

# SHARP®

English

Deutsch

Français

Español

日本語

## AN-P12EX

**Fixed wide lens for projector**

**Fixes weitwinkelobjektiv für Projektor**

**Objectif grand angle fixe pour projecteur**

**Objetivo angular fijo para proyector**

**プロジェクター用短焦点固定レンズ**

**OPERATION MANUAL**

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

**MODE D'EMPLOI**

**MANUAL DE MANEJO**

**取扱説明書**

# Adjust the picture size and focus

Refer to "Image Projection" in the projector operation manual for information on adjusting the focus and picture size.

## Handling Precautions

### ● Do not disassemble this lens.

Please refer to your authorized dealer for any maintenance and inspections requiring an open cabinet.

### ● Touching any other internal part could cause personal injury or machine malfunction.

### ● Do not touch any glass or protruding part of the lens. This may cause personal injury and reduced performance of the projector.

### ● When maintaining the projector the following points should be noted.

- When cleaning the lens be sure to use a commercial air blower or lens cleaning paper (used in cleaning glasses and cameras).
- The surface of the lens is very delicate. Do not allow hard objects to bump or rub against it.



### Caution

- Be sure not to attach this lens to the projector when storing or carrying the projector. This may cause damage to them.

## Supplied Accessories

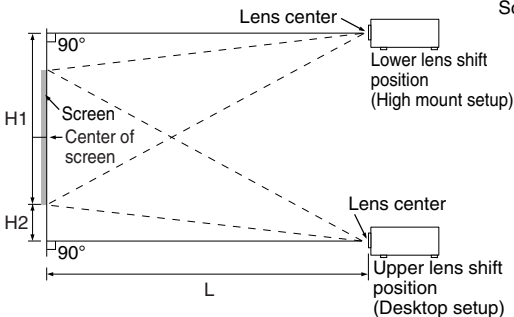
- Lens cap (front) × 1
- Lens cap (rear) × 1
- Installation manual
- Operation manual (this manual)

## Specifications

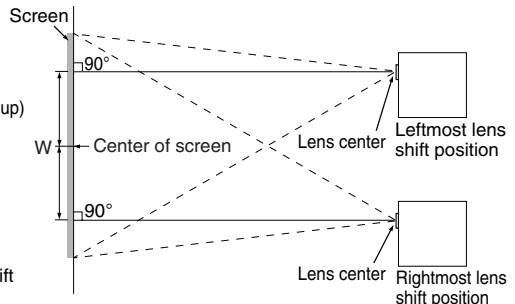
Model	AN-P12EX	
Picture size (diagonal)	XG-P610X series	60" to 250" (4:3)
	XG-P560W series	60" to 230" (16:10)
Focal length	17.1 mm ( $43/64$ " )	
F no.	2.5	
Throw ratio	1:1.2	
Weight	Approx. 1,935 g (4.3 lbs.)	
Depth of projector with the lens attached	685 mm ( $26\ 31/32$ " )	

## Picture size and projection distance chart

### Side View



### Top View



# XG-P610X series

## 4:3 Signal Input (Normal Mode)

Picture (Screen) size			Projection distance [L]	Distance from the lens center to the bottom of the image [H]		Distance from the lens center to the center of the image [W]
Diag. [X]	Width	Height		Lower [H1]	Upper [H2]	
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	6.1 m (20' 0")	-259.1 cm (-102")	-121.9 cm (-48")	±55.9cm (22")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	4.9 m (16' 0")	-207.3 cm (-81 1/32")	-97.5 cm (-38 1/32")	±44.7cm (17 1/32")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	3.7 m (12' 0")	-155.4 cm (-61 1/32")	-73.2 cm (-28 5/16")	±33.5cm (13 1/16")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	2.9 m (9' 7")	-124.4 cm (-48 9/16")	-58.5 cm (-23 9/16")	±26.8cm (10 9/16")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	2.4 m (8' 0")	-103.6 cm (-40 9/32")	-48.8 cm (-19 1/32")	±22.4cm (8 9/32")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2.0 m (6' 5")	-82.9 cm (-32 4/16")	-39.0 cm (-15 23/64")	±17.9cm (7 9/64")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	1.7 m (5' 7")	-72.5 cm (-28 9/16")	-34.1 cm (-13 7/16")	±15.6cm (6 9/16")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1.5 m (4' 10")	-62.2 cm (-24 3/16")	-29.3 cm (-11 39/64")	±13.4cm (5 9/32")

