

# HITACHI

プロジェクター専用レンズユニット

形名 **FL-920 レンズユニット**

**取扱説明書**

このたびは、日立プロジェクター専用レンズユニットをお求めいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前に、本書とプロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みになり、ご理解のうえ正しくご使用ください。なお、お読みになった後は、大切に保管してください。  
本品は、日立プロジェクター用のオプションレンズ（FL-900）とレンズ固定金具です。

## お知らせ

- 本書の内容に関しては、製品の仕様を含め、予告なしに変更することがあります。
- 誤ったご使用や通常の範囲を超える取り扱いによる危害や損害については、いかなる場合も弊社は責任を負いませんのでご了承ください。

## もくじ

|              |   |                       |    |
|--------------|---|-----------------------|----|
| 表示について ..... | 1 | 金具の取り付け .....         | 7  |
| 概要 .....     | 2 | 据え置きでご使用になる場合 .....   | 10 |
| 設置の注意点 ..... | 2 | 天吊り金具（HAS-404U）をご使用にな |    |
| 定期点検 .....   | 3 | る場合 .....             | 10 |
| 同梱品の確認 ..... | 4 | 対象機種 .....            | 11 |

## 表示について

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、本書では以下の表示をしています。よくお読みになり、ご理解のうえ、製品をご使用ください。



**警告**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。



**注意**

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損傷を発生する可能性があります。



「禁止」を示します。

この記号の後に続けて「してはいけない」ことを記載しています。



「強制」を示します。

この記号の後に続けて「必ず行わなければならない」ことを記載しています。

## 概要

本品は日立プロジェクター用のオプションレンズ（FL-900）とレンズ固定金具が同梱されています。

## 設置の注意点

本品の設置には特別な技術が必要です。設置作業は必ず販売店またはサービス会社（日立プロジェクターの「取扱説明書」ご参照）にご依頼ください。

**プロジェクターを天吊設置する場合は、特に下記の点にご注意をお願いします。**

1. プロジェクターおよび天吊り 6 軸調整付き金具（HAS-404U）の荷重に耐えるよう十分注意のうえ取り付け設計、施工をお願いします。
2. プロジェクターの保護のため、内部の温度が異常上昇すると温度センサーが働いて電源をオフする場合があります。異常な温度上昇を避けるため、次のようにしてください。
  - (1) プロジェクターの取扱説明書に記載の動作温度範囲外になる場所に設置しないでください。
  - (2) 内部にほこりなどがたまると、火災や感電の原因となったり、故障や映像不良の原因となることがあります。湿気やほこりの多いところには置かないでください。
  - (3) 排気口の風通しをよくするため、プロジェクターの周囲に 50cm 以上の空間を設けてください。
  - (4) エアコンの近くなど、急激な温度変化が生じる場所や、プロジェクターの取扱説明書に記載の動作温度上限を超える場所には設置しないでください。
3. たばこのヤニが光学部品に付きますと、表示性能が低下します。たばこの煙が充満する場所に設置しないでください。
4. プロジェクターのリモコン受光部に、直射日光などの強い光や至近距離からのインバータ蛍光灯の光があたると、リモコンが誤動作することがあります。光が直接あたらないように設置してください。

# 警告

## お客様へ



■お客様による設置作業は絶対に行わないでください。設置作業は必ず販売店またはサービス会社にご依頼ください。設置不備、取り扱い不備による事故、損傷については、弊社は一切責任を負いませんのでご了承ください。



■設置高さは、使用時に頭をぶつけにくい位置にしてください。もし、低い位置に設置された場合は、使用時に十分ご注意ください。



■設置後、プロジェクターや天吊り 6 軸調整付き金具 (HAS-404U) にぶらさがらないでください。プロジェクターが落下したり金具が曲がるなどして、けがや故障の原因となることがあります。



■湿気、ほこり、たばこの煙の多い場所、油煙、湯気が当たるような場所、塩害のおそれがあるところには設置しないでください。



■振動の多い場所には設置しないでください。



■本書および付属品は、設置が終わりましたら、大切に保管してください。



■小さい部品の取り扱いに注意してください。お子様やペットが飲み込むおそれがあります。万一、飲み込んだ場合はすぐに医師にご相談ください。

## 設置業者の方へ



■設置作業は、本書に従って、正しく確実にこなしてください。所定のネジや固定具は全て確実に取り付けてください。



■プロジェクターおよび天吊り 6 軸調整付き金具 (HAS-404U) の荷重に耐えることを事前にご確認のうえ、取付設計、施工をお願いします。



■天吊り 6 軸調整付き金具は決して改造しないでください。(改造した場合の強度保障はできません。)



■取付調整後、ネジを指定の力にて固定していることを確認してください。ゆるみや過度の力による締めつけが無いように注意してください。



■ケースが割れ、プロジェクターが落下し事故やケガの原因となるため、プロジェクターの天吊り固定部にネジのゆるみ止め用接着剤・潤滑剤・潤滑油などを使用しないでください。



■電源ケーブル等は所定個所を通して設置を行ない、傷付けないように注意してください。



■設置作業の前には本書と、プロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みになり、注意事項は必ず守って、正しく設置を行ってください。



■設置作業の前に、必ずプロジェクターの電源をオフにし、電源コードを抜いてください。



■油を使用する場所に設置しないでください。油煙などにより油が付着し、故障、火災や感電の原因となります。また、プラスチックの劣化により、天井や高所設置からの落下など、けがの原因となります。

## 定期点検

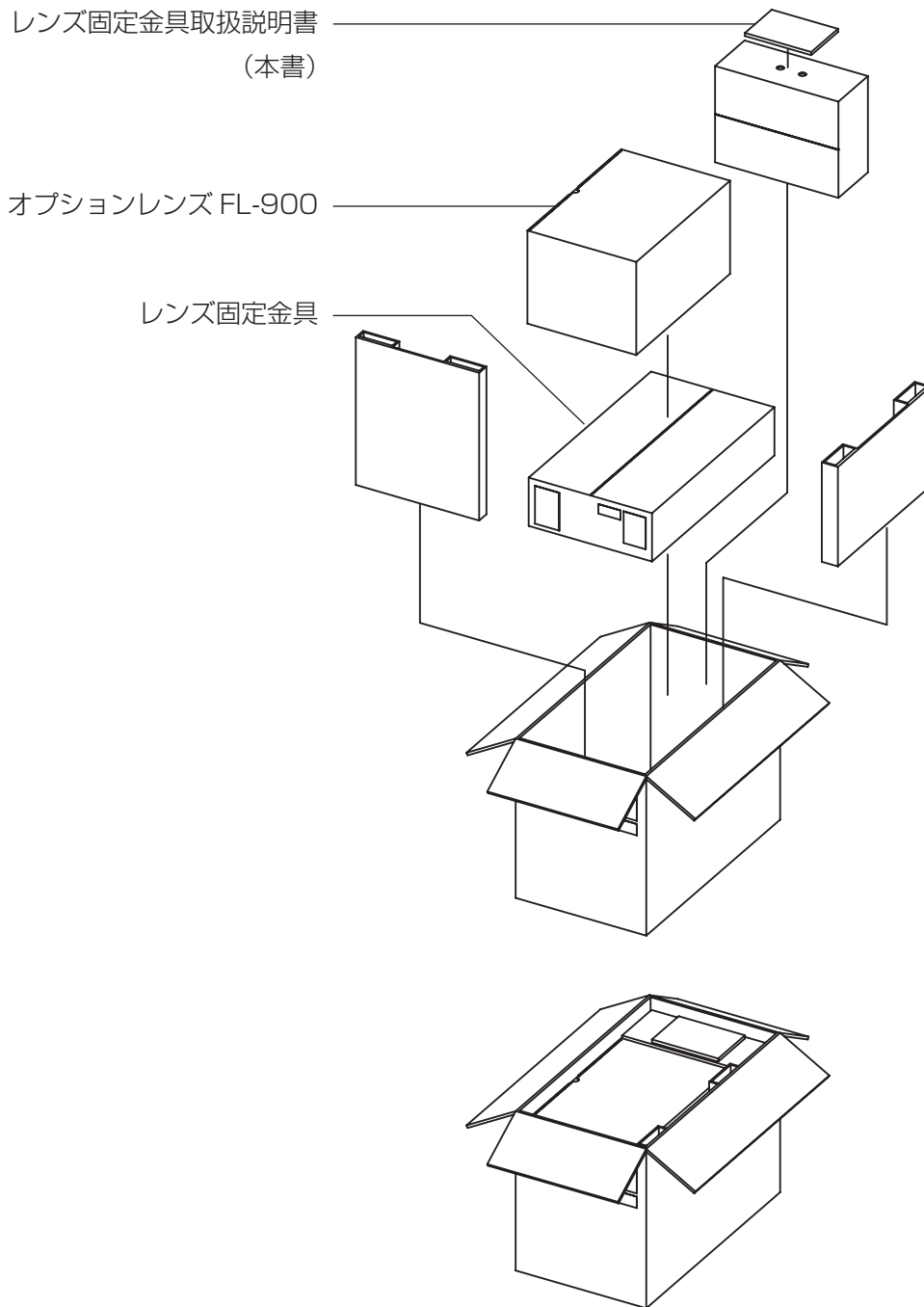
セット本体と同様に 1 回 / 年を目安に下記を点検してください。

1. 天井取付金具および調整個所のネジのゆるみが無いことを点検してください。
2. 天井取付金具または調整部、セット等に傷、破損等が無いことを点検してください。

## 同梱品の確認

箱の中に次のものが同梱されているかご確認ください。万一不足しているものがあれば、すぐに、お買い上げの販売店にご連絡ください。

### FL-920レンズユニットの同梱品



次ページ以降の図では、品名を記号で表しています。

● FL-900 の同梱品

| 記号  | 品名                   | 数量 | 外観 | 記号  | 品名                | 数量 | 外観 |
|-----|----------------------|----|----|-----|-------------------|----|----|
| (H) | オプションレンズ<br>(FL-900) | 1  |    | (I) | オプションレンズ<br>取扱説明書 | 1  |    |

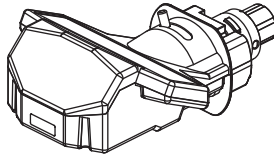
● レンズ固定金具の同梱品

| 記号  | 品名             | 数量 | 外観 | 記号  | 品名    | 数量 | 外観 |
|-----|----------------|----|----|-----|-------|----|----|
| (A) | 固定金具A          | 1  |    | (E) | カラーA  | 4  |    |
| (B) | 固定金具B          | 1  |    | (F) | 六角レンチ | 1  |    |
| (C) | M4×16<br>六角頭ネジ | 6  |    | (G) | カラーB  | 2  |    |
| (D) | M4×10ネジ        | 2  |    |     |       |    |    |

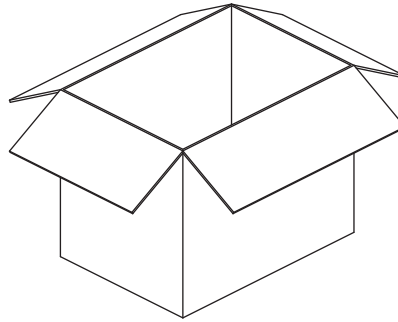
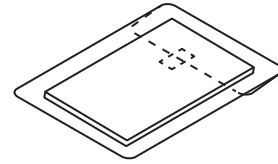
## 梱包品の取り出し

1. オプションレンズ FL-900 (H) を箱から取り出します。  
オプションレンズ FL-900 (H) のお取り扱いには、付属のオプションレンズ取扱説明書 (I) をお読みください。

FL-900 (H)

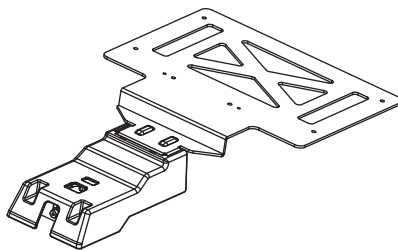


オプションレンズ取扱説明書 (I)

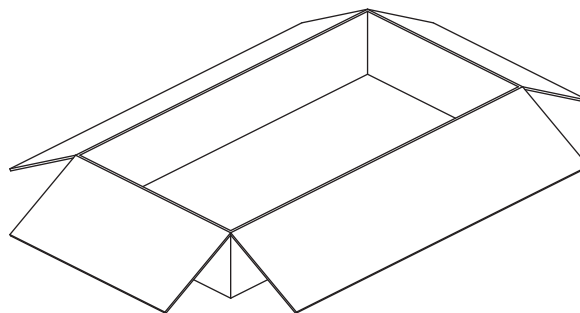
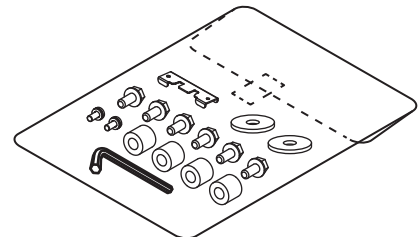


