

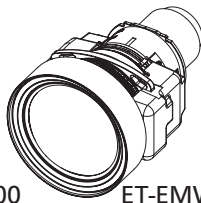
取扱説明書

ズームレンズ **業務用**

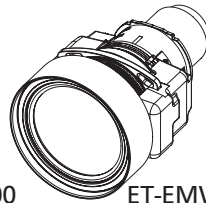
品番 ET-EMW200 / ET-EMW300 / ET-EMW400 /
ET-EMW500 / ET-EMS600 / ET-EMT700 /
ET-EMT800 / ET-EMU100



ET-EMW200



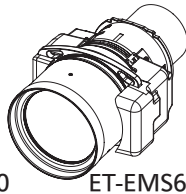
ET-EMW300



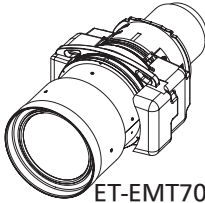
ET-EMW400



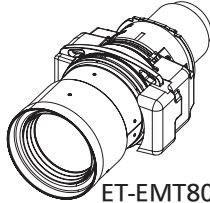
ET-EMW500



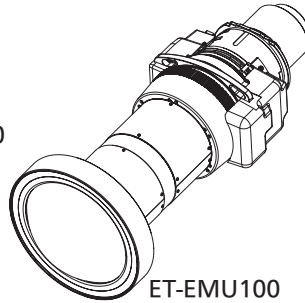
ET-EMS600



ET-EMT700




ET-EMT800



ET-EMU100

日本語

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ごぞいます。

- この「取扱説明書」とプロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、
正しく安全にお使いください。
- ご使用前に“安全上のご注意”（ 3 ページ）を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

■ もくじ



安全上のご注意.....	3
ご使用になる前に.....	4
準備.....	5
投写レンズ交換の前に.....	5
取り付け方 / 取り外し方.....	5
周辺フォーカス調整機能について.....	5
レンズキャリブレーションについて.....	5
投写関係.....	6
レンズシフト範囲について.....	7
仕様.....	8
外形寸法図.....	9
投写関係寸法.....	Appendix / Annexe / 付録 1

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。




■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や程度を区分して、説明しています。

 警告	「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。
 注意	「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。





■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

 実行しなければならない内容です。	 してはいけない内容です。
---	--

警告

	■ 使用中は投写レンズを絶対にのぞかない (投写レンズからは強い光がでます。中を直接のぞくと、目を痛める原因になります。) ⇒ 使用中に投写レンズまたはプロジェクター本体から離れる場合は主電源を切ってください。
	■ レンズカバーを取り付けたまま投写しない (火災の原因になることがあります。)
	■ 付属のレンズ落下防止ねじは、乳幼児の手の届く所に置かない (誤って飲み込むと、身体に悪影響を及ぼします。) ⇒ 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

注意

 電源プラグ を抜く	■ 投写レンズの交換を行う前に、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜く (不意の投写による光で目を痛めることがあります。) (電源プラグを抜かずに行くと、感電の原因になることがあります。)
	■ 投写中は投写レンズの前に立たない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前に立つと衣服を傷めたり、やけどの原因になることがあります。)
	■ 投写中は投写レンズの前にものを置かない (投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前にものを置くと、火災やものの破損、投写レンズまたはプロジェクター本体の故障の原因になることがあります。)
	■ 乾燥剤は、袋を開けたり、食べたりしない (中身を誤って口に入れると、身体に悪影響を及ぼします。) ⇒ 万一、目や口に入った場合、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。 ⇒ 特にお子様にはご注意ください。

ご使用になる前に

■ 対応しているプロジェクター

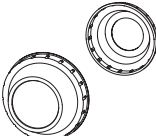

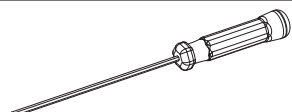
PT-MZ16KJ / PT-MZ13KJ / PT-MZ10KJ

お知らせ

- 本書では、プロジェクター製品品番末尾のアルファベット記号を省略しています。
- 上記以外の機種についても対応している場合があります。ご使用のプロジェクターの取扱説明書または、WEB サイト (<https://connect.panasonic.com/jp-ja/projector>) でご確認ください。
- PT-MZ16KJ / PT-MZ13KJ / PT-MZ10KJ のファームウェアのメインバージョンが 1.23 未満または 2.10 未満の場合は ET-EMU100 を使用できません。
最新のファームウェアにアップデートしたうえでご使用ください。
アップデート手順については、WEB サイト (<https://panasonic.biz/cns/projector/pass/>) のファームウェアに関する最新情報掲載先にアクセスしてご確認ください。

■ 付属品

以下の付属品が入っていることを確認してください。

品名	外観 (数量)
レンズカバー	 <ul style="list-style-type: none">● お買い上げ時は、製品本体に装着されています。● 製品ごとに形状・大きさが異なります。 前後各 1 個
レンズ落下防止ねじ (DPHD1008ZA/X1)	 <ul style="list-style-type: none">● ET-EMU100 にのみ付属します。お買い上げ時に、製品本体に取り付けられている場合があります。● 投写レンズをプロジェクターに取り付けるときに使用します。 4 本
六角ドライバー	 <ul style="list-style-type: none">● ET-EMU100 にのみ付属します。● 投写レンズをプロジェクターに取り付けるときに使用します。 1 本

準備

投写レンズ交換の前に

投写レンズの交換や取り外しの際は、あらかじめレンズ位置をホームポジションに移動させておいてください。レンズ位置のホームポジションへの移動のしかたについては、プロジェクターの取扱説明書をご確認ください。