The formula for picture size and projection distance  
 X: Picture size (diag.) (in/cm)  
**[m/cm]**  
 L (m) = 0.02438X  
 H1 (cm) = -1.03632X  
 H2 (cm) = -0.48768X  
 W (cm) = ±0.22352X  
**[Feet/inches]**  
 L (ft) = 0.02438X / 0.3048  
 H1 (in) = -1.03632X / 2.54  
 H2 (in) = -0.48768X / 2.54  
 W (in) = ±0.22352X / 2.54

## 16:9 Signal Input (Stretch Mode)

Picture (Screen) size			Projection distance [L]	Distance from the lens center to the bottom of the image [H]		Distance from the lens center to the center of the image [W]
Diag. [X]	Width	Height		Lower [H1]	Upper [H2]	
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	5.3 m (17' 5")	-184.3 cm (-72 1/32")	-64.8 cm (-25 1/2")	±48.7cm (19 1/16")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4.0 m (13' 1")	-138.2 cm (-54 27/64")	-48.6 cm (-19 1/8")	±36.5cm (14 3/8")
120" (305 cm)	266 cm (105")	149 cm (59")	3.2 m (10' 5")	-110.6 cm (-43 17/32")	-38.9 cm (-15 19/64")	±29.2cm (11 1/2")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	2.7 m (8' 9")	-92.2 cm (-36 9/32")	-32.4 cm (-12 9/16")	±24.4cm (9 19/32")
80" (203 cm)	177 cm (70")	100 cm (39")	2.1 m (7' 0")	-73.7 cm (-29 1/32")	-25.9 cm (-10 19/64")	±19.5cm (7 49/64")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	1.6 m (5' 3")	-55.3 cm (-21 49/64")	-19.4 cm (-7 41/64")	±14.6cm (5 9/16")

The formula for picture size and projection distance  
 X: Picture size (diag.) (in/cm)  
**[m/cm]**  
 L (m) = 0.02656X  
 H1 (cm) = -0.9215X  
 H2 (cm) = -0.32377X  
 W (cm) = ±0.24352X  
**[Feet/inches]**  
 L (ft) = 0.02656X / 0.3048  
 H1 (in) = -0.9215X / 2.54  
 H2 (in) = -0.32377X / 2.54  
 W (in) = ±0.24352X / 2.54

# XG-P560W series

## 16:10 Signal Input (Normal Mode)

Picture (Screen) size			Projection distance [L]	Distance from the lens center to the bottom of the image [H]		Distance from the lens center to the center of the image [W]
Diag. [X]	Width	Height		Lower [H1]	Upper [H2]	
230" (584 cm)	495 cm (195")	310 cm (122")	6.0 m (19' 9")	-222.9 cm (-87 49/64")	-86.7 cm (-34 1/8")	±54.5 cm (21 29/64")
200" (508 cm)	431 cm (170")	269 cm (106")	5.2 m (17' 2")	-193.8 cm (-76 5/16")	-75.4 cm (-29 29/64")	±47.4 cm (18 29/64")
150" (381 cm)	323 cm (127")	202 cm (79")	3.9 m (12' 11")	-145.4 cm (-57 15/32")	-56.5 cm (-22 1/4")	±35.5 cm (13 99/64")
120" (305 cm)	258 cm (102")	162 cm (64")	3.1 m (10' 4")	-116.3 cm (-45 29/64")	-45.2 cm (-17 19/64")	±28.4 cm (11 39/64")
100" (254 cm)	215 cm (85")	135 cm (53")	2.6 m (8' 7")	-96.9 cm (-38 3/32")	-37.7 cm (-14 27/64")	±23.7 cm (9 29/64")
80" (203 cm)	172 cm (68")	108 cm (42")	2.1 m (6' 10")	-77.5 cm (-30 17/32")	-30.2 cm (-11 7/8")	±19.0 cm (7 15/32")
60" (152 cm)	129 cm (51")	81 cm (32")	1.6 m (5' 2")	-58.1 cm (-22 97/64")	-22.6 cm (-8 39/64")	±14.2 cm (5 19/32")

