✓					
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	54.00	24	297.000	Progressive	✓			✓			✓					
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	112.50	50	297.000	Progressive											✓	
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	134.87	59.94	296.703	Progressive											✓	
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	135.00	60	297.000	Progressive											✓	

対応アプリケーションとシステム動作条件

以下のアプリケーションをお使いいただけます。
 アプリケーションおよび取扱説明書は以下の Web サイトからダウンロードできます。システム動作条件は Web サイトでご確認ください。
epson.jp/lcp/doc/

アプリケーション	用途
USB Display	USB ケーブルを使ってコンピューターの映像を投写するときに必要です。
Easy Interactive Driver	Mac を使って投写画面のマウス操作を行うときに必要です。
Easy Interactive Tools	投写画面に描画した内容を、印刷したり保存したりできます。
Epson iProjection (Windows/Mac)	ネットワーク上のデバイスの画面を投写できます。投写画面を分割して最大 4 つの画面を同時に投写できます。
Epson iProjection (iOS/Android)	モバイルデバイスの画面を無線で投写できます。
Epson iProjection (Chromebook)	Chromebook の画面を無線で投写できます。
Epson Projector Management	ネットワーク経由で複数の EPSON プロジェクターを管理できます。

USB Display システム動作条件

USB ケーブルでコンピューターの映像を投写するときは (USB Display)、お使いのコンピューターにドライバーをインストールしてください。動作条件は以下のとおりです。

項目	Windows	Mac
オペレーティングシステム	Windows 7 • Ultimate (32/64 ビット) • Enterprise (32/64 ビット) • Professional (32/64 ビット) • Home Premium (32/64 ビット) • Home Basic (32 ビット) • Starter (32 ビット) Windows 8.1 • Windows 8.1 (32/64 ビット) • Windows 8.1 Pro (32/64 ビット) • Windows 8.1 Enterprise (32/64 ビット) Windows 10 • Windows 10 Home (32/64 ビット) • Windows 10 Pro (32/64 ビット) • Windows 10 Enterprise (32/64 ビット)	OS X • 10.11.x (64 ビット) macOS • 10.12.x (64 ビット) • 10.13.x (64 ビット) • 10.14.x (64 ビット)
CPU	Intel Core2Duo 以上 (推奨: Intel Core i3 以上)	Intel Core2Duo 以上 (推奨: Intel Core i5 以上)
メモリー容量	2GB 以上 (推奨: 4GB 以上)	
ハードディスク空き容量	20MB 以上	
ディスプレイ	640 × 480 から 1920 × 1200 までの解像度 16 ビットカラー以上	

インタラクティブ機能仕様

マウス操作機能の動作条件

マウス操作機能を使用するには、お使いのコンピューターの OS が以下のいずれかである必要があります。

項目	Windows	Mac	Ubuntu
オペレーティングシステム	Windows 7 Service Pack 1 • Ultimate (32/64 ビット) • Enterprise (32/64 ビット) • Professional (32/64 ビット) • Home Premium (32/64 ビット)	OS X • 10.11.x	Ubuntu • 16.04 LTS • 18.04 LTS • 19.04
	Windows 8.1 • Windows 8.1 (32/64 ビット) • Windows 8.1 Pro (32/64 ビット) • Windows 8.1 Enterprise (32/64 ビット)	macOS • 10.12.x • 10.13.x • 10.14.x	
	Windows 10 • Windows 10 Home (32/64 ビット) • Windows 10 Pro (32/64 ビット)		

インタラクティブ入出力仕様

入力可能なファイル形式

ホワイトボードに読み込めるファイル形式は以下のとおりです。

形式	項目	内容
JPEG	解像度	推奨：1920 × 1080 最大：2048 × 2048
	備考	CMYK カラーモード、プログレッシブ形式のファイルは非対応
PNG	解像度	推奨：1920 × 1080 最大：2048 × 2048
	備考	透過したファイル、インターレース PNG は非対応
PDF	バージョン	1.7 以下
	暗号化	パスワード暗号化のみ対応
EWF2 (独自フォーマット)		

出力可能なファイル形式

描画内容の保存形式は以下のとおりです。

形式	項目	内容
JPEG	解像度	1920 × 1080
PNG		
PDF	バージョン	1.5
	暗号化	パスワード暗号化
EWF2 (独自フォーマット)	最大解像度	1920 × 1080

対応プリンター / スキャナー

以下のプリンター制御コマンドを搭載したプリンターをお使いください。
資料をスキャンするときは、プリンターに搭載されたスキャン機能をお使いください。

制御コマンド	接続方法
ESC/P-R	USB またはネットワーク経由
ESC/I	
ESC/I-2	
PCL6 互換	ネットワーク経由

ネットワークフォルダー設定

描画した内容をネットワークフォルダーへ保存するときは、プロジェクターの [インタラクティブ] - [保存] メニューでネットワークフォルダーの設定を行ってください。
[共有フォルダパス] に「共有名 ¥ フォルダ名」の形式で設定します。

項目	IP アドレス	FQDN
プロトコル	CIFS	
通信ポート	445/UDP, 445/TCP	
名前解決	なし (Unicast 通信)	DNS サーバー

メールサーバー設定

描画した内容をメールで送信する場合は、プロジェクターの [インタラクティブ] - [メール] でメールサーバーの設定を行ってください。
メールサービスを使用する場合の推奨の設定は以下の通りです。Proxy サーバーを経由した接続には対応していません。

サービス名	ホスト名	認証タイプ	ポート番号
Gmail	smtp.gmail.com	TLS	587
Yahoo! メール	smtp.mail.yahoo.com	SSL	465
	smtp.mail.yahoo.co.jp		
Outlook.com	smtp-mail.outlook.com	TLS	587
Office365.com	smtp.office365.com	TLS	587

ディレクトリーサービス

ディレクトリーサービスを利用してメールアドレスを入力するときは、プロジェクターの [インタラクティブ] - [ディレクトリー] で設定を行ってください。

サポートしているディレクトリーサーバーは以下の通りです。

項目	概要
サーバー種類	Active Directory
稼働 OS	Windows Server 2012R2 Windows Server 2016
ポート	デフォルト値 389
認証タイプ	Anonymous(認証なし) Simple Digest-MD5
暗号化	Digest-MD5 設定時 SASL にて暗号化 (SSL/TLS は対応しません)
検索最大数	200 件

入出力仕様

PC Free で入力可能なファイル形式

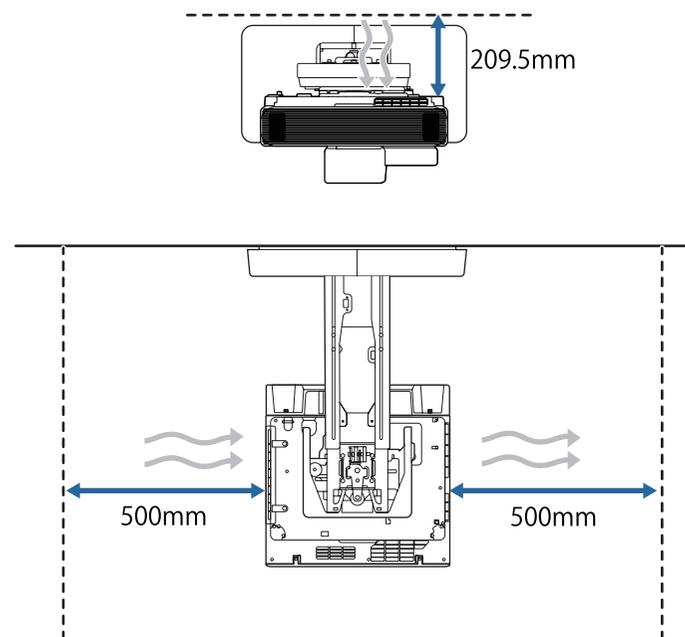
PC Free 機能を使って、USB 機器経由で読み込めるファイル形式は以下のとおりです。

ファイルタイプ	詳細	
静止画	JPEG	• RGB カラー • ベースライン形式 • 解像度 8192 × 8192 以下 • 圧縮率の高いファイルは読み込み不可
	BMP	解像度 1280 × 800 より低い
	GIF	• 解像度 1280 × 800 より低い • インターレース形式、アニメーションファイルは読み込み不可
	PNG	• 解像度 1920 × 1080 以下 • インターレース形式は読み込み不可
動画	AVI (Motion JPEG のみ)	• AVI1.0 のみ • 音声コーデック：PCM、ADPCM のみ • 解像度 1280 × 720 以下 • データサイズ 2 GB 以下

■ 設置位置・設置場所

設置位置について

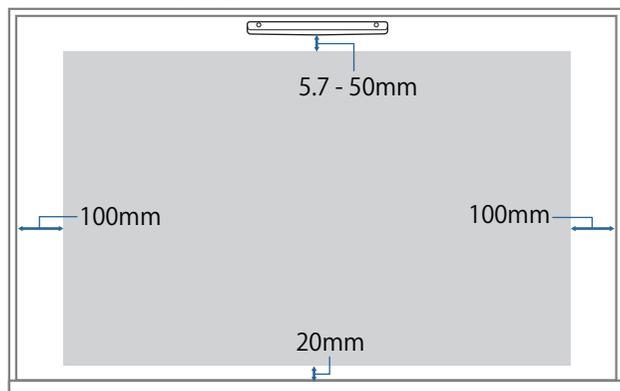
- プロジェクターを設置するときは、プロジェクターの排気口や吸気口を壁などから下図のとおり離してください。



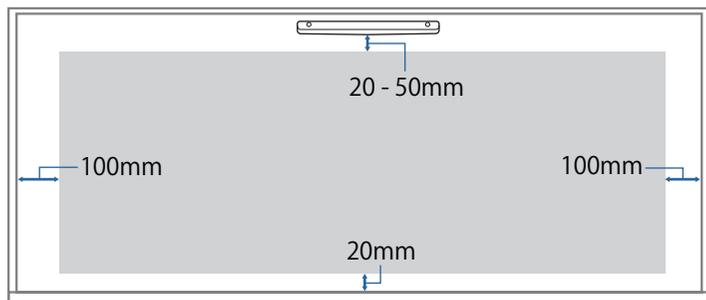
- プロジェクターの傾きが、スクリーンに対してタテ・ヨコ +3 度または -3 度以内になるように設置してください。

- タッチユニットを使用する場合は、投写画面の端からスクリーンの端までを下図のとおり空けてください。

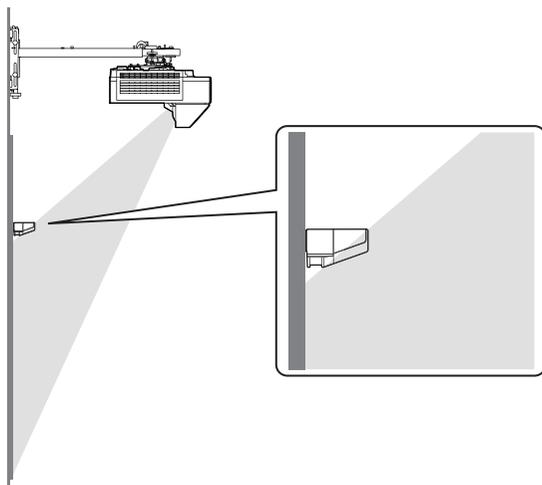
- アスペクト比 16:9、16:10 のとき



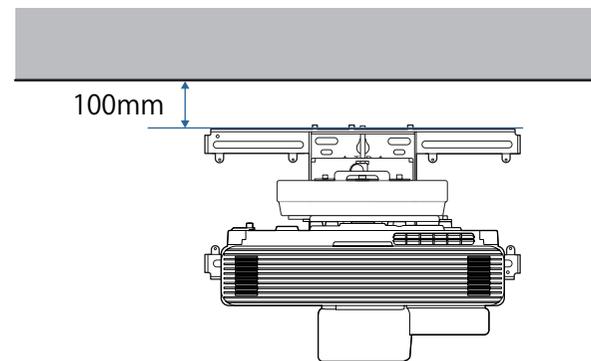
- アスペクト比 16:6 (EB-1485FT のみ)、21:9 のとき



上記のアスペクト比で「スクリーン位置」を下げると、投写映像にタッチユニットの影が映る可能性があります。



- 壁掛け金具を使って 프로젝ターを壁に取り付けるときは、天井からウォールプレート上端までの間を約 100mm 空けると、 프로젝ター の設置や取り外し時に作業しやすくなります。