2. 固定金具 (A)、付属の内装品を箱から取り出します。

固定金具 A

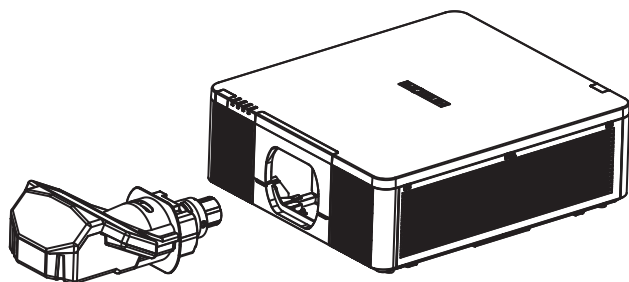


内装品

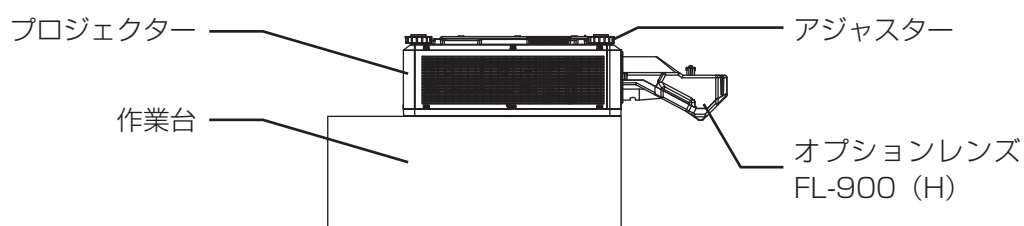


## 金具の取り付け

1. プロジェクターにオプションレンズ FL-900 (H) を取り付けます。  
詳しくは、オプションレンズの取扱説明書 (I) をご覧ください。



2. オプションレンズ FL-900 (H) に負荷を加わらなくするために作業台を用意してください。  
作業台の上にクッション材を敷いて、その上にプロジェクターを逆さまに置いて作業してください。  
オプションレンズ FL-900 (H) は作業台から外れた位置に出してください。

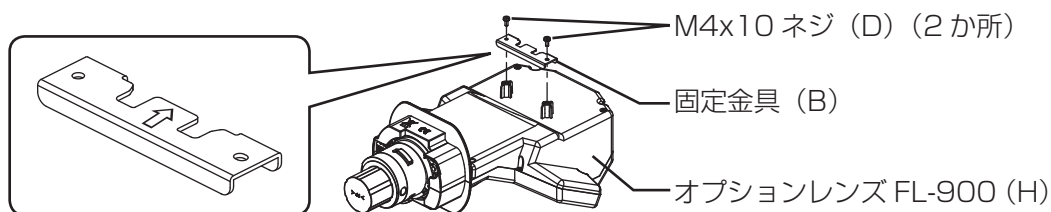


**警告**

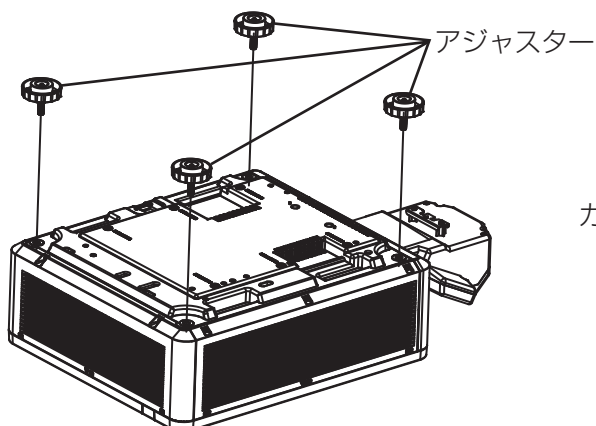
■作業は十分注意して行ってください。プロジェクターの落下等の事故やけがの原因となります。

3. 固定金具 (B) をレンズに M4X10 ネジ (D) 2 本でオプションレンズ FL-900 (H) に取り付けます。  
締め付けトルク 0.98N・m (10kgf・cm)

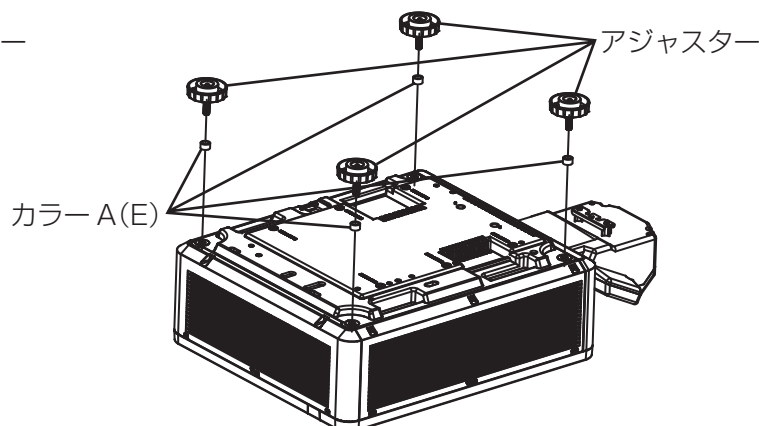
固定金具 (B) の矢印の向きに注意してください。



4. プロジェクターからアジャスター (4 か所) を外してください。

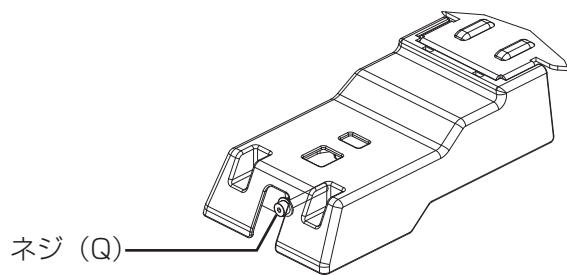


5. 外したアジャスターにカラー A (E) を (4 か所) を挿入して、プロジェクターに取り付けてください。

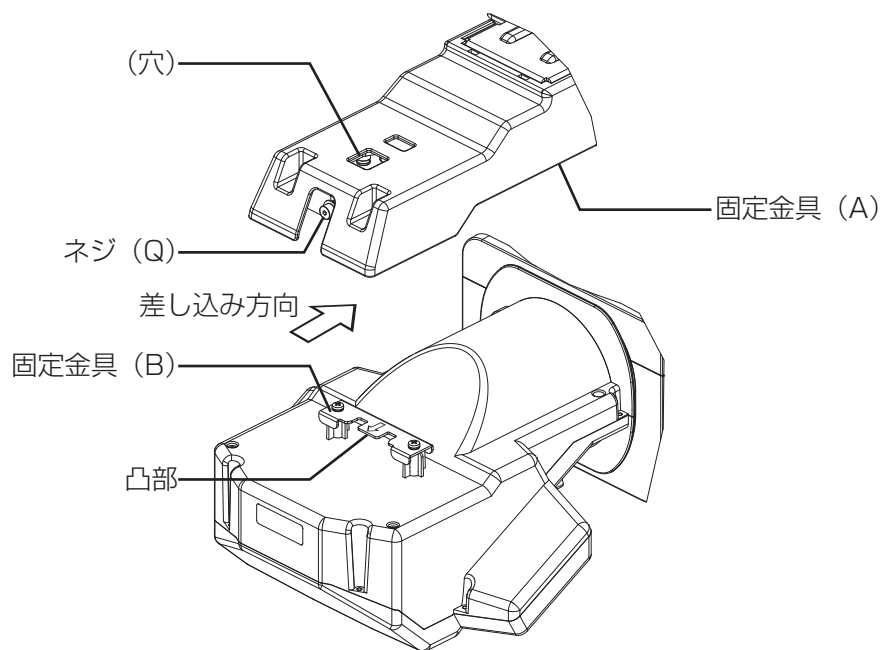


## FL-920

6. 六角レンチ (F) でネジ Q をとまるまで緩めてください。



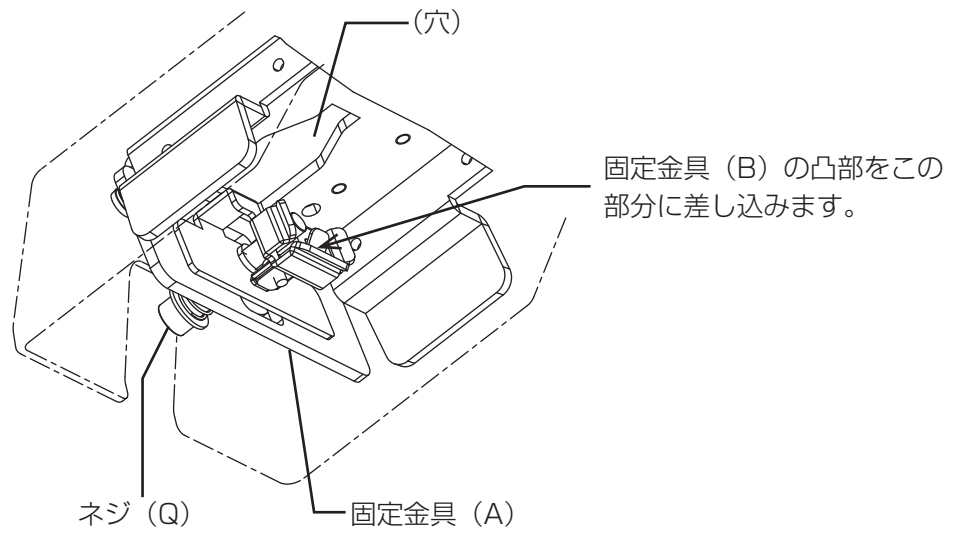
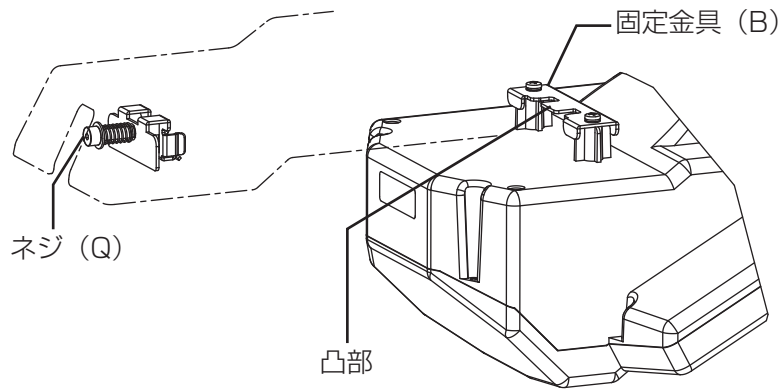
7. 固定金具 (A) を固定金具 (B) に取り付けます。



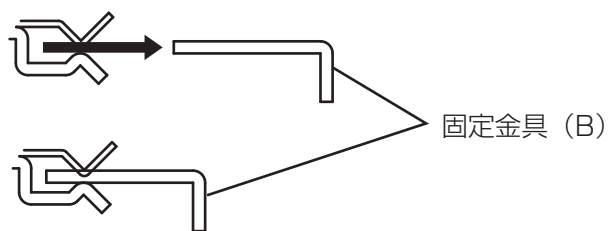


## FL-920

8. 固定金具 (A) のネジ (Q) を上下左右に移動させながら、固定金具 (B) の凸部に差し込みます。  
この際、固定金具 (A) の上部の (穴) から見て作業を行うと容易に出来ます。



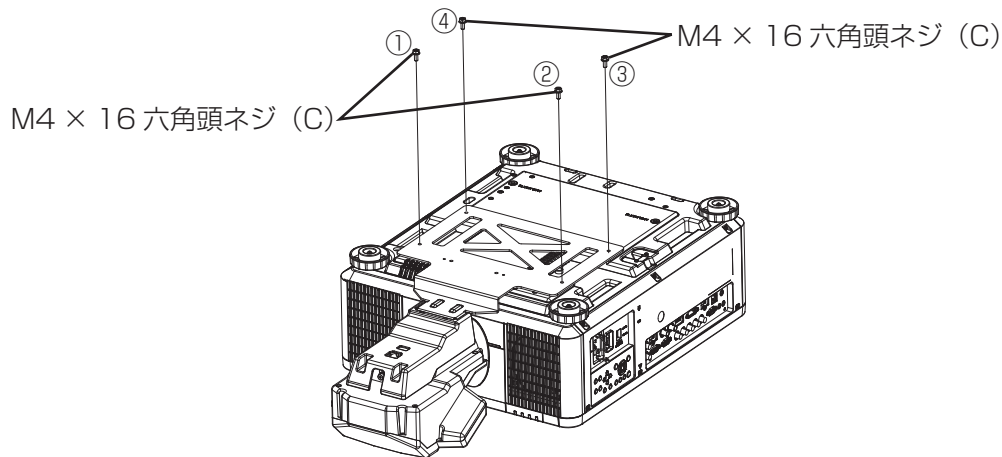
勘合部を横から見たところ



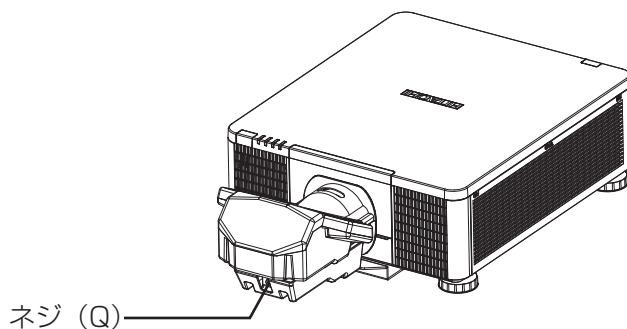
## 据え置きでご使用になる場合

固定金具 (A) を M4 × 16 六角頭ネジ (C) 4 本でプロジェクターに取り付けます。

①～④の順番で M4 × 16 六角頭ネジ (C) を締めてください。締め付けトルク 1.47N・m (15kgf・cm)