The formula for picture size and projection distance  
 X: Picture size (diag.) (in/cm)  
**[m/cm]**  
 L (m) = 0.02619X  
 H1 (cm) = -0.96916X  
 H2 (cm) = -0.37689X  
 W (cm) = ±0.23691X  
**[Feet/inches]**  
 L (ft) = 0.02619X / 0.3048  
 H1 (in) = -0.96916X / 2.54  
 H2 (in) = -0.37689X / 2.54  
 W (in) = ±0.23691X / 2.54

## 4:3 Signal Input (Normal Mode)

Picture (Screen) size			Projection distance [L]	Distance from the lens center to the bottom of the image [H]		Distance from the lens center to the center of the image [W]
Diag. [X]	Width	Height		Lower [H1]	Upper [H2]	
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	5.9 m (19' 5")	-219.4 cm (-86 29/64")	-85.3 cm (-33 19/32")	±53.6 cm (21 1/8")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4.4 m (14' 7")	-164.6 cm (-64 9/16")	-64.0 cm (-25 19/64")	±40.2 cm (15 27/32")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	3.6 m (11' 8")	-131.7 cm (-51 93/64")	-51.2 cm (-20 5/32")	±32.2 cm (12 59/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3.0 m (9' 9")	-109.7 cm (-43 9/16")	-42.7 cm (-16 9/16")	±26.8 cm (10 9/16")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2.4 m (7' 9")	-87.8 cm (-34 9/16")	-34.1 cm (-13 7/16")	±21.5 cm (8 29/64")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	2.1 m (6' 10")	-76.8 cm (-30 15/64")	-29.9 cm (-11 49/64")	±18.8 cm (7 29/64")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1.8 m (5' 10")	-65.8 cm (-25 99/64")	-25.6 cm (-10 5/16")	±16.1 cm (6 11/32")

The formula for picture size and projection distance  
 X: Picture size (diag.) (in/cm)  
**[m/cm]**  
 L (m) = 0.02965X  
 H1 (cm) = -1.09716X  
 H2 (cm) = -0.42667X  
 W (cm) = ±0.26823X  
**[Feet/inches]**  
 L (ft) = 0.02965X / 0.3048  
 H1 (in) = -1.09716X / 2.54  
 H2 (in) = -0.42667X / 2.54  
 W (in) = ±0.26823X / 2.54



- Allow a margin of error in the value in the diagrams above.
- When the distance from the lens center to the bottom of the image [H] is a negative number, this indicates that the bottom of the image is below the lens center.

# Ausführen der Bildgrößen- und Scharfeinstellung

Für Informationen über die Bildgrößen- und Scharfeinstellungen siehe „Bild-Projektion“ in der Bedienungsanleitung des Projektors.

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung

- **Bauen Sie das Objektiv nicht auseinander.**  
Wenden Sie sich bitte für Wartungs- und Inspektionsarbeiten, bei denen das Gehäuse abgenommen werden muss, an Ihren autorisierten Händler.
- **Wenn ein inneres Teil berührt wird, können Verletzungen oder Gerätefehlfunktionen verursacht werden.**
- **Nicht das Glas oder die hervorstehenden Teile am Objektiv berühren. Dies kann zu Verletzungen oder zu Beeinträchtigung der Projektorleistung führen.**
- **Bei Wartungsarbeiten am Projektor sollten die folgenden Punkte beachtet werden.**
  - Verwenden Sie für die Reinigung des Objektivs unbedingt ein im Handel erhältliches Objektiv-Blower oder Objektivreinigungspapier (für das Reinigen von Gläsern und Kameras).
  - Die Oberfläche des Objektivs ist sehr empfindlich. Darauf achten, dass keine harten Gegenstände gegen das Objektiv gestoßen oder geschuert werden.



### Achtung

- **Stellen Sie sicher, dass Sie dieses Objektiv nicht am Projektor befestigen, wenn der Projektor gelagert oder transportiert wird. Dies könnte eine Beschädigung am Projektor oder am Objektiv verursachen.**

## Mitgeliefertes Zubehör

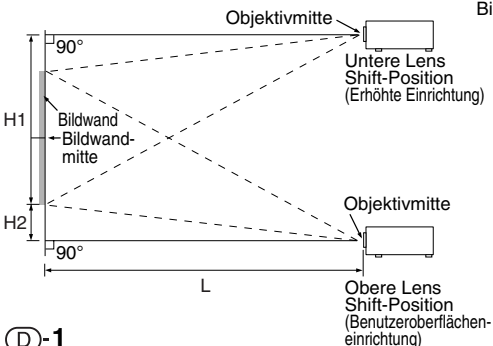
- Objektivkappe (Vorderseite) – 1
- Installationsanleitung
- Objektivkappe (Rückseite) – 1
- Bedienungsanleitung (diese Anleitung)

