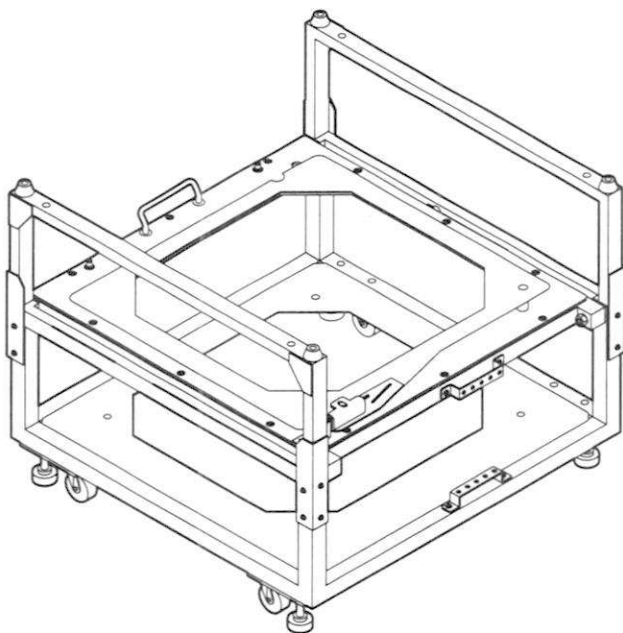


DLP™方式プロジェクター用デュアル金具 取扱説明書

設置・調整説明付き

品番 **TY-DFD75**



もくじ

安全上のご注意	2
本機の構成	3
取り付け完成図	3
各部の名前	4
取り付け順序	4
投写距離について	5
下側プロジェクターの取り付けかた	8
上側プロジェクターの取り付けかた	11
上側プロジェクターの調整	14
ケーブル結束金具の取り付け	15
外形寸法図	裏表紙
仕様	裏表紙

このたびは、パナソニック DLP™方式プロジェクター用デュアル金具をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

- この説明書をよくお読みのうえ、専門技術者が取り付け・設置・調整を行ってください。
- 本機には指定の DLP™方式プロジェクター以外は取り付けないでください。

この説明書は、必ずお客様にお渡しください

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や物的損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度」です。



注意

この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度」です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。



この絵表示は、気をつけていただきたい「注意」内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「指示」内容です。



警告

- 工事の専門技術者以外は取り付け工事を行なわない



工事の不備により、大きな事故の原因となります。

- 不安定な場所に置かない



禁止

ぐらついた台や傾いた所に置くと、倒れたりしてけがの原因になります。

- 強度の不足する場所に取り付けない



禁止

天つり金具が落下して、けがの原因となります。

- 上フレームを開いたときは、ロックピンで固定する



上フレームが倒れたりしてけがの原因となります。



注意

- プロジェクターの吸・排気をさまたげる場所に取り付けない



禁止

火災の原因となることがあります。

- 湿気やほこりの多い所、油煙や湯気、熱の発生する所に取り付けない



禁止

火災の原因となることがあります。

- 取り付け・設置作業は2人以上で行ってください



本機はプロジェクターを含めると約 79 kg 以上となります。取り付け・設置作業は2人以上で行ってください。

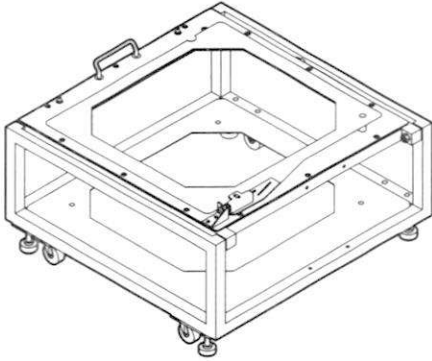
本機の構成

本機は DLP™方式プロジェクターをデュアル設置する際に必要な専用取り付け金具です。
 下図部品で構成されています。設置の前に確認してください。

■ 構成部品一覧

ベースフレーム 1個


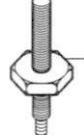






下側プロジェクターと上側プロジェクターを取り付けます。



下側プロジェクターを
 ベースフレームに固定
 するときに使用します。

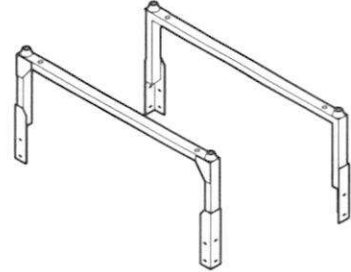
-  スペーサー 4個
-  平ワッシャー (M8) 4個
-  スプリングワッシャー (M8) 4個
-  六角穴付きボルト (M8×50) 4個

上側プロジェクターをベースフレーム
 に固定するときに使用します。

-  固定ナットA (M8) 4個
-  調整ボルト (M8) 4個
-  球受け座金(A) 4個
-  球受け座金(B) 4個
-  固定ナットB (M8) 4個
-  平ワッシャー(M4) 4個
-  スプリングワッシャー (M4) 4個
-  ナット(M4) 4個

ガードフレーム 各1個

上、下側プロジェクターを取り付けた
 後、ベースフレームに取り付けます。



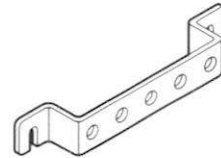
ガードフレームを固定
 するときに使用します。



座金組み込みねじ
 (M4×8) 16個

ケーブル結束金具 2個

プロジェクターに接続されたケーブル
 などをまとめるときに使用します。

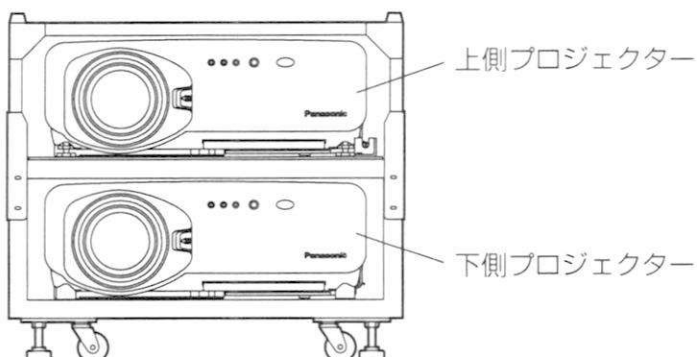


ケーブル結束金具を固定
 するときに使用します。

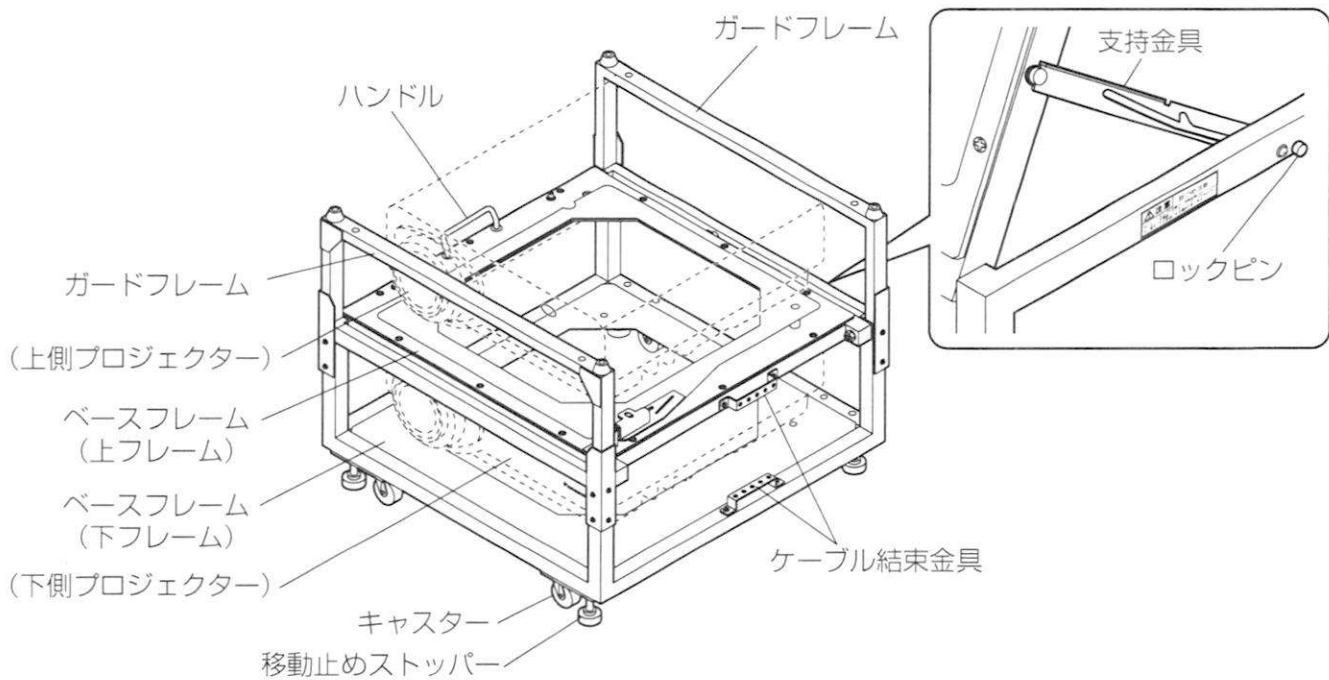


座金組み込みねじ
 (M4×8) 4個

取り付け完成図



各部の名前



取り付け順序

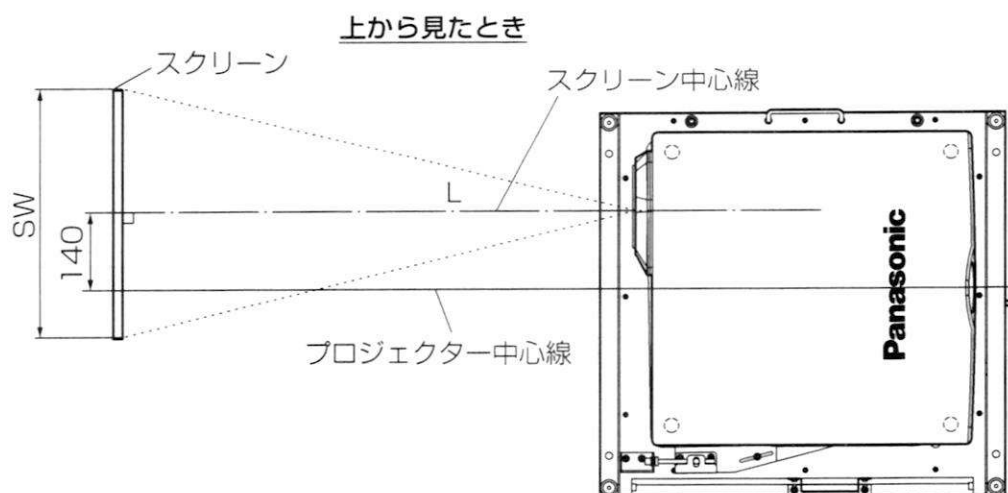
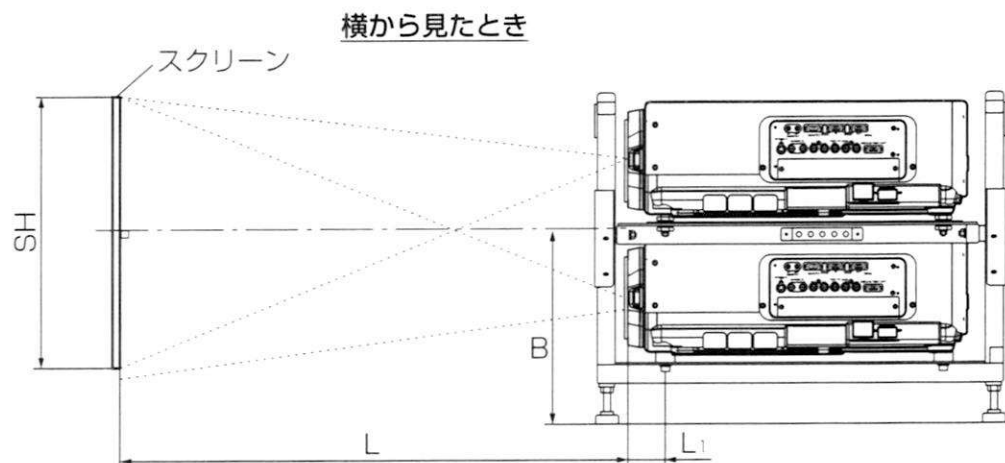
<p>1. 準備</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 工具の準備 <ul style="list-style-type: none"> ① モンキースパナまたは六角レンチ ② M4 用プラスドライバー ③ 柔らかい布など ● 設置場所の強度確認
<p>2. 本機の確認</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 構成部品一覧 (3 ページ) 参照
<p>3. 投写距離の決定</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● スクリーンサイズと設置場所の条件とお使いのレンズ (別売) により、設置位置を決定する。
<p>4. プロジェクターの取り付け</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 下側プロジェクター、上側プロジェクターの順に取り付ける。
<p>5. 調整</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 上側プロジェクターと下側プロジェクター投写画像がスクリーン上で一致するように調整を行います。
<p>6. 接続ケーブルの処理</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ケーブル結束金具 (付属) でプロジェクターの接続ケーブルを処理します。

投写距離について

プロジェクター本体の設置は下図や次ページを参考にして設置してください。

なお、電動ズームレンズの採用により画面サイズの調整とレンズ位置移動機能による画面位置の高さ調整が可能です。

(単位：mm)



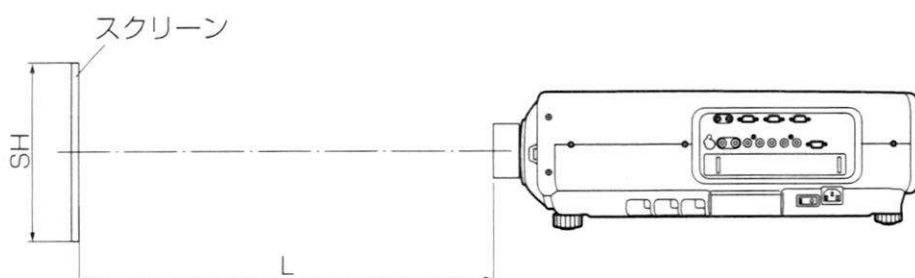
L : 投写距離

B : 上下レンズ間の中心～床までの距離 328 mm

レンズ	L ₁ の寸法(概略値)
TY-D75LE1 / TY-D75LE1SC	102
TY-D75LE2 / TY-D75LE2SC	86.5
TY-D75LE3 / TY-D75LE3SC	90
TY-D75LE4 / TY-D75LE4SC	113.9
TY-D75LE5	190

■ 投写レンズ（別売品）ごとの投写距離

投写レンズの種類によって同じ画面サイズに合わせても、それぞれ投写距離が異なります。下図と次ページの投写レンズごとの投写距離の表をご参照のうえ、設置場所の広さに合った投写レンズをお買い求めください。



L : 投写距離

SH : スクリーン有効高さ

レンズごとの投写距離 (TH-D7500 の場合)

●スクリーンアスペクト比が4:3の時

(単位:m)