周辺環境について

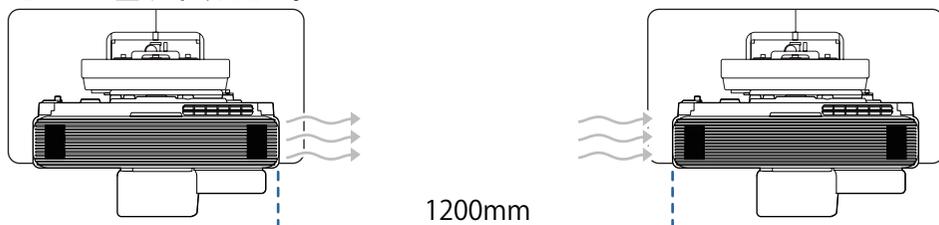
- 投写面や投写面周囲（左右 10cm、下部 10cm、上部 3cm 以内）に 800 ルクス以上の強い光があたると、インタラクティブ機能が正しく動作しないことがあります。太陽光をカーテンで遮ったり、蛍光灯を消したりしてお使いください。または太陽光や蛍光灯の光があたらない場所に設置してください。

投写面について

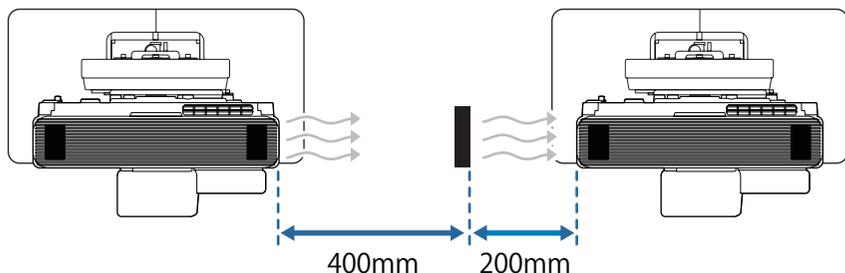
- 超短焦点 프로젝ターは、投写面のわずかな凹凸の影響で、画像が歪んで見えてしまう場合があります。できるだけ平滑な投写面やスクリーン面の波打ちの発生しにくいマグネットスクリーンやボードタイプのスクリーンなどのご利用をお勧めいたします。

複数台を並べて設置するとき

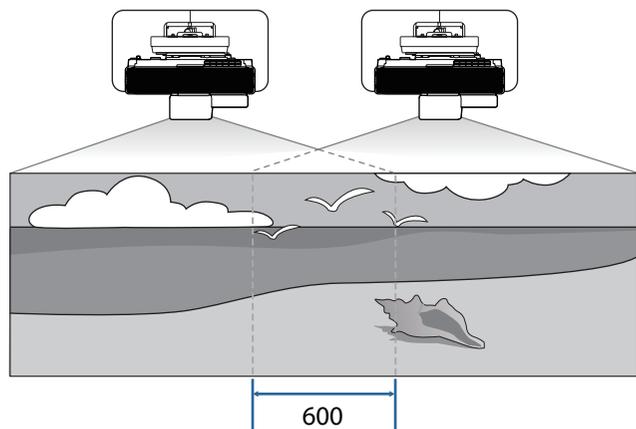
- 2台以上のプロジェクターを並べて設置するときは、「内部仕様」p.5に記載の動作温度の範囲内でお使いください。
高温の環境で使用すると、プロジェクターが高温になり突然電源が切れることがあります。
- 2台以上のプロジェクターを並べて設置するときは、プロジェクター同士の間を約1200mm空けてください。



- 約1200mmのスペースを確保できない場合は、排気口から出た熱を遮るための仕切りを取り付けます。仕切りは排気口よりも縦横それぞれ約20mm大きくし、排気口から約400mm、吸気口から約200mmの位置に取り付けます。



- 2台以上のプロジェクターを並べて横長の画面を投写するときは、エッジブレンディング機能で映像のつなぎ目を目立たないようにします。アスペクト比3:1の画面を作るときは、エッジブレンディングのブレンド範囲を600に設定してください。



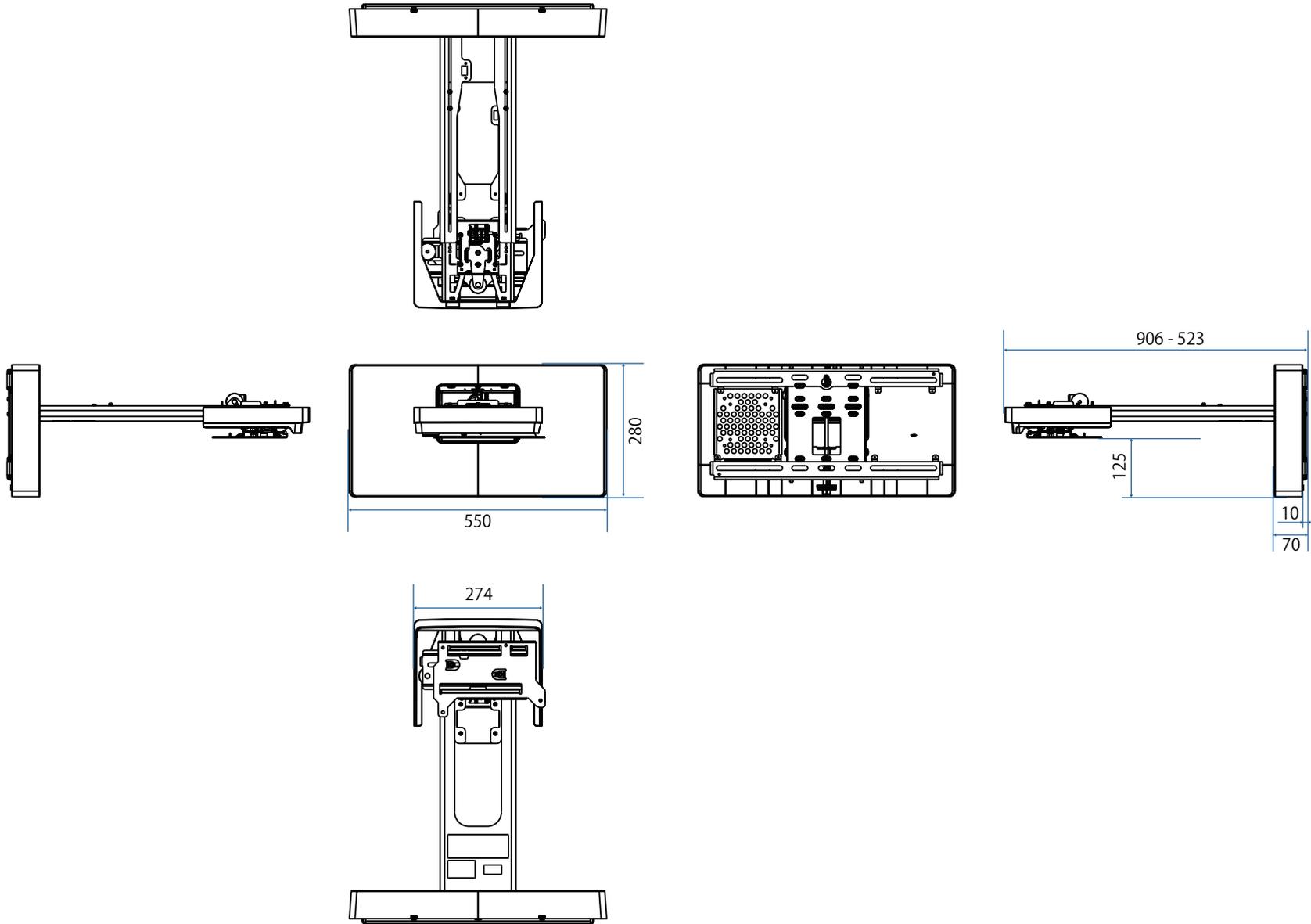
■ 取り付け金具仕様

壁掛け金具 (ELPMB62)

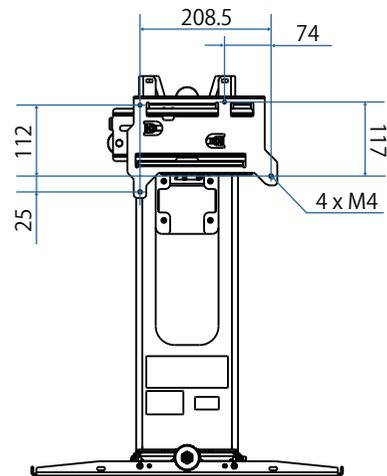
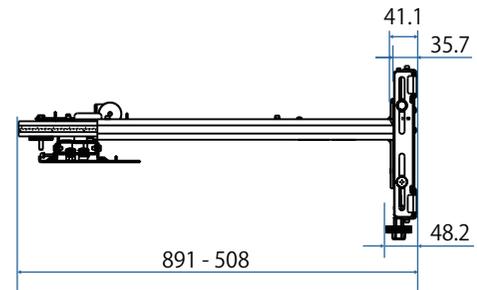
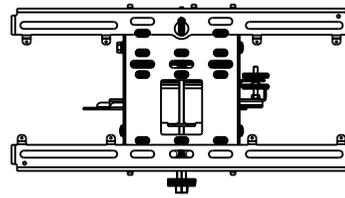
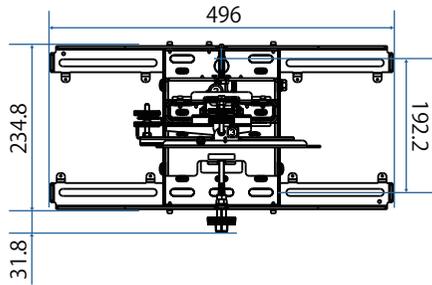
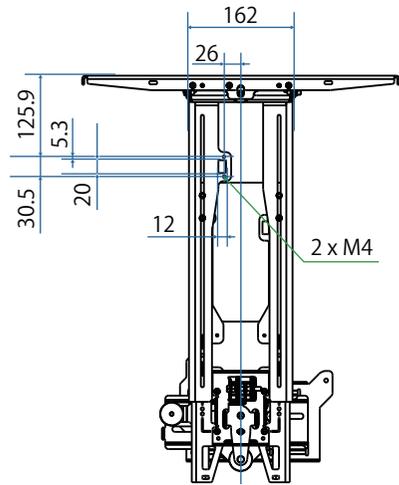
項目		仕様
外形寸法		W550 × D906 × H280 mm
投写可能サイズ	16 : 9	65型～100型
	16 : 10	61型～90型
	4 : 3	65型～80型
	16 : 6	65型～120型
	21 : 9	65型～120型
壁掛け金具質量 (セッティングプレート、六角軸、調整ユニット、ウォールプレート、ウォールプレートカバー、エンドキャップ)		約9.2kg
最大荷重		約15.0kg
ミニPC用プレート	取り付け用ネジ穴 (VESA規格対応)	75mm × 75mm 100mm × 100mm
	取り付け可能なPCサイズ	150mm × 150mm × 44mm 以内
	取り付け可能なPC重量	0.7kg 以下