お願い

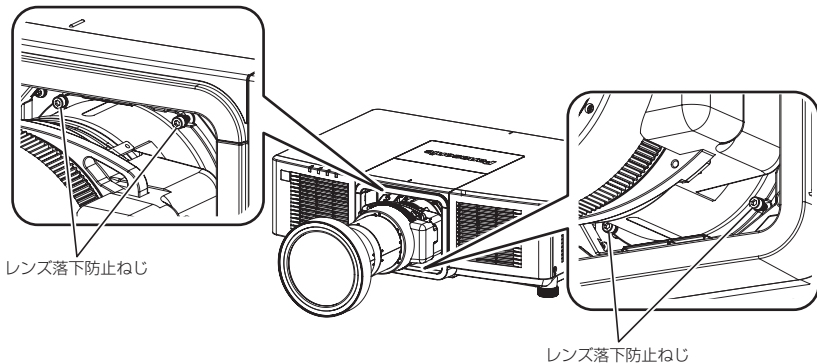
- 投写レンズの交換は、プロジェクター本体の電源を切ってから行ってください。
- 取り外した投写レンズは振動や衝撃を与えないように保管してください。
- 投写レンズの電気接点には指を触れないようにしてください。ほこりや汚れなどにより、接触不良の原因となることや、静電気によって部品が破壊されることがあります。
- 投写レンズ鏡筒のギア（リング）部分は手で回さないでください。モーターが破壊されることがあります。
- レンズ面は素手でさわらないでください。レンズ面に指紋や汚れが付着すると、それらが拡大されてスクリーンに映り、美しい映像をご覧いただくための妨げとなります。また、プロジェクターを使用しないときは、本レンズに付属のレンズカバーを取り付けておいてください。
- レンズはガラス部品です。堅いものに当てたり、強く拭いたりすると傷つくおそれがあります。取り扱いにはご注意ください。
- 投写レンズに付着したごみやほこりは、清潔なやわらかい乾いた布で拭き取ってください。毛羽立った布、油分・水分を含んだ布、ほこりの付いた布で拭かないでください。レンズは傷つきやすいため、強くこすらないでください。

取り付け方 / 取り外し方

投写レンズの取り付け方 / 取り外し方はそれぞれプロジェクターの取扱説明書をご覧ください。

お願い

- ET-EMU100 をプロジェクターに取り付ける場合、フォーカス性能を安定させるため、下図のようにレンズ落下防止ねじ（4 か所）で締めつけて固定してください。
- レンズ落下防止ねじの締めつけの際は、ET-EMU100 に付属の六角ドライバーをご使用ください。



周辺フォーカス調整機能について

投写画面サイズを変更すると、画面中央部と周辺のフォーカスのバランスがずれることがあります。ET-EMW200 / ET-EMW300 / ET-EMW400 / ET-EMW500 / ET-EMU100 には、投写画面中央部と周辺とのフォーカスバランスのずれを補正するための周辺フォーカス調整機能を備えています。周辺フォーカス調整の手順については、プロジェクターの取扱説明書「投写する」をご覧ください。

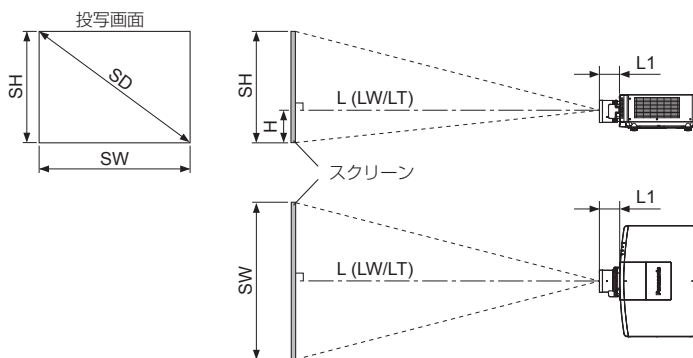
レンズキャリブレーションについて

取り付け後にレンズキャリブレーションを実行してください。レンズキャリブレーションの手順については、プロジェクターの取扱説明書「投写する」をご覧ください。

投写関係

スクリーンとプロジェクター間の投写関係寸法は下記の通りです。

■ 投写関係寸法図



お知らせ

- このイラストは、投写画面のサイズと位置をスクリーンいっぱいに合わせていることを前提に表現しています。
- このイラストは正確な縮尺ではありません。

L	投写距離	
	LW	最短投写距離
	LT	最長投写距離
L1	レンズ突出寸法	
H	レンズセンター～スクリーン下端	
SH	投写画面高さ	
SW	投写画面幅	
SD	投写画面対角	

● L1 の寸法 (概略値)

(単位：m)

プロジェクター 品番	ET-EMW200	ET-EMW300	ET-EMW400	ET-EMW500	ET-EMS600	ET-EMT700	ET-EMT800	ET-EMU100
PT-MZ16KJ / PT-MZ13KJ / PT-MZ10KJ	0.152	0.121	0.121	0.122	0.117	0.167	0.172	0.346

お知らせ

- 本書内のプロジェクターのイラストはイメージです。製品によって形状が異なります。

お願い

- 吸排気を妨げないよう、周辺の壁やものから排気口までは 1 000 mm 以上、吸気口までは 500 mm 以上離して設置してください。
- エアコンの吹き出し口や照明器具（スタジオ用ランプなど）の近くなど、温度変化が激しい場所には設置しないでください。

■ 投写関係寸法

投写距離 (L) については、付録の“投写画面サイズと投写距離”または“投写距離計算式”をご参照ください。

お知らせ

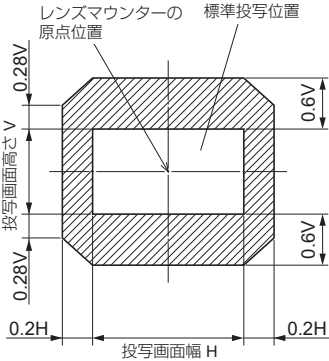
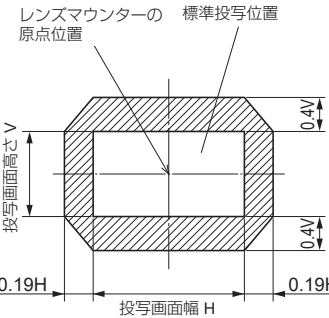
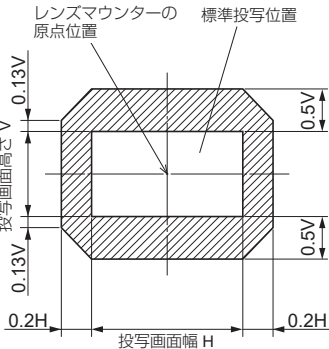
- “投写画面サイズと投写距離”について、PT-MZ16KJ / PT-MZ13KJ / PT-MZ10KJ 以外のプロジェクターをご使用の場合は、プロジェクターの取扱説明書「設置する」をご覧ください。