画面 サイズ (型)	スクリーン寸法 有効高さ (SH) 有効幅 (SW)		投写距離 (L)								
			ズームレンズ								固定焦点レンズ
			TY-D75LE1/SC (1.87-2.5:1)		TY-D75LE2/SC (2.5-3.75:1)		TY-D75LE3/SC (3.75-6.25:1)		TY-D75LE4/SC (6.25-10.0:1)		TY-D75LE5
		最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	1.0:1	
70	1.066	1.422	2.81	3.74	3.78	5.68	5.73	9.47	9.48	15.45	1.40
80	1.219	1.625	3.22	4.29	4.34	6.50	6.57	10.84	10.85	17.67	1.61
90	1.371	1.828	3.63	4.84	4.89	7.33	7.40	12.21	12.22	19.90	1.82
100	1.524	2.032	4.04	5.39	5.44	8.15	8.23	13.58	13.59	22.12	2.04
120	1.828	2.438	4.87	6.49	6.54	9.81	9.90	16.32	16.33	26.56	2.46
150	2.286	3.048	6.10	8.13	8.20	12.28	12.40	20.43	20.44	33.23	3.10
200	3.048	4.064	8.16	10.88	10.96	16.41	16.56	27.28	27.29	44.34	4.16
250	3.810	5.080	10.22	13.62	13.72	20.54	20.73	34.13	34.14	55.45	5.22
300	4.572	6.096	12.28	16.37	16.48	24.67	24.89	40.98	40.99	66.56	6.28
350	5.334	7.112	14.34	19.11	19.24	28.80	29.06	47.83	47.84	77.67	—
400	6.096	8.129	16.40	21.86	22.00	32.93	33.22	54.68	54.69	88.78	—
500	7.620	10.160	20.52	27.35	27.52	41.19	41.55	68.38	68.39	111.00	—
600	9.144	12.192	24.64	32.84	33.04	49.45	49.88	82.08	82.09	133.22	—

●スクリーンアスペクト比が16:9の時

(単位:m)

画面 サイズ (型)	スクリーン寸法 有効高さ (SH) 有効幅 (SW)		投写距離 (L)								
			ズームレンズ								固定焦点レンズ
			TY-D75LE1/SC (1.87-2.5:1)		TY-D75LE2/SC (2.5-3.75:1)		TY-D75LE3/SC (3.75-6.25:1)		TY-D75LE4/SC (6.25-10.0:1)		TY-D75LE5
		最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	1.0:1	
70	0.871	1.549	3.062	4.090	4.133	6.196	6.258	10.326	10.332	16.845	1.535
80	0.996	1.771	3.510	4.688	4.735	7.097	7.166	11.819	11.824	19.266	1.766
90	1.120	1.992	3.959	5.287	5.337	7.997	8.074	13.311	13.317	21.687	1.998
100	1.245	2.214	4.407	5.885	5.939	8.897	8.982	14.804	14.809	24.108	2.229
120	1.494	2.657	5.304	7.083	7.143	10.698	10.798	17.788	17.794	28.950	2.692
150	1.868	3.321	6.649	8.878	8.949	13.399	13.522	22.266	22.271	36.213	3.386
200	2.491	4.428	8.890	11.871	11.958	17.901	18.081	29.728	29.734	48.318	4.542
250	3.113	5.535	11.132	14.865	14.968	22.403	22.601	37.190	37.196	60.424	5.699
300	3.736	6.641	13.374	17.858	17.979	26.905	27.140	44.652	44.658	72.529	6.855
350	4.358	7.748	15.616	20.851	20.987	31.407	31.680	52.114	52.120	84.634	—
400	4.981	8.855	17.857	23.844	23.997	35.909	36.219	59.577	59.582	96.740	—
500	6.226	11.069	22.341	29.830	30.018	44.913	45.298	74.501	74.507	120.950	—
600	7.472	13.282	26.824	35.816	36.035	53.917	54.377	89.425	89.431	145.161	—

お知らせ

- 記載の投写距離は±5%の誤差が発生します。
- キーストン(台形歪み)補正は所定の画面サイズよりも小さくなる方向で補正されます。
- 本書に記載のない画面サイズ(型)でご使用の場合は、使用されるスクリーンの対角寸法をご確認のうえ、プロジェクター本体に同梱の取扱説明書をご覧ください。

レンズごとの投写距離 (TH-D7600 の場合)

●スクリーンアスペクト比が5:4の時

(単位:m)

画面 サイズ (型)	スクリーン寸法 有効高さ (SH) 有効幅 (SW)		投写距離 (L)								
			ズームレンズ								固定焦点レンズ
			TY-D75LE1/SC (1.5-2.0:1)		TY-D75LE2/SC (2.0-3.0:1)		TY-D75LE3/SC (3.0-5.0:1)		TY-D75LE4/SC (5.0-8.0:1)		TY-D75LE5
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	0.8:1	
70	1.111	1.389	2.17	2.89	2.92	4.41	4.42	7.40	7.41	11.97	1.13
80	1.270	1.587	2.49	3.32	3.35	5.05	5.06	8.48	8.48	13.69	1.29
90	1.428	1.785	2.81	3.74	3.78	5.70	5.71	9.55	9.56	15.41	1.45
100	1.587	1.984	3.13	4.17	4.21	6.34	6.35	10.63	10.63	17.14	1.62
120	1.905	2.381	3.78	5.02	5.07	7.63	7.64	12.78	12.78	20.59	1.94
150	2.381	2.976	4.74	6.30	6.36	9.57	9.58	16.00	16.01	25.70	2.43
200	3.175	3.968	6.34	8.44	8.50	12.79	12.80	21.38	21.38	34.38	3.24
250	3.968	4.960	7.95	10.57	10.65	16.02	16.03	26.75	26.76	43.00	4.05
300	4.762	5.953	9.55	12.71	12.79	19.24	19.25	32.13	32.13	51.62	4.86
350	5.556	6.945	11.16	14.84	14.94	22.47	22.48	37.50	37.51	60.24	—
400	6.350	7.937	12.76	16.98	17.08	25.69	25.70	42.88	42.88	68.86	—
500	7.937	9.921	15.97	21.25	21.37	32.14	32.15	53.63	53.63	86.10	—
600	9.520	11.906	19.18	25.52	25.66	38.59	38.60	64.38	64.38	103.34	—

●スクリーンアスペクト比が16:9の時

(単位:m)

画面 サイズ (型)	スクリーン寸法 有効高さ (SH) 有効幅 (SW)		投写距離 (L)								
			ズームレンズ								固定焦点レンズ
			TY-D75LE1/SC (1.5-2.0:1)		TY-D75LE2/SC (2.0-3.0:1)		TY-D75LE3/SC (3.0-5.0:1)		TY-D75LE4/SC (5.0-8.0:1)		TY-D75LE5
最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	0.8:1	
70	0.871	1.549	2.428	3.238	3.273	4.934	4.944	8.279	8.285	13.368	1.263
80	0.996	1.771	2.785	3.715	3.752	5.654	5.664	9.479	9.485	15.293	1.444
90	1.120	1.992	3.143	4.192	4.231	6.374	6.386	10.680	10.685	17.217	1.624
100	1.245	2.214	3.501	4.669	4.711	7.094	7.105	11.880	11.886	19.142	1.805
120	1.494	2.657	4.216	5.623	5.669	8.534	8.545	14.280	14.286	22.990	2.167
150	1.868	3.321	5.290	7.054	7.106	10.695	10.705	17.881	17.886	28.764	2.710
200	2.491	4.428	7.078	9.439	9.501	14.295	14.306	23.882	23.887	38.386	3.614
250	3.113	5.535	8.867	11.824	11.896	17.896	17.906	29.882	29.888	48.009	4.519
300	3.736	6.641	10.656	14.209	14.291	21.496	21.507	35.883	35.889	57.630	5.423
350	4.358	7.748	12.444	16.594	16.686	25.097	25.107	41.884	41.890	67.252	—
400	4.981	8.855	14.233	18.979	19.082	28.697	28.708	47.885	47.891	76.874	—
500	6.226	11.069	17.811	23.749	23.872	35.898	35.909	59.893	59.893	96.118	—
600	7.472	13.282	21.388	28.519	28.662	43.099	43.110	71.894	71.894	115.362	—

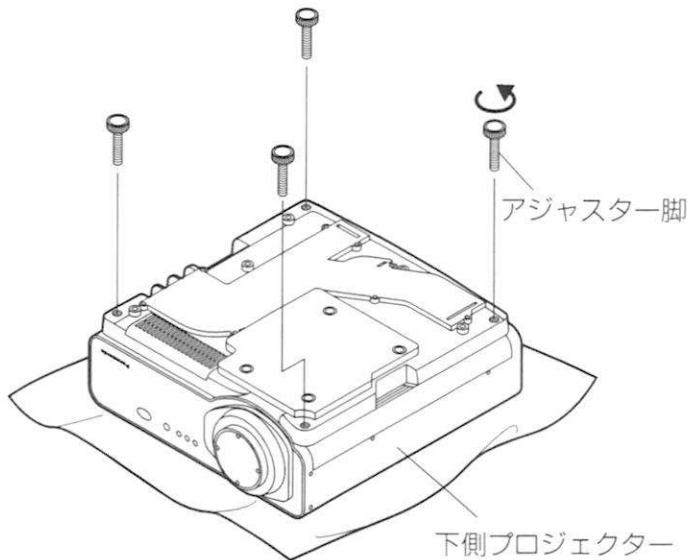
お知らせ

- 記載の投写距離は±5%の誤差が発生します。
- キーストン(台形歪み)補正は所定の画面サイズよりも小さくなる方向で補正されます。
- 本書に記載のない画面サイズ(型)でご使用の場合は、使用されるスクリーンの対角寸法をご確認のうえ、プロジェクター本体に同梱の取扱説明書をご覧ください。

下側プロジェクターの取り付けかた

取り付け手順

1 下側プロジェクターの準備

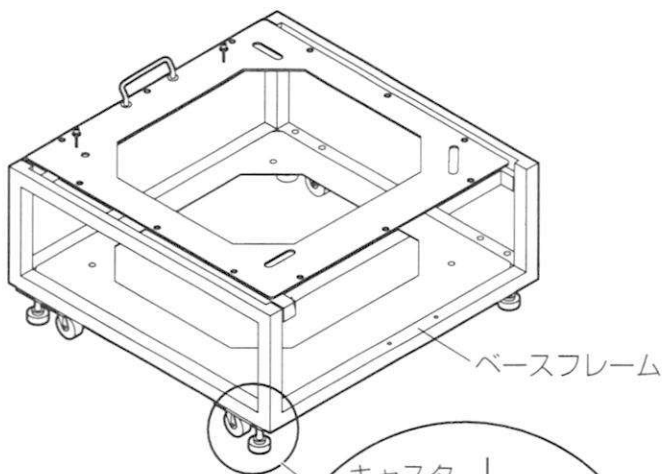


① 柔らかい布などの上にプロジェクターの底面を上向きにして置く。

② アジャスター脚（4個）を左にまわして取り外した後、プロジェクターを上下反転させ底面が下になるように戻す。

（取り外したアジャスター脚は、元に戻すときに使用しますので大切に保管してください。）

2 下側プロジェクターをベースフレームに取り付ける

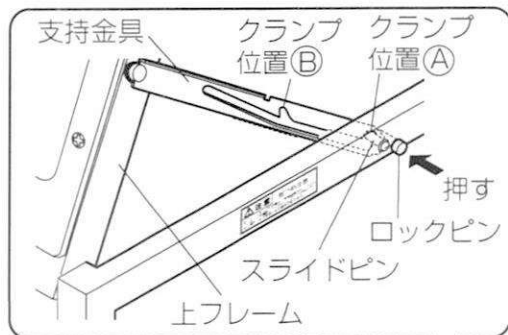


① ベースフレームの移動止めストッパー（4個）を左にまわし、キャスターを浮かせた状態にしてベースフレームが動かないようにする。

キャスター
六角ナット
移動止め
ストッパー
ストッパーをまわして高さを調整した後は、六角ナットをベースフレーム側にまわして固定してください。

お知らせ

● ベースフレームが水平になるように移動止めストッパーをまわして調整してください。



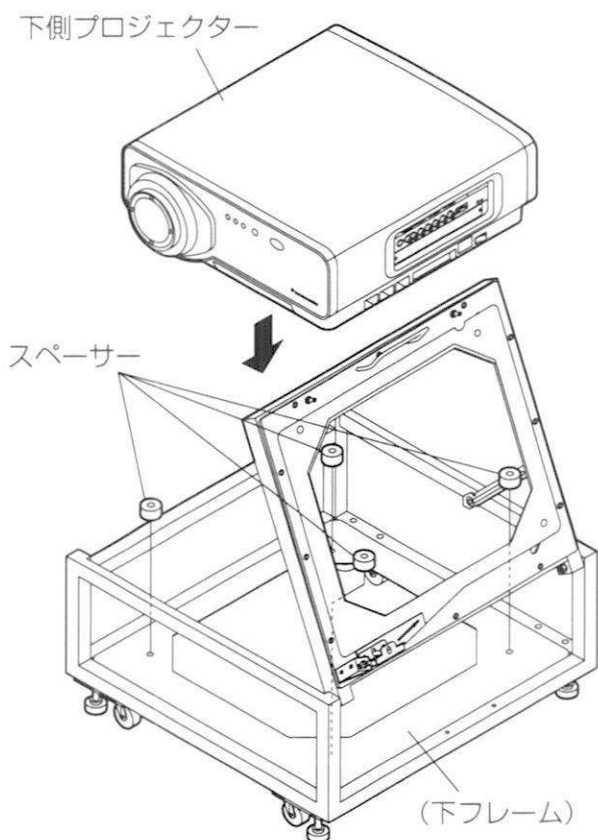
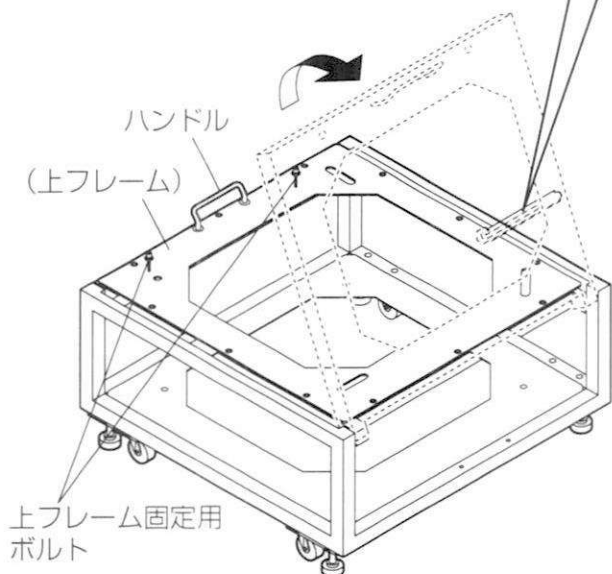
② 上フレーム固定用ボルト（2本）を左に空回りするまで回して、ハンドルを持って上フレームを最大に開くところまで持ち上げる。