外形寸法図

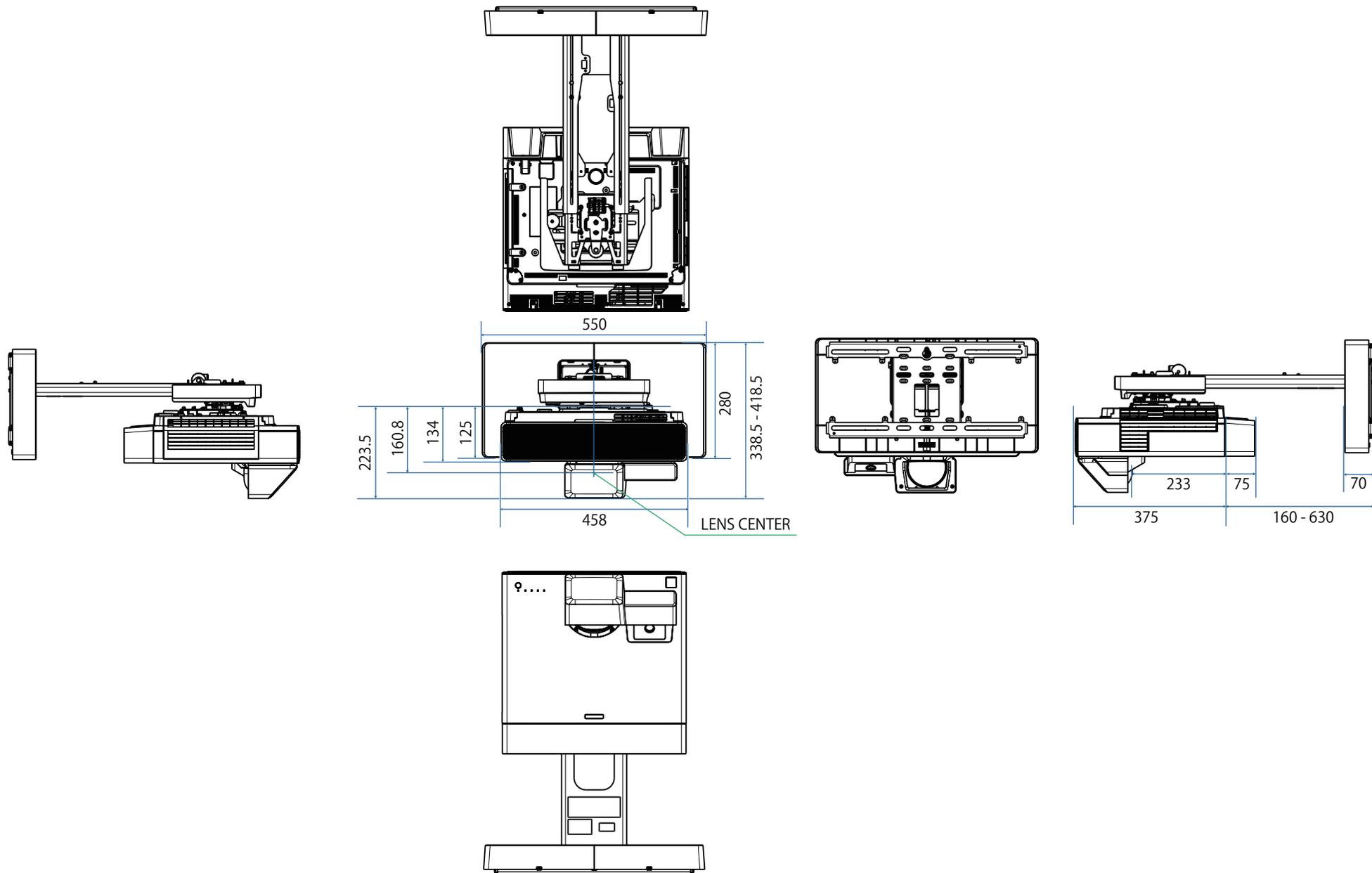
カバーあり



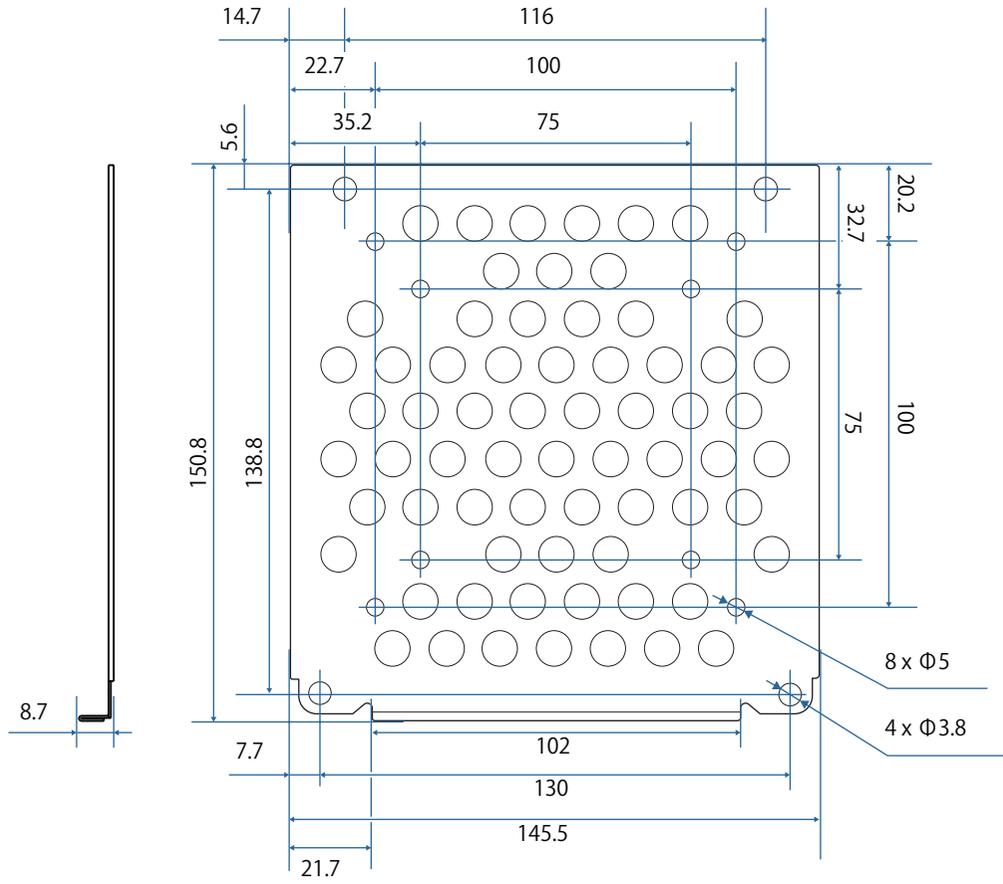
カバーなし



EB-1485FT + ELPMB62 装着図

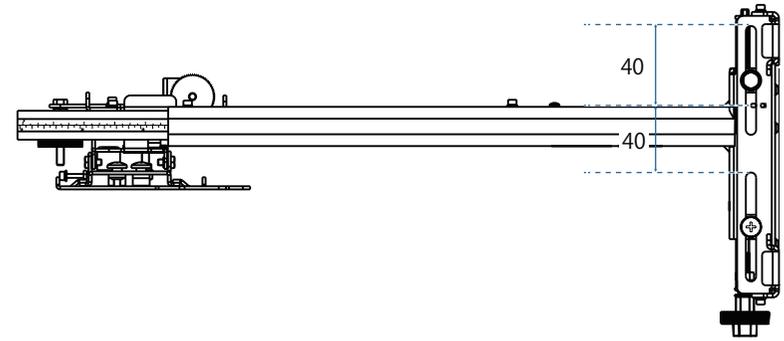


ミニ PC 用プレート

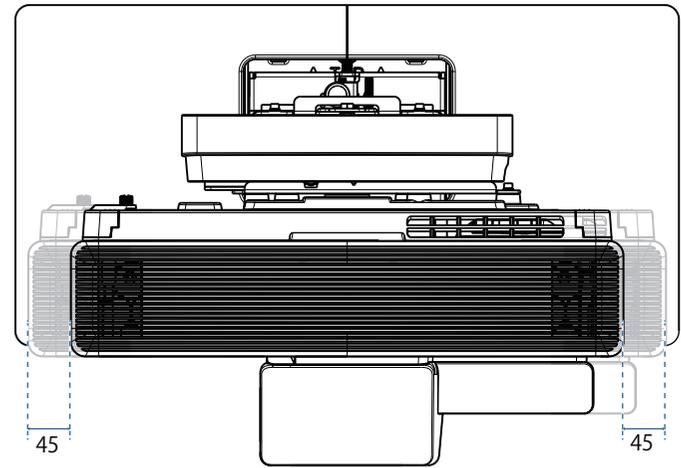


調整範囲

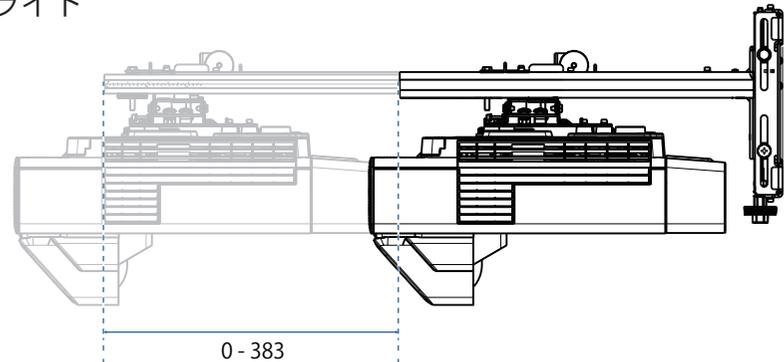
上下スライド



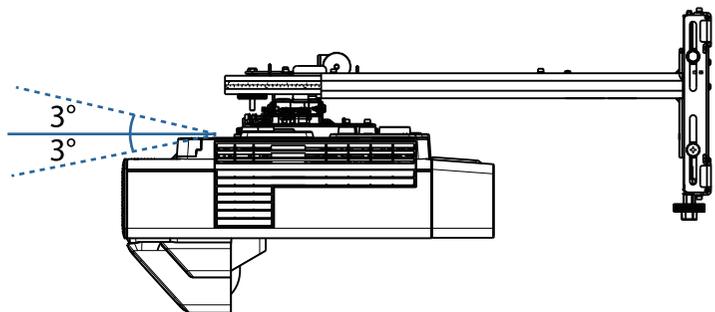
水平スライド



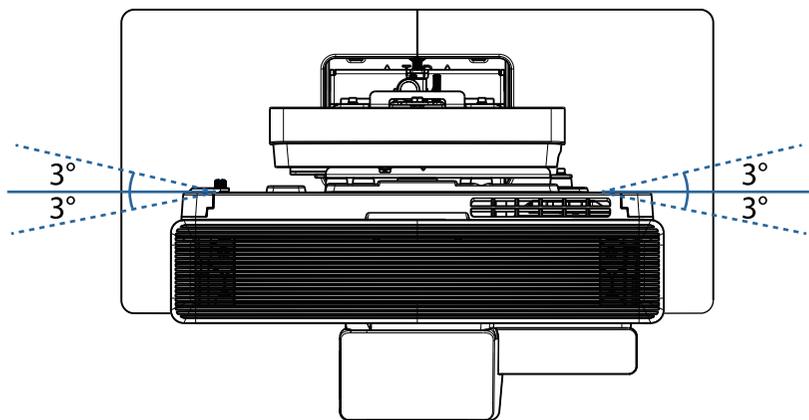
前後スライド



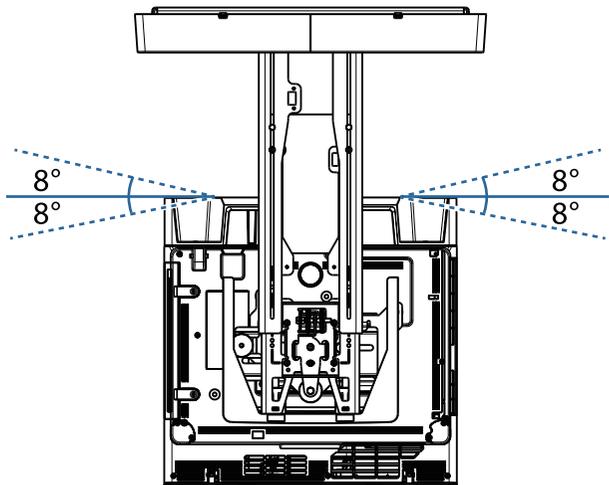
上下チルト



水平ロール



水平回転



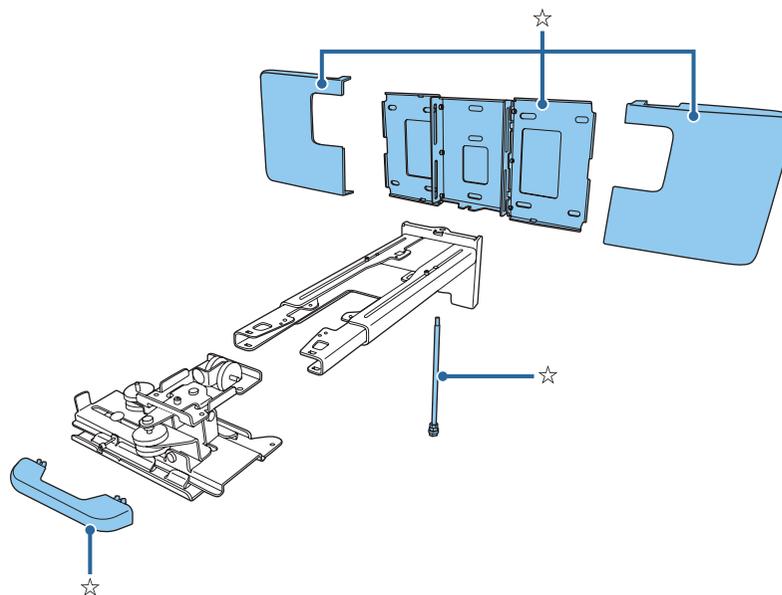
壁掛け金具 (EB-1480FT 同梱)

項目		仕様