レンズシフト範囲について

レンズ位置の移動は調整範囲内で行ってください。

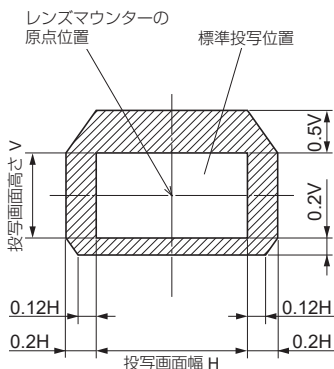
レンズシフト調整は、次のイラストで示す範囲内で行ってください。

調整範囲外へレンズを移動すると、フォーカスが変化する場合がありますのでご注意ください。このような動作になるのは、光学部品の保護のために、レンズの移動を規制しているためです。光軸シフト機能により、ホームポジションを基準にそれぞれの範囲で投写位置を調整できます。

ET-EMW400 / ET-EMW500 / ET-EMS600 / ET-EMT700 / ET-EMT800	
ET-EMW200	
ET-EMW300	

レンズシフト範囲について（つづき）

ET-EMU100



お知らせ

- プロジェクターのホームポジションは、レンズキャリブレーション結果に基づくレンズシフト（レンズの垂直位置と水平位置）の原点位置で、光学的な画面中央位置と一致するものではありません。

仕様

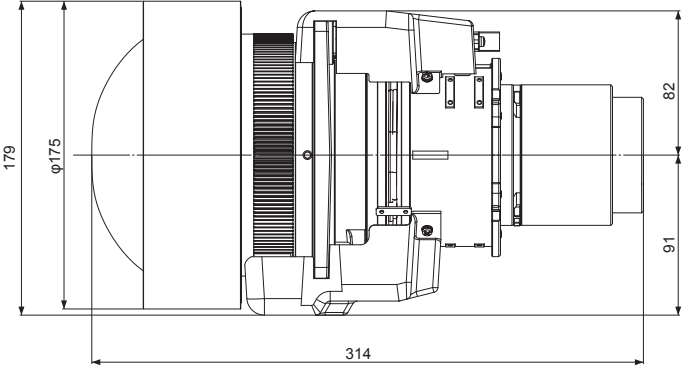
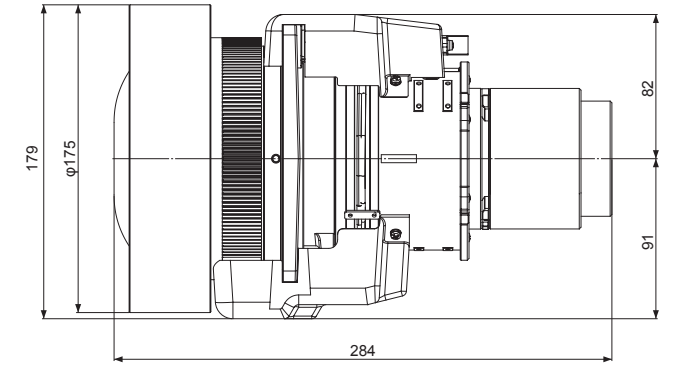
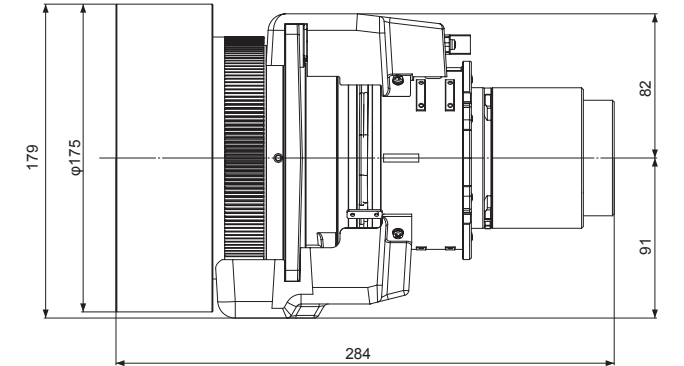
各投写レンズの仕様をご確認のうえ、ご使用条件に合った適切な投写レンズをご使用ください。

品番	ET-EMW200	ET-EMW300	ET-EMW400	ET-EMW500
F 値	1.84 ~ 2.14	1.84 ~ 2.24	1.84 ~ 2.24	1.80 ~ 2.35
焦点距離 (f)	10.80 mm ~ 12.52 mm	12.31 mm ~ 15.43 mm	15.30 mm ~ 21.10 mm	21.08 mm ~ 30.00 mm
外形寸法	横幅	179 mm	179 mm	179 mm
	高さ	175 mm	175 mm	175 mm
	奥行	314 mm	284 mm	284 mm
質量	5.20 kg	5.20 kg	5.05 kg	5.15 kg

品番	ET-EMS600	ET-EMT700	ET-EMT800	ET-EMU100	
F 値	1.75 ~ 2.17	1.82 ~ 2.53	1.85 ~ 2.39	1.9	
焦点距離 (f)	29.90 mm ~ 46.32 mm	46.00 mm ~ 90.50 mm	90.30 mm ~ 162.60 mm	7.23 mm ~ 7.73 mm	
外形寸法	横幅	173 mm	173 mm	173 mm	200 mm
	高さ	130 mm	130 mm	130 mm	200 mm
	奥行	267 mm	327 mm	334 mm	509 mm
質量	3.60 kg	4.55 kg	4.75 kg	7.20 kg	