9. プロジェクターを元の状態に戻します。



10. 上下左右シフト調整を行って、適切な画面の位置調整を行ってください。

11. ネジ (Q) をしっかりと止まるまで締めて固定します。

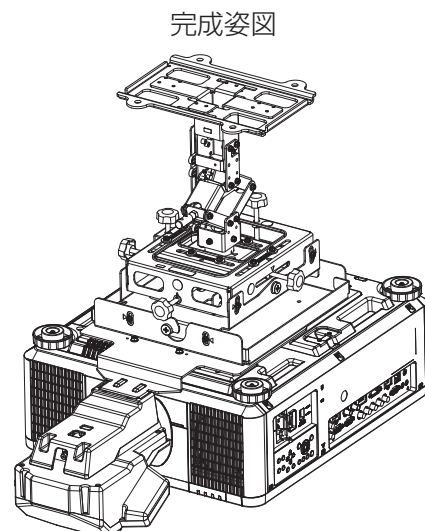
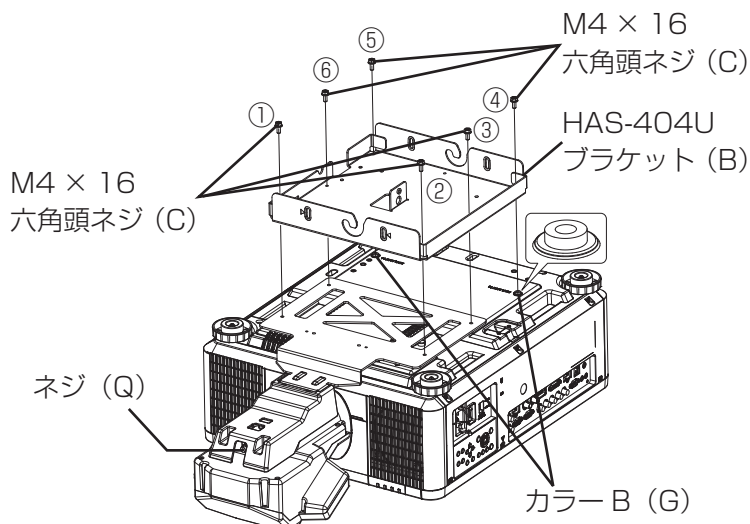


### 警告

- 上下左右シフト調整を行う時は、必ずネジ (Q) をゆるめてください。ネジ (Q) をゆるめずに上下左右シフトを行うと故障の原因となります。
- 上下左右シフト調整を行った後は、ネジ (Q) をしっかりと締めてください。

## 天吊り金具 (HAS-404U) をご使用になる場合

1. カラー B (G) (2 か所) のセパレーターを剥がして、図のボトムケースのネジ (穴) に合わせて貼ります。
2. 天吊り金具 (HAS-404U) のブラケット (B) を M4X16 六角頭ネジ (C) (6 か所) で、プロジェクターと固定金具 (A) を取り付けてください。①～⑥の順番で M4 × 16 六角頭ネジ (C) を締めてください。
3. この後の取り付け作業は、天吊り金具 (HAS-404U) の取扱説明書をご覧ください。
4. 上下左右シフト調整を行って、適切な画面の位置調整を行ってください。
5. ネジ (Q) をしっかりと止まるまで締めて固定します。

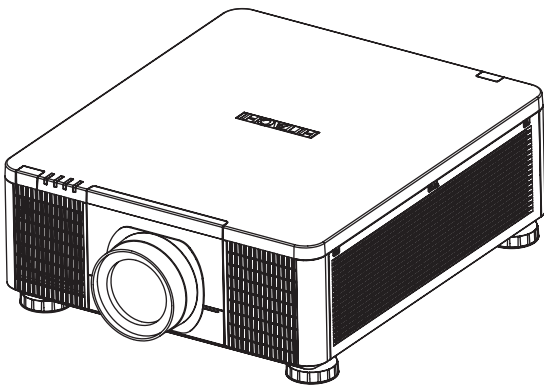


## 対象機種

### 取付対象機種

|                | 型式 (形名)                    | スクリーンサイズ | 質量                   |
|----------------|----------------------------|----------|----------------------|
| 日立プロジェクター Aモデル | LP-WU9750BJ ( LP-WU9750B ) | 16 : 10  | 約 31.1kg<br>(レンズ装着時) |
| 日立プロジェクター Bモデル | LP-WU9100BJ ( LP-WU9100B ) |          |                      |
| レンズ固定金具        | FL-920                     |          | 約 2.9kg              |

### 日立プロジェクター A、Bモデル



設置、調整、対応機種に関しましては下記のウェブサイトをご確認ください。

日本:

<http://www.hitachi.co.jp/proj/>



# オプションレンズ 取扱説明書

## 安全上のご注意







(必ずお守りください)

交換作業の前に、この「安全上のご注意」をよく読んでください。交換作業時の事故防止と、作業後の製品安全確保のために、必ずお守りいただきたいことを次のように説明しています。





- 誤った作業をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の絵表示で区分しています

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  <b>警告</b> | この絵表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性」があります。       |
|  <b>注意</b> | この絵表示の欄は「傷害を負ったり物的損害を発生する可能性」があります。 |

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分しています。

|  |                               |   |                               |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
|  | この絵表示は気をつけて欲しい「注意喚起」内容です。     |  | この絵表示は火傷の可能性がある場合の「高温注意」内容です。 |
|  | この絵表示は感電の可能性がある場合の「感電注意」内容です。 |   |                               |
|  | この絵表示は絶対してはいけない「禁止」内容です。      |  | レンズをのぞかない                     |
|  |                               |  | 投写光をさえぎらない                    |

## 警告

-  ■ レンズの交換作業は、安全のため、必ず交換方法に従い行う。
-  ■ 交換作業の前には、本書およびレンズを取付けるプロジェクターの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。  
誤ったご使用方法は火災やけが、故障の原因となります。
-  ■ 衝撃を与えないでください  
けがや故障の原因となります。レンズをプロジェクターに取付けた状態ではレンズ部が突出する場合がありますので、ぶつけたり落としたりしないようにご注意ください。
-  ■ 投射窓をのぞかない  
本機の使用中は、投射窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。

# 警告



## ■投写中は投写窓を塞いだり手を近付けたりしない

投写窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。



## ■投写窓の取り扱いに注意する

本機の投写窓は、強い力や衝撃により破損するとけがの原因となります。投写窓が破損した場合は、お客様自身で直接手を触れず、電源プラグを抜き、販売店にご連絡ください。

- ▶ 投写窓に強い力や衝撃を加えないでください。
- ▶ 本機の近くで子どもを遊ばせないでください。

## お守りください

### ■レンズの取扱いに注意してください

- ・ レンズを輸送する場合は、レンズキャップを取り付け、レンズ部や投写窓を保護してください。また、お買い上げの際に使用されていた梱包材をご使用になり、正しく梱包してください。特に投写窓周りの梱包にはご注意ください。
- ・ レンズや投写窓を硬いもので擦ったり、磨いたりしないでください。
- ・ レンズや投写窓に直接手を触れないでください。くもったり汚れたりすると、画像品質に悪い影響を及ぼします。
- ・ レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- ・ レンズは精密光学機器です。衝撃や振動を与えないよう、取扱には充分注意をお願いいたします。
- ・ レンズを置く時は、投写窓を上にして、柔らかい布の上に置いてください。
- ・ 使用中は、投写窓に何かを張り付けたり、密着させて置いたりしないでください。高温となって投写窓が溶け、映像不良の原因となることがあります。

### ■お手入れについて

- ・ レンズのお手入れは市販のレンズクリーニングペーパー（カメラやメガネの清掃に使用するもの）で行ってください。
- ・ その他の部分はガーゼなどの柔らかい布で軽く拭いてください。汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤に浸した柔らかい布を良く絞って、軽く拭いてください。
- ・ ベンジンやシンナーなどの溶剤、研磨剤など上記以外の洗剤や薬品などはご使用にならないでください。

## 以下の記述は EU 加盟国にのみ適用します。



このマーク表示は WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC) に基づくものです。このマークは、このマークが表示されている製品を、一般のゴミとして廃棄してはならず、廃棄を行う国や地域の規則に従って適切な回収システムを使用しなければならないことを示します。

## 使用方法

- ・ プロジェクターの取扱説明書に従って画像を投写し、投写サイズやフォーカスを調整してください。
- ・ オプションレンズの投写距離については、本説明書の **Projection distance table** (投写距離表) をご参照ください。

## お知らせ

- ・ 本機は、非球面レンズ、ミラーを応用した超短投写距離を特長としており、その構造上、以下のような特性をもっています。予めご了承ください。
- ロールアップ式スクリーンなど、投写面がたわんだり揺れたりするスクリーンでは、投写映像に大きな歪みが生じるため、ご使用になれません。ボード式スクリーンなど、平板な面へ投写してご使用ください。
- スクリーンゲインの高いビーズタイプは適していません。ゲイン 1.0 程度の広視野角タイプ (マットタイプ) を推奨します。
- スクリーンの織目と液晶画素の干渉縞 (モアレ) が発生する場合があります。故障ではありません。モアレ発生を抑えたスクリーンをご使用ください。
- 本機の位置や高さが僅かでも変化すると、投写映像は大きく移動したり、歪みが生じたりします。
- 本機は周囲温度などの影響で、投写位置がずれたり、画面が歪んだり、フォーカスが変動することがあります。ランプが点灯してから性能が安定するまでの約 30 分程度は、特に変化が生じ易くなりますので、必要に応じて確認と再調整を行ってください。
- フォーカスを調整すると、画面上部のサイズが変化します。画面の位置や角度を調節する前に、フォーカス調節を行ってください。
- 本レンズをプロジェクターに取り付けた場合、投写画面周辺部分のフォーカスのバランスが変化します。本レンズの補正機能で補正してください。
- 投写サイズによっては画像の周辺部分が中心と比べてフォーカスのバランスが取りにくい場合があります。中心と周辺部分のバランスが合うようにフォーカスを調整してください。
- ・ 天吊りや壁掛け設置にすると、映像表示位置が変わることがあります。再設定が必要な場合は、販売店または業者にお問い合わせください。
- ・ キーストン補正量 (台形歪み補正量) が大きい場合、画面に歪みが生じる場合があります。
- ・ 各仕様は、改良のため、予告なく変更することがあります。

## About IEC 62471-5


CP-X9110/CP-X9111/CP-WX9210/CP-WX9211/CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100/CP-HD9950

"目へのビーム直接被ばくを禁止する。RG3 IEC 62471-5:2015"

障害距離：≤ 1.0m

"操作者は、障害距離内でのビームへの被ばくを管理するか、障害距離内での観客の目への露光を避ける高さに製品を設置しなければならない"

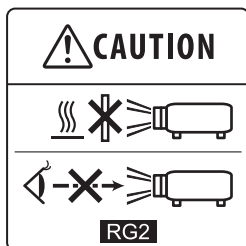
このモデルではランプ交換はサービスマンに依頼してください。

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <p><b>Warning !</b><br/>Do not look into the beam.<br/>No direct eye exposure to the beam is permitted.<br/>RG3<br/>Hazard Distance : Refer to the manual</p> | <p><b>Avertissement !</b><br/>Ne regardez pas à l'intérieur du faisceau.<br/>L'exposition directe des yeux au faisceau est interdite.<br/>RG3<br/>Distance à risque : Consultez le manuel</p> | <p><b>Warnung !</b><br/>Nicht in den Strahl blicken.<br/>Der Strahl darf nicht direkt auf Augen gerichtet sein.<br/>RG3<br/>Sicherheitsabstand : Siehe Anleitung</p> |
|---|---|--|



