エプソン液晶プロジェクター
EB-W50

仕様書

EPSON
EXCEED YOUR VISION

＜目次＞

■機器仕様 3
■外形寸法図 4
■天吊り金具装着図 5
ELPMB60 5
ELPMB23 6
ELPMB23+ELPFP13/14 7
■配線ダクト取付金具装着図 8
ELPMB61 8
■インターフェイス 9
■スクリーンサイズと投写距離の関係 10
投写距離計算式 11
投写距離 11
■設置可能角度 14
■リモコン操作範囲 14
■設置スペース 14
■シリアル端子 15
■監視・制御 15
Epson Projector Management（EPSON 提供のアプリケーションソフト） 15
Web 制御 15
PJLink コマンド 15
Crestron Connected 15
Art-Net 15
ESC/VP21 コマンド 16

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■機器仕様

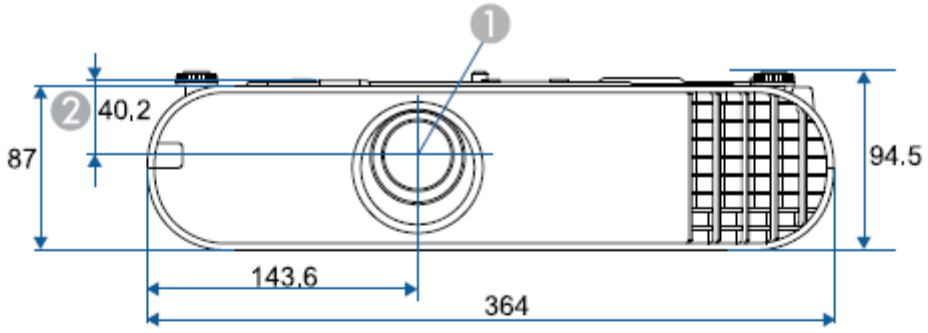
EB-W50

商品名		EB-W50
方式		三原色液晶シャッター式投影方式
有効光束		明るさ 高:3,800 lm 低:2,500 lm
コントラスト比		20,000:1(ダイナミックモード、オートアイリス=ON、明るさ=高、ワイド時)
液晶パネル画素数		WXGA (横 1280 × 縦 800 ドット)×3
液晶パネルサイズ(対角)		0.59 型
色再現性		約 10 億 7000 万色
RGB 信号対応解像度		UXGA、WSXGA+※1、SXGA+、SXGA、WXGA++、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA
コンポーネントビデオ対応信号		SDTV(480i/480p)、SDTV(576i/576p)、HDTV(720p)、HDTV(1080i/1080p)
デジタル対応信号		UXGA、WSXGA+、SXGA+、SXGA、WXGA++、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA、 SDTV(480i/480p)、SDTV(576i/576p)、HDTV(720p)、HDTV(1080i/1080p)
走査 周波数	アナログ	水平:15～92(KHz) 垂直:50～85(Hz)
	デジタル	水平:15～75(KHz) 垂直:23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz (Hz)
投写レンズ		F 値:1.49～1.72／f(mm):16.9～20.28
ズーム	方式/方法	光学/手動
	倍率	1 - 1.2
	投写比	1.30 - 1.56
フォーカス	方法	手動
サイズ(W×H×D)mm		364×87×248 (突起部含まず)
質量		約 3.0kg
光源 出力(W)/種別		200W UHE (ELPLP97)
ランプ寿命		明るさ 高:10000 時間 低:17000 時間
動作温度		5～40℃(0～2286m)、5～35℃(2286m～)
動作湿度		20～80% 結露なきこと
電源		AC100～240V ±10%、50/60Hz
消費電力	使用時	明るさ 高:298W 低:226W
	待機時	0.3W(ネットワーク待機:2.0W)
騒音値		明るさ 高:37dB 低:28dB
映像入力端子		D-Sub15pin×2、HDMI×2
映像出力端子		D-Sub15pin
音声入力端子		ステレオミニ×2
音声出力端子		ステレオミニ×1
ネットワーク		RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)、無線 LAN(オプション ELPAP10、IEEE802.11b/g/n)
制御入出力端子		RJ-45、無線 LAN(オプション ELPAP10)、RS-232C
スピーカー		5W(モノラル)
機能 その他		自動タテ台形歪み補正(タテ±30°)、スライド式横台形補正(ヨコ±30°)、QuickCorner、USB ディスプレイ、 有線 LAN、無線 LAN※2、Projection※3、コンテンツ再生、PC フリー、ダイレクトパワーオン、ダイレクトシャットダウン、ヘルプ表示、プロジェクターID、エッジブレンディング、カラーマッチング、表示倍率、デジタルピクチャーシフト、2 画面投写、A/V ミュート、フリーズ、スケジュール、ユーザーロゴ、パスワードプロテクト
添付品		電源ケーブル(1.8m)、インターフェースカバー、無線 LAN ユニット固定カバー、リモコン、保証書発行カード