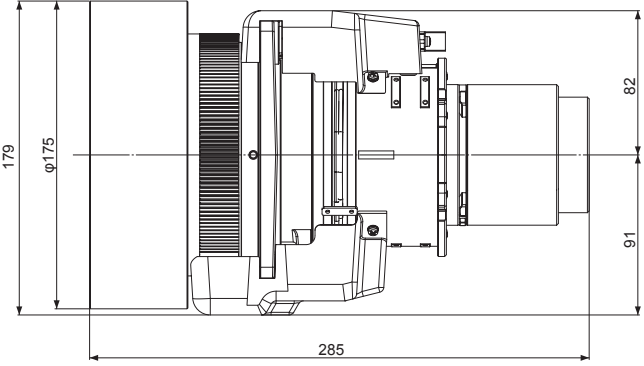
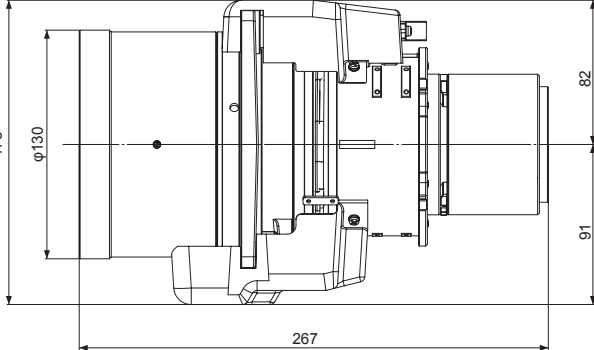
外形寸法図

(単位：mm)

製品品番	外形寸法図
ET-EMW200	 <p>Technical drawing of the ET-EMW200 model. The drawing shows a side view of the device with the following dimensions: a total height of 179 mm, a diameter of $\phi 175$ mm, a total length of 314 mm, and mounting hole offsets of 91 mm and 82 mm.</p>
ET-EMW300	 <p>Technical drawing of the ET-EMW300 model. The drawing shows a side view of the device with the following dimensions: a total height of 179 mm, a diameter of $\phi 175$ mm, a total length of 284 mm, and mounting hole offsets of 91 mm and 82 mm.</p>
ET-EMW400	 <p>Technical drawing of the ET-EMW400 model. The drawing shows a side view of the device with the following dimensions: a total height of 179 mm, a diameter of $\phi 175$ mm, a total length of 284 mm, and mounting hole offsets of 91 mm and 82 mm.</p>

外形寸法図 (つづき)

(単位 : mm)

製品品番	外形寸法図
ET-EMW500	 <p>Technical drawing of the ET-EMW500 model. The drawing shows a side view of the device with the following dimensions: a total height of 179 mm, a diameter of $\phi 175$ mm, a total length of 285 mm, and a mounting hole offset of 91 mm from the right edge.</p>
ET-EMS600	 <p>Technical drawing of the ET-EMS600 model. The drawing shows a side view of the device with the following dimensions: a total height of 173 mm, a diameter of $\phi 130$ mm, a total length of 267 mm, and a mounting hole offset of 91 mm from the right edge.</p>

外形寸法図 (つづき)

(単位 : mm)

製品品番	外形寸法図
ET-EMT700	<p>Technical drawing of the ET-EMT700 camera lens. The drawing shows a side view with the following dimensions: total length is 327 mm, the diameter of the main lens barrel is 173 mm, the diameter of the front lens element is 130 mm (indicated as $\phi 130$), and the diameter of the mounting flange is 82 mm. A secondary dimension of 91 mm is also shown for the mounting flange area.</p>
ET-EMT800	<p>Technical drawing of the ET-EMT800 camera lens. The drawing shows a side view with the following dimensions: total length is 334 mm, the diameter of the main lens barrel is 173 mm, the diameter of the front lens element is 130 mm (indicated as $\phi 130$), and the diameter of the mounting flange is 82 mm. A secondary dimension of 91 mm is also shown for the mounting flange area.</p>
ET-EMU100	<p>Technical drawing of the ET-EMU100 camera lens. The drawing shows a side view with the following dimensions: total length is 509 mm, the diameter of the main lens barrel is 173 mm, the diameter of the front lens element is 200 mm (indicated as $\phi 200$), and the diameter of the mounting flange is 82 mm. A secondary dimension of 91 mm is also shown for the mounting flange area.</p>



このシンボルマークは、ヨーロッパ連合（EU）をはじめとするリサイクルシステムを備えた国にのみ有効です。
製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

中国域内での環境に関する情報



このシンボルマークは中国国内でのみ有効です。

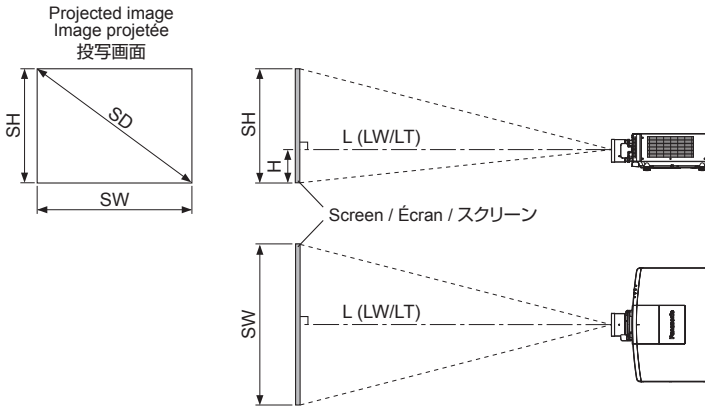
パナソニック コネクト株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2番15号 電話 ☎0120-872-601