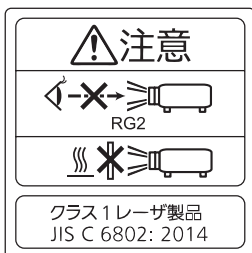
CP-HD9320/CP-HD9321

明るい光源と同じように、ビームをのぞき込まないこと。RG2 IEC62471-5:2015。








LP-WU9750/LP-WU9100

明るい光源と同じように、ビームをのぞき込まないこと。RG2 IEC62471-5:2015。





## 交換作業上のご注意

### 警告

-  ■日光や照明光が直接あたるところ、熱器具のそばなどには置かないでください。  
レンズの特性上、火災の原因となります。また故障や損傷の原因となることがあります。
-  ■レンズ交換作業の際は、必ず電源プラグを抜いてください。  
プロジェクターの内部には高電圧の部分があり、感電の原因となります。
-  ■レンズ交換の前は、電源プラグを抜き、放置してプロジェクター本体を十分冷ましてください。
-  ■レンズの交換作業の際、本体内部やレンズのコネクタなどへホコリが入らないようご注意ください。  
内部にホコリがたまった状態で使用し続けると火災、感電の原因となることがあります。
-  ■プロジェクターを天井（天吊り）や高所に設置している場合は、レンズの交換作業を必ず販売店へご依頼ください。  
けがや故障の原因となります。

### 注意

-  ■取付け作業の際、プロジェクター内部の光学部品には、手を触れたり衝撃を与えたりしないでください。  
故障の原因となることがあります。また、光学調整にずれが生じて再調整が必要となります。
-  ■取付け作業の際、プロジェクターのコネクタや線材を傷めないようご注意ください。  
故障の原因となることがあります。コネクタや線材を無理に引っばったり、基板やケースに挟んだりしないようご注意ください。

## 付属品

この製品には、レンズ以外に次のものが含まれます。

| 品名        | 型名     | 付属品                       |
|-----------|--------|---------------------------|
| 超短焦点固定レンズ | FL-900 | レンズキャップ<br>オプションレンズ 取扱説明書 |



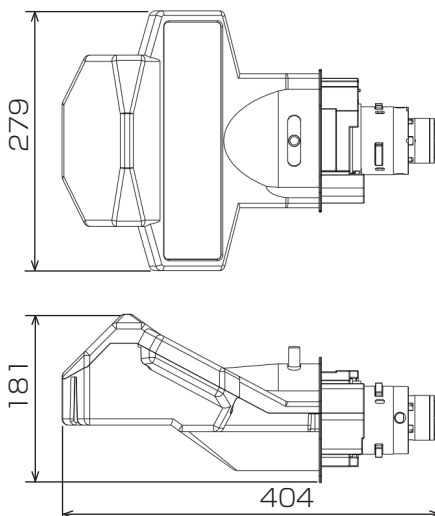
## 仕様一覧

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| 型名        | FL-900  |          |
| 対応機種      | CP-X9110/CP-X9111<br>CP-WX9210/CP-WX9211<br>CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100<br>LP-WU9750/LP-WU9100<br>CP-HD9320/CP-HD9321/CP-HD9950 |          |
| フォーカス     | 電動  |          |
| レンズシフト位置* | CP-X9110/CP-X9111   | +77.5%   |
|           | CP-WX9210/CP-WX9211   | +92.5%   |
|           | CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100<br>LP-WU9750/LP-WU9100  | +82.5%   |
|           | CP-HD9320/CP-HD9321/CP-HD9950   | +92.5%   |
| F 値       | 2.0   |          |
| 焦点距離      | 5.6 mm  |          |
| 投写比       | CP-X9110/CP-X9111   | 0.39 : 1 |
|           | CP-WX9210/CP-WX9211   | 0.40 : 1 |
|           | CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100<br>LP-WU9750/LP-WU9100  | 0.38 : 1 |
|           | CP-HD9320/CP-HD9321/CP-HD9950   | 0.38 : 1 |
| 投写範囲      | 100 - 350 inch  |          |
| 外形寸法      | 279( 横幅 ) x 181( 高さ ) x 404( 奥行き ) mm   |          |
| 質量 (約)    | 3.1 kg  |          |

\* ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができず、正規のレンズシフト位置を外れた位置までレンズが動き、画面の一部が欠けてしまう場合があります。画面の欠けが発生しない範囲で調整してください。詳細はお買い上げの販売店にご相談ください。

### 外形寸法

単位：[mm]



## レンズの取り付けと取り外し方法

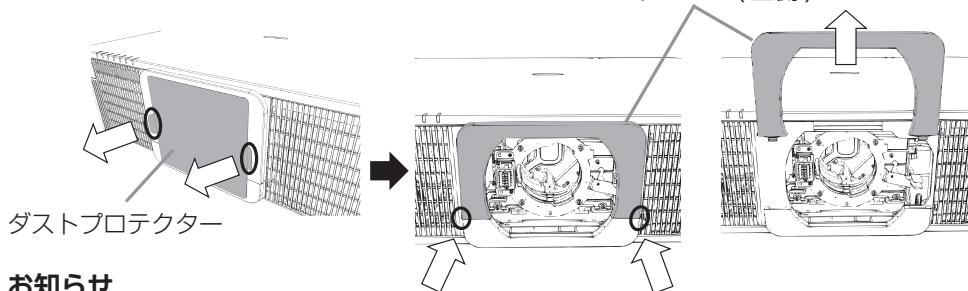
レンズの交換や取り外しの際は、あらかじめレンズシフトを中心位置に戻してください。レンズシフトの中心位置への戻し方は、プロジェクター本体の取り扱い説明書、または本説明書の「レンズを取り外す」をご確認ください。

### レンズを取り付ける

1. フロントカバーを取り外します。

CP-X9110/CP-X9111/CP-WX9210/CP-WX9211/CP-WU9410/  
CP-WU9411/CP-WU9100/CP-HD9320/CP-HD9321/CP-HD9950

フロントカバー（上側）

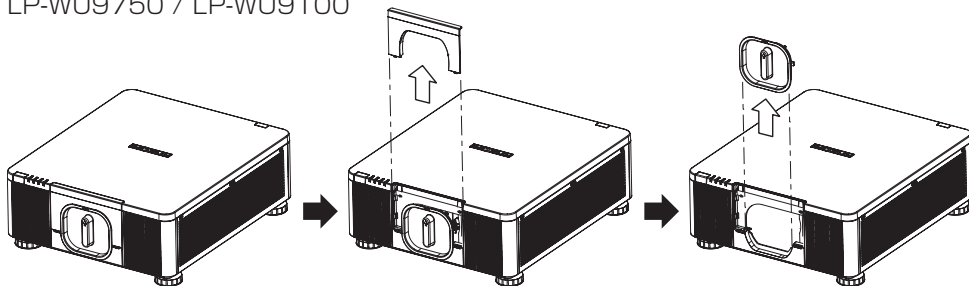


#### お知らせ

・今後ご使用するため、ダストプロテクターは大切に保管してください。

■フロントカバーを下から押しなが、上にスライドさせて、プロジェクター本体から取り外します。

LP-WU9750 / LP-WU9100



#### お知らせ

・対応機種につきましては、本書に記載以外の機種も対応している場合があります。最新情報に関しましては、下記の弊社 WEB サイトでご確認ください。

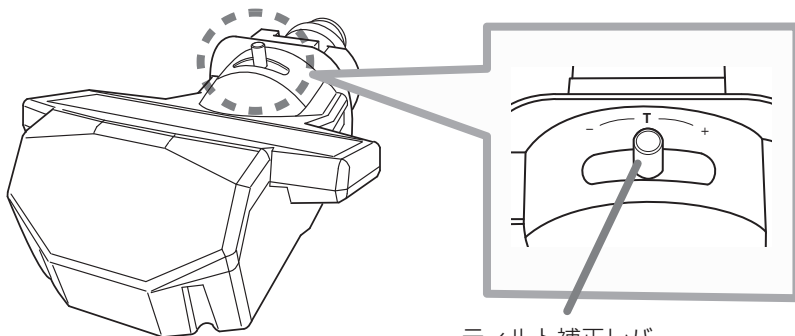
<http://www.hitachi.co.jp/proj/>  
<http://www.hitachi-america.us/projectors>  
<http://www.hitachidigitalmedia.com/>  
<http://www.hitachiconsumer.com.sg>

・本書に記載している内容は代表機種であり、お手持ちの機種によっては本書と仕様が異なる場合があります。詳細はプロジェクター本体の取扱説明書、または弊社 WEB サイトをご参照ください。

## レンズを取り付ける（つづき）

### <ティルト補正機能について>

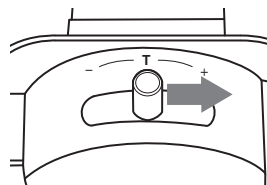
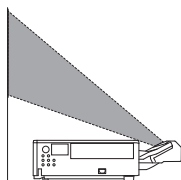
本レンズをプロジェクターに取り付けてスクリーンに投写した際、投写画面の周辺部分のフォーカスのバランスが変化します。本レンズに搭載しているティルト補正機能により、フォーカスのバランスを補正してください。机上設置と天吊り（天井）設置のいずれかの設置方法によって、ティルト補正方法が異なりますので、下記を参照して補正してください。



ティルト補正レバー

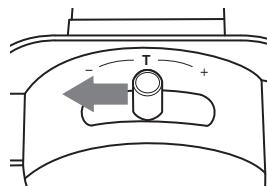
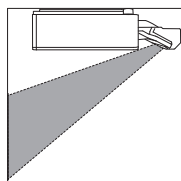
#### ■机上設置でご使用の場合

ティルト補正レバーを（+）プラスの方向に動かしてください。



#### ■天吊り（天井）設置でご使用の場合

ティルト補正レバーを（-）マイナスの方向に動かしてください。



## ⚠️ 注意

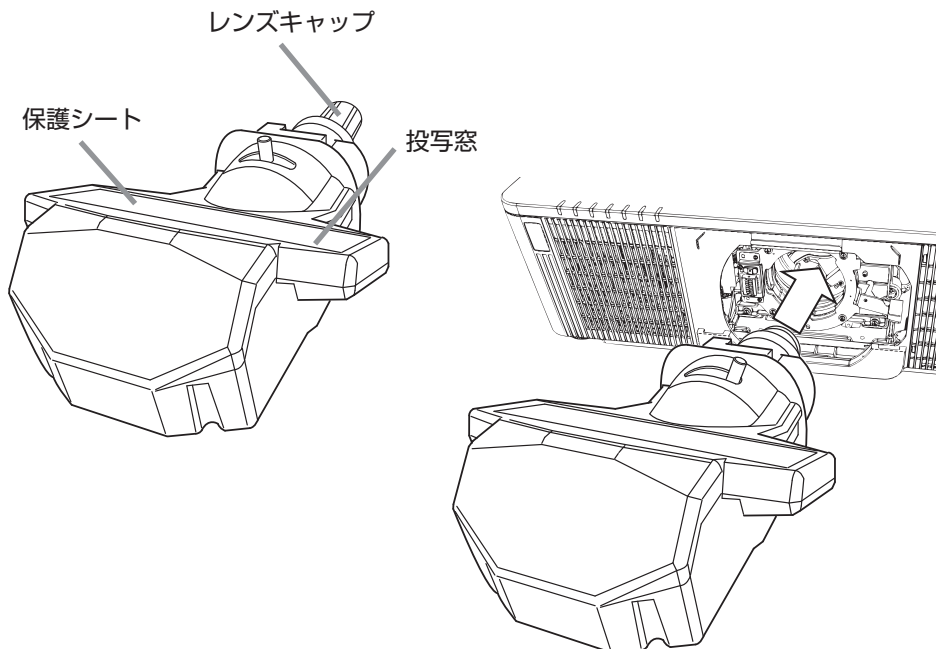


■ティルト補正は、必ずプロジェクター本体に取り付ける前に行ってください。取り付けただま行くと故障の原因となります。

## レンズを取り付ける（つづき）

### 3. レンズを取り付ける。

(1) 投写窓に付いている保護シート、およびレンズキャップを取り外し、プロジェクター本体にはめ込みます。



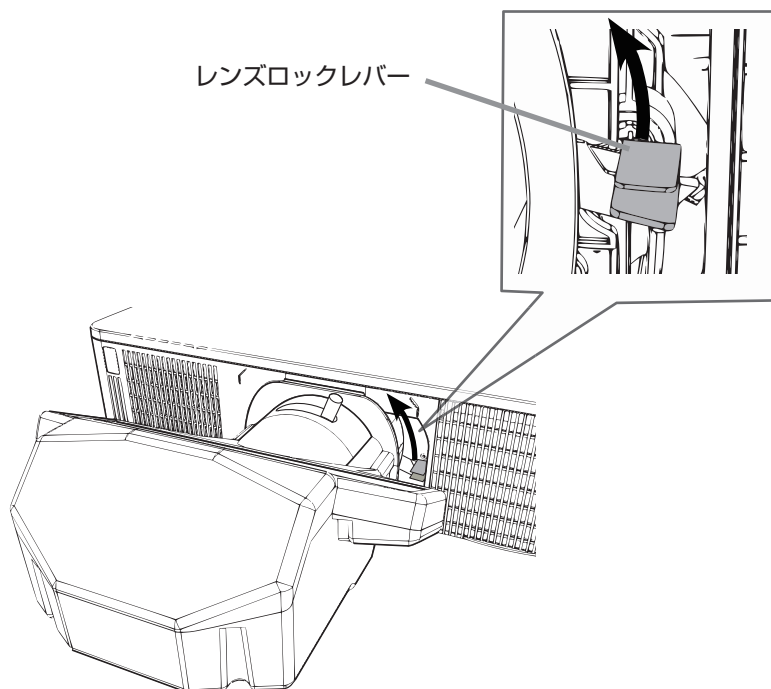
## ⚠ 注意

- 保護シートは必ず取り外してください。取り付けのままプロジェクターを動作させると、高温となって保護シートが溶け、映像不良の原因となることがあります。
- レンズキャップを取り付けたままプロジェクター本体に取り付けると故障の原因となります。
- レンズを取り付ける際は、レンズ面をプロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。
- レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- プロジェクター本体にレンズを取り付けたまま、ティルト補正レバーを動かさないでください。故障の原因となります。