外形寸法		W282.6 × D703 × H144.5 mm
投写可能サイズ	16 : 9	68 型～ 100 型
	16 : 10	63 型～ 90 型
	4 : 3	56 型～ 80 型
	21 : 9	65 型～ 106 型
壁掛け金具質量 (セッティングプレート、六角軸※、調整ユニット、ウォールプレート※、ウォールプレートカバー※、エンドキャップ※)		約 8.8kg (セッティングプレート、調整ユニットのみ: 約 5.4kg)
最大荷重		約 15.0kg

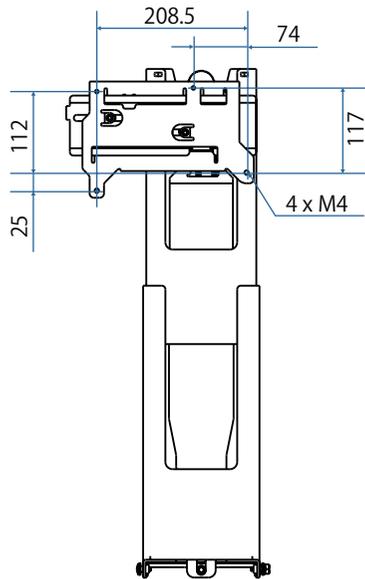
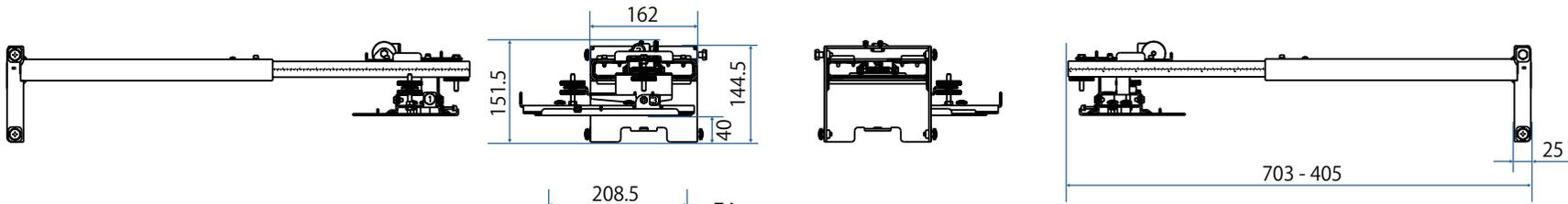
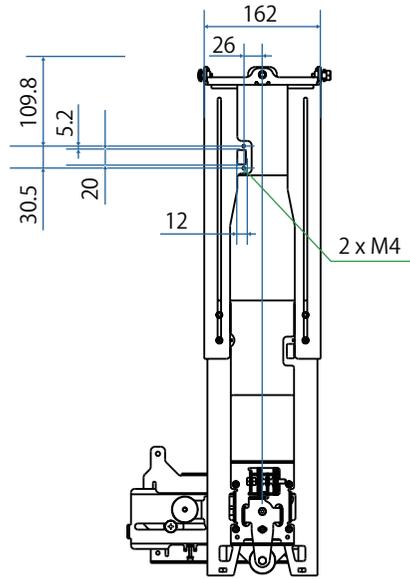
※ 設置済みの金具のパーツを再利用。

使用するパーツ

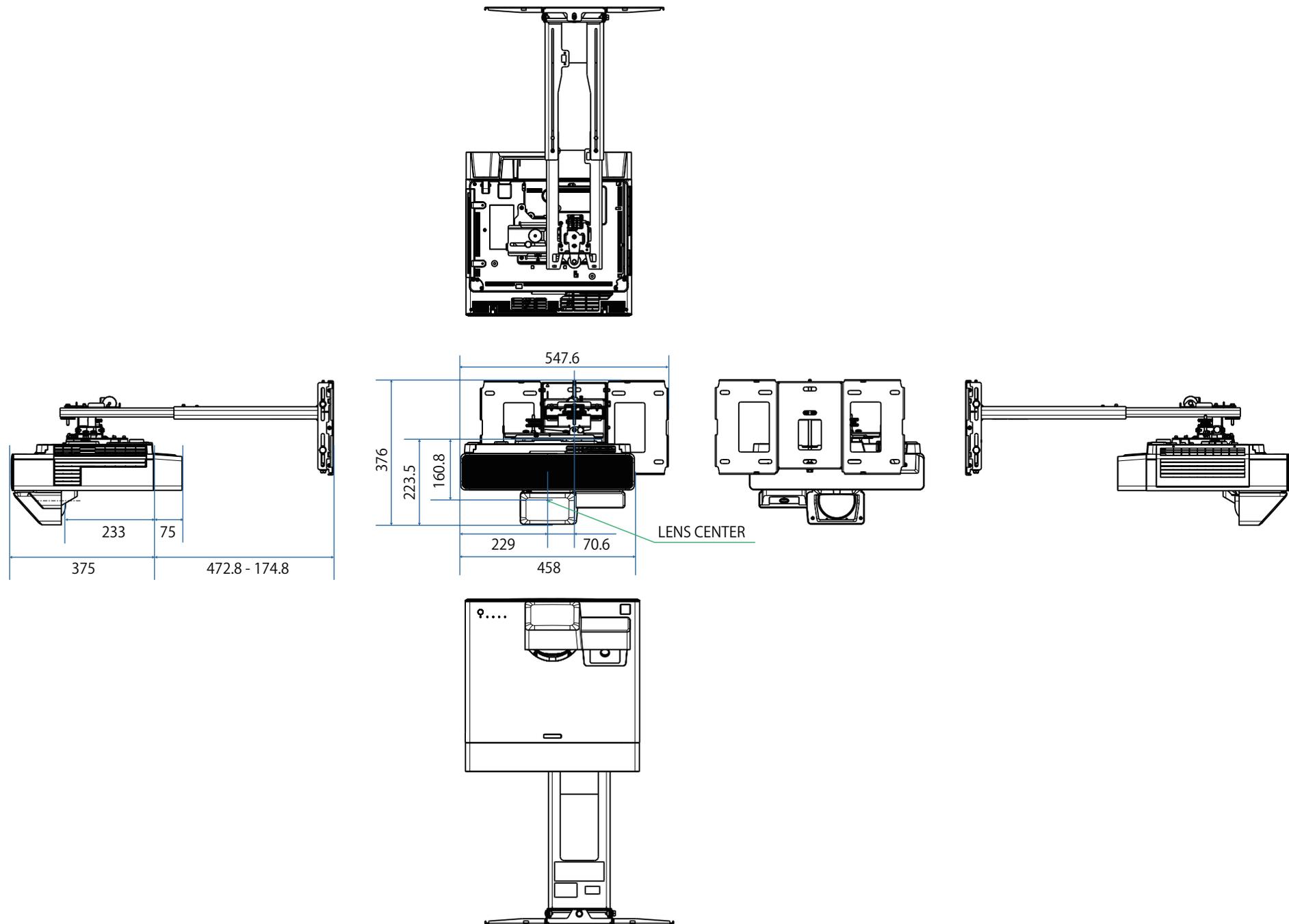
下記の★で指したパーツは、現在設置されている取り付け金具のパーツを使用します。取り外して保管しておいてください。ウォールプレートは取り外さずにそのまま新しいパーツを取り付けられます。