※1 [映像]メニューの[入力解像度]で[ワイド]を選択している場合のみ
※2 オプション(ELPAP10)対応
※3 無線接続は、オプション(ELPAP10)対応

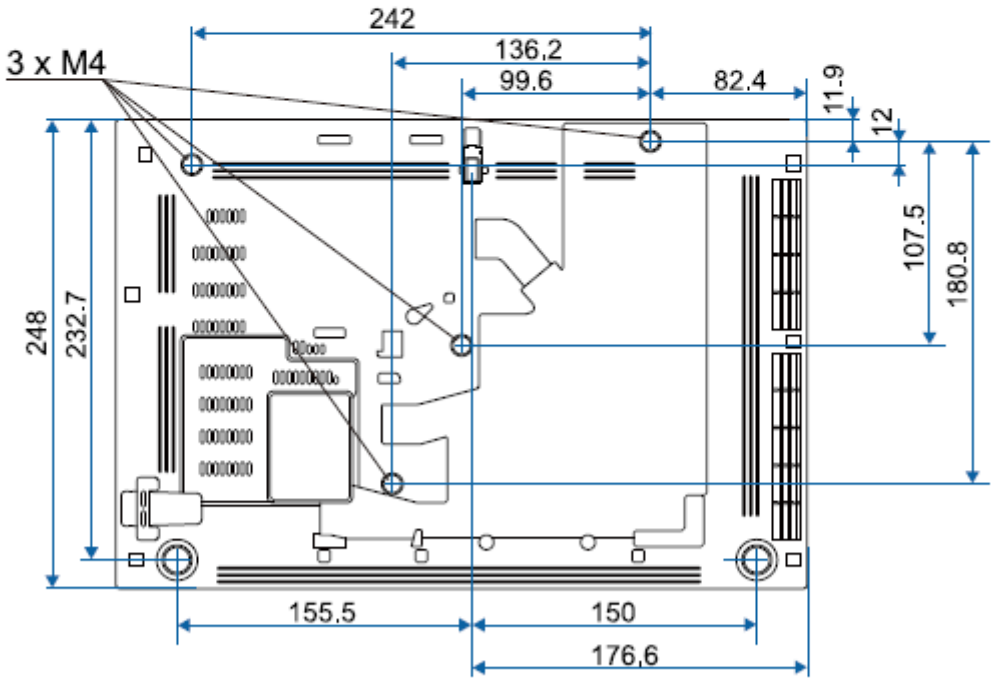
EPSON
EXCEED YOUR VISION

■外形寸法図



1 レンズの中心

2 レンズ中心から天吊り固定部までの寸法

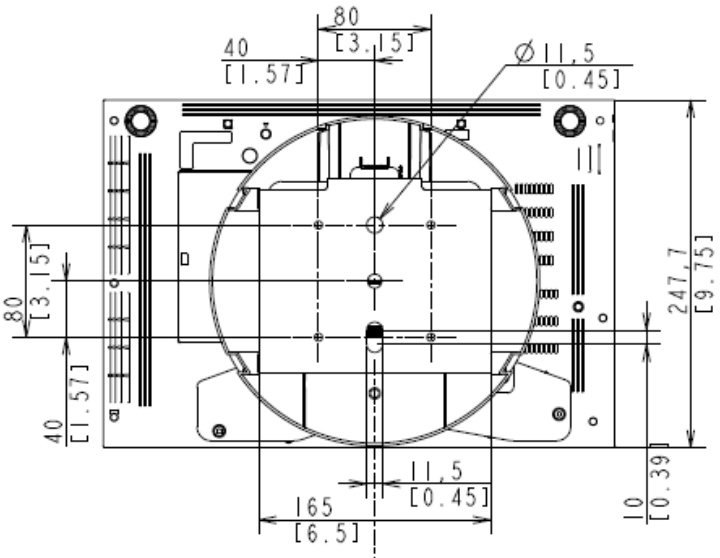


単位： mm

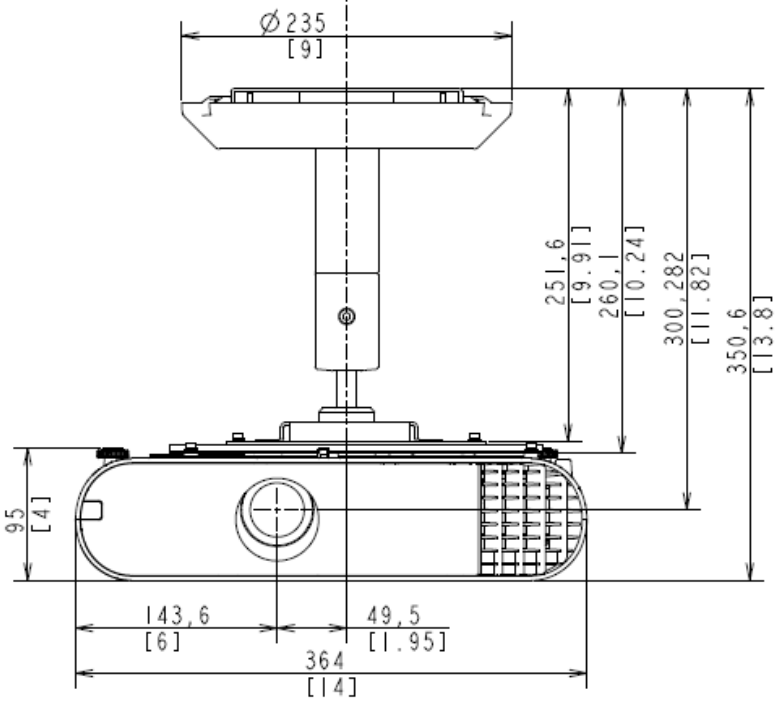
EPSON
EXCEED YOUR VISION

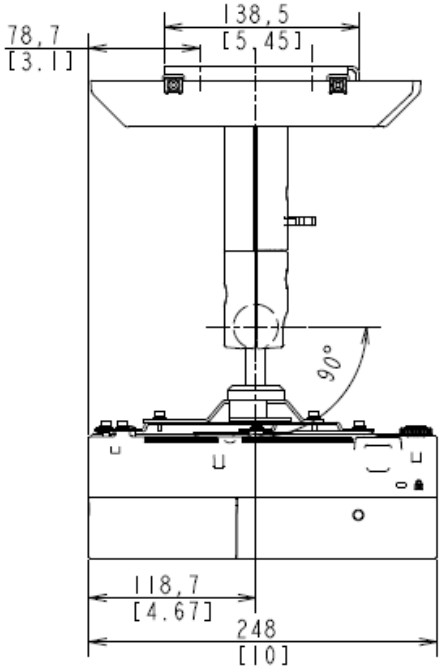