## レンズを取り付ける（つづき）

### 3. レンズを取り付ける。（つづき）

(2) レンズを支えながら、レンズロックレバーを「カチッ」とロックするまで矢印の方向に押し上げ、レンズを取り付けます。



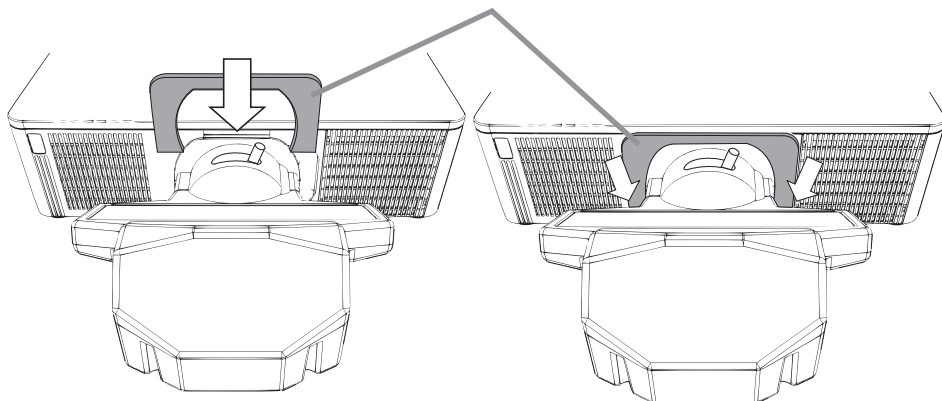
## 警告

■レンズの脱落防止のため、レンズ取り付け後、レンズが正しく取り付けられているか、レンズが動かないことを確認してください。レンズが落下すると、けがの原因となったり、レンズおよび周囲のものを損傷することがあります。

## レンズを取り付ける (つづき)

4. フロントカバーを取り付けます。  
フロントカバーをプロジェクター本体にはめ込みます。

フロントカバー  
(上側)



## レンズを取り外す

1. レンズシフトを中心位置に戻します。

- (1) **LENS SHIFT** ボタンを押してください。レンズシフトダイアログが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**ENTER** または **INPUT** ボタンを押してください。レンズを中心位置に戻す、センタリング機能を実行するか、確認のメッセージが表示されます。
- (3) ▶ボタンを押すと、センタリング機能を実行します。

### お知らせ

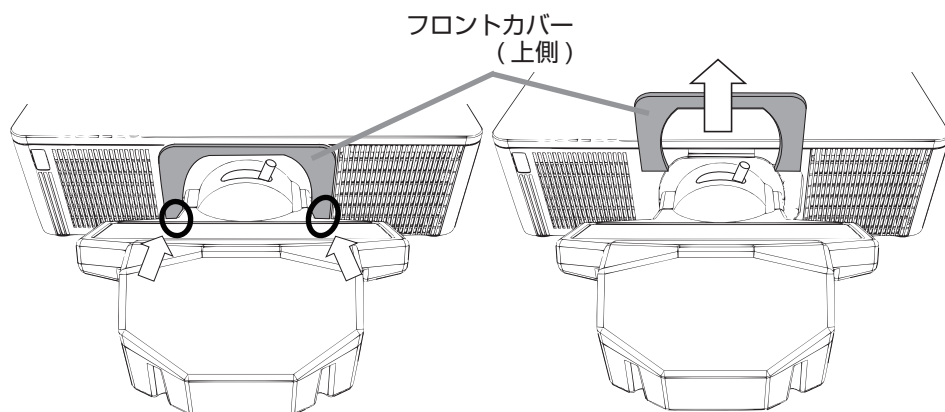
・ プロジェクターがスタンバイ状態のときは、**FUNCTION** ボタンと **LENS SHIFT** ボタンを同時に 3 秒間押下げると、センタリング機能を実行することができます。

2. プロジェクター本体の電源を切る。

プロジェクター本体の電源を切って、電源プラグを抜き、放置して十分に冷ましてください。

3. フロントカバーを取り外します。

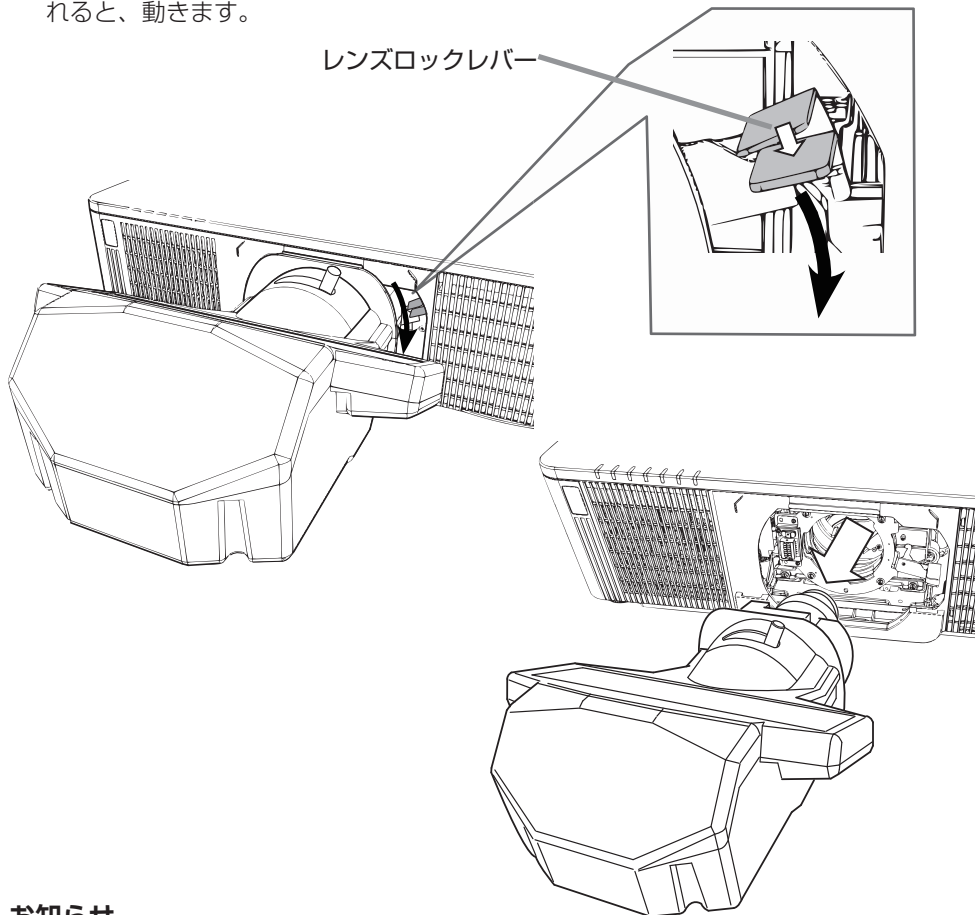
フロントカバーを下から押しながら、上にスライドさせて、プロジェクター本体から取り外します。



## レンズを取り外す（つづき）

### 4. レンズを取り外します。

レンズを支えながら、レンズロックレバーを矢印の方向に押し下げ、レンズを取り外します。レンズロックレバーは、上側のプレートが下側のプレートに触れるまで下げられると、動きます。



### お知らせ

レンズを保管する際は、付属のレンズキャップを取り付けてください。

## ⚠ 注意

- レンズを取り外す際は、レンズ面をプロジェクター本体に当てないでください、故障の原因となることがあります。
- レンズに付いているコネクタには、手を触れたり衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

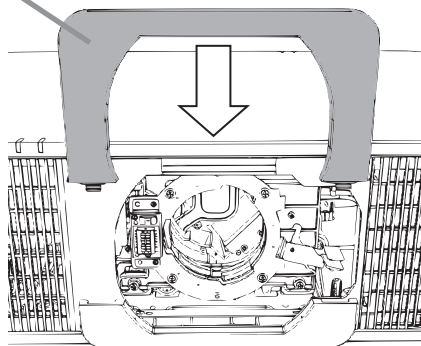


## レンズを取り外す（つづき）

5. フロントカバーを取り付ける。

フロントカバーをプロジェクター本体にはめ込みます。

フロントカバー  
（上側）



### お知らせ

レンズ取り付け部分に汚れが入らないように、ダストプロテクターをはめ込んでください。

## レンズシフト位置の設定方法

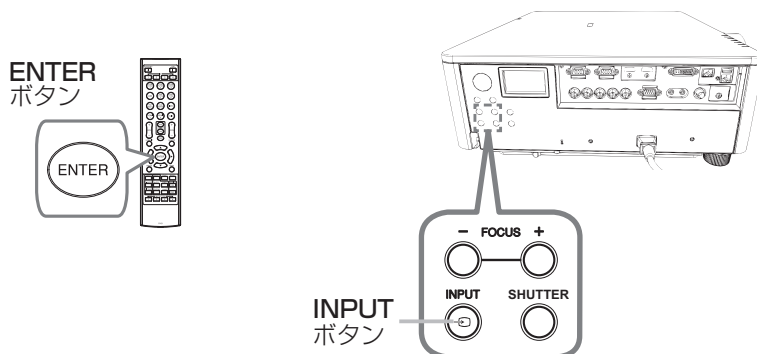
プロジェクター本体側の操作をすることで、自動的にレンズシフト位置を標準投写位置へ移動させます。

### お知らせ

ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができず、本機能がご使用になれない場合があります。その場合は、リモコンもしくはプロジェクター本体側の操作でレンズシフト位置を調整してください。また、正規のレンズシフト位置を外れた位置までレンズが動き、画面の一部が欠けてしまう場合がありますので、画面の欠けが発生しない範囲で調整してください。

### レンズシフト位置の設定

- (1) プロジェクター本体の電源を入れ、映像を投写してください。レンズシフト位置を標準投写位置に移動させるための自動設定機能を実行するかどうか、確認のメッセージが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**ENTER** または **INPUT** ボタンを押すと、自動的にレンズシフト位置が標準投写位置へ移動します。



## 警告

■ レンズ周りに手やものが触れないようにしてください。レンズが動いている際に指やものを挟むと、けがの原因になります。



■ 投写窓をのぞかない

本機の使用中は、投写窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。



■ 投写中は投写窓を塞いだり手を近付けたりしない

投写窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。

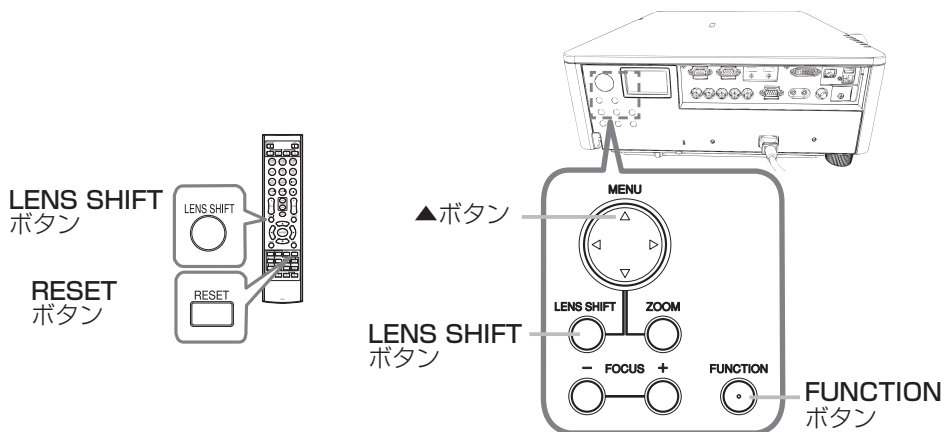
## レンズシフト位置の設定方法（つづき）

### お知らせ

- ・ 標準投写位置に移動した後でも、レンズシフト調整範囲内でレンズシフト機能をご使用いただけます。
- ・ 本レンズはレンズメモリ機能には対応していません。

レンズシフトを標準位置に戻す場合

- (1) **LENS SHIFT** ボタンを押してください。レンズシフトダイアログが表示されます。
- (2) ダイアログが表示されている間に、**RESET** ボタンを押すか、または **FUNCTION** ボタンと▲ボタンを同時に押してください。レンズシフト位置を標準投写位置に移動させるための自動設定機能を実行するかどうか、確認のメッセージが表示されます。
- (3) ▶ボタンを押すと、自動的にレンズシフト位置が標準投写位置へ移動します。