## Technische Daten

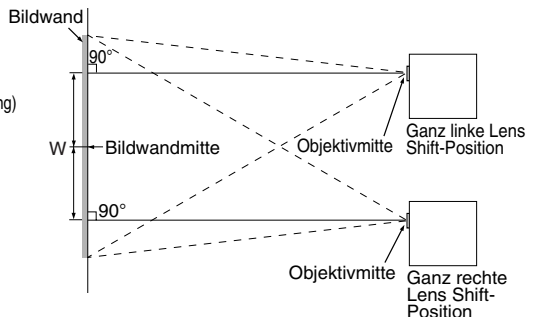
Modell	AN-P12EX	
Bildformat (diagonal)	Serie XG-P610X	60" bis 250" (4:3)
	Serie XG-P560W	60" bis 230" (16:10)
Brennweite	17,1 mm ( $43/64''$ )	
Fokus	2,5	
Projektionsrate	1:1,2	
Gewicht	Ca. 1.935 g (4,3 lbs.)	
Tiefe des mit Objektiv bestückten Projektors	685 mm ( $26\ 31/32''$ )	

## Tabelle für Bildformat und Projektionsentfernung

### Ansicht von der Seite



### Ansicht von oben



# Serie XG-P610X

## 4:3 Signaleingang (NORMAL-Modus)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]	Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektivmitte [H]		Entfernung von Objektivmitte zur Bildmitte [W]
Diag. [X]	Breite	Höhe		Untere [H1]	Obere [H2]	
250° (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	6,1 m (20' 0")	-259,1 cm (-102")	-121,9 cm (-48")	±55,9cm (22")
200° (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	4,9 m (16' 0")	-207,3 cm (-81 1/2")	-97,5 cm (-38 1/2")	±44,7cm (17 1/2")
150° (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	3,7 m (12' 0")	-155,4 cm (-61 1/2")	-73,2 cm (-28 1/2")	±33,5cm (13 1/2")
120° (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	2,9 m (9' 7")	-124,4 cm (-48 1/2")	-58,5 cm (-23 1/2")	±26,8cm (10 5/8")
100° (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	2,4 m (8' 0")	-103,6 cm (-40 3/4")	-48,8 cm (-19 1/2")	±22,4cm (8 5/8")
80° (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,0 m (6' 5")	-82,9 cm (-32 3/4")	-39,0 cm (-15 3/8")	±17,9cm (7 1/8")
70° (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	1,7 m (5' 7")	-72,5 cm (-28 1/2")	-34,1 cm (-13 3/8")	±15,6cm (6 1/8")
60° (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,5 m (4' 10")	-62,2 cm (-24 1/2")	-29,3 cm (-11 3/8")	±13,4cm (5 3/8")

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand  
 $X$ : Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)  
**[m/cm]**  
 $L$  (m) = 0,02438X  
 $H1$  (cm) = -1,03632X  
 $H2$  (cm) = -0,48768X  
 $W$  (cm) = ±0,22352X  
**[Fuß/Zoll]**  
 $L$  (Fuß) = 0,02438X / 0,3048  
 $H1$  (Zoll) = -1,03632X / 2,54  
 $H2$  (Zoll) = -0,48768X / 2,54  
 $W$  (Zoll) = ±0,22352X / 2,54

## 16:9 Signaleingang (STRECKEN-Modus)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]	Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektivmitte [H]		Entfernung von Objektivmitte zur Bildmitte [W]
Diag. [X]	Breite	Höhe		Untere [H1]	Obere [H2]	
200° (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	5,3 m (17' 5")	-184,3 cm (-72 1/2")	-64,8 cm (-25 1/2")	±48,7cm (19 1/2")
150° (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4,0 m (13' 1")	-138,2 cm (-54 2/8")	-48,6 cm (-19 1/2")	±36,5cm (14 3/8")
120° (305 cm)	266 cm (105")	149 cm (59")	3,2 m (10' 5")	-110,6 cm (-43 1/2")	-38,9 cm (-15 1/8")	±29,2cm (11 1/2")
100° (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	2,7 m (8' 9")	-92,2 cm (-36 3/8")	-32,4 cm (-12 3/4")	±24,4cm (9 1/2")
80° (203 cm)	177 cm (70")	100 cm (39")	2,1 m (7' 0")	-73,7 cm (-29 1/2")	-25,9 cm (-10 1/8")	±19,5cm (7 3/8")
60° (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	1,6 m (5' 3")	-55,3 cm (-21 4/8")	-19,4 cm (-7 4/8")	±14,6cm (5 3/4")