■天吊り金具装着図

ELPMB60



スケールシール

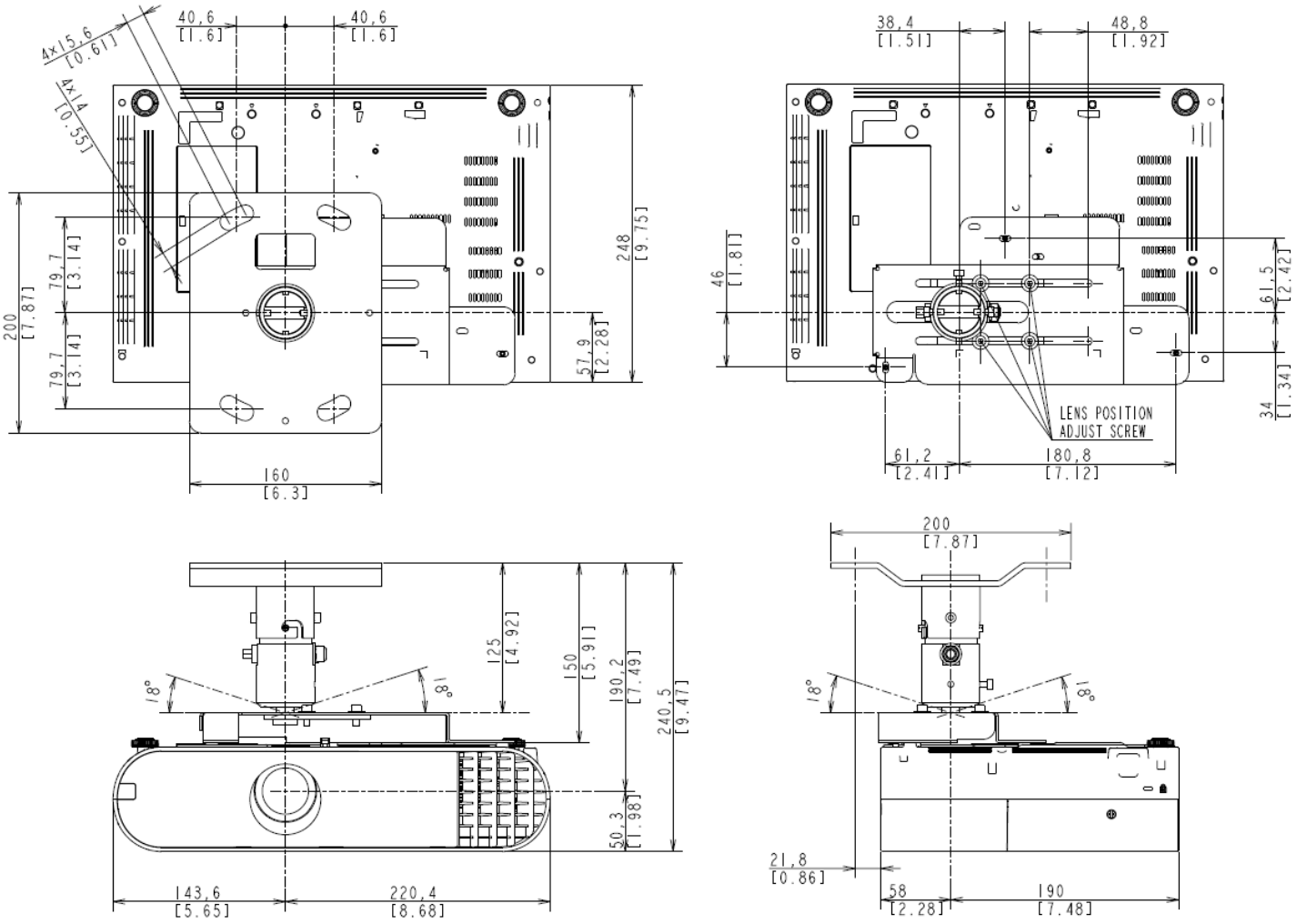




単位： mm

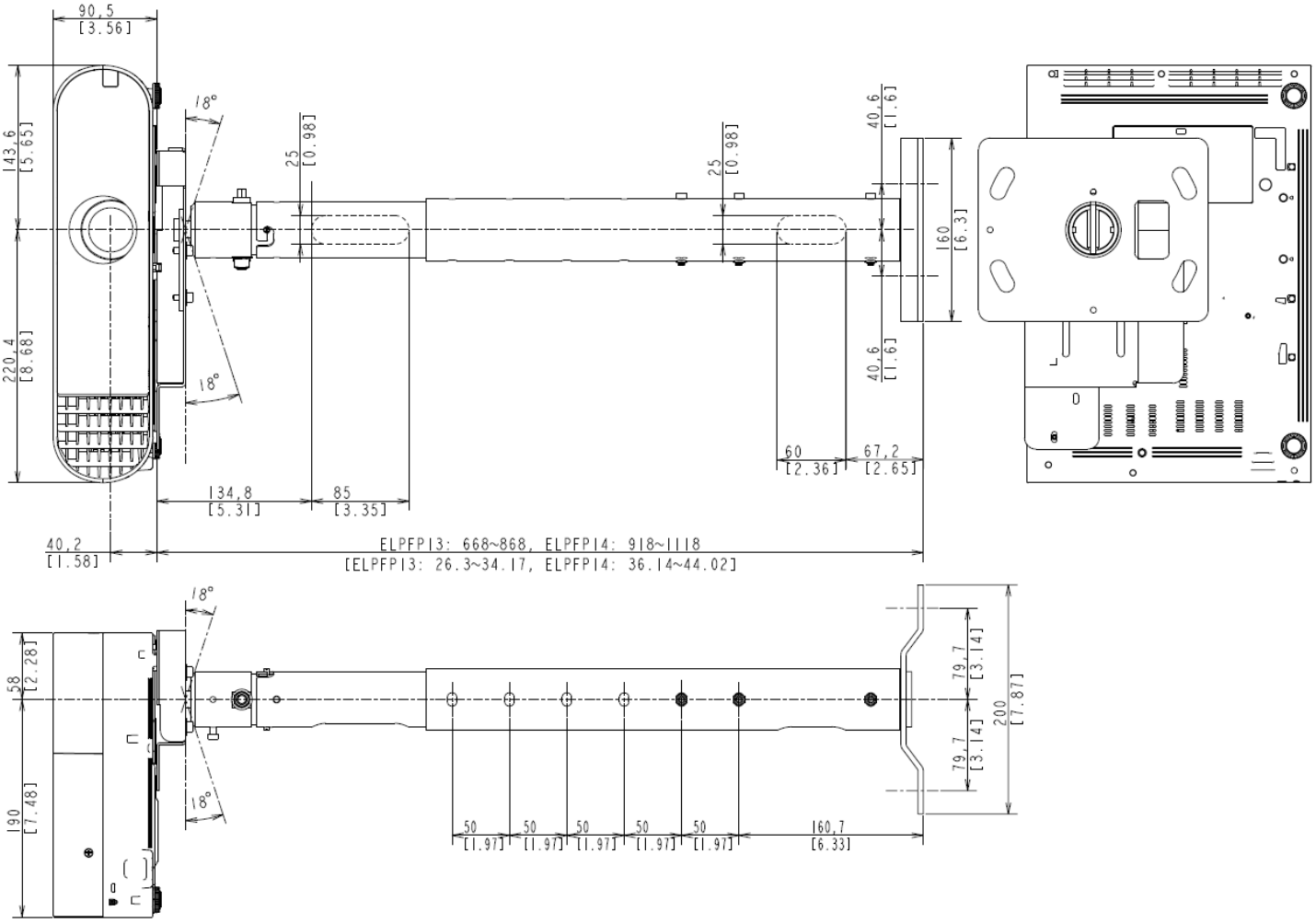
EPSON
EXCEED YOUR VISION

ELPMB23



単位： mm

ELPMB23+ELPFP13/14

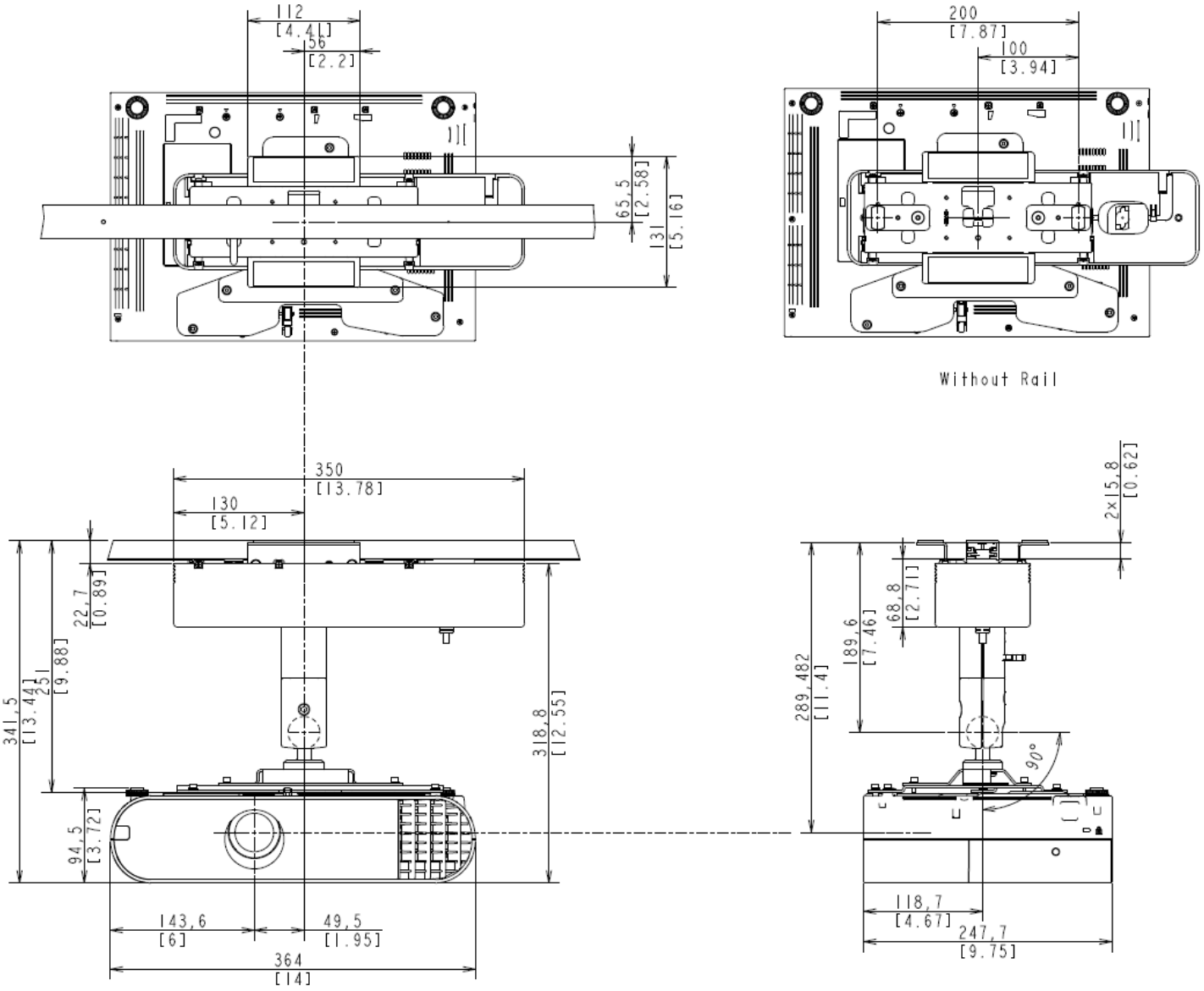


単位： mm

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■配線ダクト取付金具装着図

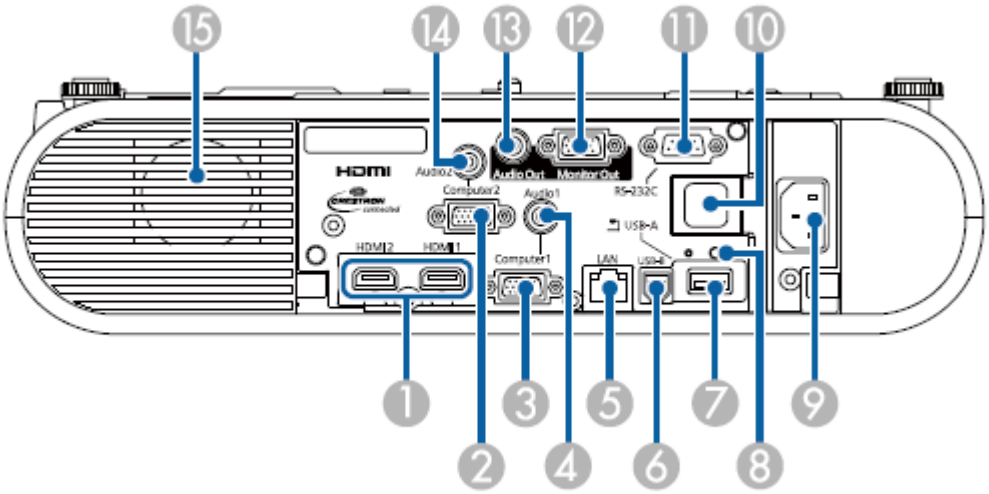
ELPMB61