- 支持金具のクランプ位置A部にスライドピンがはまり支持金具が固定されます。

③ ロックピンを押して支持金具をロックする。

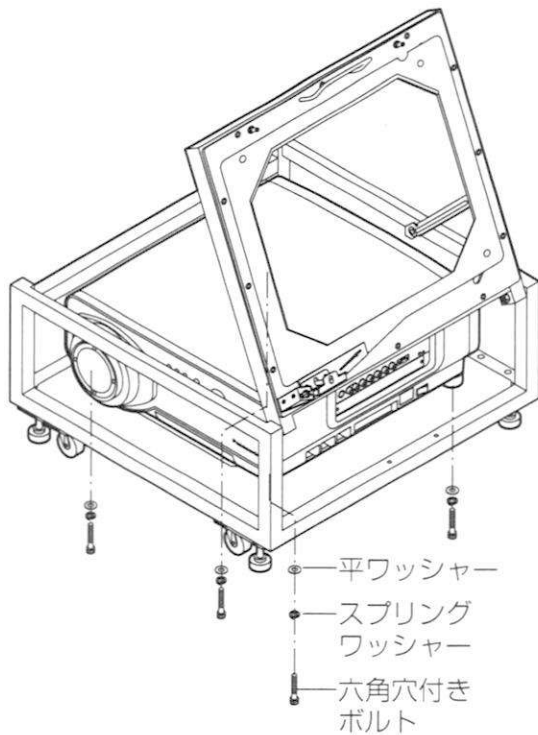
⚠ 注意 指つめ注意

上フレームを上げた状態で、支持金具がロックされていることを確認してください。ロックが外れていると指をつめる原因になる場合があります。



④ 下フレームの下側プロジェクター取付穴（4箇所）にスペーサーの穴を合わせて置き、その上へ下側プロジェクターを載せる。

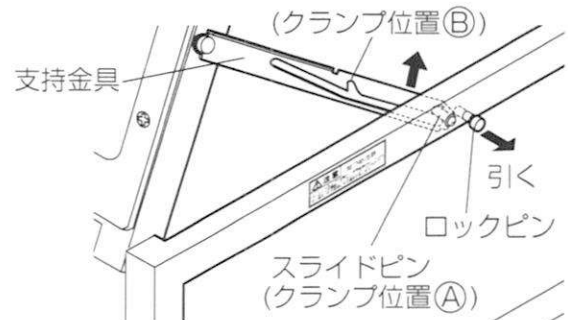
下側プロジェクターの取り付けかた



- ⑤ 下側プロジェクター底部のアジャスター脚のねじ穴 (4箇所) にフレームの下側から平ワッシャー (M8)、スプリングワッシャー (M8)、六角穴付きボルト (M8 × 50) で固定する。

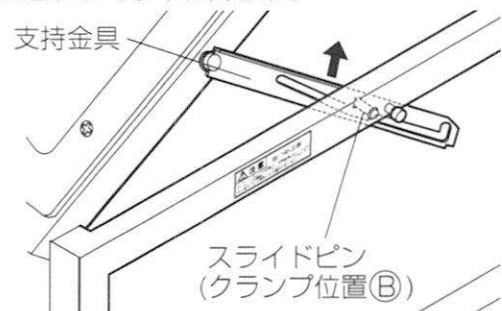
安全のために、クランプ位置①②部の2段階でストッパーが掛かるようにしています。上フレームを閉じるときは以下の手順でストッパーを外して行ってください。

- ⑥ ロックピンを手前に引き、ハンドルを持って支持金具を上方向に持ち上げてクランプ位置①部からスライドピンを外して、上フレームをゆっくり下に降ろす。



- クランプ位置②部にスライドピンが入り、支持金具が固定されます。

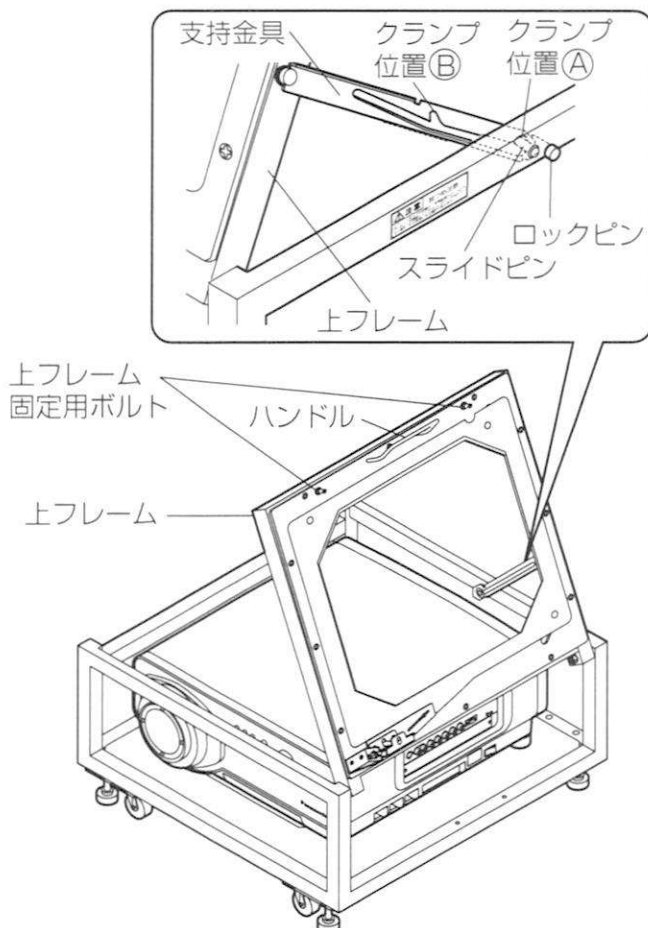
- ⑦ ハンドルを持って支持金具を上方向に持ち上げてクランプ位置②部からスライドピンを外して、上フレームをゆっくり下に降ろす。



お願い

支持金具をクランプ位置部から外すときは、上フレームのハンドルを持ちしっかりと支えてください。

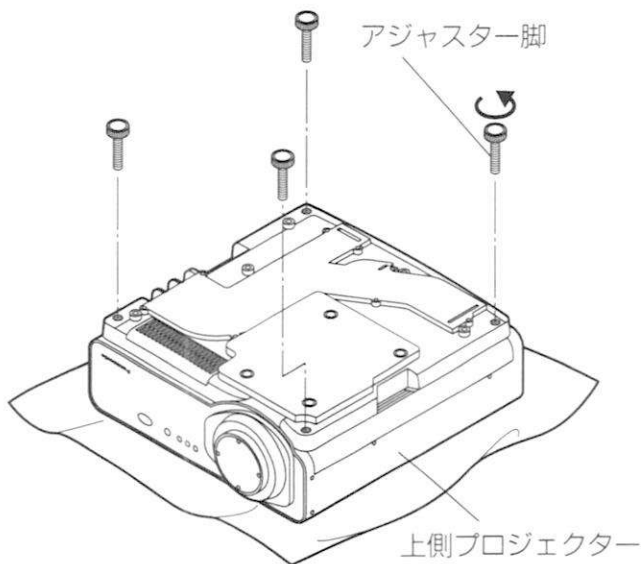
- ⑧ 上フレーム固定ボルトを締め付けて上フレームを固定する。



上側プロジェクターの取り付けかた

取り付け手順

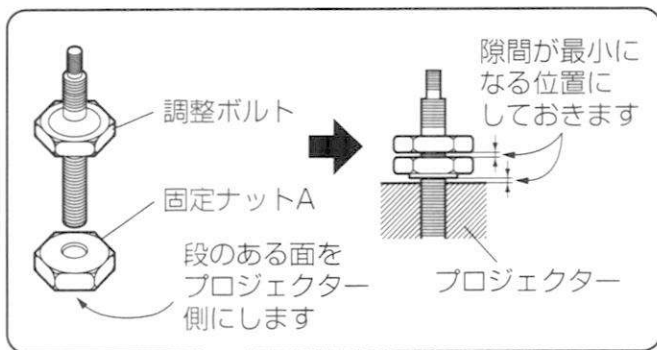
1 上側プロジェクターの準備



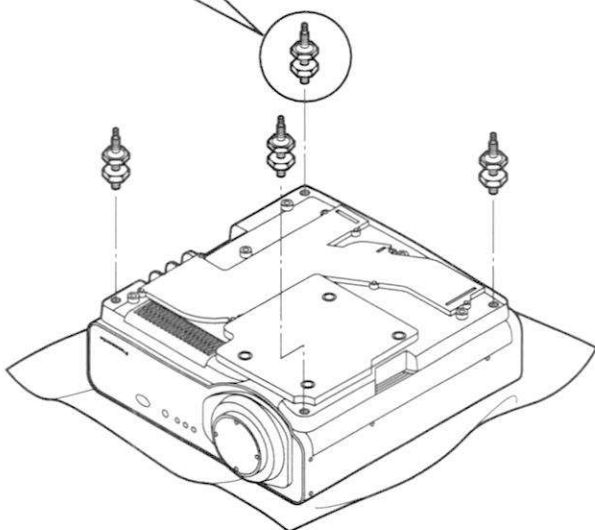
① 柔らかい布などの上にプロジェクターの底面を上向きにして置く。

② アジャスター脚（4個）を左に回し取り外す。

（取り外したアジャスター脚は、元に戻すときに）
使用しますので大切に保管してください。）

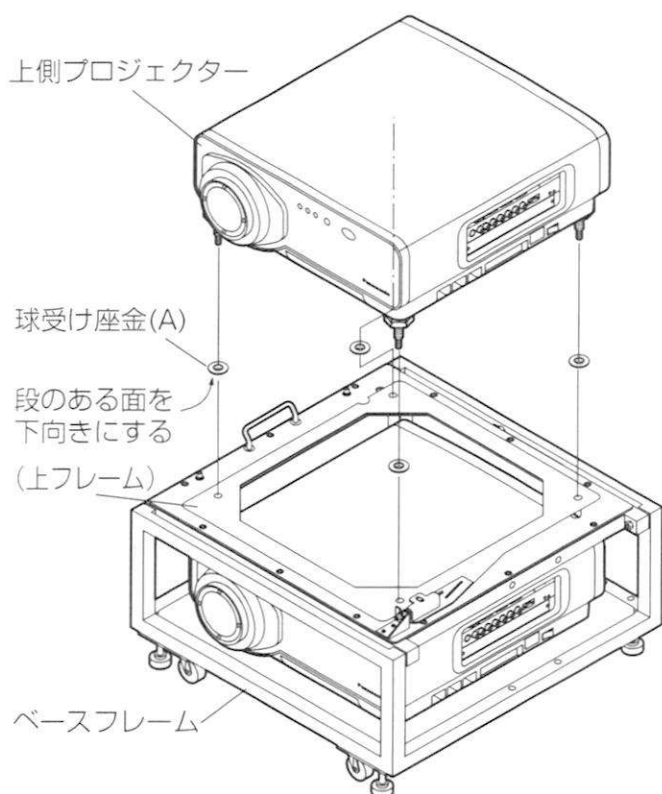


③ 調整ボルトに固定ナットAを取り付けて上側プロジェクターのアジャスター脚のねじ穴に取り付ける。

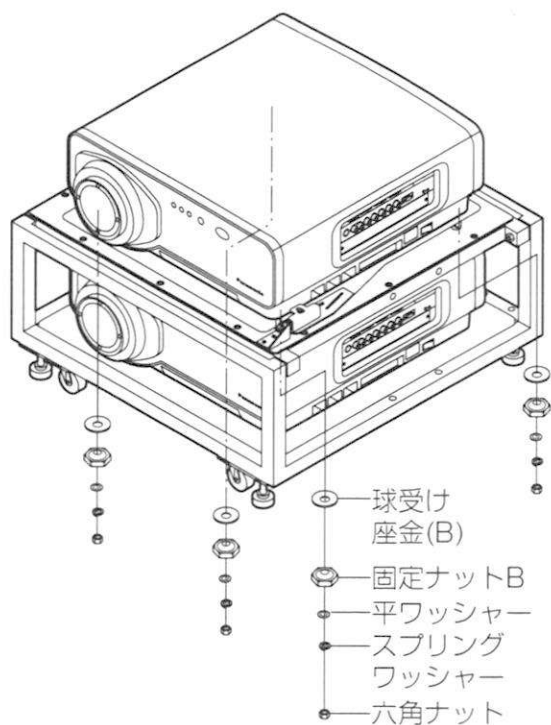


2 上側プロジェクターをベースフレームに取り付ける

- ① 上フレームの上側プロジェクター取り付け穴（4箇所）に球受座金（A）の穴を合わせて置き、その上に上側プロジェクターの底面を下向きにして置く。

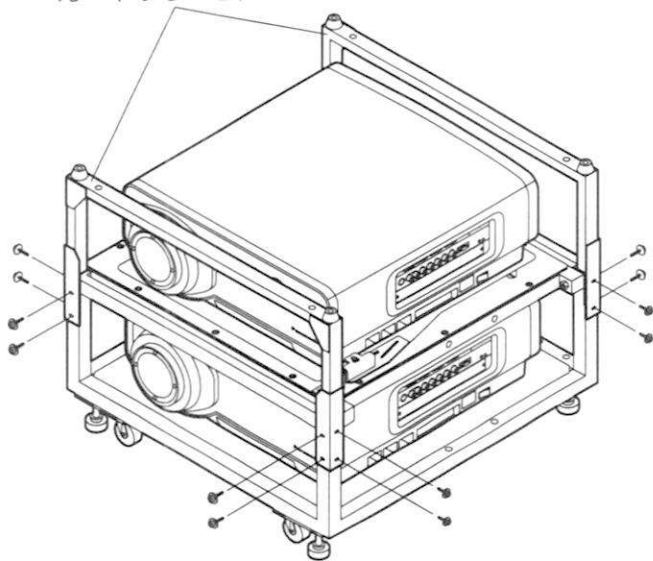


- ② 上側プロジェクターに取り付けた調整ボルト（4箇所）に上フレームの下側から球受座金（B）、固定ナットB、平ワッシャー（M4）、スプリングワッシャー（M4）、六角ナット（M4）の順に取り付け固定する。



3 ガードフレームをベースフレームに取り付ける

ガードフレーム



ガードフレームをベースフレームに座金組み込みみねじ (M4 × 8) 16 個で取り付ける。

上側プロジェクターの調整

スクリーンに下側プロジェクターの位置とサイズを合わせた投写画面に上側プロジェクターの投写画面を合わせるよう下記の手順にしたがって、上側プロジェクターの角度調整を行います。

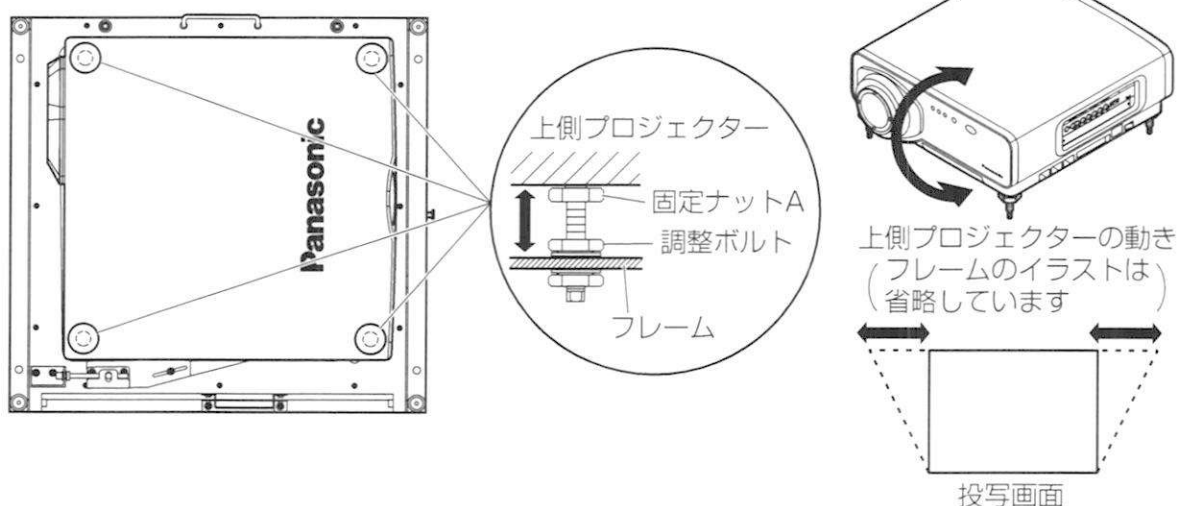
角度調整は上側プロジェクターのみ可能です。

・DLP™ プロジェクターの取扱説明書をご参照のうえ、プロジェクターから映像を投写し、ズームやフォーカスで画像サイズとフォーカスの仮調整をしてから、角度調整を行ってください。