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand  
 $X$ : Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)  
**[m/cm]**  
 $L$  (m) = 0,02656X  
 $H1$  (cm) = -0,9215X  
 $H2$  (cm) = -0,32377X  
 $W$  (cm) = ±0,24352X  
**[Fuß/Zoll]**  
 $L$  (Fuß) = 0,02656X / 0,3048  
 $H1$  (Zoll) = -0,9215X / 2,54  
 $H2$  (Zoll) = -0,32377X / 2,54  
 $W$  (Zoll) = ±0,24352X / 2,54

# Serie XG-P560W

## 16:10 Signaleingang (NORMAL-Modus)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]	Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektivmitte [H]		Entfernung von Objektivmitte zur Bildmitte [W]
Diag. [X]	Breite	Höhe		Untere [H1]	Obere [H2]	
230° (584 cm)	495 cm (195")	310 cm (122")	6,0 m (19' 9")	-222,9 cm (-87 3/8")	-86,7 cm (-34 1/8")	±54,5 cm (21 3/8")
200° (508 cm)	431 cm (170")	269 cm (106")	5,2 m (17' 2")	-193,8 cm (-76 5/8")	-75,4 cm (-29 3/8")	±47,4 cm (18 5/8")
150° (381 cm)	323 cm (127")	202 cm (79")	3,9 m (12' 11")	-145,4 cm (-57 1/2")	-56,5 cm (-22 1/4")	±36,5 cm (14 3/8")
120° (305 cm)	258 cm (102")	162 cm (64")	3,1 m (10' 4")	-116,3 cm (-45 25/32")	-45,2 cm (-17 13/16")	±28,4 cm (11 1/16")
100° (254 cm)	215 cm (85")	135 cm (53")	2,6 m (8' 7")	-96,9 cm (-38 1/2")	-37,7 cm (-14 27/32")	±23,7 cm (9 21/32")
80° (203 cm)	172 cm (68")	108 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-77,5 cm (-30 1/2")	-30,2 cm (-11 7/8")	±19,0 cm (7 1/2")
60° (152 cm)	129 cm (51")	81 cm (32")	1,6 m (5' 2")	-58,1 cm (-22 7/8")	-22,6 cm (-8 29/32")	±14,2 cm (5 19/32")

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand  
 $X$ : Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)  
**[m/cm]**  
 $L$  (m) = 0,02619X  
 $H1$  (cm) = -0,96916X  
 $H2$  (cm) = -0,37689X  
 $W$  (cm) = ±0,23691X  
**[Fuß/Zoll]**  
 $L$  (Fuß) = 0,02619X / 0,3048  
 $H1$  (Zoll) = -0,96916X / 2,54  
 $H2$  (Zoll) = -0,37689X / 2,54  
 $W$  (Zoll) = ±0,23691X / 2,54

## 4:3 Signaleingang (NORMAL-Modus)

Bildgröße (Bildwandgröße)			Projektionsabstand [L]	Entfernung von der Unterkante des Bildes bis zu Objektivmitte [H]		Entfernung von Objektivmitte zur Bildmitte [W]
Diag. [X]	Breite	Höhe		Untere [H1]	Obere [H2]	
200° (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	5,9 m (19' 5")	-219,4 cm (-86 25/64")	-85,3 cm (-33 19/32")	±53,6 cm (21 1/8")
150° (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4,4 m (14' 7")	-164,6 cm (-64 51/64")	-64,0 cm (-25 19/32")	±40,2 cm (15 27/32")
120° (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	3,6 m (11' 8")	-131,7 cm (-51 59/64")	-51,2 cm (-20 3/32")	±32,2 cm (12 49/64")
100° (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,0 m (9' 9")	-109,7 cm (-43 3/16")	-42,7 cm (-16 51/64")	±26,8 cm (10 9/16")
80° (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,4 m (7' 9")	-87,8 cm (-34 9/16")	-34,1 cm (-13 3/16")	±21,5 cm (8 29/64")
70° (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-76,8 cm (-30 15/64")	-29,9 cm (-11 49/64")	±18,8 cm (7 25/64")
60° (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,8 m (5' 10")	-65,8 cm (-25 9/64")	-25,6 cm (-10 5/64")	±16,1 cm (6 11/32")