単位： mm

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■インターフェイス



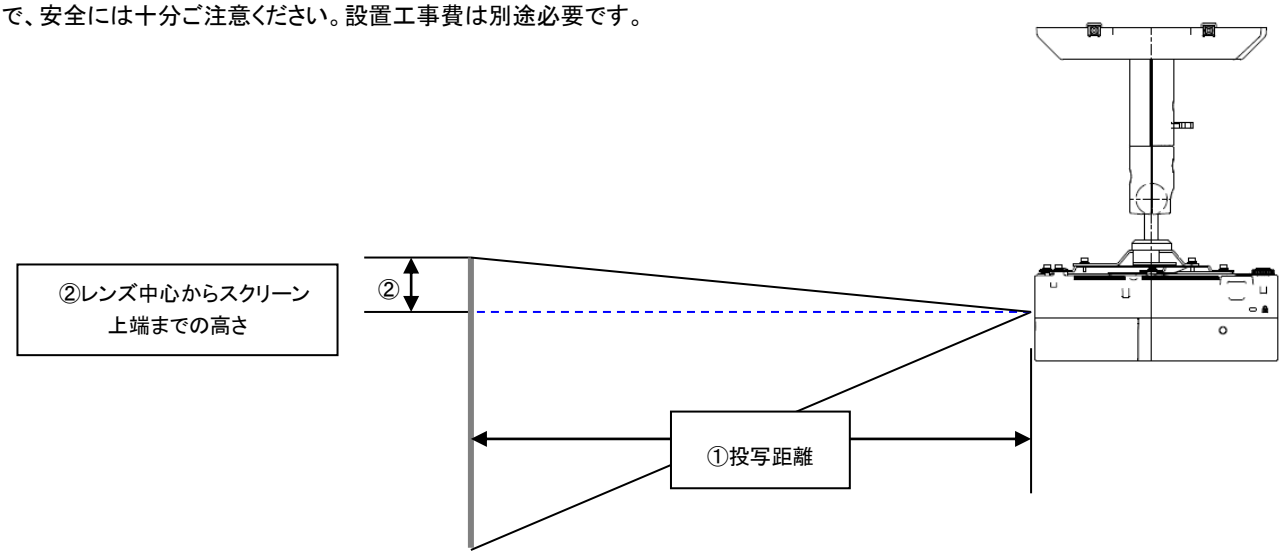
名称		働き
❶	HDMI1、HDMI2端子	HDMIに対応したビデオ機器やコンピューターの信号を入力します。 本機はHDCPに対応しています。
❷	Computer2端子	コンピューター映像信号やビデオ機器のコンポーネントビデオ信号を入力します。
❸	Computer1端子	コンピューター映像信号やビデオ機器のコンポーネントビデオ信号を入力します。
❹	Audio 1端子	Computer1端子に接続された機器の音声を入力します。
❺	LAN端子	LANケーブルを接続して、ネットワークに接続します。