Appendix / Annexe / 付録

- Dimensional relationship
- Relations dimensionnelles
- 投写関係寸法

The dimensional relationship between the screen and the projector is shown below.
 Les relations dimensionnelles entre l'écran et le projecteur sont indiquées ci-dessous.
 スクリーンとプロジェクター間の投写関係寸法は下記の通りです。



L		Projection distance / Distance de projection / 投写距離
	LW	Minimum distance / Distance minimale / 最短投写距離
	LT	Maximum distance / Distance maximale / 最長投写距離
H		Distance from the lens center to the lower edge of the projected image Distance du centre de l'objectif au bord inférieur de l'image projetée レンズセンター～スクリーン下端
SH		Projected image height / Hauteur de l'image projetée / 投写画面高さ
SW		Projected image width / Largeur de l'image projetée / 投写画面幅
SD		Projected image size / Taille de l'image projetée / 投写画面対角

- Projected image size and Projection distance
- Taille de l'image projetée et distance de projection
- 投写画面サイズと投写距離

Note

- When using projector models other than the following, refer to "Setting up" in the operating instructions of the projector.
In addition, be sure to check the diagonal screen size SD (m), and use the "Projection distance formulas" (🔍 Appendix page 10) to determine the projection distance (L).

Remarque

- Lorsque vous utilisez des modèles de projecteur différents des modèles suivants, consultez "Installation" dans le mode d'emploi du projecteur.
De plus, assurez-vous de vérifier la taille de l'écran en diagonale SD (m) et d'utiliser la "Formules de distance de projection" (🔍 Annexe page 10) pour déterminer la distance de projection (L).

お知らせ

- 下記以外のプロジェクターをご使用の場合は、プロジェクターの取扱説明書「設置する」をご覧ください。または、画面対角サイズ SD (m) をご確認のうえ、「投写距離計算式」(🔍 付録 10 ページ) で投写距離 (L) を求めてください。

Projectors / Projecteurs / プロジェクター

PT-MZ16K / PT-MZ13K / PT-MZ10K

The dimensions of the following table contain a slight error.

Periods are used to represent decimal points in the calculation formulas in the following table.

Les dimensions du tableau suivant peuvent présenter un léger écart.

Les points sont utilisés pour indiquer les décimales dans les formules de calcul dans le tableau suivant.

次の表内の寸法は若干の誤差があります。

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- When the screen aspect ratio is 16:10
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10
- 画面アスペクト比 16 : 10 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMS600			ET-EMW200		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			1.35 - 2.10:1			0.480 - 0.550 :1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	2.30	3.64	-0.11 - 1.18	0.81	0.95	0.11 - 0.97
2.29 (90")	1.212	1.939	2.59	4.10	-0.12 - 1.33	0.91	1.07	0.12 - 1.09
2.54 (100")	1.346	2.154	2.89	4.56	-0.13 - 1.48	1.03	1.19	0.13 - 1.21
3.05 (120")	1.615	2.585	3.47	5.49	-0.16 - 1.78	1.23	1.44	0.16 - 1.45
3.81 (150")	2.019	3.231	4.35	6.87	-0.20 - 2.22	1.55	1.81	0.20 - 1.82
5.08 (200")	2.692	4.308	5.82	9.17	-0.27 - 2.96	2.08	2.44	0.27 - 2.42
6.35 (250")	3.365	5.385	7.29	11.47	-0.34 - 3.70	2.62	3.06	0.34 - 3.03
7.62 (300")	4.039	6.462	8.76	13.78	-0.40 - 4.44	3.15	3.68	0.40 - 3.63
8.89 (350")	4.712	7.539	10.23	16.08	-0.47 - 5.18	3.68	4.30	0.47 - 4.24
10.16 (400")	5.385	8.616	11.69	18.38	-0.54 - 5.92	4.21	4.92	0.54 - 4.85
12.70 (500")	6.731	10.770	14.63	22.99	-0.67 - 7.40	5.28	6.16	0.67 - 6.06

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW300			ET-EMW400		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			0.550 - 0.690:1			0.690 - 0.950:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	0.93	1.19	0.00 - 1.08	1.17	1.64	-0.11 - 1.18
2.29 (90")	1.212	1.939	1.05	1.34	0.00 - 1.21	1.32	1.85	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	1.18	1.49	0.00 - 1.35	1.48	2.06	-0.13 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	1.41	1.80	0.00 - 1.62	1.78	2.48	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	1.78	2.26	0.00 - 2.02	2.24	3.12	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	2.38	3.02	0.00 - 2.69	3.00	4.17	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	2.99	3.79	0.00 - 3.37	3.76	5.23	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	3.60	4.56	0.00 - 4.04	4.52	6.28	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	4.20	5.32	0.00 - 4.71	5.28	7.34	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	4.81	6.09	0.00 - 5.38	6.05	8.39	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	6.02	7.62	0.00 - 6.73	7.57	10.50	-0.67 - 7.40

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW500			ET-EMT700		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			0.950 - 1.36:1			2.10 - 4.14:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	1.61	2.34	-0.11 - 1.18	3.55	7.15	-0.11 - 1.18
2.29 (90")	1.212	1.939	1.82	2.64	-0.12 - 1.33	4.01	8.05	-0.12 - 1.33
2.54 (100")	1.346	2.154	2.03	2.93	-0.13 - 1.48	4.50	8.90	-0.13 - 1.48
3.05 (120")	1.615	2.585	2.44	3.53	-0.16 - 1.78	5.38	10.77	-0.16 - 1.78
3.81 (150")	2.019	3.231	3.07	4.43	-0.20 - 2.22	6.75	13.49	-0.20 - 2.22
5.08 (200")	2.692	4.308	4.11	5.92	-0.27 - 2.96	9.04	18.03	-0.27 - 2.96
6.35 (250")	3.365	5.385	5.15	7.42	-0.34 - 3.70	11.33	22.56	-0.34 - 3.70
7.62 (300")	4.039	6.462	6.19	8.91	-0.40 - 4.44	13.61	27.09	-0.40 - 4.44
8.89 (350")	4.712	7.539	7.23	10.40	-0.47 - 5.18	15.90	31.63	-0.47 - 5.18
10.16 (400")	5.385	8.616	8.27	11.90	-0.54 - 5.92	18.19	36.16	-0.54 - 5.92
12.70 (500")	6.731	10.770	10.34	14.89	-0.67 - 7.40	22.76	45.22	-0.67 - 7.40