(1) 上下角度調整

上側プロジェクターのアジャスター脚のねじ穴に挿入している調整ボルト（4個所）をまわして、上下角度の調整を行い、投写画面の上下キーストン歪みを補正します。

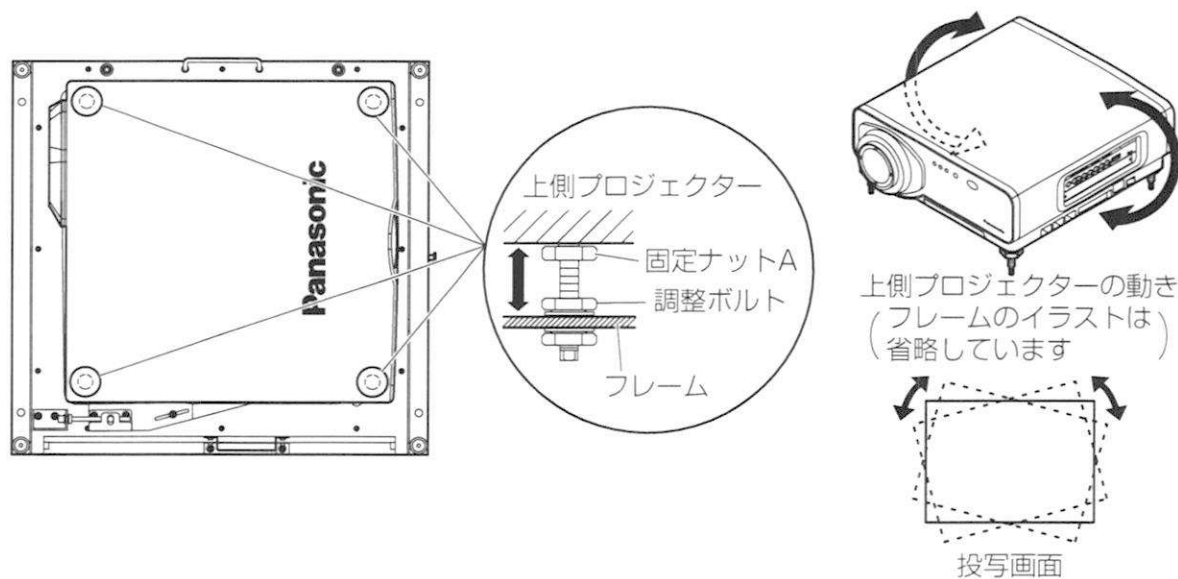
調整ボルトは前側の左右、後側の左右を同時に同じだけまわしてください。



(2) 左右傾き調整

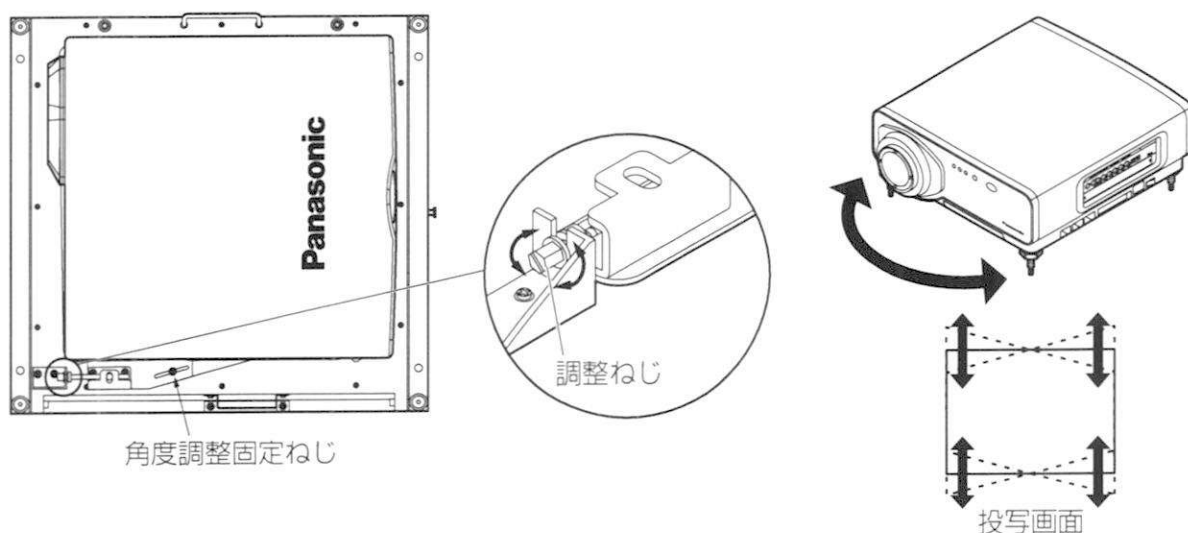
上側プロジェクターのアジャスター脚のねじ穴に挿入している調整ボルト（4個所）をまわして、左右傾きの調整を行い、投写画面の回転歪みを補正します。

調整ボルトは左側の前後、右側の前後を同時に同じだけまわしてください。



(3) 左右水平角度の調整

角度調整固定ねじをゆるめ、調整ねじをまわして左右の水平角度を調整し、投写画面のキーストン歪みを補正します。



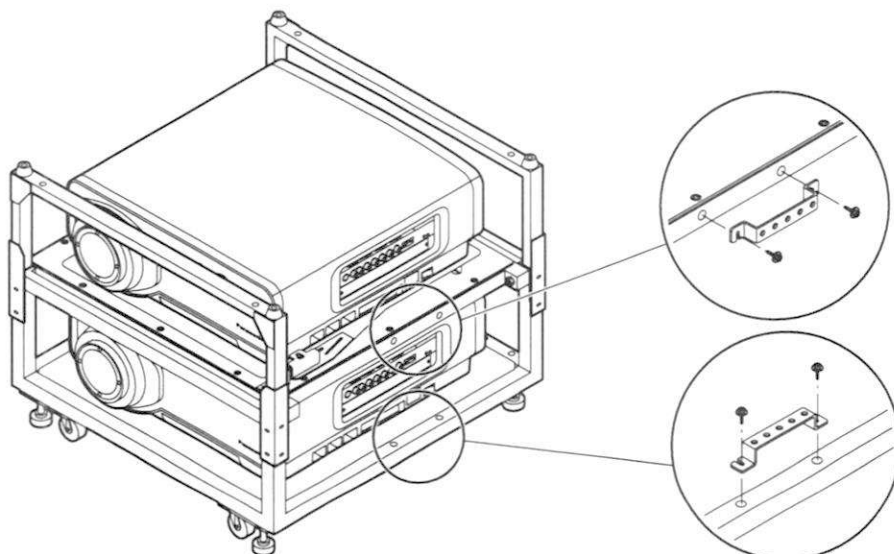
(4) (1) ~ (3) の手順を繰り返し、合わせ込みます。

(5) 調整が完了したら固定ナット A、角度調整固定ねじをしっかりと締め付けて調整がずれないように固定します。

- 上下角度調整、左右傾き調整 ----- 固定ナット A をプロジェクター側にまわして固定します。
- 左右水平角度の調整 ----- 角度調整固定ねじで固定します。

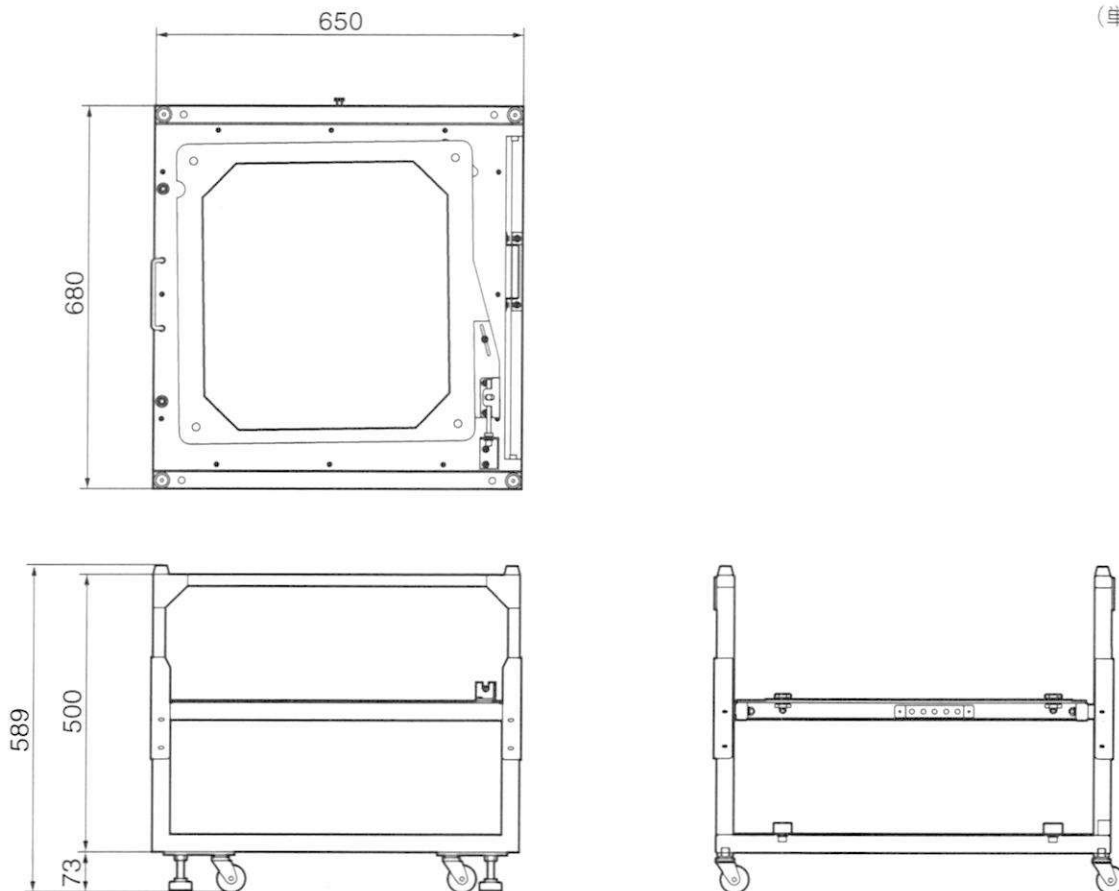
ケーブル結束金具の取り付け

ベースフレームにケーブル結束金具をねじで固定し、プロジェクターに接続されたケーブルなどを処理します。



外形寸法図

(単位：mm)



仕様

調整範囲 (上側のプロジェクターのみ調整可能)	上下補正角度：1.5° 左右傾き補正角度：1.5° 左右水平補正角度：±3°
組立て外形寸法	横幅 650 mm 高さ 589 mm 奥行 680 mm
質量 (プロジェクターを除く)	27 kg

松下電器産業株式会社 システム事業グループ

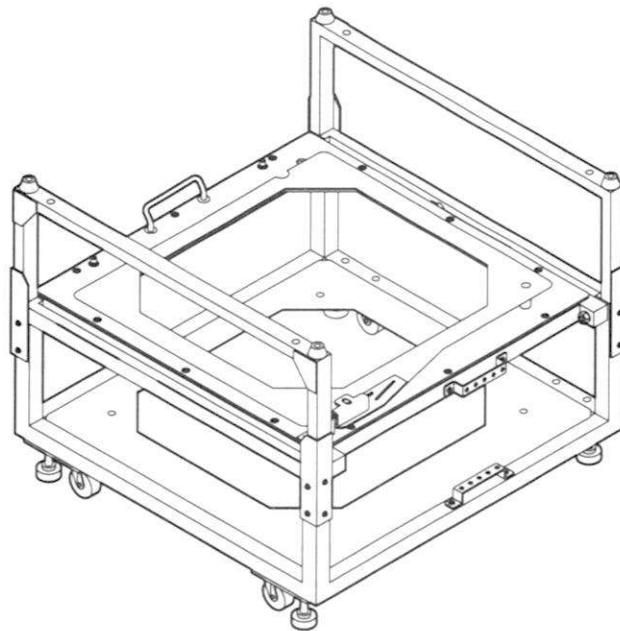
M1102-1122

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 ☎(06) 6901-1161

© Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (松下電器産業株式会社) 2002

Dual Stacking Mount Bracket (for DLP™ based projectors) Installation Instructions

Model No. **ET-DFD75**



WARNING:

For safety reasons, this bracket must be installed by a qualified technician and the described installation procedures must be followed.

This installation should conform to all local codes.

These installation guide must always be handed over to the customer.

Dear Panasonic Customer:

This instruction booklet provides all the necessary operating information that you might require. We hope it will help you to get the most performance out of this product, and that you will be pleased with your Panasonic Dual Stacking Mount Bracket.

The serial number of your product may be found on its back. You should note it in the space provided below and retain this booklet in case service is required.

Model number: **ET-DFD75**

Serial number:

Contents

Precautions With Regard to Safety	2
Unit description	3
Finished assembly diagram	3
Names of each part	4
Assembly procedure	4
Projection distance	5
Installing the lower projector	8
Installing the upper projector	11
Adjusting the angle of the upper projector	14
Outer dimensions	Back cover
Specifications	Back cover

Precautions With Regard to Safety



Installation work should only be carried out by a qualified technician.

- If this product is not installed correctly, the product may become damaged or the installer may become injured.

Do not install in locations with insufficient support.

- The bracket may fall and cause injury.

Do not install in unstable locations.

- The bracket may fall and cause injury.

When the upper frame is opened, secure it with the lock pin.

- Failure to do so may result in injury caused by the upper frame falling.



Do not install the dual stacking bracket in a place which may impede projector ventilation.

- If this is not observed, fire may result.

Do not install in places which are subject to humidity, dust, oil fumes, water vapour or excessive heat.

- Fire may result.

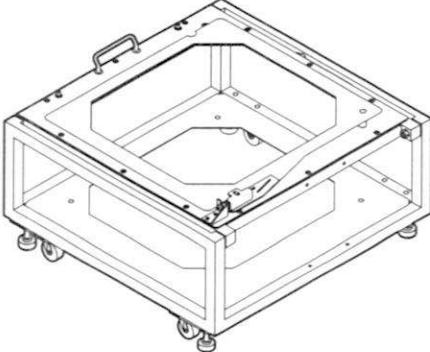



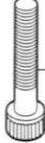

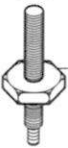






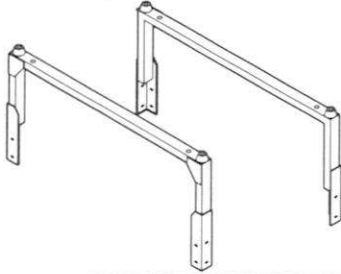

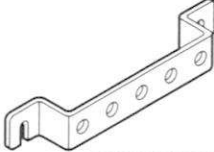

At least 2 people are required to install the bracket.