外形寸法図

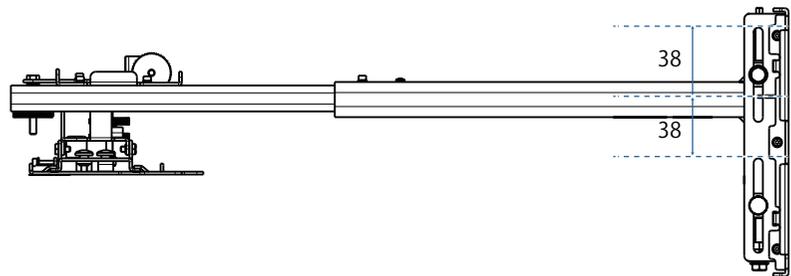


EB-1480FT + 同梱壁掛け金具 装着図

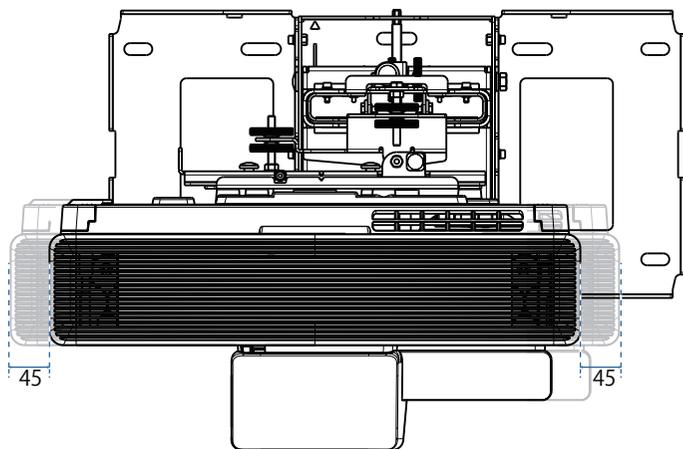


調整範囲

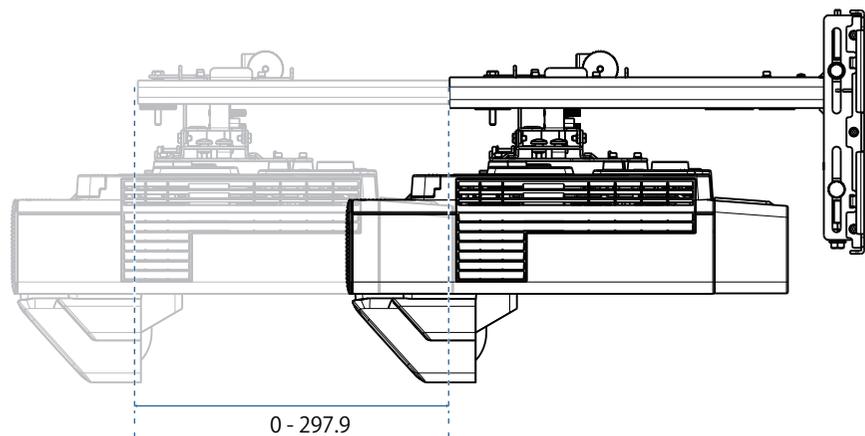
上下スライド



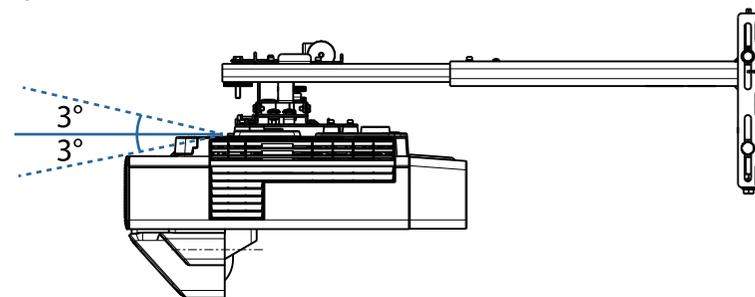
水平スライド



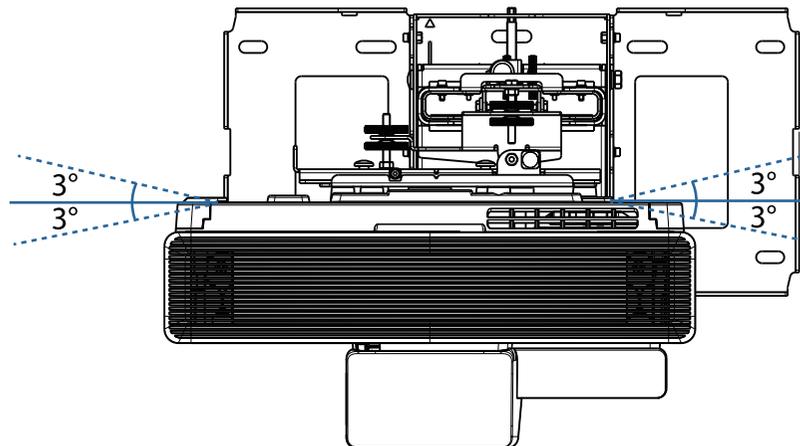
前後スライド



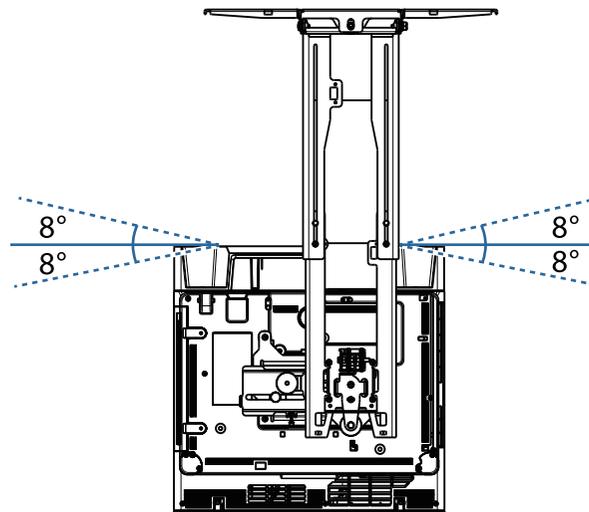
上下チルト



水平ロール



水平回転

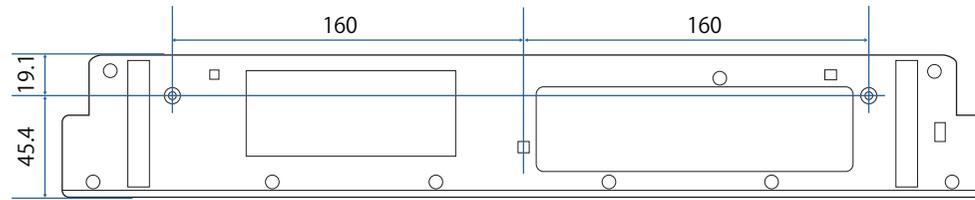
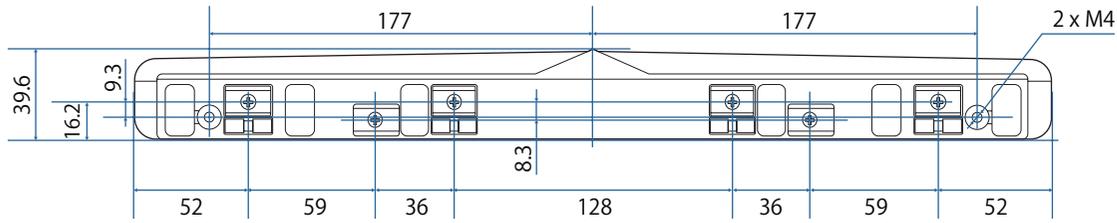
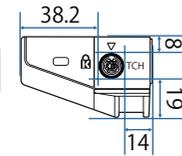
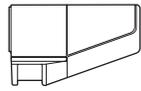
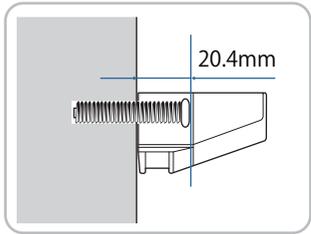
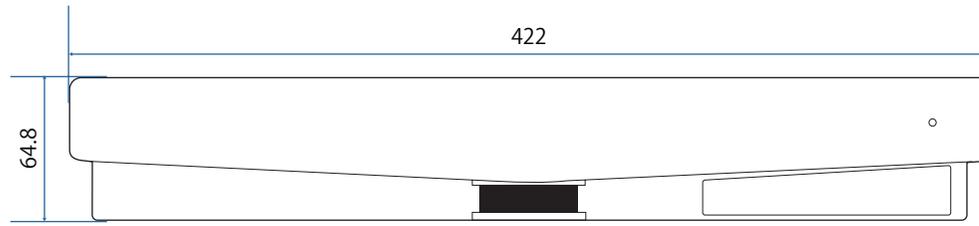


■ 周辺機器・周辺パーツ

タッチユニット (ELPFT01)

項目		仕様
外形寸法 (最大)		W422 x H40 x D65
対応スクリーンサイズ	16 : 9、16 : 10、21 : 9	65 型～100 型
	16 : 6	65 型～120 型
レーザー	クラス	クラス 1
	光源出力	最大 285 W
	波長	932 - 952 nm
取り付け方法		マグネット
		ネジ (M4 x 2)
レーザー角度調整方法		オート
タッチユニット質量		約 0.6 kg
動作温度範囲		0 - 40 °C (高度 0 - 1500m)
電源 (プロジェクター本体から供給)		5 VDC 0.65 A
電源用接続端子仕様		ミニ DIN

外形寸法図

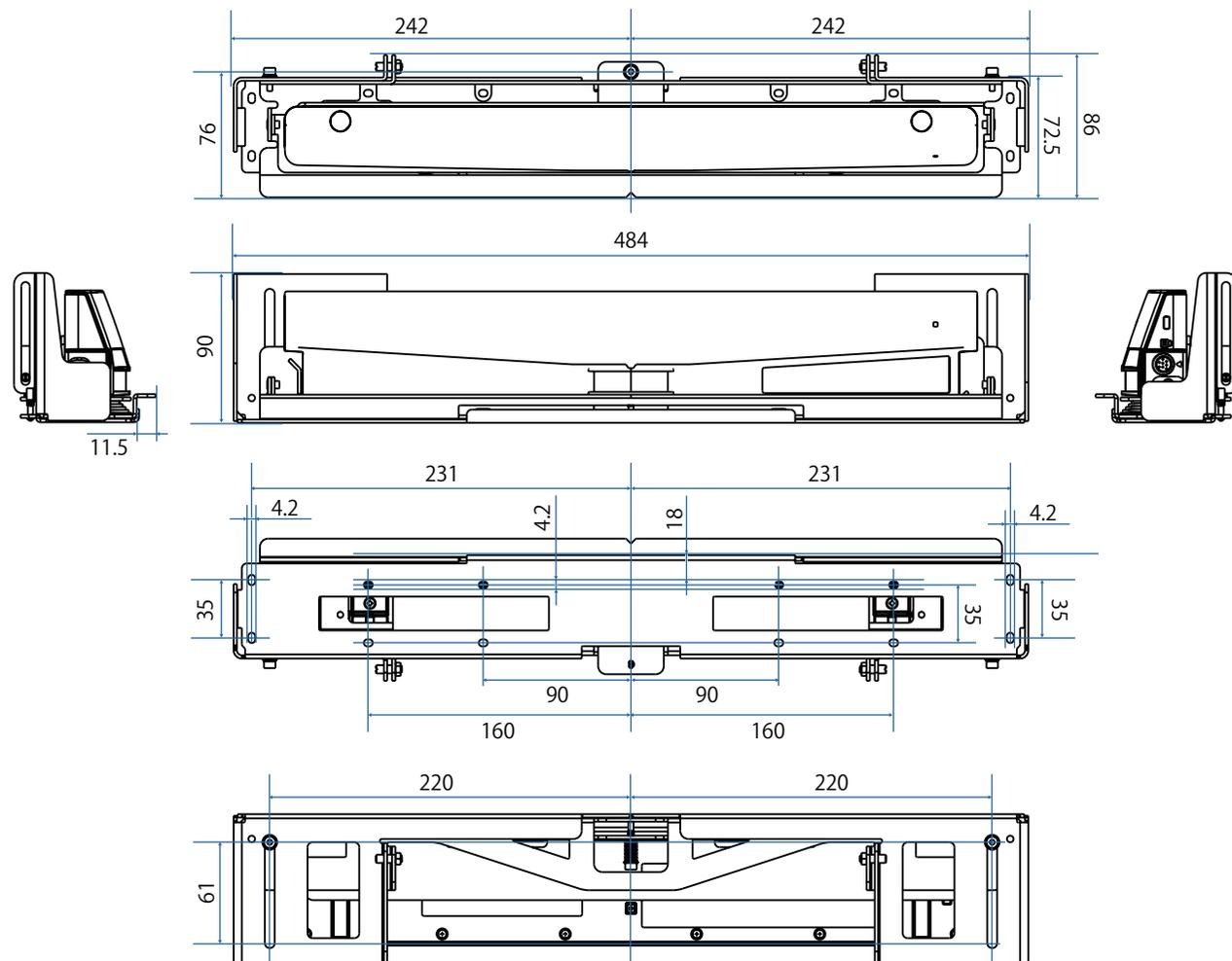


タッチユニット取り付け金具 (ELPMB63)

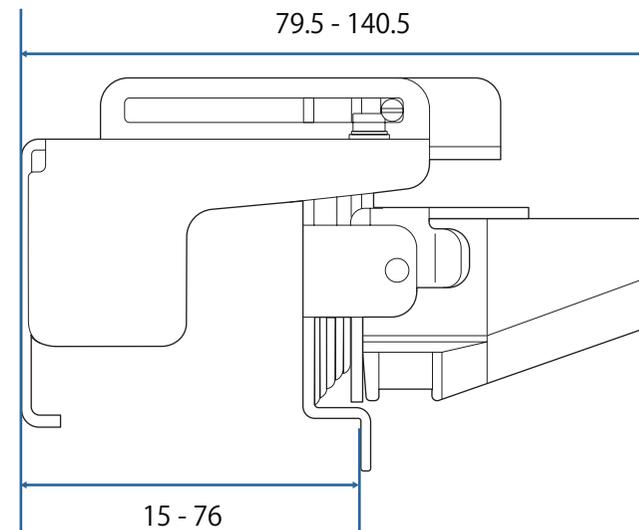
項目	仕様
外形寸法	W484 × D86 × H90mm
タッチユニット取り付け金具質量	約 1.8kg
最大荷重	約 8.8kg