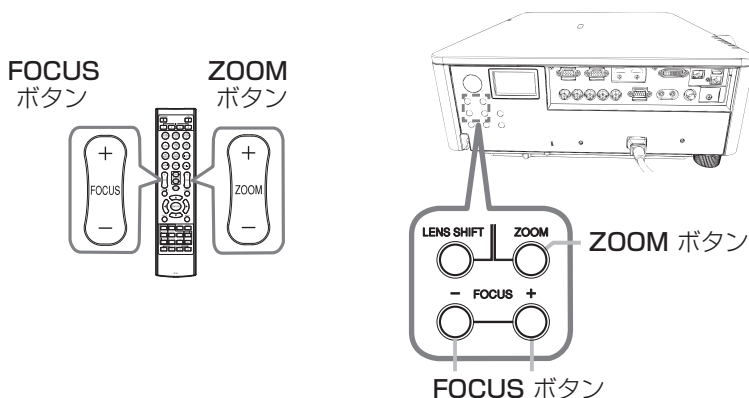
### お知らせ

- ・ プロジェクターがスタンバイ状態のときは、**FUNCTION** ボタンと▲ボタンを同時に3秒間押すと、本機能を実行することができます。
- ・ レンズの交換や取り外しの際の、レンズシフトの中心位置への戻し方は、プロジェクター本体の取り扱い説明書、または本説明書の「レンズを取り外す」をご確認ください。



## フォーカス調整方法

投写画面の中心部分のフォーカス、周辺部分のフォーカスを調整します。

1. 画面中心のフォーカスを合わせる。
  - (1) **FOCUS+/-** ボタンを押してください。フォーカスダイアログが表示されま  
す。
  - (2) **FOCUS+/-** ボタンを押し、画面中心のフォーカスを調整してください。
2. 周辺部分のフォーカスを合わせる。
  - (1) **ZOOM+/-** ボタンを押してください。フォーカスダイアログが表示されま  
す。
  - (2) **ZOOM+/-** ボタンを押し、画面周辺のフォーカスを調整してください。



### 警告

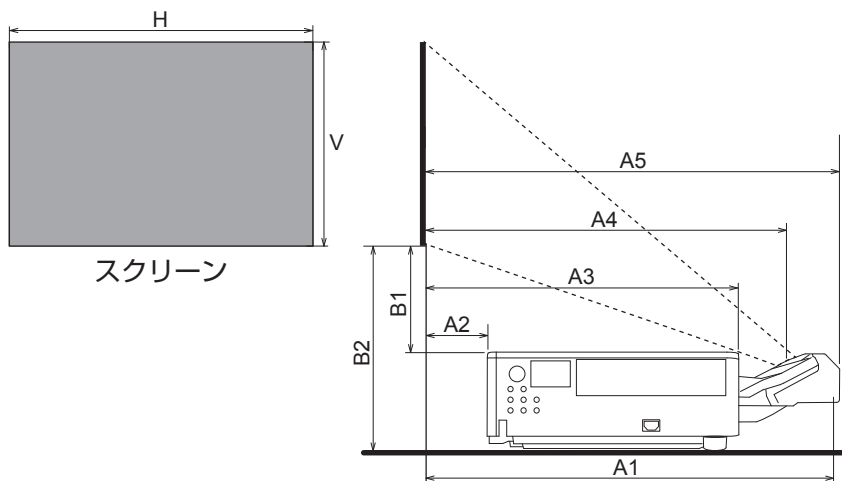
-  ■ 投射窓をのぞかない  
本機の使用中は、投射窓から強い光が出ます。視覚障害などの原因となりますので、絶対にのぞかないでください。
-  ■ 投写中は投射窓を塞いだり手を近付けたりしない  
投射窓からは強い光がでるため、やけどや火災の原因となります。

### お知らせ

- ・ ご使用のプロジェクターによっては、レンズの自動認識ができず、周辺部分のフォーカスを合わせる際、ズームダイアログが表示される場合がありますが、故障ではありません。
- ・ 本レンズはレンズメモリ機能には対応していません。

## 投写距離表の定義

- 本機とスクリーン間の寸法関係は以下の通りです。
- 投写距離については、巻末の投写距離表をご参照ください。



H : スクリーンの横幅

V : スクリーンの縦幅

A1 : スクリーンからレンズのミラー反射面

A2 : スクリーンからプロジェクター後面

A3 : スクリーンからプロジェクター前面

A4 : スクリーンからレンズの投写窓中心

A5 : スクリーンからレンズ先端

B1 : スクリーン下端からプロジェクター天面

B2 : スクリーン下端からプロジェクター底面 (地面)

\* 寸法 A1 のミラー反射面は、レンズの内部にあるため確認できません。

※この図は正確な縮尺ではありません

## ⚠ 注意

- 寸法 A2 は、プロジェクター本体の後面とスクリーンまでの間の距離です。設置の際は、本機の排気口や吸気口と壁などとのスペースを必ず 50 cm 以上とって設置してください。
- 密閉した空間に設置する際は、空調設備、換気設備を設けてください。通風が正常に行われないと、プロジェクターの内部温度が上がり過ぎ、電源が自動的に切れたり、火災や故障の原因となることがあります。

# Projection distance table

\* The values on the table below are design values only. Actual distances will be within  $\pm 10\%$  of those provided.

\* Projection distances not provided in the table below can be obtained by the following formula. (Note that the values obtained in the following calculations are approximations.)

Projection distance (A1, A2, A3, A4, A5) = (K1) x diagonal screen size + (K2)

Projection height (B1, B2) = (K1) x diagonal screen size + (K2)

## ■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.800                               | 0.090                        | 0.528                         | 0.677                                   | 0.817                    |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 0.948                               | 0.238                        | 0.676                         | 0.825                                   | 0.965                    |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 1.170                               | 0.460                        | 0.898                         | 1.047                                   | 1.187                    |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 1.540                               | 0.830                        | 1.268                         | 1.417                                   | 1.557                    |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 1.910                               | 1.200                        | 1.638                         | 1.787                                   | 1.927                    |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 2.280                               | 1.569                        | 2.007                         | 2.157                                   | 2.296                    |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 2.650                               | 1.939                        | 2.377                         | 2.527                                   | 2.666                    |
| K1          |     |     | 0.0074                              | 0.0074                       | 0.0074                        | 0.0074                                  | 0.0074                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.361                                  | 0.545                                     |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 0.445                                  | 0.629                                     |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 0.570                                  | 0.754                                     |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 0.780                                  | 0.964                                     |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 0.989                                  | 1.173                                     |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 1.198                                  | 1.382                                     |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 1.408                                  | 1.592                                     |
| K1          |     |     | 0.0042                                 | 0.0042                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |

■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 80   | 60   | 32                                  | 4                            | 21                            | 27                                      | 32                       |
| 120         | 96   | 72   | 37                                  | 9                            | 27                            | 32                                      | 38                       |
| 150         | 120  | 90   | 46                                  | 18                           | 35                            | 41                                      | 47                       |
| 200         | 160  | 120  | 61                                  | 33                           | 50                            | 56                                      | 61                       |
| 250         | 200  | 150  | 75                                  | 47                           | 64                            | 70                                      | 76                       |
| 300         | 240  | 180  | 90                                  | 62                           | 79                            | 85                                      | 90                       |
| 350         | 280  | 210  | 104                                 | 76                           | 94                            | 99                                      | 105                      |
| K1          |      |      | 0.2912                              | 0.2912                       | 0.2912                        | 0.2912                                  | 0.2912                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 80   | 60   | 14                                     | 21  |
| 120         | 96   | 72   | 18                                     | 25  |
| 150         | 120  | 90   | 22                                     | 30  |
| 200         | 160  | 120  | 31                                     | 38  |
| 250         | 200  | 150  | 39                                     | 46  |
| 300         | 240  | 180  | 47                                     | 54  |
| 350         | 280  | 210  | 55                                     | 63  |
| K1          |      |      | 0.1648                                 | 0.1648                                    |
| K2          |      |      | -2.2657                                | 4.9784                                    |

## ■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.845                               | 0.134                        | 0.572                         | 0.722                                   | 0.861                    |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 1.002                               | 0.291                        | 0.729                         | 0.879                                   | 1.018                    |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 1.237                               | 0.526                        | 0.964                         | 1.114                                   | 1.253                    |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.629                               | 0.918                        | 1.356                         | 1.506                                   | 1.645                    |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 2.021                               | 1.310                        | 1.748                         | 1.898                                   | 2.037                    |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 2.413                               | 1.703                        | 2.141                         | 2.290                                   | 2.430                    |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 2.805                               | 2.095                        | 2.533                         | 2.682                                   | 2.822                    |
| K1          |     |     | 0.0078                              | 0.0078                       | 0.0078                        | 0.0078                                  | 0.0078                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.521                                  | 0.705                                     |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.637                                  | 0.821                                     |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 0.810                                  | 0.994                                     |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.099                                  | 1.283                                     |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.389                                  | 1.573                                     |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 1.678                                  | 1.862                                     |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 1.967                                  | 2.151                                     |
| K1          |     |     | 0.0044                                 | 0.0044                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |



## ■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 85   | 53   | 33                                  | 5                            | 23                            | 28                                      | 34                       |
| 120         | 102  | 64   | 39                                  | 11                           | 29                            | 35                                      | 40                       |
| 150         | 127  | 79   | 49                                  | 21                           | 38                            | 44                                      | 49                       |
| 200         | 170  | 106  | 64                                  | 36                           | 53                            | 59                                      | 65                       |
| 250         | 212  | 132  | 80                                  | 52                           | 69                            | 75                                      | 80                       |
| 300         | 254  | 159  | 95                                  | 67                           | 84                            | 90                                      | 96                       |
| 350         | 297  | 185  | 110                                 | 82                           | 100                           | 106                                     | 111                      |
| K1          |      |      | 0.3087                              | 0.3087                       | 0.3087                        | 0.3087                                  | 0.3087                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 85   | 53   | 21                                     | 28  |
| 120         | 102  | 64   | 25                                     | 32  |
| 150         | 127  | 79   | 32                                     | 39  |
| 200         | 170  | 106  | 43                                     | 51  |
| 250         | 212  | 132  | 55                                     | 62  |
| 300         | 254  | 159  | 66                                     | 73  |
| 350         | 297  | 185  | 77                                     | 85  |
| K1          |      |      | 0.2277                                 | 0.2277                                    |
| K2          |      |      | -2.2657                                | 4.9784                                    |

■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.867                               | 0.156                        | 0.594                         | 0.744                                   | 0.883                    |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 1.028                               | 0.317                        | 0.755                         | 0.905                                   | 1.044                    |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 1.270                               | 0.559                        | 0.997                         | 1.147                                   | 1.286                    |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.673                               | 0.962                        | 1.400                         | 1.549                                   | 1.689                    |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 2.076                               | 1.365                        | 1.803                         | 1.952                                   | 2.092                    |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 2.479                               | 1.768                        | 2.206                         | 2.355                                   | 2.495                    |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.882                               | 2.171                        | 2.609                         | 2.758                                   | 2.898                    |
| K1          |     |     | 0.0081                              | 0.0081                       | 0.0081                        | 0.0081                                  | 0.0081                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.606                                  | 0.790                                     |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.739                                  | 0.923                                     |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 0.938                                  | 1.122                                     |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.270                                  | 1.454                                     |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 1.602                                  | 1.786                                     |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 1.934                                  | 2.118                                     |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.265                                  | 2.449                                     |
| K1          |     |     | 0.0046                                 | 0.0046                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |

## ■ CP-X9110/CP-X9111

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 87   | 49   | 34                                  | 6                            | 23                            | 29                                      | 35                       |
| 120         | 105  | 59   | 40                                  | 12                           | 30                            | 36                                      | 41                       |
| 150         | 131  | 74   | 50                                  | 22                           | 39                            | 45                                      | 51                       |
| 200         | 174  | 98   | 66                                  | 38                           | 55                            | 61                                      | 66                       |
| 250         | 218  | 123  | 82                                  | 54                           | 71                            | 77                                      | 82                       |
| 300         | 261  | 147  | 98                                  | 70                           | 87                            | 93                                      | 98                       |
| 350         | 305  | 172  | 113                                 | 85                           | 103                           | 109                                     | 114                      |
| K1          |      |      | 0.3173                              | 0.3173                       | 0.3173                        | 0.3173                                  | 0.3173                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 87   | 49   | 24                                     | 31  |
| 120         | 105  | 59   | 29                                     | 36  |
| 150         | 131  | 74   | 37                                     | 44  |
| 200         | 174  | 98   | 50                                     | 57  |
| 250         | 218  | 123  | 63                                     | 70  |
| 300         | 261  | 147  | 76                                     | 83  |
| 350         | 305  | 172  | 89                                     | 96  |
| K1          |      |      | 0.2613                                 | 0.2613                                    |
| K2          |      |      | -2.2657                                | 4.9784                                    |

## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.855                               | 0.145                        | 0.583                         | 0.732                                   | 0.872                    |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 1.014                               | 0.304                        | 0.742                         | 0.891                                   | 1.031                    |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 1.253                               | 0.542                        | 0.980                         | 1.130                                   | 1.269                    |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.650                               | 0.939                        | 1.377                         | 1.527                                   | 1.666                    |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 2.047                               | 1.337                        | 1.775                         | 1.924                                   | 2.064                    |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 2.444                               | 1.734                        | 2.172                         | 2.321                                   | 2.461                    |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 2.842                               | 2.131                        | 2.569                         | 2.719                                   | 2.858                    |
| K1          |     |     | 0.0079                              | 0.0079                       | 0.0079                        | 0.0079                                  | 0.0079                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.514                                  | 0.698                                     |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.628                                  | 0.812                                     |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 0.800                                  | 0.984                                     |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.086                                  | 1.270                                     |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.371                                  | 1.555                                     |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 1.657                                  | 1.841                                     |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 1.943                                  | 2.127                                     |
| K1          |     |     | 0.0057                                 | 0.0057                                    |
| K2          |     |     | -0.0577                                | 0.1263                                    |

## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 85   | 53   | 34                                  | 6                            | 23                            | 29                                      | 34                       |
| 120         | 102  | 64   | 40                                  | 12                           | 29                            | 35                                      | 41                       |
| 150         | 127  | 79   | 49                                  | 21                           | 39                            | 44                                      | 50                       |
| 200         | 170  | 106  | 65                                  | 37                           | 54                            | 60                                      | 66                       |
| 250         | 212  | 132  | 81                                  | 53                           | 70                            | 76                                      | 81                       |
| 300         | 254  | 159  | 96                                  | 68                           | 86                            | 91                                      | 97                       |
| 350         | 297  | 185  | 112                                 | 84                           | 101                           | 107                                     | 113                      |
| K1          |      |      | 0.3128                              | 0.3128                       | 0.3128                        | 0.3128                                  | 0.3128                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 85   | 53   | 20                                     | 27  |
| 120         | 102  | 64   | 25                                     | 32  |
| 150         | 127  | 79   | 31                                     | 39  |
| 200         | 170  | 106  | 43                                     | 50  |
| 250         | 212  | 132  | 54                                     | 61  |
| 300         | 254  | 159  | 65                                     | 72  |
| 350         | 297  | 185  | 76                                     | 84  |
| K1          |      |      | 0.2250                                 | 0.2250                                    |
| K2          |      |      | -2.2710                                | 4.9731                                    |

## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.877                               | 0.167                        | 0.605                         | 0.754                                   | 0.894                    |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 1.041                               | 0.330                        | 0.768                         | 0.918                                   | 1.057                    |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 1.286                               | 0.575                        | 1.013                         | 1.163                                   | 1.302                    |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.694                               | 0.983                        | 1.421                         | 1.571                                   | 1.710                    |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 2.102                               | 1.392                        | 1.830                         | 1.979                                   | 2.119                    |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 2.511                               | 1.800                        | 2.238                         | 2.388                                   | 2.527                    |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.919                               | 2.209                        | 2.647                         | 2.796                                   | 2.936                    |
| K1          |     |     | 0.0082                              | 0.0082                       | 0.0082                        | 0.0082                                  | 0.0082                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.599                                  | 0.783                                     |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.730                                  | 0.914                                     |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 0.927                                  | 1.111                                     |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.256                                  | 1.440                                     |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 1.584                                  | 1.768                                     |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 1.912                                  | 2.096                                     |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.241                                  | 2.425                                     |
| K1          |     |     | 0.0059                                 | 0.0059                                    |
| K2          |     |     | -0.0577                                | 0.1263                                    |

## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 87   | 49   | 35                                  | 7                            | 24                            | 30                                      | 35                       |
| 120         | 105  | 59   | 41                                  | 13                           | 30                            | 36                                      | 42                       |
| 150         | 131  | 74   | 51                                  | 23                           | 40                            | 46                                      | 51                       |
| 200         | 174  | 98   | 67                                  | 39                           | 56                            | 62                                      | 67                       |
| 250         | 218  | 123  | 83                                  | 55                           | 72                            | 78                                      | 83                       |
| 300         | 261  | 147  | 99                                  | 71                           | 88                            | 94                                      | 99                       |
| 350         | 305  | 172  | 115                                 | 87                           | 104                           | 110                                     | 116                      |
| K1          |      |      | 0.3215                              | 0.3215                       | 0.3215                        | 0.3215                                  | 0.3215                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 87   | 49   | 24                                     | 31  |
| 120         | 105  | 59   | 29                                     | 36  |
| 150         | 131  | 74   | 37                                     | 44  |
| 200         | 174  | 98   | 49                                     | 57  |
| 250         | 218  | 123  | 62                                     | 70  |
| 300         | 261  | 147  | 75                                     | 83  |
| 350         | 305  | 172  | 88                                     | 95  |
| K1          |      |      | 0.2585                                 | 0.2585                                    |
| K2          |      |      | -2.2710                                | 4.9731                                    |

## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.960                               | 0.250                        | 0.688                         | 0.837                                   | 0.977                    |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 1.140                               | 0.430                        | 0.868                         | 1.017                                   | 1.157                    |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 1.410                               | 0.699                        | 1.137                         | 1.287                                   | 1.426                    |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 1.860                               | 1.149                        | 1.587                         | 1.737                                   | 1.876                    |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 2.310                               | 1.599                        | 2.037                         | 2.186                                   | 2.326                    |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 2.759                               | 2.049                        | 2.487                         | 2.636                                   | 2.776                    |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 3.209                               | 2.499                        | 2.937                         | 3.086                                   | 3.226                    |
| K1          |     |     | 0.0090                              | 0.0090                       | 0.0090                        | 0.0090                                  | 0.0090                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.589                                  | 0.773                                     |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 0.719                                  | 0.903                                     |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 0.913                                  | 1.097                                     |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 1.236                                  | 1.420                                     |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 1.560                                  | 1.744                                     |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 1.884                                  | 2.068                                     |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 2.207                                  | 2.391                                     |
| K1          |     |     | 0.0065                                 | 0.0065                                    |
| K2          |     |     | -0.0577                                | 0.1263                                    |



## ■ CP-WX9210/CP-WX9211

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 80   | 60   | 38                                  | 10                           | 27                            | 33                                      | 38                       |
| 120         | 96   | 72   | 45                                  | 17                           | 34                            | 40                                      | 46                       |
| 150         | 120  | 90   | 56                                  | 28                           | 45                            | 51                                      | 56                       |
| 200         | 160  | 120  | 73                                  | 45                           | 62                            | 68                                      | 74                       |
| 250         | 200  | 150  | 91                                  | 63                           | 80                            | 86                                      | 92                       |
| 300         | 240  | 180  | 109                                 | 81                           | 98                            | 104                                     | 109                      |
| 350         | 280  | 210  | 126                                 | 98                           | 116                           | 121                                     | 127                      |
| K1          |      |      | 0.3541                              | 0.3541                       | 0.3541                        | 0.3541                                  | 0.3541                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 80   | 60   | 23                                     | 30  |
| 120         | 96   | 72   | 28                                     | 36  |
| 150         | 120  | 90   | 36                                     | 43  |
| 200         | 160  | 120  | 49                                     | 56  |
| 250         | 200  | 150  | 61                                     | 69  |
| 300         | 240  | 180  | 74                                     | 81  |
| 350         | 280  | 210  | 87                                     | 94  |
| K1          |      |      | 0.2548                                 | 0.2548                                    |
| K2          |      |      | -2.2710                                | 4.9731                                    |

■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.817                               | 0.107                        | 0.545                         | 0.694                                   | 0.834                    |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.969                               | 0.258                        | 0.696                         | 0.846                                   | 0.985                    |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 1.196                               | 0.485                        | 0.923                         | 1.073                                   | 1.212                    |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.574                               | 0.864                        | 1.302                         | 1.451                                   | 1.591                    |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.953                               | 1.242                        | 1.680                         | 1.830                                   | 1.969                    |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 2.331                               | 1.620                        | 2.058                         | 2.208                                   | 2.347                    |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 2.709                               | 1.999                        | 2.437                         | 2.586                                   | 2.726                    |
| K1          |     |     | 0.0076                              | 0.0076                       | 0.0076                        | 0.0076                                  | 0.0076                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.379                                  | 0.563                                     |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.467                                  | 0.651                                     |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 0.598                                  | 0.782                                     |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 0.816                                  | 1.000                                     |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.035                                  | 1.219                                     |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 1.253                                  | 1.437                                     |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 1.472                                  | 1.656                                     |
| K1          |     |     | 0.0044                                 | 0.0044                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |

■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 85   | 53   | 32                                  | 4                            | 21                            | 27                                      | 33                       |
| 120         | 102  | 64   | 38                                  | 10                           | 27                            | 33                                      | 39                       |
| 150         | 127  | 79   | 47                                  | 19                           | 36                            | 42                                      | 48                       |
| 200         | 170  | 106  | 62                                  | 34                           | 51                            | 57                                      | 63                       |
| 250         | 212  | 132  | 77                                  | 49                           | 66                            | 72                                      | 78                       |
| 300         | 254  | 159  | 92                                  | 64                           | 81                            | 87                                      | 92                       |
| 350         | 297  | 185  | 107                                 | 79                           | 96                            | 102                                     | 107                      |
| K1          |      |      | 0.2979                              | 0.2979                       | 0.2979                        | 0.2979                                  | 0.2979                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 85   | 53   | 15                                     | 22  |
| 120         | 102  | 64   | 18                                     | 26  |
| 150         | 127  | 79   | 24                                     | 31  |
| 200         | 170  | 106  | 32                                     | 39  |
| 250         | 212  | 132  | 41                                     | 48  |
| 300         | 254  | 159  | 49                                     | 57  |
| 350         | 297  | 185  | 58                                     | 65  |
| K1          |      |      | 0.1720                                 | 0.1720                                    |
| K2          |      |      | -2.2655                                | 4.9786                                    |

## ■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.839                               | 0.128                        | 0.566                         | 0.715                                   | 0.855                    |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.994                               | 0.283                        | 0.721                         | 0.871                                   | 1.010                    |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 1.227                               | 0.517                        | 0.955                         | 1.104                                   | 1.244                    |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.616                               | 0.906                        | 1.344                         | 1.493                                   | 1.633                    |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 2.005                               | 1.295                        | 1.733                         | 1.882                                   | 2.022                    |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 2.394                               | 1.684                        | 2.122                         | 2.271                                   | 2.411                    |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.783                               | 2.072                        | 2.510                         | 2.660                                   | 2.799                    |
| K1          |     |     | 0.0078                              | 0.0078                       | 0.0078                        | 0.0078                                  | 0.0078                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.461                                  | 0.645                                     |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.564                                  | 0.748                                     |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 0.720                                  | 0.904                                     |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 0.979                                  | 1.163                                     |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 1.238                                  | 1.422                                     |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 1.497                                  | 1.681                                     |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 1.757                                  | 1.941                                     |
| K1          |     |     | 0.0045                                 | 0.0045                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |

■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 87   | 49   | 33                                  | 5                            | 22                            | 28                                      | 34                       |
| 120         | 105  | 59   | 39                                  | 11                           | 28                            | 34                                      | 40                       |
| 150         | 131  | 74   | 48                                  | 20                           | 38                            | 43                                      | 49                       |
| 200         | 174  | 98   | 64                                  | 36                           | 53                            | 59                                      | 64                       |
| 250         | 218  | 123  | 79                                  | 51                           | 68                            | 74                                      | 80                       |
| 300         | 261  | 147  | 94                                  | 66                           | 84                            | 89                                      | 95                       |
| 350         | 305  | 172  | 110                                 | 82                           | 99                            | 105                                     | 110                      |
| K1          |      |      | 0.3062                              | 0.3062                       | 0.3062                        | 0.3062                                  | 0.3062                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 87   | 49   | 18                                     | 25  |
| 120         | 105  | 59   | 22                                     | 29  |
| 150         | 131  | 74   | 28                                     | 36  |
| 200         | 174  | 98   | 39                                     | 46  |
| 250         | 218  | 123  | 49                                     | 56  |
| 300         | 261  | 147  | 59                                     | 66  |
| 350         | 305  | 172  | 69                                     | 76  |
| K1          |      |      | 0.2041                                 | 0.2041                                    |
| K2          |      |      | -2.2655                                | 4.9786                                    |