- The weight of the bracket and two projectors is at least 79 kg (174.2 lb). For maximum safety, at least 2 people are required to install the bracket.

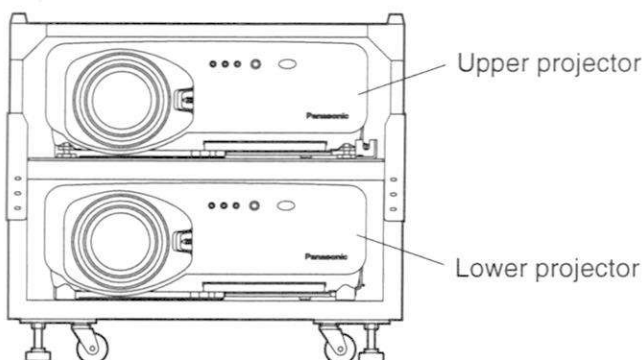
Unit description

This bracket is exclusively for the installation of dual DLP™ projectors. The bracket is made up of the following components. Before assembling the bracket, confirm that all components have been provided.

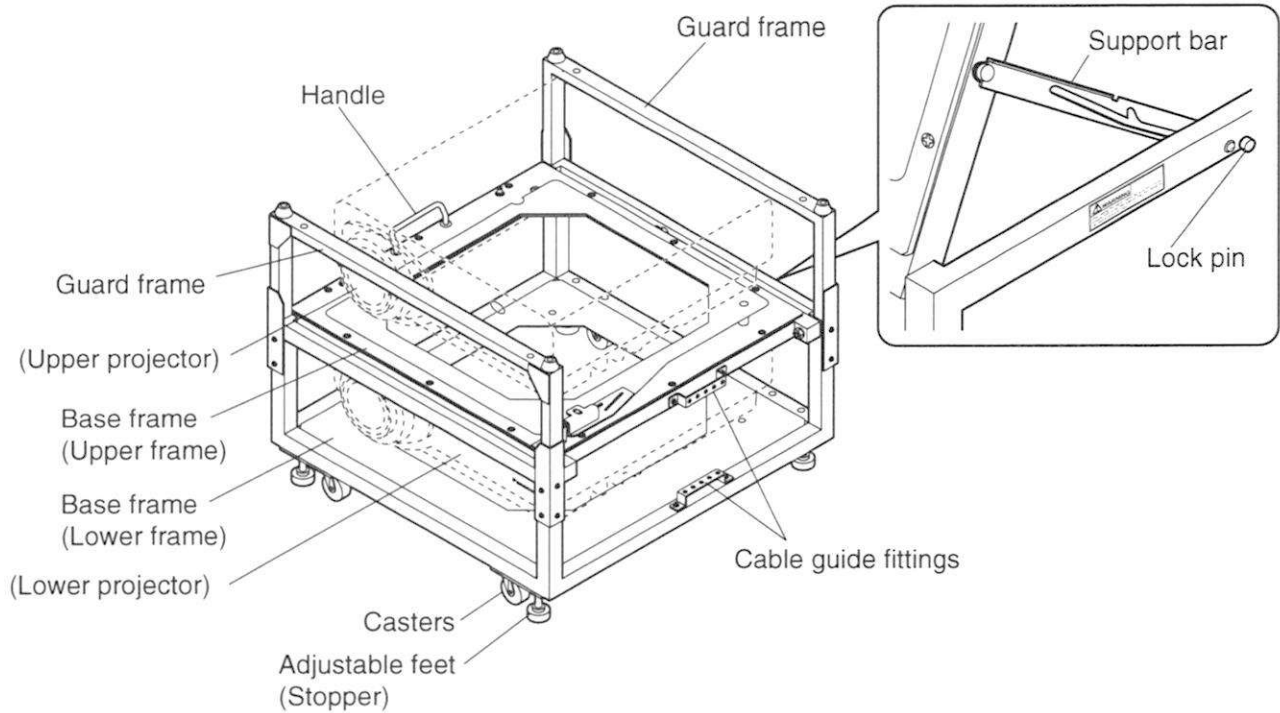
Structural components

<p>Base frame 1 For mounting the lower projector and upper projector.</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="135 891 486 1563"> <p>Use the following to attach the lower projector to the base frame.</p> <ul style="list-style-type: none">  Spacer × 4  Flat washers (M8) × 4  Spring washers (M8) × 4  Allen hex socket bolts (M8x50) × 4 </div> <div data-bbox="502 891 933 1563"> <p>Use the following to attach the upper projector to the base frame.</p> <ul style="list-style-type: none">  Mounting nut A (M8) × 4  Adjustment bolts (M8) × 4  Flat Washers (A) × 4  Flat Washers (B) × 4  Mounting nut B × 4  Flat washers (M4) × 4  Spring washers (M4) × 4  Hex nuts (M4) × 4 </div> </div>	<p>Guard frame 1 each After the upper and lower projectors are mounted, attaches to base frame.</p>  <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Use the following to attach the guard frames.</p>  <p>Screws with washers (M4 x 8) × 16</p> </div>
<p>Cable guide fittings 2 Used to neatly arrange the cables connected to the projectors.</p>  <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Use the following to secure the cable guide fittings in place.</p>  <p>Screws with washers (M4 x 8) × 4</p> </div>	

Finished assembly diagram



Names of each part

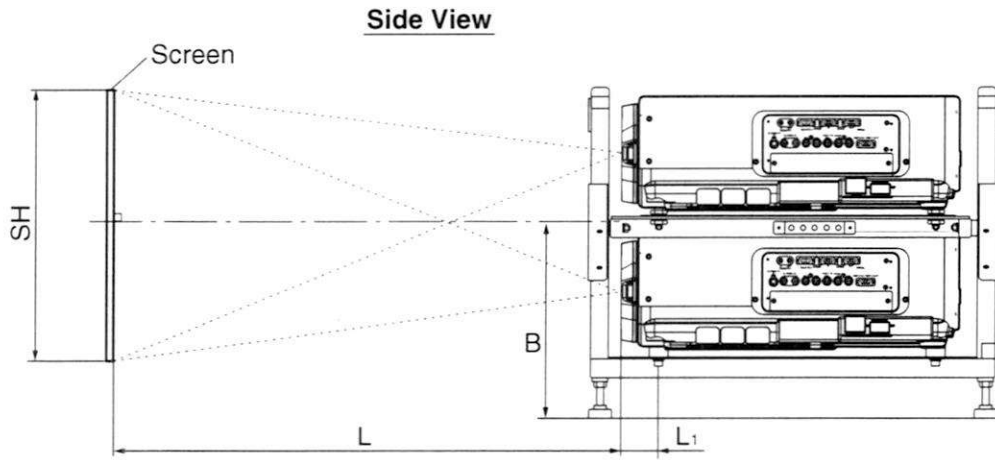


Assembly procedure

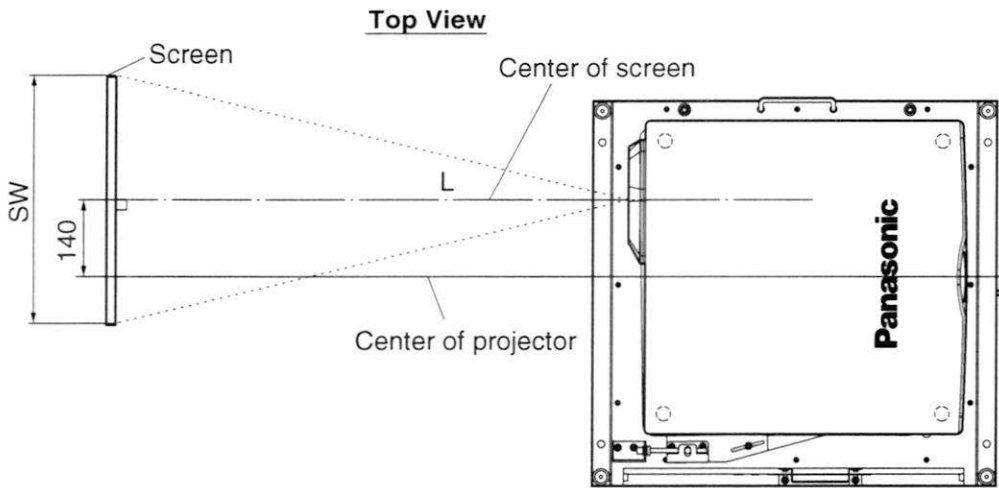
<p>1.Preparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prepare the tools. <ol style="list-style-type: none"> (1) Adjustable spanner or Allen key (2) M4 phillips screwdriver (3) Soft cloth or other soft surface • Check the strength of the setting-up location.
<p>2.Check the unit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Check the structural components. (Refer to page 3.)
<p>3.Determine the setting-up position.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Select the placement position for the projectors based on the size and location of the screen and the lens (sold separately) to be used.
<p>4.Install the projectors.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Install the lower projector first, followed by the upper projector.
<p>5.Carry out adjustments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adjust so that the images projected by the upper and lower projectors converge on the screen.
<p>6.Connector cable handling</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Use the cable guide fittings (supplied) to route the cables to be connected to the projectors.

Projection distance

When planning the projector and screen geometry, refer to the following figures and table on the right for reference. After the projector is roughly positioned, picture size and vertical picture positioning can be finely adjusted with the powered zoom lens and lens shifting mechanism.



Unit : mm (inches)

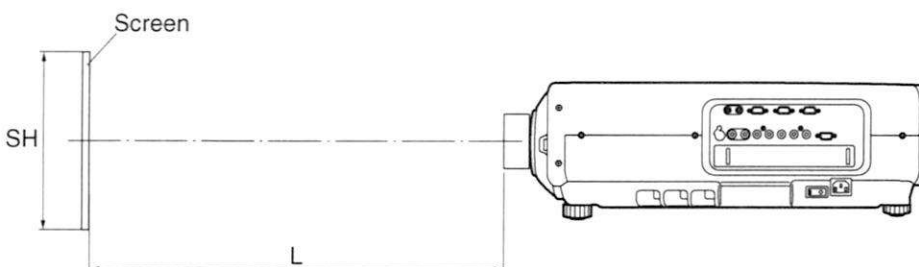


L : Projection distance
 B : Distance from center of upper and lower lens to floor is 328 mm. (13.1")

Lens	L ₁ size (Approx.)
ET-D75LE1 / ET-D75LE1SC	102 (4.0")
ET-D75LE2 / ET-D75LE2SC	86.5 (3.4")
ET-D75LE3 / ET-D75LE3SC	90 (3.5")
ET-D75LE4 / ET-D75LE4SC	113.9 (7.4")
ET-D75LE5	190 (4.4")

Projection distances by the type of projection lens (optional)

Every type of optional projection lenses has a different projection distance to achieve the same screen size. Select and purchase a projection lens most suitable to the size of your location referring to the following tables and the projection distances by the type of projection lenses on the next page.



L : Projection distance
 SH : Height of the image

Projection distance

Projection distances by the type of projection lenses (for PT-D7500U / E)

• For the screen aspect ratio of 4:3

Units : m (feet / inches)

Screen size (inch)	Screen dimensions		Projection distance (L)								
			Zoom lens								Fixed-focus lens
	Effective height (SH)	Effective width (SW)	ET-D75LE1 / SC (1.87-2.5:1)		ET-D75LE2 / SC (2.5-3.75:1)		ET-D75LE3 / SC (3.75-6.25:1)		ET-D75LE4 / SC (6.25-10.0:1)		ET-D75LE5 (1.0:1)
Minimum			Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum		
70	1.066 (3'6")	1.422 (4'8")	2.81 (9'3")	3.74 (12'3")	3.78 (12'5")	5.68 (18'8")	5.73 (18'10")	9.47 (31'2")	9.48 (31'2")	15.45 (50'10")	1.40 (4'7")
80	1.219 (4'0")	1.626 (5'4")	3.22 (10'7")	4.29 (14'1")	4.34 (14'3")	6.50 (21'4")	6.57 (21'7")	10.84 (35'8")	10.85 (35'8")	17.67 (58'1")	1.61 (5'3")
90	1.371 (4'6")	1.828 (6'0")	3.63 (11'11")	4.84 (15'11")	4.89 (16'1")	7.33 (24'11")	7.40 (24'4")	12.21 (40'2")	12.22 (40'2")	19.90 (65'5")	1.82 (6'0")
100	1.524 (5'0")	2.032 (6'8")	4.04 (13'3")	5.39 (17'9")	5.44 (17'11")	8.15 (26'10")	8.23 (24'1")	13.58 (44'8")	13.59 (44'8")	22.12 (72'9")	2.04 (6'8")
120	1.828 (6'0")	2.438 (8'0")	4.87 (16'0")	6.49 (21'4")	6.54 (21'6")	9.81 (32'3")	9.90 (32'7")	16.32 (53'8")	16.33 (53'9")	26.56 (87'4")	2.46 (8'1")
150	2.286 (7'6")	3.048 (10'0")	6.10 (20'0")	8.13 (26'9")	8.20 (27'0")	12.8 (40'5")	12.40 (40'9")	20.43 (67'2")	20.44 (67'3")	33.23 (109'3")	3.10 (3'6")
200	3.048 (10'0")	4.064 (13'4")	8.16 (26'10")	10.88 (35'9")	10.96 (36'0")	16.41 (54'0")	16.56 (54'6")	27.28 (89'9")	27.29 (89'9")	44.34 (145'10")	4.16 (10'2")
250	3.810 (12'6")	5.080 (16'8")	10.22 (33'7")	13.62 (44'10")	13.72 (45'1")	20.54 (67'7")	20.73 (68'2")	34.13 (112'3")	34.14 (112'3")	55.45 (182'5")	5.22 (17'2")
300	4.572 (15'0")	6.096 (20'0")	12.28 (40'5")	16.37 (53'16")	16.48 (54'2")	24.67 (81'2")	24.89 (81'11")	40.98 (134'10")	40.99 (134'10")	66.56 (218'11")	6.28 (20'8")
350	5.334 (17'6")	7.112 (23'4")	14.34 (47'2")	19.11 (62'10")	19.24 (63'3")	28.80 (94'9")	29.06 (95'7")	47.83 (157'4")	47.84 (157'4")	77.67 (255'6")	-----
400	6.096 (20'0")	8.129 (26'8")	16.40 (53'11")	21.86 (71'11")	22.00 (72'4")	32.93 (108'4")	33.22 (109'3")	54.68 (179'11")	54.69 (179'11")	88.78 (292'0")	-----
500	7.620 (25'0")	10.160 (33'4")	20.52 (67'6")	27.35 (90'1")	27.52 (90'6")	41.19 (135'6")	41.55 (136'8")	68.38 (224'11")	68.39 (224'11")	111.00 (365'1")	-----
600	9.144 (30'0")	12.192 (40'0")	24.64 (81'0")	32.84 (108'1")	33.04 (108'8")	49.45 (162'8")	49.88 (164'1")	82.08 (270'0")	82.09 (270'0")	133.22 (437'6")	-----