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMT800			ET-EMU100		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			4.14 - 7.40:1			0.330 - 0.353:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.077	1.723	7.12	12.88	-0.11 - 1.18	-	-	-
2.29 (90")	1.212	1.939	7.97	14.45	-0.12 - 1.33	-	-	-
2.54 (100")	1.346	2.154	8.90	16.00	-0.13 - 1.48	0.70	0.75	0.00 - 0.94
3.05 (120")	1.615	2.585	10.51	19.17	-0.16 - 1.78	0.84	0.91	0.00 - 1.13
3.81 (150")	2.019	3.231	13.06	23.89	-0.20 - 2.22	1.06	1.14	0.00 - 1.41
5.08 (200")	2.692	4.308	17.31	31.75	-0.27 - 2.96	1.43	1.54	0.00 - 1.88
6.35 (250")	3.365	5.385	21.56	39.61	-0.34 - 3.70	1.79	1.93	0.00 - 2.36
7.62 (300")	4.039	6.462	25.80	47.47	-0.40 - 4.44	2.16	2.32	0.00 - 2.83
8.89 (350")	4.712	7.539	30.05	55.33	-0.47 - 5.18	2.52	2.71	0.00 - 3.30
10.16 (400")	5.385	8.616	34.30	63.20	-0.54 - 5.92	2.89	3.11	0.00 - 3.77
12.70 (500")	6.731	10.770	42.79	78.92	-0.67 - 7.40	-	-	-

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- When the screen aspect ratio is 16:9
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9
- 画面アスペクト比 16 : 9 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMS600			ET-EMW200		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			1.35 - 2.10:1			0.480 - 0.550:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	2.37	3.75	-0.17 - 1.16	0.83	0.97	0.06 - 0.94
2.29 (90")	1.121	1.992	2.67	4.22	-0.19 - 1.31	0.94	1.10	0.06 - 1.06
2.54 (100")	1.245	2.214	2.97	4.69	-0.21 - 1.45	1.06	1.22	0.07 - 1.18
3.05 (120")	1.494	2.657	3.57	5.64	-0.25 - 1.74	1.27	1.48	0.08 - 1.41
3.81 (150")	1.868	3.321	4.48	7.06	-0.31 - 2.18	1.60	1.87	0.10 - 1.76
5.08 (200")	2.491	4.428	5.99	9.43	-0.42 - 2.91	2.14	2.50	0.14 - 2.35
6.35 (250")	3.113	5.535	7.49	11.79	-0.52 - 3.63	2.69	3.14	0.17 - 2.94
7.62 (300")	3.736	6.641	9.00	14.16	-0.62 - 4.36	3.24	3.78	0.21 - 3.53
8.89 (350")	4.358	7.748	10.51	16.53	-0.73 - 5.08	3.78	4.42	0.24 - 4.12
10.16 (400")	4.981	8.855	12.02	18.89	-0.83 - 5.81	4.33	5.06	0.28 - 4.70
12.70 (500")	6.226	11.069	15.04	23.63	-1.04 - 7.26	5.42	6.33	0.35 - 5.88

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW300			ET-EMW400		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			0.550 - 0.690:1			0.690 - 0.950:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	0.96	1.22	-0.06 - 1.05	1.20	1.69	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	1.08	1.38	-0.06 - 1.18	1.36	1.90	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	1.21	1.53	-0.07 - 1.31	1.52	2.12	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	1.46	1.85	-0.08 - 1.58	1.83	2.56	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	1.83	2.32	-0.10 - 1.97	2.30	3.21	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	2.45	3.11	-0.14 - 2.63	3.08	4.29	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	3.07	3.90	-0.17 - 3.29	3.87	5.37	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	3.70	4.68	-0.21 - 3.94	4.65	6.46	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	4.32	5.47	-0.24 - 4.60	5.43	7.54	-0.73 - 5.08
10.16 (400")	4.981	8.855	4.94	6.26	-0.28 - 5.26	6.22	8.62	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	6.19	7.83	-0.35 - 6.57	7.78	10.79	-1.04 - 7.26

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW500			ET-EMT700		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			0.950 - 1.36:1			2.10 - 4.15:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	1.66	2.41	-0.17 - 1.16	3.65	7.35	-0.17 - 1.16
2.29 (90")	1.121	1.992	1.87	2.71	-0.19 - 1.31	4.12	8.28	-0.19 - 1.31
2.54 (100")	1.245	2.214	2.09	3.02	-0.21 - 1.45	4.60	9.20	-0.21 - 1.45
3.05 (120")	1.494	2.657	2.51	3.63	-0.25 - 1.74	5.53	11.08	-0.25 - 1.74
3.81 (150")	1.868	3.321	3.15	4.56	-0.31 - 2.18	6.94	13.87	-0.31 - 2.18
5.08 (200")	2.491	4.428	4.22	6.09	-0.42 - 2.91	9.29	18.53	-0.42 - 2.91
6.35 (250")	3.113	5.535	5.29	7.63	-0.52 - 3.63	11.64	23.19	-0.52 - 3.63
7.62 (300")	3.736	6.641	6.36	9.16	-0.62 - 4.36	13.99	27.85	-0.62 - 4.36
8.89 (350")	4.358	7.748	7.43	10.70	-0.73 - 5.08	16.35	32.51	-0.73 - 5.08
10.16 (400")	4.981	8.855	8.50	12.23	-0.83 - 5.81	18.70	37.17	-0.83 - 5.81
12.70 (500")	6.226	11.069	10.63	15.30	-1.04 - 7.26	23.40	46.49	-1.04 - 7.26