❻	USB-B端子	USBケーブルでコンピューターと接続して、映像を投写します。
❼	USB-A端子	USBメモリーやデジタルカメラを接続して、動画や画像をPC Freeで投写します。 オプションの書画カメラを接続します。 無線LANユニットを取り付けます。

名称		働き
❽	無線LANユニット固定ネジ	無線LANユニットカバーを固定するネジです。
❾	電源端子	電源コードを接続します。
❿	リモコン受光部	リモコン信号を受信します。
⓫	RS-232C端子	RS-232Cケーブルを接続して、コンピューターから本機を制御します。（通常はこの端子を使用する必要はありません。）
⓬	Monitor Out端子	Computer1端子から入力しているアナログRGB信号を、外部モニターに出力します。他の端子から入力している信号やコンポーネントビデオ信号は出力できません。
⓭	Audio Out端子	投写中の入力ソースの音声を外部スピーカーに出力します。
⓮	Audio 2端子	Computer2端子に接続された機器の音声を入力します。
⓯	スピーカー	音声を出力します。

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■スクリーンサイズと投写距離の関係

プロジェクターを天吊工事する際、以下のデータを参照の上、設置位置の決定にご活用ください。なお、
取り付けには天井の補強工事が必要な場合がありますので、専門の業者にご相談ください。また、取り付けは高所での作業となりますので、安全には十分ご注意ください。設置工事費は別途必要です。