• For the screen aspect ratio of 16:9

Units : m (feet / inches)

Screen size (inch)	Screen dimensions		Projection distance (L)								
			Zoom lens								Fixed-focus lens
	Effective height (SH)	Effective width (SW)	ET-D75LE1 / SC (1.87-2.5:1)		ET-D75LE2 / SC (2.5-3.75:1)		ET-D75LE3 / SC (3.75-6.25:1)		ET-D75LE4 / SC (6.25-10.0:1)		ET-D75LE5 (1.0:1)
Minimum			Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum		
70	0.871 (2'10")	1.549 (5'1")	3.062 (10'1")	4.090 (13'5")	4.133 (13'7")	6.196 (20'4")	6.258 (20'7")	10.326 (34'0")	10.332 (34'0")	16.845 (55'5")	1.535 (5'1")
80	0.996 (3'3")	1.771 (5'10")	3.510 (11'6")	4.688 (15'5")	4.735 (15'7")	7.097 (23'4")	7.166 (23'7")	11.819 (38'11")	11.824 (38'11")	19.266 (63'4")	1.766 (5'10")
90	1.120 (3'8")	1.992 (6'7")	3.959 (13'0")	5.287 (17'4")	5.337 (17'7")	7.997 (26'3")	8.074 (26'7")	13.311 (43'9")	13.317 (43'10")	21.687 (71'4")	1.998 (6'7")
100	1.245 (4'1")	2.214 (7'3")	4.407 (14'6")	5.885 (19'4")	5.939 (19'6")	8.897 (29'6")	8.982 (29'6")	14.804 (48'8")	14.809 (48'9")	24.108 (79'3")	2.229 (7'4")
120	1.494 (4'11")	2.657 (8'9")	5.304 (17'5")	7.083 (23'3")	7.143 (23'6")	10.698 (35'2")	10.798 (35'6")	17.788 (58'6")	17.794 (58'6")	28.950 (95'2")	2.692 (8'10")
150	1.868 (6'2")	3.321 (10'11")	6.649 (21'10")	8.878 (29'2")	8.949 (29'5")	13.399 (44'1")	13.522 (44'6")	22.266 (73'3")	22.271 (73'3")	36.213 (119'1")	3.386 (11'2")
200	2.491 (8'2")	4.428 (14'6")	8.890 (29'37")	11.871 (39'0")	11.958 (39'4")	17.901 (58'11")	18.081 (59'6")	29.728 (97'10")	29.734 (97'10")	48.318 (158'11")	4.542 (14'11")
250	3.113 (10'3")	5.535 (18'2")	11.132 (36'7")	14.865 (48'11")	14.968 (49'3")	22.403 (73'8")	22.601 (74'4")	37.190 (122'4")	37.196 (122'4")	60.424 (198'9")	5.699 (18'19")
300	3.736 (12'3")	6.641 (21'70")	13.374 (44'0")	17.858 (58'9")	17.979 (59'11")	26.905 (88'6")	27.140 (89'3")	44.652 (146'11")	44.658 (146'11")	72.529 (238'7")	6.855 (22'7")
350	4.358 (14'4")	7.748 (25'5")	15.616 (51'4")	20.851 (68'7")	20.987 (69'0")	31.407 (103'4")	31.680 (104'2")	52.114 (171'5")	52.120 (171'5")	84.634 (278'5")	-----
400	4.981 (16'4")	8.855 (29'0")	17.857 (58'9")	23.844 (78'5")	23.997 (78'11")	35.909 (118'11")	36.219 (119'1")	59.577 (196'0")	59.582 (196'0")	96.740 (318'2")	-----
500	6.226 (20'5")	11.069 (36'4")	22.341 (73'6")	29.830 (98'0")	30.018 (98'9")	44.913 (147'11")	45.298 (149'0")	74.501 (245'1")	74.507 (245'1")	120.950 (397'1")	-----
600	7.472 (24'7")	13.282 (43'8")	26.824 (88'3")	35.816 (117'10")	36.035 (118'6")	53.917 (177'4")	54.377 (178'10")	89.425 (294'2")	89.431 (294'2")	145.161 (477'16")	-----

Note

- The projection distances listed here involve an error of $\pm 5\%$.
- Keystone distortions are corrected in the way the screen size becomes smaller than the original one.
- If using a screen size not listed in these instructions, check the diagonal dimension (in inches) of the screen to be used, and refer to the Manual included with the projector.

Projection distances by the type of projection lenses (for PT-D7600U / E)

• For the screen aspect ratio of 5:4

Units : m (feet / inches)

Screen size (inch)	Screen dimensions		Projection distance (L)								
			Zoom lens								Fixed-focus lens
	Effective height (SH)	Effective width (SW)	ET-D75LE1 / SC (1.5-2.0:1)		ET-D75LE2 / SC (2.0-3.0:1)		ET-D75LE3 / SC (3.0-5.0:1)		ET-D75LE4 / SC (5.0-8.0:1)		
Minimum			Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum		
70	1.111 (3'8")	1.389 (4'7")	2.17 (7'2")	2.89 (9'6")	2.92 (9'7")	4.41 (14'6")	4.42 (14'6")	7.40 (24'4")	7.41 (24'5")	11.97 (39'4")	1.13 (3'9")
80	1.270 (4'2")	1.587 (5'3")	2.49 (8'2")	3.32 (10'11")	3.35 (11'0")	5.05 (16'7")	5.06 (16'7")	8.48 (27'11")	8.48 (27'11")	13.69 (45'0")	1.29 (4'3")
90	1.428 (4'4")	1.785 (5'11")	2.81 (9'3")	3.74 (12'4")	3.78 (12'5")	5.70 (18'9")	5.71 (18'9")	9.55 (31'5")	9.56 (31'5")	15.41 (50'7")	1.45 (4'9")
100	1.587 (5'3")	1.984 (6'6")	3.31 (10'4")	4.17 (13'9")	4.21 (13'10")	6.34 (20'10")	6.35 (20'10")	10.63 (35'0")	10.63 (35'0")	17.14 (56'5")	1.62 (5'4")
120	1.905 (6'3")	2.381 (7'10")	3.78 (11'1")	5.02 (16'6")	5.07 (16'8")	7.63 (25'1")	7.64 (25'2")	12.78 (42'0")	12.78 (42'0")	20.59 (67'9")	1.94 (6'5")
150	2.381 (7'10")	2.976 (9'10")	4.74 (15'7")	6.30 (20'9")	6.36 (20'11")	9.57 (31'6")	9.58 (31'6")	16.00 (52'8")	16.01 (52'8")	25.70 (84'7")	2.43 (8'0")
200	3.175 (10'5")	3.968 (13'1")	6.34 (20'10")	8.44 (27'9")	8.50 (28'0")	12.79 (42'1")	12.80 (42'1")	21.38 (70'4")	21.38 (70'4")	34.38 (113'1")	3.24 (10'8")
250	3.968 (13'1")	4.960 (16'4")	7.95 (26'2")	10.57 (34'9")	10.65 (35'0")	16.02 (52'8")	16.03 (52'8")	26.75 (88'0")	26.75 (88'0")	43.00 (141'5")	4.05 (13'4")
300	4.762 (15'8")	5.953 (19'7")	9.55 (31'5")	12.71 (41'10")	12.79 (42'1")	19.24 (63'3")	19.25 (63'4")	32.13 (105'8")	32.13 (105'8")	51.62 (169'10")	4.86 (16'0")
350	5.556 (18'3")	6.945 (22'10")	11.16 (36'9")	14.84 (48'10")	14.94 (49'2")	22.47 (73'11")	22.48 (74'0")	37.50 (123'4")	37.51 (123'4")	60.24 (198'2")	-----
400	6.350 (20'11")	7.937 (26'1")	12.76 (42'0")	16.98 (55'10")	17.08 (56'2")	25.69 (84'6")	25.70 (84'7")	42.88 (141'1")	42.88 (141'1")	68.86 (226'6")	-----
500	7.937 (26'1")	9.921 (32'8")	15.97 (52'7")	21.25 (69'11")	21.37 (70'4")	32.14 (105'9")	32.15 (105'10")	53.63 (176'5")	53.63 (176'5")	86.10 (283'3")	-----
600	9.520 (31'4")	11.906 (39'2")	19.18 (63'1")	25.52 (83'11")	25.66 (84'5")	38.59 (126'11")	38.60 (127'0")	64.38 (211'10")	64.38 (211'10")	103.34 (339'11")	-----

• For the screen aspect ratio of 16:9

Units : m (feet / inches)

Screen size (inch)	Screen dimensions		Projection distance (L)								
			Zoom lens								Fixed-focus lens
	Effective height (SH)	Effective width (SW)	ET-D75LE1 / SC (1.5-2.0:1)		ET-D75LE2 / SC (2.0-3.0:1)		ET-D75LE3 / SC (3.0-5.0:1)		ET-D75LE4 / SC (5.0-8.0:1)		
Minimum			Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum		
70	0.871 (2'10")	1.549 (5'1")	2.428 (8'0")	3.238 (10'8")	3.273 (10'9")	4.934 (16'3")	4.944 (16'3")	8.279 (27'3")	8.285 (27'3")	13.368 (44'0")	1.263 (4'2")
80	0.996 (3'3")	1.771 (5'10")	2.785 (9'2")	3.715 (12'3")	3.752 (12'4")	5.654 (18'7")	5.664 (18'8")	9.479 (31'2")	9.485 (31'3")	15.293 (50'4")	1.444 (4'9")
90	1.120 (3'8")	1.992 (6'7")	3.143 (10'4")	4.192 (13'10")	4.231 (14'0")	6.374 (21'0")	6.386 (21'0")	10.680 (35'2")	10.685 (35'2")	17.217 (56'8")	1.624 (5'7")
100	1.245 (4'1")	2.214 (7'3")	3.501 (11'6")	4.669 (15'4")	4.711 (15'6")	7.094 (23'4")	7.105 (23'5")	11.880 (39'1")	11.886 (39'1")	19.142 (63'0")	1.805 (5'11")
120	1.494 (4'11")	2.657 (8'9")	4.216 (13'11")	5.623 (18'6")	5.669 (18'8")	8.534 (28'1")	8.545 (28'1")	14.280 (47'0")	14.286 (47'0")	22.990 (75'8")	2.167 (7'1")
150	1.868 (6'2")	3.321 (10'11")	5.290 (17'5")	7.054 (23'2")	7.106 (23'4")	10.695 (35'2")	10.705 (35'1")	17.881 (58'10")	17.886 (58'10")	28.764 (94'8")	2.710 (8'11")
200	2.491 (8'2")	4.428 (14'6")	7.078 (23'3")	9.439 (31'1")	9.501 (31'3")	14.295 (47'0")	14.306 (47'1")	23.882 (78'7")	23.887 (78'7")	38.386 (126'3")	3.614 (11'11")
250	3.113 (10'3")	5.535 (18'2")	8.867 (29'2")	11.824 (38'11")	11.896 (39'2")	17.896 (58'10")	17.906 (58'11")	29.882 (98'4")	29.888 (98'4")	48.009 (157'11")	4.519 (14'11")
300	3.736 (12'3")	6.641 (21'7")	10.656 (35'1")	14.209 (46'9")	14.291 (47'1")	21.496 (70'9")	21.507 (70'9")	35.883 (118'0")	35.889 (118'1")	57.630 (189'7")	5.423 (17'10")
350	4.358 (14'4")	7.748 (25'5")	12.444 (41'0")	16.594 (54'7")	16.686 (54'11")	25.097 (82'7")	25.107 (82'7")	41.884 (137'10")	41.890 (137'10")	67.252 (221'3")	-----
400	4.981 (16'4")	8.855 (29'0")	14.233 (46'10")	18.979 (62'5")	19.082 (62'9")	28.697 (94'5")	28.708 (94'5")	47.885 (157'6")	47.891 (157'7")	76.874 (252'11")	-----
500	6.226 (20'5")	11.069 (36'4")	17.811 (58'7")	23.749 (78'1")	23.872 (78'6")	35.898 (118'1")	35.909 (118'2")	59.893 (197'0")	59.893 (197'0")	96.118 (316'2")	-----
600	7.472 (24'7")	13.282 (43'8")	21.388 (70'4")	28.519 (93'10")	28.662 (94'3")	43.099 (141'10")	43.110 (141'10")	71.894 (236'6")	71.894 (236'6")	115.362 (379'6")	-----

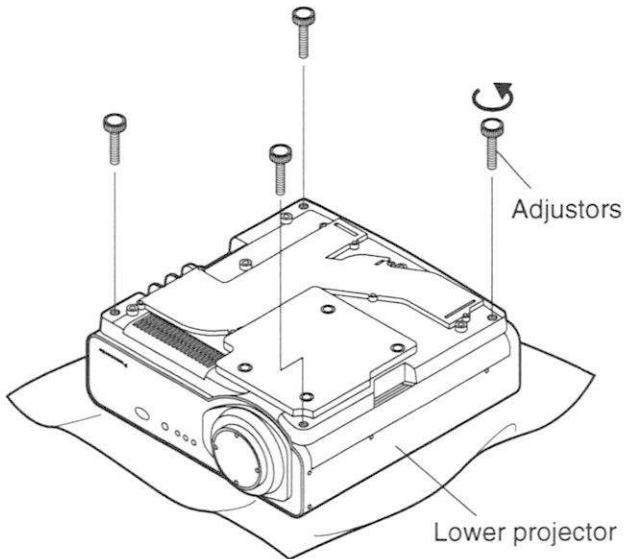
Note

- The projection distances listed here involve an error of $\pm 5\%$.
- Keystone distortions are corrected in the way the screen size becomes smaller than the original one.
- If using a screen size not listed in these instructions, check the diagonal dimension (in inches) of the screen to be used, and refer to the Manual included with the projector.

Installing the lower projector

Installation procedure

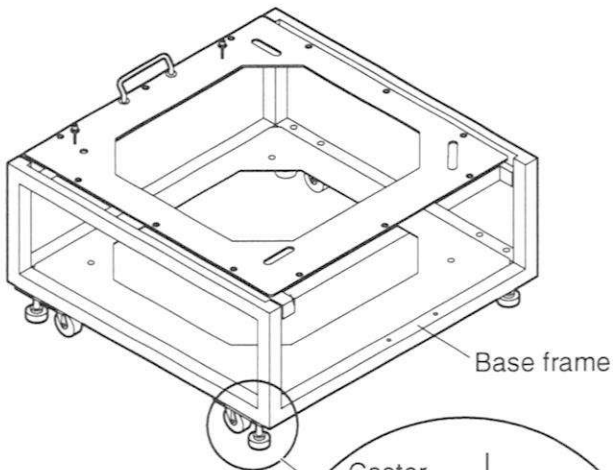
1 Preparation of lower projector



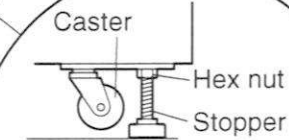
- (1) Place the projector on a soft cloth or other soft surface with the base facing upward.
- (2) Remove the four adjusters by turning them counterclockwise. Then turn the projector over so that its lower side is again facing downward.

(The removed adjusters will be needed when returning the projector to its original state. Keep carefully for future use.)