## ■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.917                               | 0.207                        | 0.645                         | 0.794                                   | 0.934                    |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 1.089                               | 0.378                        | 0.816                         | 0.966                                   | 1.105                    |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 1.346                               | 0.635                        | 1.073                         | 1.223                                   | 1.362                    |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 1.774                               | 1.064                        | 1.502                         | 1.651                                   | 1.791                    |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 2.202                               | 1.492                        | 1.930                         | 2.079                                   | 2.219                    |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 2.631                               | 1.920                        | 2.358                         | 2.508                                   | 2.647                    |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 3.059                               | 2.349                        | 2.787                         | 2.936                                   | 3.076                    |
| K1          |     |     | 0.0086                              | 0.0086                       | 0.0086                        | 0.0086                                  | 0.0086                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.6499                      | -0.2119                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.437                                  | 0.621                                     |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 0.536                                  | 0.720                                     |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 0.685                                  | 0.869                                     |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 0.932                                  | 1.116                                     |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 1.179                                  | 1.363                                     |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 1.427                                  | 1.611                                     |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 1.674                                  | 1.858                                     |
| K1          |     |     | 0.0049                                 | 0.0049                                    |
| K2          |     |     | -0.0575                                | 0.1265                                    |

■ CP-WU9410/CP-WU9411/CP-WU9100

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 80   | 60   | 36                                  | 8                            | 25                            | 31                                      | 37                       |
| 120         | 96   | 72   | 43                                  | 15                           | 32                            | 38                                      | 44                       |
| 150         | 120  | 90   | 53                                  | 25                           | 42                            | 48                                      | 54                       |
| 200         | 160  | 120  | 70                                  | 42                           | 59                            | 65                                      | 70                       |
| 250         | 200  | 150  | 87                                  | 59                           | 76                            | 82                                      | 87                       |
| 300         | 240  | 180  | 104                                 | 76                           | 93                            | 99                                      | 104                      |
| 350         | 280  | 210  | 120                                 | 92                           | 110                           | 116                                     | 121                      |
| K1          |      |      | 0.3373                              | 0.3373                       | 0.3373                        | 0.3373                                  | 0.3373                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -25.5855                     | -8.3414                       | -2.4556                                 | 3.0366                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 80   | 60   | 17                                     | 24  |
| 120         | 96   | 72   | 21                                     | 28  |
| 150         | 120  | 90   | 27                                     | 34  |
| 200         | 160  | 120  | 37                                     | 44  |
| 250         | 200  | 150  | 46                                     | 54  |
| 300         | 240  | 180  | 56                                     | 63  |
| 350         | 280  | 210  | 66                                     | 73  |
| K1          |      |      | 0.1948                                 | 0.1948                                    |
| K2          |      |      | -2.2655                                | 4.9786                                    |

## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 16:10 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.817                               | -0.022                       | 0.554                         | 0.694                                   | 0.834                    |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.969                               | 0.130                        | 0.706                         | 0.846                                   | 0.985                    |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 1.196                               | 0.357                        | 0.933                         | 1.073                                   | 1.212                    |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 1.574                               | 0.735                        | 1.311                         | 1.451                                   | 1.591                    |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.953                               | 1.113                        | 1.689                         | 1.830                                   | 1.969                    |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 2.331                               | 1.492                        | 2.068                         | 2.208                                   | 2.347                    |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 2.709                               | 1.870                        | 2.446                         | 2.586                                   | 2.726                    |
| K1          |     |     | 0.0076                              | 0.0076                       | 0.0076                        | 0.0076                                  | 0.0076                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.7786                      | -0.2026                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.3 | 0.376                                  | 0.592                                     |
| 120         | 2.6 | 1.6 | 0.464                                  | 0.680                                     |
| 150         | 3.2 | 2.0 | 0.595                                  | 0.811                                     |
| 200         | 4.3 | 2.7 | 0.813                                  | 1.029                                     |
| 250         | 5.4 | 3.4 | 1.032                                  | 1.248                                     |
| 300         | 6.5 | 4.0 | 1.250                                  | 1.466                                     |
| 350         | 7.5 | 4.7 | 1.469                                  | 1.685                                     |
| K1          |     |     | 0.0044                                 | 0.0044                                    |
| K2          |     |     | -0.0605                                | 0.1555                                    |



## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 16:10 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 85   | 53   | 32                                  | -1                           | 22                            | 27                                      | 33                       |
| 120         | 102  | 64   | 38                                  | 5                            | 28                            | 33                                      | 39                       |
| 150         | 127  | 79   | 47                                  | 14                           | 37                            | 42                                      | 48                       |
| 200         | 170  | 106  | 62                                  | 29                           | 52                            | 57                                      | 63                       |
| 250         | 212  | 132  | 77                                  | 44                           | 67                            | 72                                      | 78                       |
| 300         | 254  | 159  | 92                                  | 59                           | 81                            | 87                                      | 92                       |
| 350         | 297  | 185  | 107                                 | 74                           | 96                            | 102                                     | 107                      |
| K1          |      |      | 0.2979                              | 0.2979                       | 0.2979                        | 0.2979                                  | 0.2979                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -30.6523                     | -7.9752                       | -2.4558                                 | 3.0367                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 85   | 53   | 15                                     | 23  |
| 120         | 102  | 64   | 18                                     | 27  |
| 150         | 127  | 79   | 23                                     | 32  |
| 200         | 170  | 106  | 32                                     | 41  |
| 250         | 212  | 132  | 41                                     | 49  |
| 300         | 254  | 159  | 49                                     | 58  |
| 350         | 297  | 185  | 58                                     | 66  |
| K1          |      |      | 0.1720                                 | 0.1720                                    |
| K2          |      |      | -2.3836                                | 6.1204                                    |

## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 16:9 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.839                               | -0.001                       | 0.575                         | 0.715                                   | 0.855                    |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.994                               | 0.155                        | 0.731                         | 0.871                                   | 1.010                    |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 1.227                               | 0.388                        | 0.964                         | 1.104                                   | 1.244                    |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 1.616                               | 0.777                        | 1.353                         | 1.493                                   | 1.633                    |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 2.005                               | 1.166                        | 1.742                         | 1.882                                   | 2.022                    |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 2.394                               | 1.555                        | 2.131                         | 2.271                                   | 2.411                    |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 2.783                               | 1.944                        | 2.520                         | 2.660                                   | 2.799                    |
| K1          |     |     | 0.0078                              | 0.0078                       | 0.0078                        | 0.0078                                  | 0.0078                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.7786                      | -0.2026                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.2 | 1.2 | 0.458                                  | 0.674                                     |
| 120         | 2.7 | 1.5 | 0.561                                  | 0.777                                     |
| 150         | 3.3 | 1.9 | 0.717                                  | 0.933                                     |
| 200         | 4.4 | 2.5 | 0.976                                  | 1.192                                     |
| 250         | 5.5 | 3.1 | 1.235                                  | 1.451                                     |
| 300         | 6.6 | 3.7 | 1.494                                  | 1.710                                     |
| 350         | 7.7 | 4.4 | 1.754                                  | 1.970                                     |
| K1          |     |     | 0.0045                                 | 0.0052                                    |
| K2          |     |     | -0.0605                                | 0.1555                                    |

## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 16:9 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 87   | 49   | 33                                  | 0                            | 23                            | 28                                      | 34                       |
| 120         | 105  | 59   | 39                                  | 6                            | 29                            | 34                                      | 40                       |
| 150         | 131  | 74   | 48                                  | 15                           | 38                            | 43                                      | 49                       |
| 200         | 174  | 98   | 64                                  | 31                           | 53                            | 59                                      | 64                       |
| 250         | 218  | 123  | 79                                  | 46                           | 69                            | 74                                      | 80                       |
| 300         | 261  | 147  | 94                                  | 61                           | 84                            | 89                                      | 95                       |
| 350         | 305  | 172  | 110                                 | 77                           | 99                            | 105                                     | 110                      |
| K1          |      |      | 0.3062                              | 0.3062                       | 0.3062                        | 0.3062                                  | 0.3062                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -30.6523                     | -7.9752                       | -2.4558                                 | 3.0367                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 87   | 49   | 18                                     | 27  |
| 120         | 105  | 59   | 22                                     | 31  |
| 150         | 131  | 74   | 28                                     | 37  |
| 200         | 174  | 98   | 38                                     | 47  |
| 250         | 218  | 123  | 49                                     | 57  |
| 300         | 261  | 147  | 59                                     | 67  |
| 350         | 305  | 172  | 69                                     | 78  |
| K1          |      |      | 0.2041                                 | 0.2041                                    |
| K2          |      |      | -2.3836                                | 6.1204                                    |

## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 4:3 (Unit:[m])

| Screen Size |     |     | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H   | V   | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                 | [m]                          | [m]                           | [m]                                     | [m]                      |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.917                               | 0.078                        | 0.654                         | 0.794                                   | 0.934                    |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 1.089                               | 0.249                        | 0.825                         | 0.966                                   | 1.105                    |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 1.346                               | 0.506                        | 1.082                         | 1.223                                   | 1.362                    |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 1.774                               | 0.935                        | 1.511                         | 1.651                                   | 1.791                    |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 2.202                               | 1.363                        | 1.939                         | 2.079                                   | 2.219                    |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 2.631                               | 1.792                        | 2.368                         | 2.508                                   | 2.647                    |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 3.059                               | 2.220                        | 2.796                         | 2.936                                   | 3.076                    |
| K1          |     |     | 0.0086                              | 0.0086                       | 0.0086                        | 0.0086                                  | 0.0086                   |
| K2          |     |     | 0.0607                              | -0.7786                      | -0.2026                       | -0.0624                                 | 0.0771                   |

| Screen Size |     |     | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|-----|-----|--|---|
| Dia.        | H   | V   | B1                                     | B2  |
| [in]        | [m] | [m] | [m]                                    | [m]                                       |
| 100         | 2.0 | 1.5 | 0.434                                  | 0.650                                     |
| 120         | 2.4 | 1.8 | 0.533                                  | 0.749                                     |
| 150         | 3.0 | 2.3 | 0.682                                  | 0.898                                     |
| 200         | 4.1 | 3.0 | 0.929                                  | 1.145                                     |
| 250         | 5.1 | 3.8 | 1.176                                  | 1.392                                     |
| 300         | 6.1 | 4.6 | 1.424                                  | 1.640                                     |
| 350         | 7.1 | 5.3 | 1.671                                  | 1.887                                     |
| K1          |     |     | 0.0049                                 | 0.0049                                    |
| K2          |     |     | -0.0605                                | 0.1555                                    |

## ■ LP-WU9750/LP-WU9100

Aspect ratio 4:3 (Unit:[in])

| Screen Size |      |      | Reflecting mirror surface to screen | Projector rear end to screen | Projector front end to screen | Lens projection window center to screen | Lens front end to screen |
|-------------|------|------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Dia.        | H    | V    | A1                                  | A2                           | A3                            | A4                                      | A5                       |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                | [in]                         | [in]                          | [in]                                    | [in]                     |
| 100         | 80   | 60   | 36                                  | 3                            | 26                            | 31                                      | 37                       |
| 120         | 96   | 72   | 43                                  | 10                           | 32                            | 38                                      | 44                       |
| 150         | 120  | 90   | 53                                  | 20                           | 43                            | 48                                      | 54                       |
| 200         | 160  | 120  | 70                                  | 37                           | 59                            | 65                                      | 70                       |
| 250         | 200  | 150  | 87                                  | 54                           | 76                            | 82                                      | 87                       |
| 300         | 240  | 180  | 104                                 | 71                           | 93                            | 99                                      | 104                      |
| 350         | 280  | 210  | 120                                 | 87                           | 110                           | 116                                     | 121                      |
| K1          |      |      | 0.3373                              | 0.3373                       | 0.3373                        | 0.3373                                  | 0.3373                   |
| K2          |      |      | 2.3909                              | -30.6523                     | -7.9752                       | -2.4558                                 | 3.0367                   |

| Screen Size |      |      | Projector top to bottom edge of screen | Projector bottom to bottom edge of screen |
|-------------|------|------|--|---|
| Dia.        | H    | V    | B1                                     | B2  |
| [in]        | [in] | [in] | [in]                                   | [in]                                      |
| 100         | 80   | 60   | 17                                     | 26  |
| 120         | 96   | 72   | 21                                     | 29  |
| 150         | 120  | 90   | 27                                     | 35  |
| 200         | 160  | 120  | 37                                     | 45  |
| 250         | 200  | 150  | 46                                     | 55  |
| 300         | 240  | 180  | 56                                     | 65  |
| 350         | 280  | 210  | 66                                     | 74  |
| K1          |      |      | 0.1948                                 | 0.1948                                    |
| K2          |      |      | -2.3836                                | 6.1204                                    |