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMT800			ET-EMU100		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			4.12 - 7.40:1			0.330 - 0.353:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	0.996	1.771	7.31	13.23	-0.17 - 1.16	-	-	-
2.29 (90")	1.121	1.992	8.18	14.84	-0.19 - 1.31	-	-	-
2.54 (100")	1.245	2.214	9.10	16.40	-0.21 - 1.45	0.72	0.77	-0.07 - 0.90
3.05 (120")	1.494	2.657	10.80	19.69	-0.25 - 1.74	0.87	0.93	-0.08 - 1.08
3.81 (150")	1.868	3.321	13.42	24.54	-0.31 - 2.18	1.09	1.18	-0.10 - 1.35
5.08 (200")	2.491	4.428	17.78	32.62	-0.42 - 2.91	1.47	1.58	-0.14 - 1.80
6.35 (250")	3.113	5.535	22.15	40.70	-0.52 - 3.63	1.84	1.98	-0.17 - 2.25
7.62 (300")	3.736	6.641	26.51	48.78	-0.62 - 4.36	2.22	2.39	-0.21 - 2.70
8.89 (350")	4.358	7.748	30.88	56.86	-0.73 - 5.08	2.59	2.79	-0.24 - 3.15
10.16 (400")	4.981	8.855	35.24	64.94	-0.83 - 5.81	2.97	3.20	-0.28 - 3.60
12.70 (500")	6.226	11.069	43.97	81.11	-1.04 - 7.26	-	-	-

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- When the screen aspect ratio is 4:3
- Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3
- 画面アスペクト比 4 : 3 のとき

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMS600			ET-EMW200		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			1.62 - 2.50:1			0.580 - 0.660:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	2.61	4.13	-0.12 - 1.34	0.92	1.08	0.12 - 1.10
2.29 (90")	1.372	1.829	2.94	4.65	-0.14 - 1.51	1.04	1.22	0.14 - 1.23
2.54 (100")	1.524	2.032	3.28	5.17	-0.15 - 1.68	1.17	1.35	0.15 - 1.37
3.05 (120")	1.829	2.438	3.94	6.22	-0.18 - 2.01	1.40	1.64	0.18 - 1.65
3.81 (150")	2.286	3.048	4.94	7.78	-0.23 - 2.51	1.76	2.06	0.23 - 2.06
5.08 (200")	3.048	4.064	6.60	10.39	-0.30 - 3.35	2.37	2.76	0.30 - 2.74
6.35 (250")	3.810	5.080	8.26	12.99	-0.38 - 4.19	2.97	3.47	0.38 - 3.43
7.62 (300")	4.572	6.096	9.92	15.60	-0.46 - 5.03	3.57	4.17	0.46 - 4.11
8.89 (350")	5.334	7.112	11.58	18.21	-0.53 - 5.87	4.17	4.87	0.53 - 4.80
10.16 (400")	6.096	8.128	13.25	20.81	-0.61 - 6.71	4.77	5.57	0.61 - 5.49
12.70 (500")	7.620	10.160	16.57	26.03	-0.76 - 8.38	5.98	6.98	0.76 - 6.86

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW300			ET-EMW400		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			0.660 - 0.830:1			0.830 - 1.15:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	1.06	1.35	0.00 - 1.22	1.33	1.86	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	1.20	1.52	0.00 - 1.37	1.50	2.10	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	1.34	1.69	0.00 - 1.52	1.68	2.34	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	1.61	2.04	0.00 - 1.83	2.02	2.82	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	2.02	2.56	0.00 - 2.29	2.54	3.54	-0.23 - 2.51
5.08 (200")	3.048	4.064	2.70	3.43	0.00 - 3.05	3.40	4.73	-0.30 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	3.39	4.30	0.00 - 3.81	4.26	5.92	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	4.08	5.16	0.00 - 4.57	5.13	7.12	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	4.76	6.03	0.00 - 5.33	5.99	8.31	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	5.45	6.90	0.00 - 6.10	6.85	9.50	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	6.82	8.63	0.00 - 7.62	8.58	11.89	-0.76 - 8.38

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

(Unit / Unités / 単位 : m)

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMW500			ET-EMT700		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			1.14 - 1.63:1			2.50 - 4.97:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	1.83	2.66	-0.12 - 1.34	4.03	8.11	-0.12 - 1.34
2.29 (90")	1.372	1.829	2.07	2.99	-0.14 - 1.51	4.55	9.13	-0.14 - 1.51
2.54 (100")	1.524	2.032	2.31	3.33	-0.15 - 1.68	5.07	10.10	-0.15 - 1.68
3.05 (120")	1.829	2.438	2.77	4.01	-0.18 - 2.01	6.11	12.21	-0.18 - 2.01
3.81 (150")	2.286	3.048	3.48	5.02	-0.23 - 2.51	7.66	15.29	-0.23 - 2.51
5.08 (200")	3.048	4.064	4.66	6.71	-0.30 - 3.35	10.25	20.42	-0.30 - 3.35
6.35 (250")	3.810	5.080	5.83	8.40	-0.38 - 4.19	12.84	25.55	-0.38 - 4.19
7.62 (300")	4.572	6.096	7.01	10.09	-0.46 - 5.03	15.43	30.69	-0.46 - 5.03
8.89 (350")	5.334	7.112	8.19	11.79	-0.53 - 5.87	18.01	35.82	-0.53 - 5.87
10.16 (400")	6.096	8.128	9.36	13.48	-0.61 - 6.71	20.60	40.95	-0.61 - 6.71
12.70 (500")	7.620	10.160	11.72	16.86	-0.76 - 8.38	25.78	51.21	-0.76 - 8.38