外形寸法図

ELPFT01 + ELPMB63 装着図



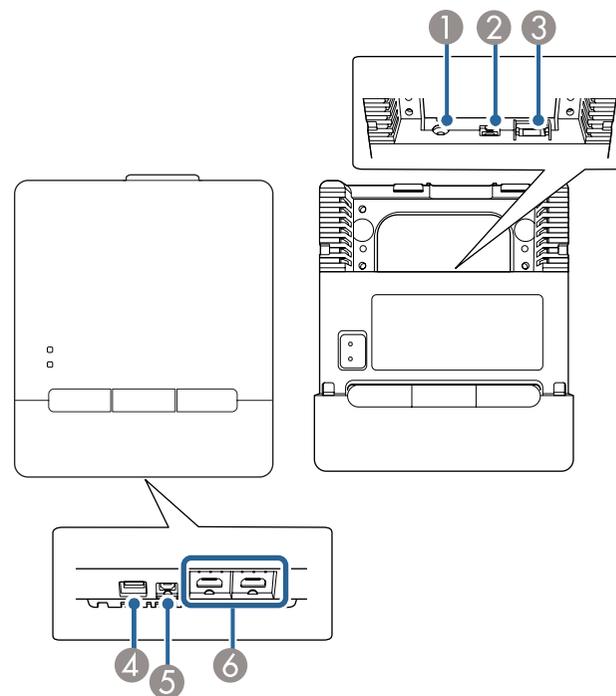
調整範囲



コントロールパッド (ELPHD02)

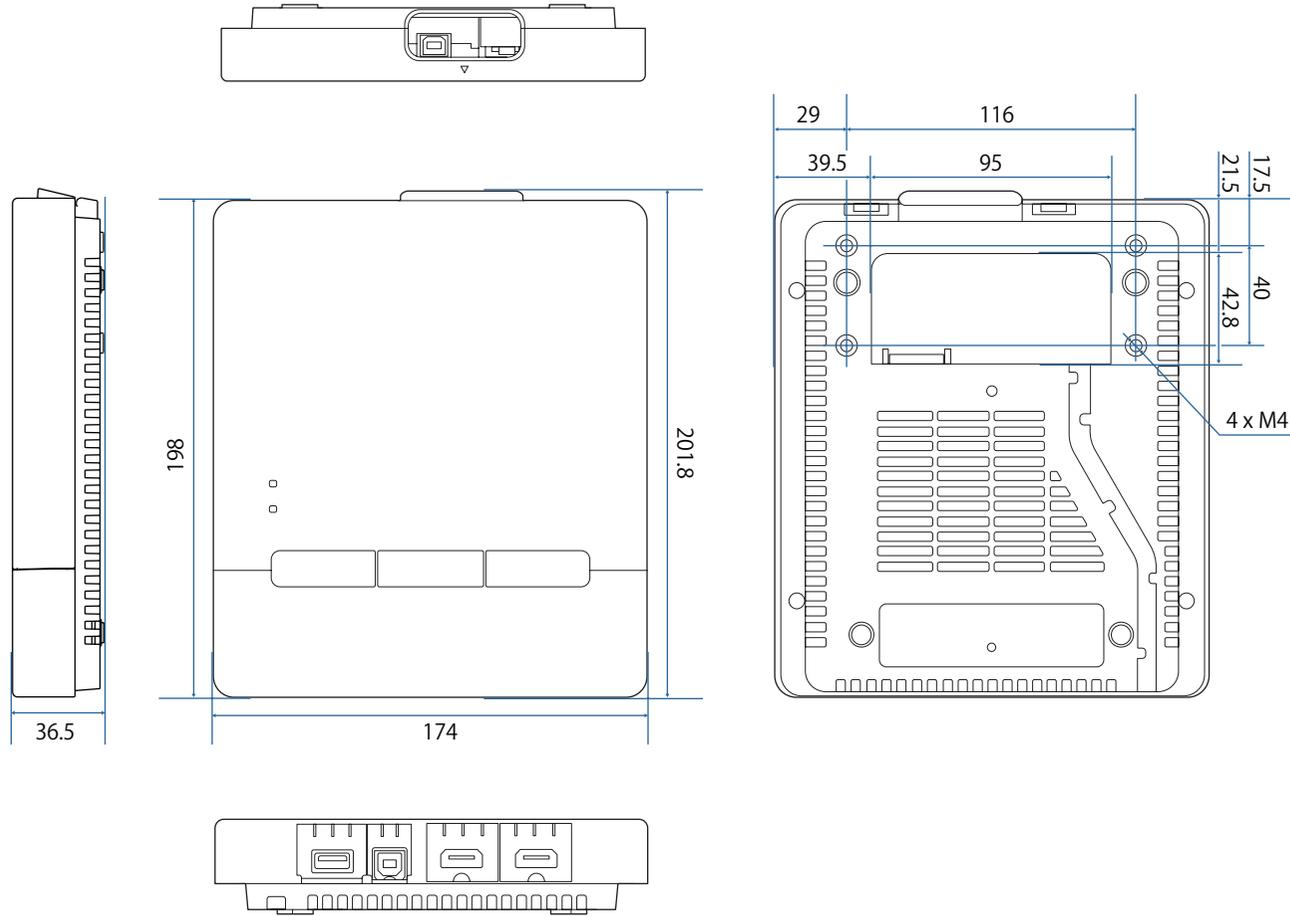
項目		仕様
外形寸法		W174 × H36.5 × D201.8 mm
コントロールパッド質量		約 0.6kg
電源 (AC アダプター)		100 - 240V AC +/- 10%, 50/60Hz
電源		12VDC 2.5A 30W
動作時消費電力		4.5W
動作温度範囲		0 ~ 40°C
動作高度		0 ~ 3048m
走査周波数 (HDMI)	ピクセルクロック	13.5 MHz - 297 MHz
	水平	15 kHz - 135 kHz
	垂直	23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 Hz

接続端子部



No	名称
①	電源端子
②	USB-B 端子 (USB Type-B)
③	HDBaseT 端子 (RJ-45)
④	USB-A 端子 (USB Type-A)
⑤	USB-B 端子 (USB Type-B)
⑥	HDMI1/HDMI2 端子 (HDMI)

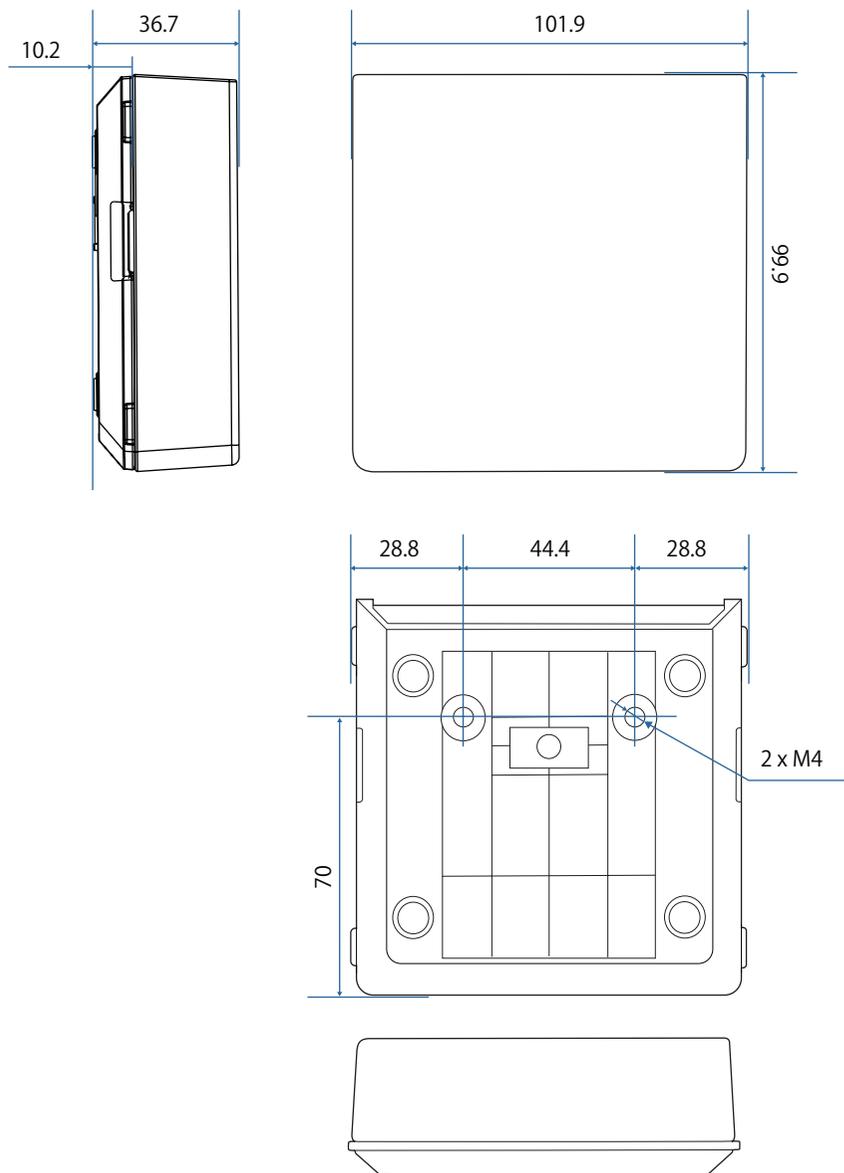
外形寸法図



ペンスタンド

項目	仕様
ペンスタンド質量	約 93g

外形寸法図



■ 監視と制御

プロジェクターを監視・制御する方法は以下のとおりです。

方法	内容
ESC/VP21 コマンド	RS-232C ケーブルで接続したコンピューターから、通信コマンドを使って本機を制御できます。
Epson Web Control	ネットワーク経由で接続したコンピューターの Web ブラウザーから、本機の設定を変更したり制御したりできます。
PJLink コマンド	本機は、JBMI が策定した PJLink Class2 の規格に適合しています。ネットワーク経由で接続したコンピューターから、PJLink コマンドを利用して本機を制御できます。 PJLink に関して詳しくは、以下の Web サイトを参照してください。 http://pjlink.jbmia.or.jp/
Epson Projector Management	ネットワーク経由で複数の EPSON プロジェクターを管理できます。以下の Web サイトからダウンロードしてください。 epson.jp/lcp/doc/
Crestron Connected	Crestron 社が提供する統合コントロールシステムです。ネットワークで接続された複数の機器を一括して監視・制御できます。Crestron Connected の詳細については、Crestron 社の Web サイトを参照してください。 https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

プロジェクター制御コマンド

ESC/VP21 コマンド一覧

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
起動/終了 ※1	電源オン	PWR ON	—
	電源オフ	PWR OFF	—
	動作状態取得	PWR? リターンコード	— 00: スタンバイ状態 01: 通常状態 02: ウォームアップ状態 03: クールダウン状態 04: ネットワーク監視状態 /コミュニケーションスタンバイ 05: 異常スタンバイ状態 09: A/Vスタンバイ
操作	キーオペレーション	KEY xx	操作パネル 01: 電源 03: メニュー 04: ホーム 05: 戻る 16: 決定 35: 上 36: 下 37: 左 38: 右 48: 入力検出
			リモコン 3B: 電源 A1: 電源オン 6C: 電源オフ 3C: メニュー 30: ホーム 3D: 戻る 49: 決定