2 Install the lower projector in the base frame.



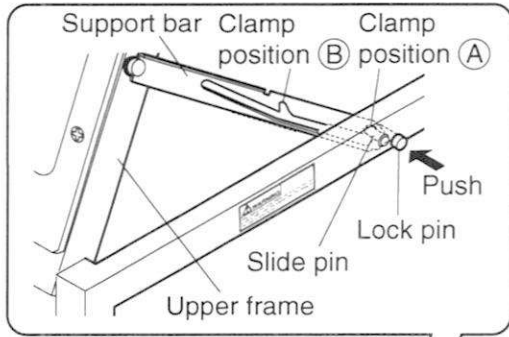
- (1) Turn the four stoppers on the base frame counterclockwise until the casters are raised above the floor and the frame is locked in place.



After turning the stopper to adjust the height, turn the hex nut toward the base frame to lock the stopper.

Note

- Turn the stopper until the base frame becomes horizontal.



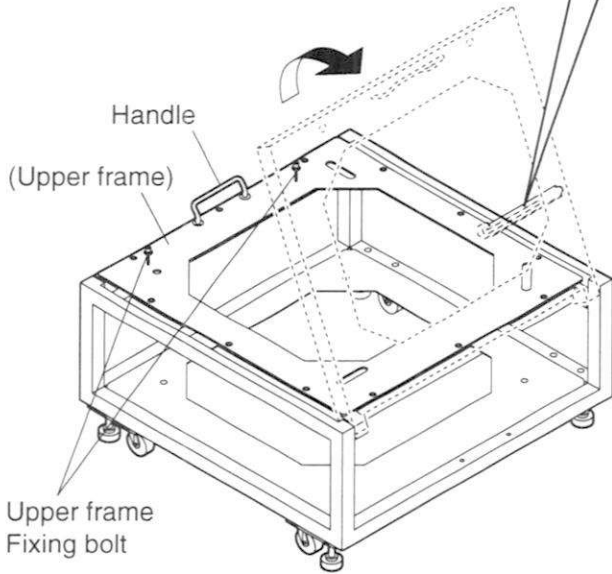
(2) Turn the two upper frame securing bolts counterclockwise until they rotate freely. Then take hold of the handle, and lift the upper frame until it is fully open.

- The slide pin slips into clamp position (A) of the support bar, thereby retaining the support bar.

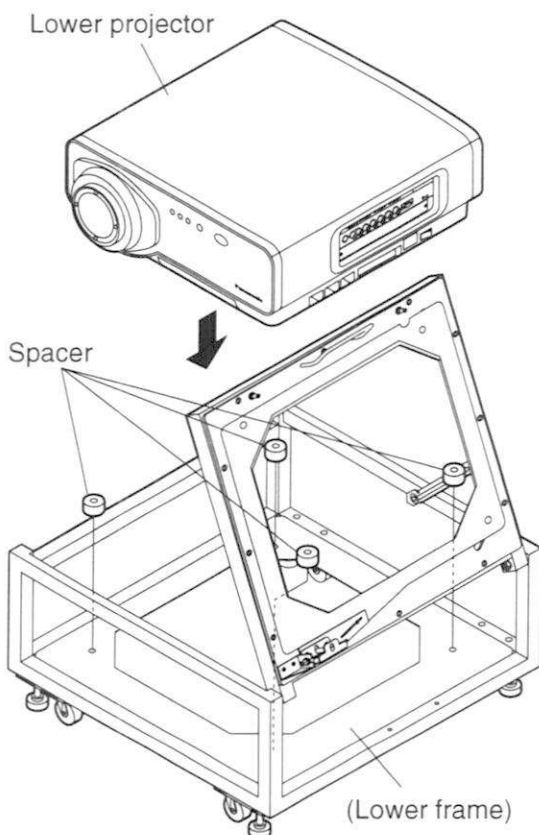
(3) Push in the lock pin to secure the support bar.

! WARNING

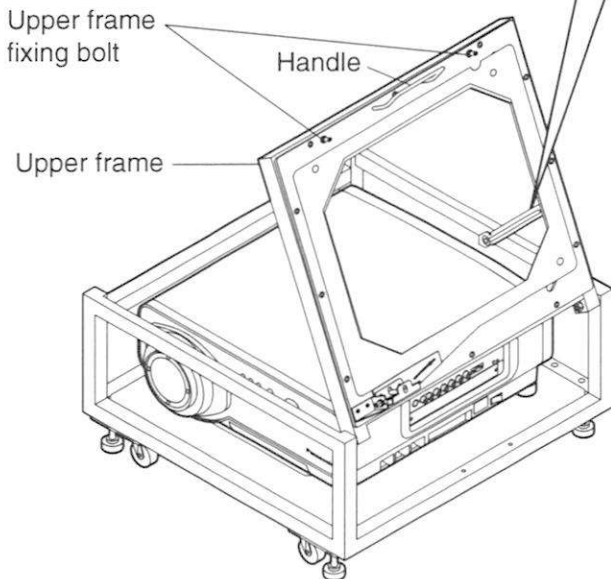
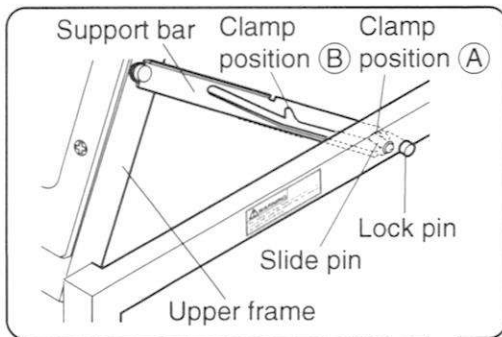
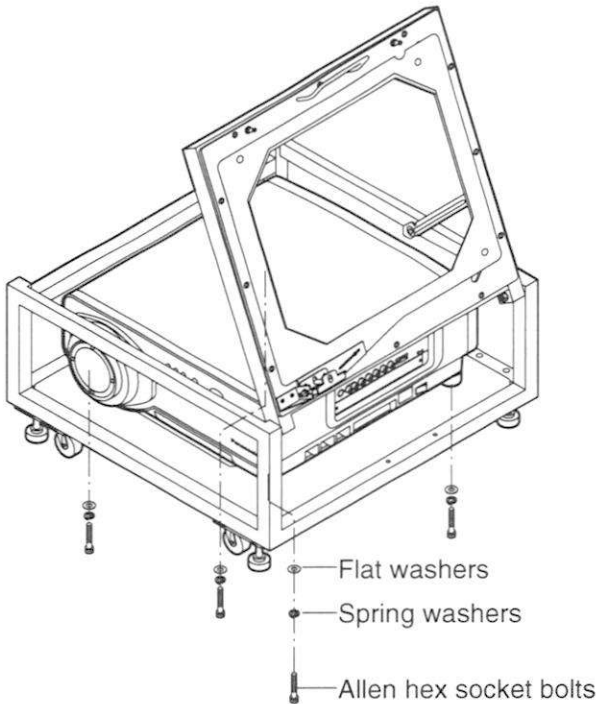
After raising the upper frame, be sure the lock pin projects fully under the support bar. Not doing so can lead to personal injury.



(4) Place spacers over the four lower projector mounting holes on the lower frame. Then place the lower projector on top of the spacers.



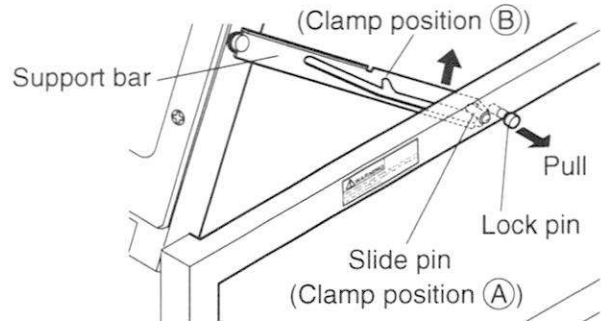
Installing the lower projector



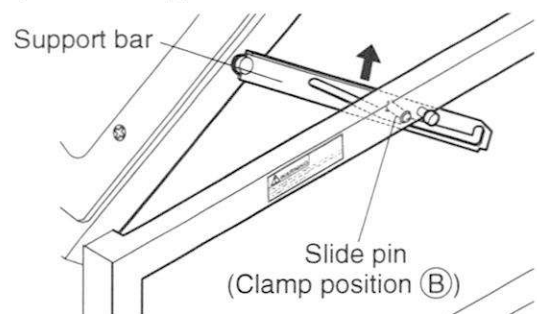
- (5) From below the frame, thread hex bolts (M8 x 50) through a spring washer (M8) and a flat washer (M8) and screw them into the four adjustment leg holes on the lower side of the projector. Tighten the bolts to secure the projector in place.

To ensure safety, the slide pin is designed to catch at two stages (clamp positions (A) and (B)). To close the upper frame, release the slide pin according to the following procedure.

- (6) Pull the lock pin outward, grip the handle and raise the support bar upward to remove the slide pin from clamp position (A), and slowly lower the upper frame. The slide pin slips into clamp position (B) of the support bar, thereby retaining the support bar.



- (7) Grip the handle and raise the support bar upward. Remove the slide pin from clamp position (B), and slowly lower the upper frame.



Note

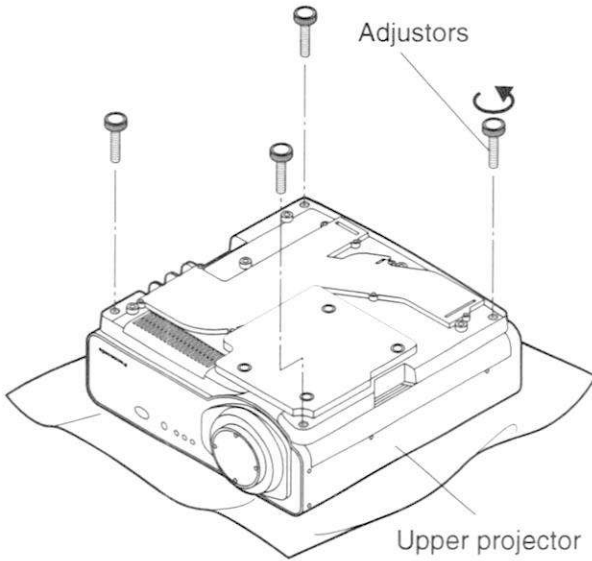
- Be sure to hold the handle and support the upper frame firmly when releasing the support strut from the clamp position.

- (8) Fasten the upper frame by tightening the support frame securing bolts.

Installing the upper projector

Installation procedure

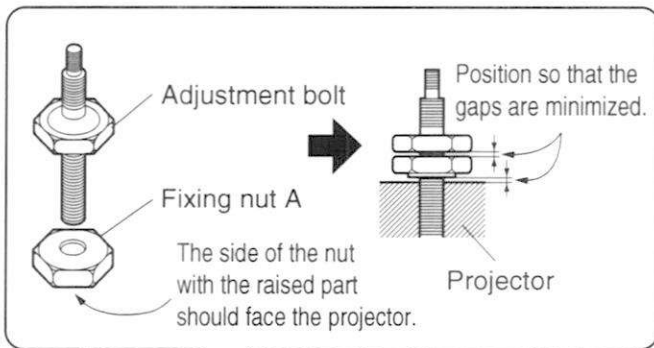
1 Preparation of upper projector



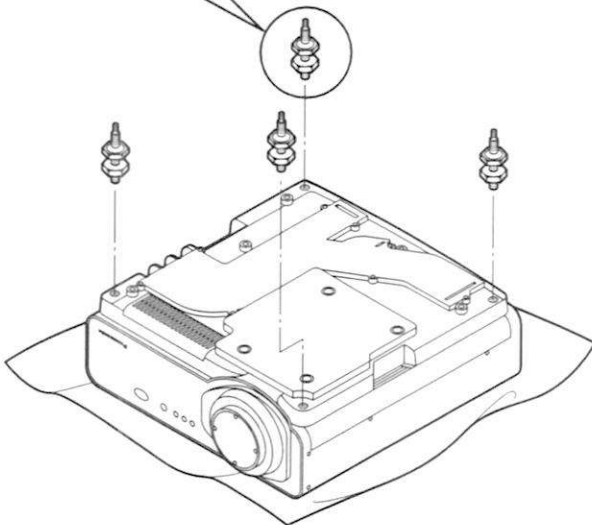
(1) Place the projector on a soft cloth or other soft surface with the base facing upward.

(2) Remove the four adjustment legs by turning them counterclockwise.

(The removed setting legs will be needed if it is required to return the projector to its original state, so do not discard. Store carefully for future use.)

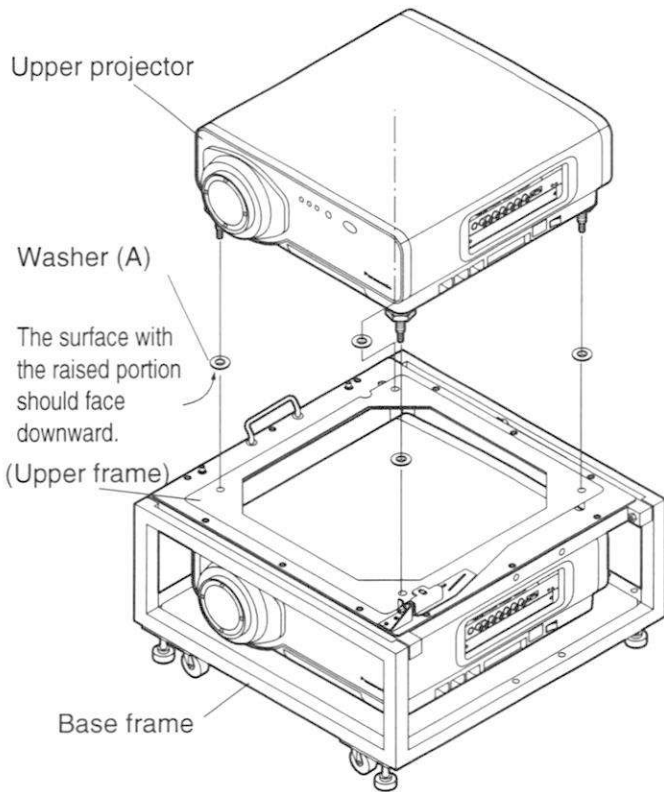


(3) Screw a fixing nut A onto each adjustment bolt, then screw the adjustment bolts into the adjustment leg holes of the upper projector.