Lens model / Modèle d'objectif / 投写レンズ品番			ET-EMT800			ET-EMU100		
Throw ratio / Rapport de projection / スローレシオ			4.93 - 8.90:1			0.396 - 0.425:1		
SD	SH	SW	LW	LT	H	LW	LT	H
2.03 (80")	1.219	1.626	8.01	14.54	-0.12 - 1.34	-	-	-
2.29 (90")	1.372	1.829	8.98	16.32	-0.14 - 1.51	-	-	-
2.54 (100")	1.524	2.032	10.00	18.10	-0.15 - 1.68	0.79	0.85	0.00 - 1.07
3.05 (120")	1.829	2.438	11.86	21.66	-0.18 - 2.01	0.96	1.03	0.00 - 1.28
3.81 (150")	2.286	3.048	14.74	27.00	-0.23 - 2.51	1.21	1.30	0.00 - 1.60
5.08 (200")	3.048	4.064	19.55	35.90	-0.30 - 3.35	1.62	1.74	0.00 - 2.13
6.35 (250")	3.810	5.080	24.36	44.80	-0.38 - 4.19	2.03	2.19	0.00 - 2.67
7.62 (300")	4.572	6.096	29.17	53.70	-0.46 - 5.03	2.45	2.63	0.00 - 3.20
8.89 (350")	5.334	7.112	33.98	62.60	-0.53 - 5.87	2.86	3.08	0.00 - 3.73
10.16 (400")	6.096	8.128	38.78	71.50	-0.61 - 6.71	3.28	3.52	0.00 - 4.27
12.70 (500")	7.620	10.160	48.40	89.30	-0.76 - 8.38	-	-	-

Note

- A $\pm 5\%$ error in listed projection distances may occur.
In addition, when [KEYSTONE] is used, distance is corrected to become smaller than the specified screen size.
- The throw ratio is based on the value during projection with the projected image size of 2.54 m (100").

Remarque

- Une erreur de $\pm 5\%$ dans des distances de projection énumérées peut se produire.
En outre, lorsque [CORRECTION DE TRAPÈZE] est utilisé, la distance est corrigée pour devenir inférieure à la taille d'écran spécifiée.
- Le rapport de projection est basé sur la valeur en cours de projection avec une taille de l'image projetée de 2,54 m (100").

お知らせ

- 記載の投写距離は $\pm 5\%$ 以下の範囲内で誤差が発生します。
また、[台形補正] 使用時は、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。
- スローレシオは、投写画面サイズ 100 型投写時の値を基準にしています。

Setting-up dimensions which are not given in the above table can be calculated using the formulas below. Check the projected image size SD (m) and use the following formula to determine projection distance (L).

La configuration des dimensions qui ne sont pas données dans le tableau ci-dessus peut être calculée à l'aide des formules suivantes. Vérifiez la taille de l'image projetée SD (m) et utilisez la formule suivante pour déterminer la distance de projection (L).

上記の表以外の投写寸法は次の計算式で求めることができます。画面対角サイズ SD (m) をご確認のうえ、それぞれの計算式で投写距離 (L) を求めてください。

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- Projection distance formulas
- Formules de distance de projection
- 投写距離計算式

The dimensions of the following table contain a slight error.

Periods are used to represent decimal points in the calculation formulas in the following table.

Les dimensions du tableau suivant peuvent présenter un léger écart.

Les points sont utilisés pour indiquer les décimales dans les formules de calcul dans le tableau suivant.

次の表内の寸法は若干の誤差があります。

(Unit / Unités / 単位 : m)

		L	
		LW	LT
ET-EMS600	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=1.1559 × SD - 0.0491	=1.8130 × SD - 0.0399
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=1.1880 × SD - 0.0491	=1.8634 × SD - 0.0399
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=1.3086 × SD - 0.0491	=2.0524 × SD - 0.0399
ET-EMW200	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=0.4189 × SD - 0.0435	=0.4888 × SD - 0.0473
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=0.4306 × SD - 0.0435	=0.5023 × SD - 0.0473
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=0.4742 × SD - 0.0435	=0.5533 × SD - 0.0473
ET-EMW300	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=0.4772 × SD - 0.0397	=0.6031 × SD - 0.0397
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=0.4904 × SD - 0.0397	=0.6199 × SD - 0.0397
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=0.5402 × SD - 0.0397	=0.6828 × SD - 0.0397
ET-EMW400	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=0.6003 × SD - 0.0518	=0.8303 × SD - 0.0460
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=0.6170 × SD - 0.0518	=0.8534 × SD - 0.0460
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=0.6795 × SD - 0.0518	=0.9400 × SD - 0.0460

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

(Unit / Unités / 単位 : m)

		L	
		LW	LT
ET-EMW500	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=0.8185 × SD - 0.0509	=1.1760 × SD - 0.0500
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=0.8413 × SD - 0.0509	=1.2087 × SD - 0.0500
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=0.9266 × SD - 0.0509	=1.3313 × SD - 0.0500
ET-EMT700	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=1.8007 × SD - 0.1082	=3.5693 × SD - 0.1046
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=1.8508 × SD - 0.1082	=3.6685 × SD - 0.1046
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=2.0385 × SD - 0.1082	=4.0407 × SD - 0.1046
ET-EMT800	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=3.3441 × SD + 0.3209	=6.1906 × SD + 0.2998
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=3.4371 × SD + 0.3209	=6.3627 × SD + 0.2998
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=3.7858 × SD + 0.3209	=7.0082 × SD + 0.2998
ET-EMU100	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 画面アスペクト比 16 : 10 のとき	=0.2879 × SD - 0.0355	=0.3095 × SD - 0.0363
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 画面アスペクト比 16 : 9 のとき	=0.2959 × SD - 0.0355	=0.3181 × SD - 0.0363
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 画面アスペクト比 4 : 3 のとき	=0.3259 × SD - 0.0355	=0.3503 × SD - 0.0363

Panasonic Connect Co., Ltd.

Web Site : <https://panasonic.net/cns/projector/>

Panasonic Connect North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102
TEL: (877) 803 - 8492

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3
TEL: (905) 624 - 5010

パナソニック コネクト株式会社

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号 電話 ☎ 0120-872-601