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
操作	キーオペレーション	KEY xx	58: 上 59: 下 5A: 左 5B: 右 4A: 自動調整 43: コンピューター 67: 入力検出 4D: HDMI 8A: LAN 85: USB 47: 静止 28: Eズーム+ 29: Eズーム- 3E: A/Vミュート 3F: カラーモード 20: アスペクト 56: 音量+ 57: 音量- 84: ユーザー 88: 初期値 8F: ID A0: 画面分割
			投写画面調整
投写画面調整	タテ台形補正設定/設定値取得	VKEYSTONE xxx VKEYSTONE? パラメータ/リターンコード	— — 0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
			ヨコ台形補正設定/設定値取得 HKEYSTONE xxx HKEYSTONE? パラメータ/リターンコード 0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
投写画面調整	Quick Corner座標設定/設定値取得 (映像投写領域基準)	QCS x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8	—
		パラメータ	x1-x8: 0-9999 左上(x,y),右上(x,y),右下(x,y),左下(x,y) の順番で指定
		QCS?	—
		リターンコード	0-9999 4点の座標(x,y)を4行に分けて返答
	Quick Cornerベクトル設定	QCV x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8	—
		パラメータ	x1-x8: 0-99 左上(x,y),右上(x,y),右下(x,y),左下(x,y) の順番で指定
	Quick Corner座標移動	QCMV control direction movement	—
		パラメータ	control: QC制御場所指定 01: 左上制御 02: 右上制御 03: 右下制御 04: 左下制御 INIT (設定のみ) direction: 方向指定 01: 上方向移動 02: 下方向移動 03: 左方向移動 04: 右方向移動 movement: 移動量指定 INCのみ有効 (設定のみ)
	台形/画面補正の方式設定/取得	CORRECTMET x1	—
		CORRECTMET?	—
リターンコード		01: タテヨコ台形補正 02: Quick Corner補正 03: ポイント補正 06: 湾曲補正	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
投写画面調整	幾何学補正メモリー呼出	POPGC x1	—
		パラメータ	01: メモリー1 02: メモリー2 03: メモリー3
	幾何学補正メモリー登録	PUSHGC x1	—
		パラメータ	01: メモリー1 02: メモリー2 03: メモリー3
	幾何学補正メモリー削除	ERASEGC x1	—
		パラメータ	00: ALL(幾何学補正メモリー初期化) 01: メモリー1 02: メモリー2 03: メモリー3
	幾何学補正メモリー名称変更/取得	NAMEGC x1 x2	—
		パラメータ	x1 メモリーNo. 01: メモリー1 02: メモリー2 03: メモリー3 x2 カスタム名称(ASCIIコード)
		NAMEGC? x1	—
		リターンコード	NAMEGCの第1パラメータと同様 NAMEGCの第2パラメータと同様

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
投写画面調整	アスペクト設定/設定値取得	ASPECT xx	—
		ASPECT?	—
		パラメータ/リターンコード	(スクリーンタイプ=<16:6>以外の場合) 30: オート 40: フル 50: ズーム 60: リアル INIT (設定のみ)
			(スクリーンタイプ=<16:6>の場合) 30: オート 40: フル INIT (設定のみ)
		<オート>選択時(取得のみ) x1: モード x2: オートのパラメータ(30固定)	
スクリーンタイプ設定/設定値取得	スクリーンタイプ設定/設定値取得	SCFORMAT mode param	—
		SCFORMAT? mode	—
		パラメータ/リターンコード	01: スクリーンタイプ設定 01: 4:3 02: 16:9 03: 16:10 04: 16:6 (EB-1485FT) 05: 21:9 02: スクリーン位置設定 C19(-999)~000~3E7(999) INIT(設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
投写画面調整	明るさ切替/光源モード設定/設定値取得	LUMINANCE xx	—
		LUMINANCE?	—
		パラメータ/リターンコード	00: ノーマル 01: 静音 04: ロング 05: カスタム INIT (設定のみ)
	明るさレベル設定/設定値取得	LUMLEVEL level	—
		LUMLEVEL?	—
	(明るさ)一定モード設定/取得	パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
		LUMCONST x1 [x2]	—
LUMCONST?		—	
パラメータ/リターンコード		x1 : 一定モード 00: オフ 01: オン INIT (設定のみ) x2 : 明るさレベル 0-255	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
投写画面調整	デジタルピクチャーシフト設定/取得	IMGSHIFT xy	—
		IMGSHIFT?	—
		パラメータ/リターンコード	x: X方向のシフト位置 -2~2 y: Y方向のシフト位置 -2~2
	テレワイド設定/設定値取得	ZOOM xxx	—
		ZOOM?	—
		パラメータ/リターンコード	電子テレワイド 0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	オーバースキャン設定/設定値取得	OVSCAN xx	—
		OVSCAN?	—
		パラメータ/リターンコード	00: オフ 02: 4% 04: 8% A0: オート INIT (設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
ソース切り替え/映像信号設定	入力ソース切り替え/取得	SOURCE xx	—
		SOURCE?	—
		パラメータ/リターンコード	10: コンピューター1 20: コンピューター2 30: HDMI1 41: ビデオ 51: USB Display 52: USB1 53: LAN 54: USB2 56: Screen Mirroring1 80: HDBaseT A0: HDMI2 C0: HDMI3 F0: 全ての入力ソースに順次切り替え F1: コンピューター1、コンピューター2、USB Display、USB1、USB2、LAN、Screen Mirroringに順次切り替え F2: HDMI1、HDMI2、HDMI3、HDBaseT (EB-1485FT)、ビデオに順次切り替え

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
ソース切り替え/映像信号設定	入力解像度設定/設定値取得	RESOL x1	—
		RESOL?	—
		パラメータ/リターンコード	00: オート F0: ワイド F1: ノーマル INIT (設定のみ)
	自動入力検出(オートソースサーチ)	AUTOSEARCH x1	—
		AUTOSEARCH?	—
		パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: オン
	画質調整	明るさ設定/設定値取得	BRIGHT xxx
BRIGHT?			—
パラメータ/リターンコード			0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
コントラスト設定/設定値取得		CONTRAST xxx	—
		CONTRAST?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
色の濃さ設定/設定値取得		DENSITY xxx	—
		DENSITY?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
色合い設定/設定値取得		TINT xxx	—
		TINT?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	シャープネス設定/設定値取得	SHARP x1	—
		パラメータ	x1: 調整値 0-255 INC/DEC/INIT
		SHARP?	—
		リターンコード	0-255
	色温度設定/設定値取得	CTEMP xxx	—
		CTEMP?	—
		パラメータ/リターンコード	色温度 0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	肌の色(G-M補正)	FCOLOR xxx	—
		FCOLOR?	—
	設定/設定値取得	パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	カラーモード設定/設定値取得	CMODE xx	—
		CMODE?	—
	パラメータ/リターンコード	01: sRGB 04: プレゼンテーション 06: ダイナミック 0F: DICOM SIM 11: 黒板 15: シネマ 1A: マルチプロジェクション (EB-1485FT) INIT (設定のみ)	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	水平表示位置設定/設定値取得	HPOS xxx	—
		HPOS?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	垂直表示位置設定/設定値取得	VPOS xxx	—
		VPOS?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	トラッキング設定/設定値取得	TRACKING xxx	—
		TRACKING?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	同期設定/設定値取得	SYNC xxx	—
		SYNC?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	ノイズリダクション設定/設定値取得	NRS xx	—
		パラメータ	0-255 INIT/INC/DEC
		NRS?	—
		リターンコード	0-255
	MPEGノイズリダクション	MPEGNRS x1	—
		MPEGNRS?	—
パラメータ/リターンコード		00: オフ 01: 弱 02: 標準 03: 強	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	赤色オフセット設定/設定値取得 緑色オフセット設定/設定値取得 青色オフセット設定/設定値取得	OFFSETR xxx	—
		OFFSETR?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
		OFFSETG xxx	—
		OFFSETG?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	赤色ゲイン設定/設定値取得 緑色ゲイン設定/設定値取得 青色ゲイン設定/設定値取得	OFFSETB xxx	—
		OFFSETB?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
		GAINR xxx	—
		GAINR?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	赤色ゲイン設定/設定値取得 緑色ゲイン設定/設定値取得 青色ゲイン設定/設定値取得	GAING xxx	—
		GAING?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
		GAINB xxx	—
		GAINB?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	ガンマ設定/ 設定値取得	GAMMA xx	—
		GAMMA?	—
		パラメータ/リターンコード	20: 設定 2 21: 設定 1 22: 設定 0 23: 設定-1 24: 設定-2 F0: カスタム INIT (設定のみ)
	ガンマ階調 設定/設定値 取得	GAMMALV x1 x2	—
		パラメータ	x1: 階調 00-08: 階調1-階調9 x2: 調整値 0-255 INC/DEC
		GAMMALV? xx	—
		パラメータ	GAMMALVコマンドの第1パラメータ
		リターンコード	0-255

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	マルチスク リーン カラーマッ チング 設定/設定値 取得	MULSCR x1 x2 x3	—
		パラメータ	x1: 調整種類 01: パターン表示 05: 色補正 R 06: 色補正 G 07: 色補正 B 08: 色補正 (RGB一括) INIT
			x2: レベル指定 00: オフ(x1=01のみ) 01~08: レベル1~レベル8
			x3: 調整値(x1=01以外) 0-255 INIT/INC/DEC [x3]: type (x1=01 & x2=00以外) 00: 階調/パターン 01: ブレンドパターン
		MULSCR? xx	—
		パラメータ	x1: 調整種類 01: パターン表示 05: 色補正 R 06: 色補正 G 07: 色補正 B
		リターンコード	指定した調整種類の各レベルの設定値, またはレベル値を返答。 レベル値: 00-08 調整値 : 000-255

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	メモリー呼び出し	POPMEM x1 x2	—
		パラメータ	x1 メモリー種類 02: アドバンスト x2 メモリーNo. 01: メモリー1(1件目) : 0A: メモリー10(10件目)
	メモリー登録	PUSHMEM x1 x2	—
		パラメータ	x1 メモリー種類 02: アドバンスト x2 メモリーNo. 01: メモリー1(1件目) : 0A: メモリー10(10件目)
メモリー削除	ERASEMEM x1 x2	—	
	パラメータ	x1 メモリー種類 00: ALL 02: アドバンスト x2 メモリーNo. 01: メモリー1(1件目) : 0A: メモリー10(10件目)	
カラー調整 方式設定値 取得	CSEL?	—	
	リターンコード	07: RGB/RGBCMY	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
画質調整	超解像: 高域 設定/設定値 取得	SHRF x1	—
		SHRF?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INC/DEC/INIT
	超解像: 低域 設定/設定値 取得	SHRS x1	—
		SHRS?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INC/DEC/INIT
	ディテール 強調: 範囲設 定/取得	DERANGE x1	—
		パラメータ	0-255 INC/DEC/INIT
		DERANGE? リターンコード	— 0-255
	ディテール 強調: 強度設 定/取得	DESTRENGTH x1	—
		パラメータ	0-255 INC/DEC/INIT
		DESTRENGTH? リターンコード	— 0-255

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
音声	音量設定/設定値取得	VOL xxx	—
		VOL?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	音声出力信号設定/設定値取得	AUDIO mode [source]	—
		パラメータ/リターンコード	音声出力設定 (source/パラメータ省略で判断) mode: 切替設定 00: オート 01: 音声入力1 02: 音声入力2 03: 音声入力3 INIT (設定のみ)
			HDMI音声出力設定 mode: 切替設定 00: デフォルト(HDMI) 01: 音声入力1 02: 音声入力2 03: 音声入力3 INIT (設定のみ) source: 対象ソース 30: HDMI1 A0: HDMI2 C0: HDMI3
		AUDIO? [source]	—
		パラメータ	AUDIOコマンドのsource/パラメータ
		リターンコード	AUDIOコマンドのmode/パラメータ