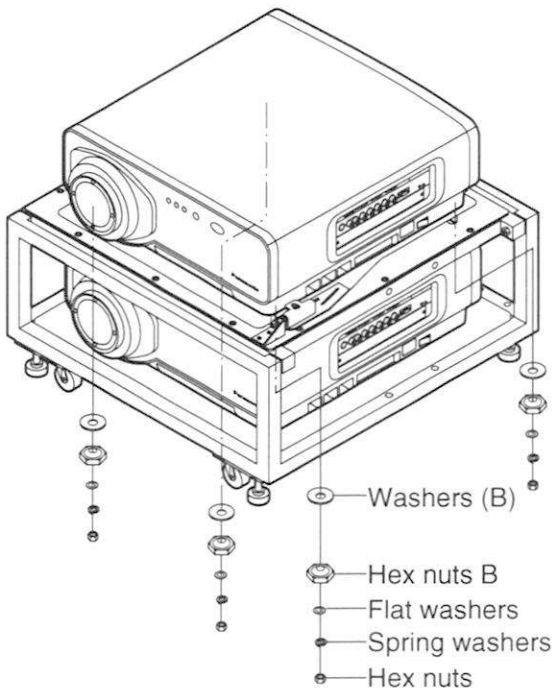


Installing the upper projector

2 Install the upper projector into the base frame.

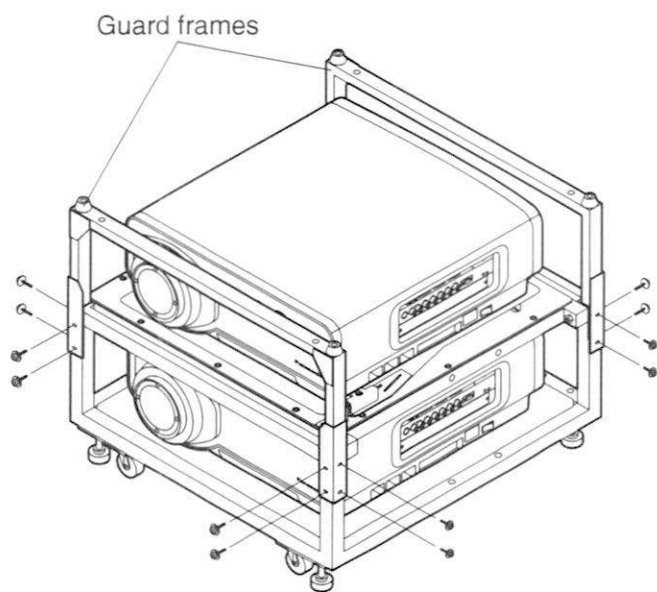


- (1) Place indented washers over the four projector fastening holes on the upper frame. Then place the upper projector on top of the spacers.



- (2) From below the upper frame, place over each of four upper projector mounting adjustment bolts an indented washer (B), a fixing nut B, a flat washer (M4), a spring washer (M4), and a hex nut (M4), in that order.

3 Fit the guard frames to the base frame.



Fasten the guard frames to the base frame using 16 screws with washers (M4 x 8).

Adjusting the angle of the upper projector

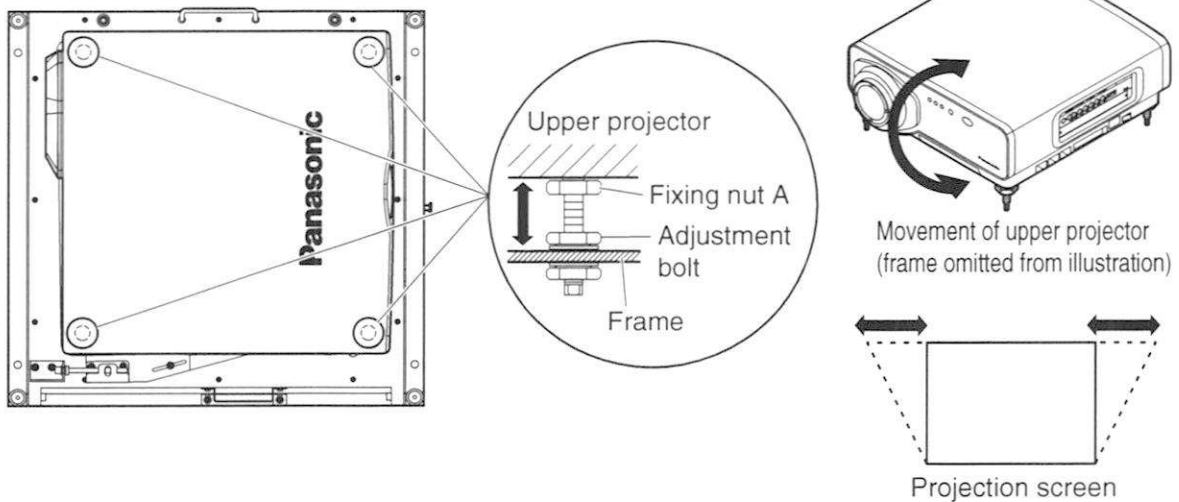
Follow the steps below to adjust the angle of the upper projector so that the image projected on the screen matches that of the lower projector. Only the angle of the upper projector is adjustable.

- After referring to the instruction manual of the DLP™ projector, project an image on the screen and then use the zoom and focus functions to adjust its size. At this point you are ready to adjust the angle of the upper projector.

(1) Adjusting the vertical angle

Turn the four adjustment bolts screwed into the adjustment leg holes of the upper projector to adjust the vertical angle and correct keystone distortion on the projection screen.

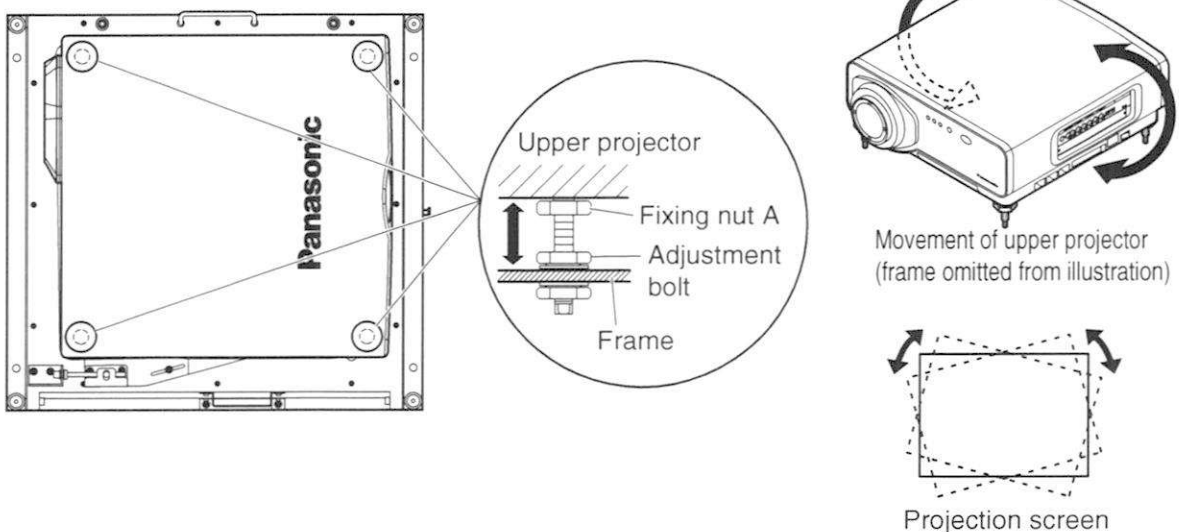
Make sure to turn the right and left adjustment bolts at the front, and the right and left adjustment bolts at the rear, by the same amount.



(2) Adjusting right-left inclination

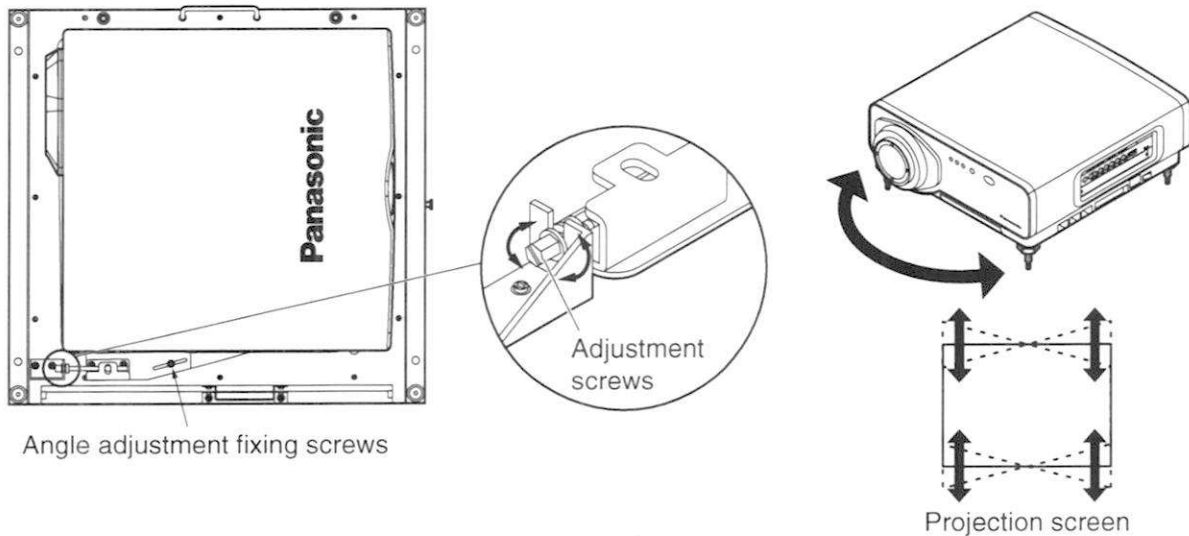
Turn the four adjustment bolts screwed into the adjustment leg holes of the upper projector to adjust the right-left inclination and correct rotational distortion on the projection screen.

Make sure to turn the front and rear adjustment bolts on the right, and the front and rear adjustment bolts on the left, by the same amount.



(3) Adjusting right-left horizontal angle

Loosen the angle adjustment fixing screws and then turn the left and right adjustment screws to adjust the horizontal angle and correct keystone distortion on the projection screen.



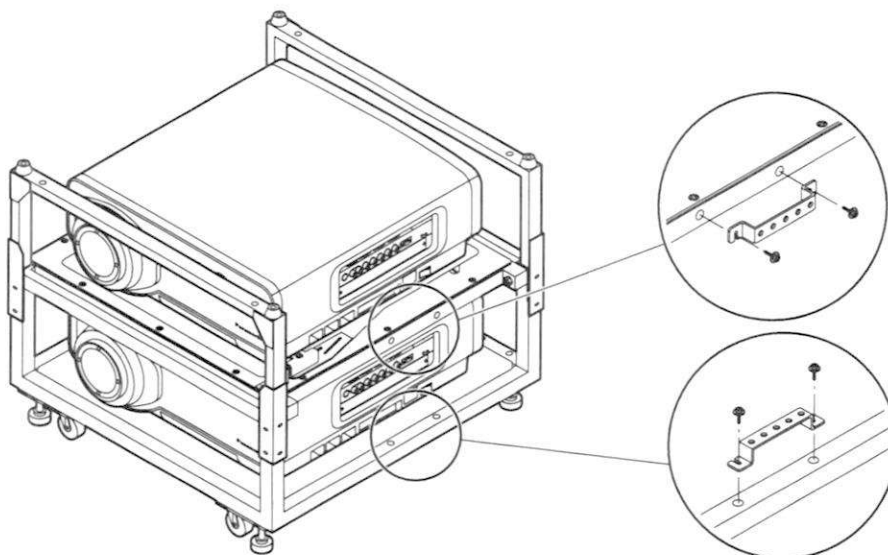
(4) Repeat steps (1) to (3) to make fine adjustments.

(5) When adjustment is complete, tighten fixing nuts A and the angle adjustment fixing screws to prevent the projector from shifting.

- Vertical angle adjustment, right-left inclination adjustment: Tighten fixing nuts A toward the projector.
- Right-left horizontal angle adjustment: Tighten the adjustment fixing screws.

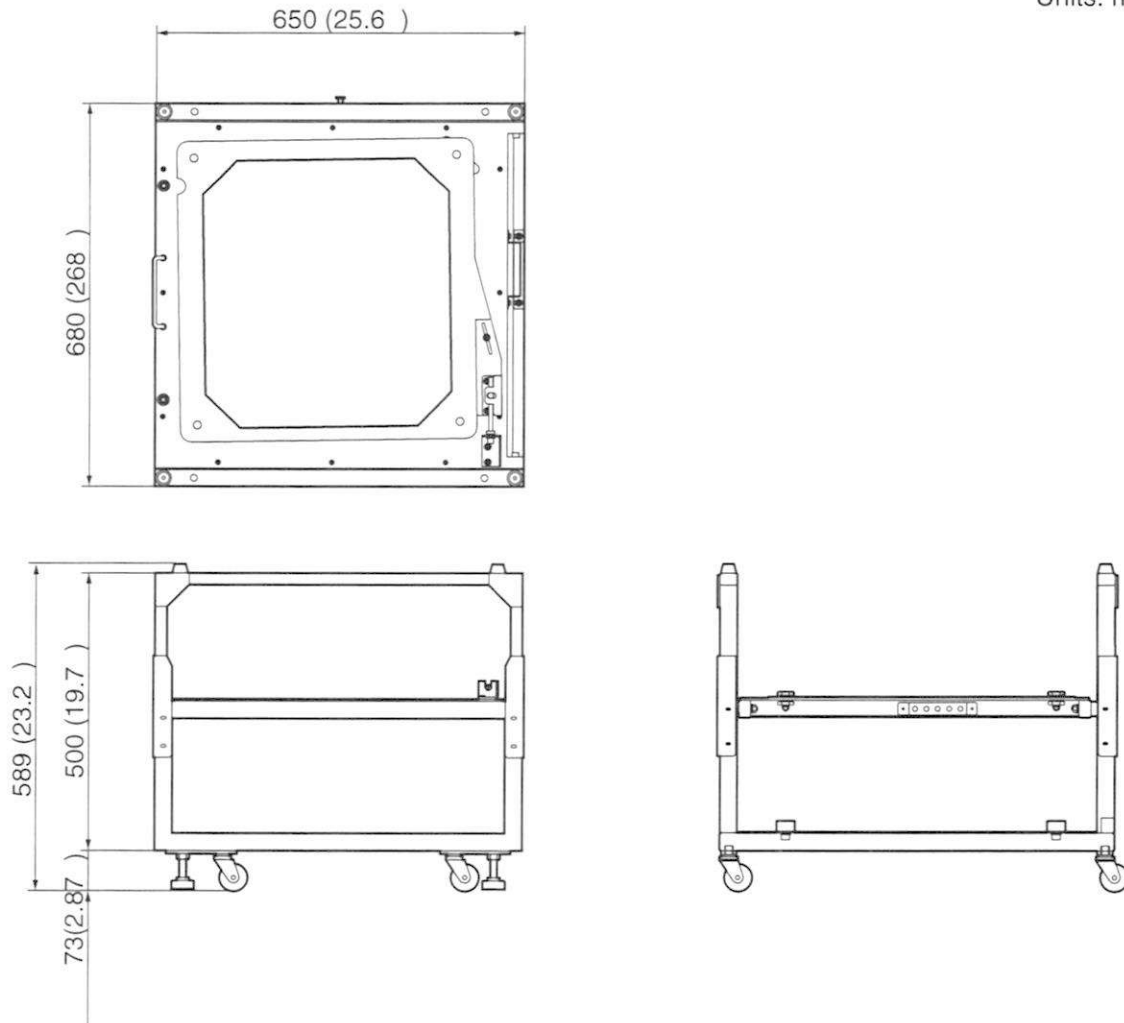
Attaching the cable guide fittings

Secure the cable guide fittings to the base frame using screws. Use the fittings to route the cables connected to the projectors.



Outer dimensions

Units: mm / inches



Specifications

Adjustable range (upper projector only)	Vertical angle correction : 1.5 ° Left and right inclination adjustment : 1.5 ° Left and right horizontal angle adjustment : ±3 °
Assembled dimensions	Width : 650 mm (25.6 ") Height : 589mm (23.2 ") Depth : 680 mm (26.8 ")
Weight	27 kg (59.5 lb)

M1102-1122

Matsushita Electric Industrial co., Ltd.