Die Formel für die Bildgröße und den Projektionsabstand  
 $X$ : Bildgröße (diag.) (Zoll/cm)  
**[m/cm]**  
 $L$  (m) = 0,02965X  
 $H1$  (cm) = -1,09716X  
 $H2$  (cm) = -0,42667X  
 $W$  (cm) = ±0,26823X  
**[Fuß/Zoll]**  
 $L$  (Fuß) = 0,02965X / 0,3048  
 $H1$  (Zoll) = -1,09716X / 2,54  
 $H2$  (Zoll) = -0,42667X / 2,54  
 $W$  (Zoll) = ±0,26823X / 2,54

### Hinweis

- Bei den Werten der obigen Darstellung ist eine Fehlertoleranz einzuräumen.
- Wenn der Abstand von der Objektivmitte zur Bildunterkante [H] ein negativer Wert, liegt die Bildunterkante entsprechend weit unter der Objektivmitte.

# Réglage de la taille et de la netteté de l'image

Reportez-vous à « Projection de l'image » dans le mode d'emploi du projecteur pour le détail sur le réglage de la netteté et de la taille de l'image.

## Précautions de manipulation

### ● Ne pas démonter cet objectif.

Prendre contact avec votre revendeur agréé pour les travaux de maintenance et de contrôle nécessitant l'ouverture du boîtier.

### ● Le contact avec toute autre pièce interne pourrait provoquer des blessures corporelles ou un mauvais fonctionnement de l'appareil.

### ● Ne pas toucher les parties en verre ou les parties saillantes de l'objectif. Ceci pourrait provoquer des blessures corporelles et réduire la performance du projecteur.

### ● Lors de l'entretien du projecteur les points suivants doivent être considérés.

- Lors du nettoyage de l'objectif, s'assurer d'utiliser une brosse soufflante ou du papier pour nettoyage d'objectif (utilisé pour nettoyer les lunettes et les caméras) disponible dans le commerce.
- La surface de l'objectif est très fragile. Ne pas laisser des objets rigides cogner ou frotter contre la surface.



### Attention

- Assurez-vous de ne pas fixer cet objectif au projecteur lorsque vous rangez ou transportez ce dernier. Ceci peut endommager l'objectif et le projecteur.

## Accessoires fournis

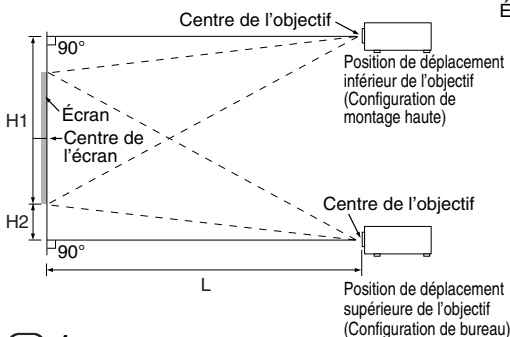
- Capuchon d'objectif (avant) – 1
- Capuchon d'objectif (arrière) – 1
- Manuel d'installation
- Mode d'emploi (ce manuel)

## Caractéristiques

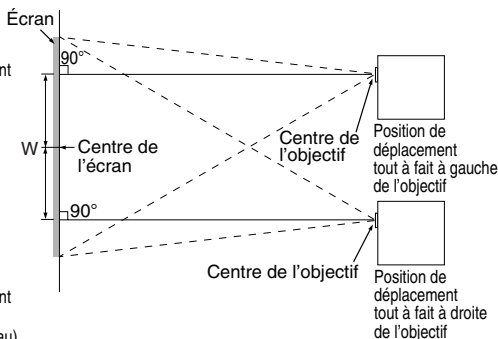
Modèle	AN-P12EX	
Taille de l'image (en diagonale)	Série XG-P610X	60" à 250" (4:3)
	Série XG-P560W	60" à 230" (16:10)
Longueur focale	17,1 mm ( <sup>43</sup> / <sub>64</sub> "	
F no.	2,5	
Format de projection	1:1,2	
Poids	Approx. 1.935 g (4,3 lbs.)	
Profondeur du projecteur avec l'objectif	685 mm (26 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> "	