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
音声	マイク入力レベル 設定/設定値取得	MICLEVEL xxx	—
		MICLEVEL?	—
		パラメータ/リターンコード	0-255 INIT/INC/DEC (設定のみ)
	A/V出力設定/設定値取得	AVOUT x1	—
		AVOUT?	—
		パラメータ/リターンコード	00: 投写時 (NW Standby) 01: 常時 (AV Standby) INIT (設定のみ)
	音声出力反転設定/設定値取得	AUDIOOUT mode	—
		AUDIOOUT?	—
		パラメータ/リターンコード	10: オフ (通常) 11: オン (反転) INIT (設定のみ)
	付加機能	A/Vミュート実行・解除/状態取得	MUTE x1
MUTE?			—
		パラメータ/リターンコード	ON: A/Vミュート実行 OFF: A/Vミュート解除 INIT (設定のみ)
フリーズ実行・解除/状態取得		FREEZE xxx	—
	FREEZE?	—	
環境設定	左右反転設定/設定値取得	HREVERSE xxx	—
		HREVERSE?	—
		パラメータ/リターンコード	ON: 左右反転状態 OFF: 正転状態 INIT (設定のみ)
	上下反転設定/設定値取得	VREVERSE xxx	—
		VREVERSE?	—
		パラメータ/リターンコード	ON: 上下反転状態 OFF: 正転状態 INIT (設定のみ)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
環境設定	縦置き設定/ 設定値取得	VPLACEMENT x1	—
		VPLACEMENT?	—
		パラメータ/リターンコード	00: 縦置きしない 01: 縦置きする
	全初期化	INITALL2 x1	—
		パラメータ/リターンコード	x1: 初期化対象
	通信速度設定/ 設定値取得※2	SPEED xx	—
		パラメータ	00: 9600bps 01: 19200bps 02: 38400bps 03: 57600bps INIT
		SPEED?	—
		リターンコード	00: 9600bps 01: 19200bps 02: 38400bps 03: 57600bps
		プロジェクトID 設定/設定値取得	PROJID xx PROJID?
	イルミネーション/ インジケータ設定	ILLUM xx	—
		ILLUM?	—
	方向ボタン 反転 設定/設定値取得	パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: オン INIT (設定のみ)
		KREVERSE xx	—
KREVERSE?		—	
	パラメータ/リターンコード	10: 本体方向ボタン反転解除し設定をオフ 11: 本体方向ボタン反転実行し設定をオン INIT (設定のみ)	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
環境設定	OSD回転設定	OSDROTATE x1	—
		OSDROTATE?	—
		パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: 右90度回転 02: 左90度回転
	高速起動 モード 設定/取得	FASTBOOT x1	—
		FASTBOOT?	—
		パラメータ/ リターンコード	00: オフ 01: 20分 02: 60分 03: 90分
	リフレッシュ モード 設定/取得	REFRESHTIME x1	—
		REFRESHTIME?	—
		パラメータ/ リターンコード	01: 1時間 0D: 13時間 02: 2時間 0E: 14時間 03: 3時間 0F: 15時間 04: 4時間 10: 16時間 05: 5時間 11: 17時間 06: 6時間 12: 18時間 07: 7時間 13: 19時間 08: 8時間 14: 20時間 09: 9時間 15: 21時間 0A: 10時間 16: 22時間 0B: 11時間 17: 23時間 0C: 12時間 18: 24時間
	リフレッシュ モード 開始	REFRESH	—
	リフレッシュ モード 実行中メッ セージ表示 設定/取得	REFRESHMSG	—
		REFRESHMSG?	—
		パラメータ/ リターンコード	00: メッセージ非表示 01: メッセージ表示
	一括設定範 囲 設定/取得	BARANGE x1	—
BARANGE?		—	
パラメータ/ リターンコード		00: すべて 01: 一部	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
環境設定	光源キャリブレーション開始 (今すぐ実行)	LTCALB	—
	自動光源キャリブレーション設定/取得	AUTOLTCALB x1	—
		AUTOLTCALB?	—
	光源キャリブレーション最終実行日時取得	パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: オン (定期的に実行)
LASTLTCALB? リターンコード		— yyyyMMddHHmm (年月日時分) 2000 ~ 2099: yyyy 01 ~ 12: MM 01 ~ 31: dd 00 ~ 23: HH 00 ~ 59: mm	

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
環境設定	HDMIOUT設定/設定値取得	HDMIOUT x1 x2	— (EB-1485FT)
		HDMIOUT? x1	— (EB-1485FT)
		パラメータ/リターンコード	x1 = 設定機能 00: HDMI Out設定 01: 台数 02: 順番 03: PCの接続
			x2 = 設定値 HDMI Out設定 (x1=00) 00: オフ 01: オン(パススルー) 02: オン(複数台連結)
			台数 (x1=01) 02: 2台 03: 3台 04: 4台 ※HDMI Out設定が「オン(パススルー)」の場合のみ
			順番 (x1=02) 01: 1 02: 2 03: 3 ※ 04: 4 ※ ※HDMI Out設定が「オン(パススルー)」の場合のみ
			PCの接続 (x1=03) 00: 接続しない 01: 接続する ※HDMI Out設定が「オン(複数台連結)」の場合のみ
ホーム画面	ホーム画面自動表示	AUTOHOME x1	—
		AUTOHOME?	—
		パラメータ/リターンコード	00: オフ (自動表示しない) 01: オン (自動表示する)

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値	
ネットワーク	AMX DDDP BeaconMessage取得	AMX	—	
		リターンコード	※返答書式はAMXの仕様に従う。 AMXB<-SDKClass=VideoProjector> <-GUID=EPSON_EMP001><- Revision=1.0.0>	
	AMX DDDP IP	AMXDDDP xx	—	
		AMXDDDP?	—	
	BeaconMessage 状態設定/状態取得	パラメータ/リターンコード	00: BeaconMessage 送信停止 01: BeaconMessage 送信開始 INIT (設定のみ)	
		無線電源※2	WLPWR x1	—
		WLPWR?	—	
		パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: 無線LANオン	
	Screen Mirroring	Screen Mirroring (電源) 設定/取得	WDPWR x1	—
			WDPWR?	—
パラメータ/リターンコード			00: オフ 01: オン	
パフォーマンス調整 設定/取得		WDPERF x1	—	
		WDPERF?	—	
		パラメータ/リターンコード	01: 設定1(きれい) 02: 設定2 03: 設定3 04: 設定4(速い)	
WFD 設定の反映		WDRESET	—	
キャプチャー 設定/取得		WDCAPT x1	—	
		WDCAPT?	—	
		パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: オン	
情報バー表示 設定/取得		WDINFOBAR x1	—	
		WDINFOBAR?	—	
	パラメータ/リターンコード	00: オフ 01: オン		

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
情報提供	光源使用時間取得	LAMP?	—
		リターンコード	LAMP=x1 x1: 光源使用時間
	使用時間取得	ONTIME?	—
		リターンコード	ONTIME=x1 x1: 使用時間
	信号状態取得	SIGNAL?	—
		リターンコード	00: 無信号 01: 信号あり FF: 未対応信号
	入力ソース 情報取得	SOURCELIST?	—
		リターンコード	10: コンピューター1 20: コンピューター2 30: HDMI1 41: Video 51: USB Display 52: USB1 53: LAN 54: USB2 56: Screen Mirroring1 80: HDBaseT A0: HDMI2 C0: HDMI3

機能分類	機能	コマンド名称	設定値/返答値
情報提供	入力ソース 情報取得 (全ソース)	SOURCELISTA?	—
		リターンコード	10: コンピューター1 20: コンピューター2 30: HDMI1 41: Video 51: USB Display 52: USB1 53: LAN 54: USB2 56: Screen Mirroring1 80: HDBaseT A0: HDMI2 C0: HDMI3
		ログ保存先	—
		LOGTO?	—
	パラメータ/ リターンコード	00: 内蔵メモリー 01: USBおよび内部メモリー	
インタラクティブ	タッチユ ニット電源	ITRLC x1	—
		ITRLC?	—
		パラメータ/リター ンコード	00: 設定オフ 01: 設定オン

※ 1 パスワードプロテクトが有効になっているときでも使用できるコマンドです。
 ※ 2 RS-232C ケーブル経由でのみ使用できるコマンドです。

PJLink コマンド一覧

コマンド	状態	設定値/返答値	内容
POWER?	電源オフ(スタンバイ)状態 異常スタンバイ状態	POWR=0	PWR=00,04,05
	電源オン(ランプオン)状態	POWR=1	PWR=01
	クーリング状態	POWR=2	PWR=03
	Warm up状態	POWR=3	PWR=02
INPT INPT? INST?	RGB系 (アナログRGB信号用途)	11	Computer
		12	Computer2
	VIDEO系 (ビデオ・コンポーネント信号用途)	21	Video
	DIGITAL系 (デジタル信号用途)	32	HDMI1
		33	HDMI2
		36	HDMI3
	STORAGE系 (ストレージメディア用途)	41	USB1
		42	USB2
	NETWORK系 (ネットワーク伝送用途)	52	LAN
		53	USB Display
		56	HDBaseT (EB-1485FT)
		57	Screen Mirroring1

コマンド	状態	設定値/返答値	内容
ERST?	1文字目: ファンエラー	2: 異常	ファン異常
	2文字目: ランプエラー		レーザー異常 レーザー点灯失敗
	3文字目: 温度エラー		高温警告 高温異常
	6文字目: その他のエラー		上記以外の警告 上記以外の異常
AVMT?	映像+音声ミュート	31	MUTE=ON
	通常	30	MUTE=OFF
NAME?	プロジェクター名問い合わせ		プロジェクター名
INF1?	メーカー名問合せ		EPSON
INF2?	機種名問合せ		EB-1485FT: EPSON 1485Fi/1485FT EB-1480FT: EPSON 1480Fi/1480FT
INFO?	その他情報問合せ		—
CLSS?	クラス情報問合せ		2
LAMP?	[L1使用時間] [L1ランプ状態] (ESC/VP21使用コマンド: LAMP?,PWSTATUS?)		—

Class2 コマンド一覧

コマンド	状態	設定値/返答値	内容
SRCH?	PJ検索要求		—
ACKN	PJ検索への応答		—
LKUP =	状態通知(リンクアップ)		— アドレス確定時
ERST =	状態通知(エラー発生)		—
POWR =	状態通知(電源状態変更)		—
INPT =	状態通知(入力ソース変更)		—
SNUM?	シリアルナンバー問い合わせ		—
SVER?	ソフトウェアバージョン問い合わせ		— Main(P) を返答
INNM?	入力端子名問い合わせ		— 日本語以外は全て英語
IRES?	入力解像度問合せ		—
RRES?	推奨解像度問合せ		—
FILT?	フィルター使用時間問合せ		—
RFIL?	フィルター型番の返答		ELPAF56
SVOL	スピーカー音量調整命令		VOL INC/DEC
MVOL	マイク音量調整命令		MICLEVEL INC/DEC
FREZ	フリーズ	1	FREEZE=ON
FREZ?	フリーズ解除	0	FREEZE=OFF

■ 付録

商標について

Gmail は、Google Inc. の商標または登録商標です。

Yahoo! は、米国 Yahoo! Inc. の商標または登録商標です。

Outlook、Office365 は、米国 Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

本書の著作権について

1. 本書の著作権は、セイコーエプソン株式会社（以下「当社」）に帰属いたします。当社に無断で本書の内容の全部または一部を複製、転載、改変、送信することはできません。
2. お客様は、当社のプロジェクター製品をご利用いただく目的でのみ、本書をご利用いただけます。

免責事項

1. 本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。
2. 本書は万全を期して作成いたしました。が、本書の内容についての正確性または完全性について、当社はいかなる保証も行いません。万一、これらの内容に誤りがあった場合において、当社は一切の責任を負いかねます。
3. 本書はお客様ご自身の責任においてご利用いただくものとします。本書をご利用いただいたこと、またはご利用いただけなかったことにより生じたいかなる損害も、当社は一切責任を負いません。