◆天吊り金具装着時重量

ELPMB60 装着時総重量: 5.7kg ＝ 本体:3.0kg ＋ ELPMB60:2.7kg
ELPMB23 装着時総重量: 6.4kg ＝ 本体:3.0kg ＋ ELPMB23:3.4kg
ELPMB23＋ELPFP13 装着時総重量:8.7kg ＝ 本体:3.0kg ＋ ELPMB23:3.4kg ＋ ELPFP13:2.3kg
ELPMB23＋ELPFP14 装着時総重量:9.3kg ＝ 本体:3.0kg ＋ ELPMB23:3.4kg ＋ ELPFP14:2.9kg

◆配線ダクト取付金具装着時重量

ELPMB61 装着時総重量: 5.5kg ＝ 本体:3.0kg ＋ ELPMB61:2.5kg

投写距離計算式

<アスペクト比 16:10>

投写距離(①)計算式						
最短	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	2.8438	−	2.9337	
最長	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	3.4126	−	2.9337	

オフセット(②)計算式		
レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	0.12032

<アスペクト比 16:9>

投写距離(①)計算式						
最短	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	2.92287	−	2.9337	
最長	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	3.50748	−	2.9337	

オフセット(②)計算式		
レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	0.05448

<アスペクト比 4:3>

投写距離(①)計算式						
最短	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	3.2194	−	2.9337	
最長	投写距離(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	3.86333	−	2.9337	

オフセット(②)計算式		
レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(cm)＝投写画面サイズ(インチ)	X	0.13621

投写距離

投写距離はおおよその値となります。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なツールを用意しておりますのであわせてご活用下さい。(http://www.epson.jp/products/bizprojector/simulator/)

アスペクト比 16:10						
スクリーンサイズ				①投写距離		②
型	幅	×	高さ	最短(ワイド)	最長(テレ)	
33	71	×	44	91	110	4
40	86	×	54	111	134	5
50	108	×	67	139	168	6
60	129	×	81	168	202	7
80	172	×	108	225	270	10
100	215	×	135	281	338	12
120	258	×	162	338	407	14
150	323	×	202	424	509	18
200	431	×	269	566	680	24
250	538	×	337	708	850	30
320	689	×	431	907	1089	39

アスペクト比 16:9						
スクリーンサイズ				①投写距離		②
型	幅	×	高さ	最短(ワイド)	最長(テレ)	
32	71	×	40	91	109	2
40	89	×	50	114	137	2
50	111	×	62	143	172	3
60	133	×	75	172	208	3
80	177	×	100	231	278	4
100	221	×	125	289	348	5
120	266	×	149	348	418	7
150	332	×	187	435	523	8
200	443	×	249	582	699	11
250	553	×	311	728	874	14
310	686	×	386	903	1084	17

アスペクト比 4:3						
スクリーンサイズ				①投写距離		②
型	幅	×	高さ	最短(ワイド)	最長(テレ)	
29	59	×	44	90	109	4
40	81	×	61	126	152	5
50	102	×	76	158	190	7
60	122	×	91	190	229	8
80	163	×	122	255	306	11
100	203	×	152	319	383	14
120	244	×	183	383	461	16
150	305	×	229	480	577	20
200	406	×	305	641	770	27
250	508	×	381	802	963	34
280	569	×	427	898	1079	38

※各値の単位 − スクリーンの型:インチ、スクリーンサイズはおおよその大きさ:センチメートル ／ ①投写距離および距離②:センチメートル

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■対応解像度

映像信号ごとのリフレッシュレートと解像度を示します。

コンピューター映像（アナログRGB）

信号	リフレッシュレート（Hz）	解像度（ドット）
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200

* ［映像］メニューの［入力解像度］で［ワイド］を選択しているときのみ

上記以外の信号が入力された場合でも、映像を投写できることがあります。ただし、機能が制限されることがあります。

コンポーネントビデオ

信号	リフレッシュレート（Hz）	解像度（ドット）
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080

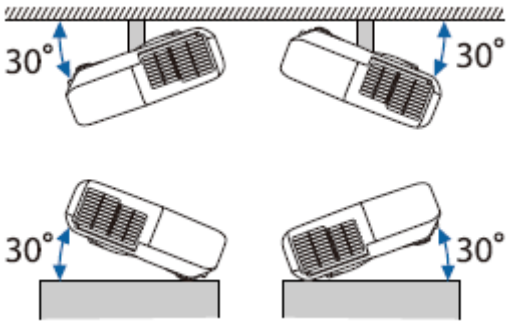
HDMI端子からの入力信号

信号	リフレッシュレート（Hz）	解像度（ドット）
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■設置可能角度