## Format de l'écran et distance de projection

### Vue de côté



### Vue de dessus



## Série XG-P610X

### Entrée de signal 4:3 (mode NORMAL)

Format de l'image (écran)			Distance de projection [L]	Distance entre le centre de l'objectif et le bas de l'image [H]		Distance entre le centre de l'objectif et le centre de l'image [W]
Diag. [X]	Largeur	Hauteur		Inférieure [H1]	Supérieure [H2]	
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	6,1 m (20' 0")	-259,1 cm (-102")	-121,9 cm (-48")	±55,9cm (22")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	4,9 m (16' 0")	-207,3 cm (-81 19/32")	-97,5 cm (-38 13/32")	±44,7cm (17 19/32")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	3,7 m (12' 0")	-155,4 cm (-61 19/64")	-73,2 cm (-28 51/64")	±33,5cm (13 19/64")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	2,9 m (9' 7")	-124,4 cm (-48 29/64")	-58,5 cm (-23 9/64")	±26,8cm (10 9/16")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	2,4 m (8' 0")	-103,6 cm (-40 51/64")	-48,8 cm (-19 13/64")	±22,4cm (8 51/64")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,0 m (6' 5")	-82,9 cm (-32 41/64")	-39,0 cm (-15 29/64")	±17,9cm (7 9/64")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	1,7 m (5' 7")	-72,5 cm (-28 9/16")	-34,1 cm (-13 7/16")	±16,6cm (6 9/32")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,5 m (4' 10")	-62,2 cm (-24 31/64")	-29,3 cm (-11 29/64")	±13,4cm (5 9/32")

Formule entre le format d'image et la distance de projection

X: Format d'image (diag.) (en pouces/cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02438X

H1 (cm) = -1,03632X

H2 (cm) = -0,48768X

W (cm) = ±0,22655X

[Pieds/pouces]

L (pieds) = 0,02438X / 0,3048

H1 (pouces) = -1,03632X / 2,54

H2 (pouces) = -0,48768X / 2,54

W (pouces) = ±0,22655X / 2,54

### Entrée de signal 16:9 (mode ALLONGE)

Format de l'image (écran)			Distance de projection [L]	Distance entre le centre de l'objectif et le bas de l'image [H]		Distance entre le centre de l'objectif et le centre de l'image [W]
Diag. [X]	Largeur	Hauteur		Inférieure [H1]	Supérieure [H2]	
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	5,3 m (17' 5")	-184,3 cm (-72 1/32")	-64,8 cm (-25 1/2")	±48,7cm (19 11/16")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4,0 m (13' 1")	-138,2 cm (-54 27/64")	-48,6 cm (-19 1/8")	±36,5cm (14 3/8")
120" (305 cm)	266 cm (105")	149 cm (59")	3,2 m (10' 5")	-110,6 cm (-43 19/32")	-38,9 cm (-15 19/64")	±29,2cm (11 1/2")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	2,7 m (8' 9")	-92,2 cm (-36 19/32")	-32,4 cm (-12 3/4")	±24,4cm (9 19/32")
80" (203 cm)	177 cm (70")	100 cm (39")	2,1 m (7' 0")	-73,7 cm (-29 19/32")	-25,9 cm (-10 19/64")	±19,5cm (7 49/64")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	1,6 m (5' 3")	-55,3 cm (-21 49/64")	-19,4 cm (-7 41/64")	±14,6cm (5 9/4")

Formule entre le format d'image et la distance de projection

X: Format d'image (diag.) (en pouces/cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02656X

H1 (cm) = -0,9215X

H2 (cm) = -0,32377X

W (cm) = ±0,24352X

[Pieds/pouces]