以下図の通り、上向き・下向きで 30 度までの設置が可能です。

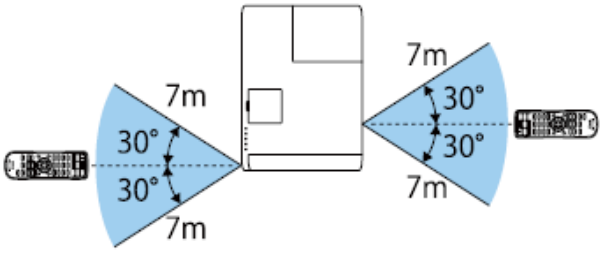


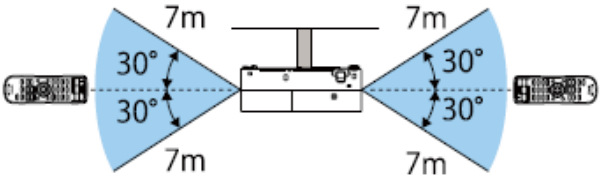
左記の角度以上傾けてお使いにならないでください。

故障や光学部品の早期劣化の原因となります。

■リモコン操作範囲

本機添付のリモコンの操作可能範囲は以下のとおりです。



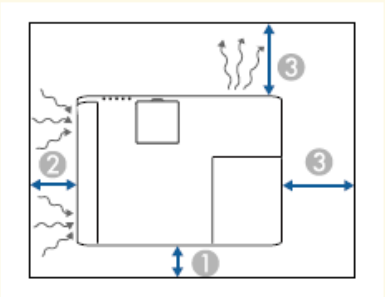


※蛍光灯の強い光や直射日光が当たる環境ではリモコンを使用しないでください。プロジェクターが操作に反応しないことがあります。
また、リモコンを長期間使用しないときは、電池を取り外してください。

■設置スペース

注意

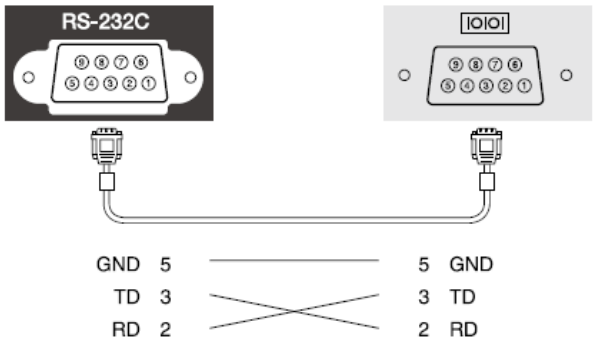
吸気口・排気口をふさがないように、本機の周辺には以下のスペースを確保してください。



1. 10 cm
2. 20 cm
3. 30 cm

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■シリアル端子



信号名	働き
GND	各信号線の接地
TD	送信データ
RD	受信データ

＜シリアル接続＞

コネクター形状：D-Sub 9pin(オス)

プロジェクター入力端子名：RS-232C

ケーブルタイプ：クロスケーブル

＜通信仕様＞

・ボーレート基準速度：9600bps

・データ長：8bit

・パリティー：なし

・ストップビット：1bit

・フロー制御：なし

■監視・制御

Epson Projector Management （EPSON 提供のアプリケーションソフト）

ネットワーク上にある複数の EPSON プロジェクターを集中管理できます。EasyMP Monitor は以下の Web サイトからダウンロードしてください。

http://www.epson.jp/support/support_menu/ks/15.htm

Web 制御

本機とネットワーク接続したコンピューターの Web ブラウザーを利用して、コンピューターから本機の設定や制御が行えます。

PJLink コマンド

本機は、JBMIA が策定した PJLink Class1 の規格に適合しています。本機とネットワーク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/

Crestron Connected

Crestron Connected は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

Art-Net

Art-Net は TCP/IP プロトコルに基づくイーサネット通信プロトコルです。DMX コントローラーやアプリケーションシステムを使って本機を制御できます。

EPSON
EXCEED YOUR VISION

ESC/VP21 コマンド

ESC/VP21 を使用して外部機器から本機を制御できます。

本機はコマンドを受け取ると、そのコマンドを実行後 ':' を返信し、次のコマンドを受け付けます。異常終了のときは、エラーメッセージを出力した後に ':' を返信します。

【代表的なプロジェクター制御コマンド】

項目			コマンド (ASCII)
電源のオン/オフ	オン		PWR ON
	オフ		PWR OFF
入力信号の切り替え	コンピューター1	オート	SOURCE 1F
	コンピューター1	RGB	SOURCE 11
	コンピューター1	コンポーネント	SOURCE 14
	コンピューター2	オート	SOURCE 2F
	コンピューター2	RGB	SOURCE 21
	コンピューター2	コンポーネント	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	スポットライト		SOURCE 58
AV ミュート機能の オン/オフ	オン		MUTE ON
	オフ		MUTE OFF

上記以外の制御コマンドの情報が必要な場合、弊社ホームページに掲載しております『ESC/VP21 コマンドガイド』を参照下さい。

http://www.epson.jp/products/download/elp/escvp21_kyodaku.htm

EPSON
EXCEED YOUR VISION