L (pieds) = 0,02656X / 0,3048

H1 (pouces) = -0,9215X / 2,54

H2 (pouces) = -0,32377X / 2,54

W (pouces) = ±0,24352X / 2,54

## Série XG-P560W

### Entrée de signal 16:10 (mode NORMAL)

Format de l'image (écran)			Distance de projection [L]	Distance entre le centre de l'objectif et le bas de l'image [H]		Distance entre le centre de l'objectif et le centre de l'image [W]
Diag. [X]	Largeur	Hauteur		Inférieure [H1]	Supérieure [H2]	
230" (584 cm)	495 cm (195")	310 cm (122")	6,0 m (19' 9")	-222,9 cm (-87 49/64")	-86,7 cm (-34 1/8")	±54,5 cm (21 29/64")
200" (508 cm)	431 cm (170")	269 cm (106")	5,2 m (17' 2")	-193,8 cm (-76 9/16")	-75,4 cm (-29 29/64")	±47,4 cm (18 29/64")
150" (381 cm)	323 cm (127")	202 cm (79")	3,9 m (12' 11")	-145,4 cm (-57 15/64")	-56,5 cm (-22 1/4")	±35,5 cm (13 59/64")
120" (305 cm)	258 cm (102")	162 cm (64")	3,1 m (10' 4")	-116,3 cm (-45 29/32")	-45,2 cm (-17 19/16")	±28,4 cm (11 9/16")
100" (254 cm)	215 cm (85")	135 cm (53")	2,6 m (8' 7")	-96,9 cm (-38 39/64")	-37,7 cm (-14 27/64")	±23,7 cm (9 29/64")
80" (203 cm)	172 cm (68")	108 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-77,5 cm (-30 17/32")	-30,2 cm (-11 7/16")	±19,0 cm (7 15/32")
60" (152 cm)	129 cm (51")	81 cm (32")	1,6 m (5' 2")	-58,1 cm (-22 97/64")	-22,6 cm (-8 29/64")	±14,2 cm (5 19/32")

Formule entre le format d'image et la distance de projection

X: Format d'image (diag.) (en pouces/cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02619X

H1 (cm) = -0,96916X

H2 (cm) = -0,37689X

W (cm) = ±0,23691X

[Pieds/pouces]

L (pieds) = 0,02619X / 0,3048

H1 (pouces) = -0,96916X / 2,54

H2 (pouces) = -0,37689X / 2,54

W (pouces) = ±0,23691X / 2,54

### Entrée de signal 4:3 (mode NORMAL)

Format de l'image (écran)			Distance de projection [L]	Distance entre le centre de l'objectif et le bas de l'image [H]		Distance entre le centre de l'objectif et le centre de l'image [W]
Diag. [X]	Largeur	Hauteur		Inférieure [H1]	Supérieure [H2]	
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	5,9 m (19' 5")	-219,4 cm (-86 29/64")	-85,3 cm (-33 19/32")	±53,6 cm (21 1/8")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4,4 m (14' 7")	-164,6 cm (-64 59/64")	-64,0 cm (-25 19/64")	±40,2 cm (15 27/32")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	3,6 m (11' 8")	-131,7 cm (-51 29/64")	-51,2 cm (-20 9/32")	±32,2 cm (12 49/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,0 m (9' 9")	-109,7 cm (-43 9/16")	-42,7 cm (-16 91/64")	±26,8 cm (10 9/16")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,4 m (7' 9")	-87,8 cm (-34 9/16")	-34,1 cm (-13 7/16")	±21,5 cm (8 29/64")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-76,8 cm (-30 15/64")	-29,9 cm (-11 49/64")	±18,8 cm (7 29/64")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,8 m (5' 10")	-65,8 cm (-25 97/64")	-25,6 cm (-10 9/64")	±16,1 cm (6 11/32")

Formule entre le format d'image et la distance de projection

X: Format d'image (diag.) (en pouces/cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02965X

H1 (cm) = -1,09716X

H2 (cm) = -0,42667X

W (cm) = ±0,26823X

[Pieds/pouces]

L (pieds) = 0,02965X / 0,3048

H1 (pouces) = -1,09716X / 2,54

H2 (pouces) = -0,42667X / 2,54

W (pouces) = ±0,26823X / 2,54

## Remarque

- Laisser une marge d'erreur dans les valeurs dans mentionnées ci-dessus.
- Lorsque la distance entre le centre de l'objectif et le bas de l'image [H] est un nombre négatif, cela signifie que l'image est en dessous du centre de l'objectif.

# Ajuste del tamaño de imagen y enfoque

Para informarse sobre el ajuste del enfoque y tamaño de imagen, refiérase a la parte titulada “Proyección de imágenes” en el manual de manejo del proyector.

## Precauciones

### ● No desarme el objetivo.

Para cualquier trabajo de mantenimiento o inspección que requiera de la apertura de la cubierta, consulte a un distribuidor autorizado.

### ● Tocar cualquier pieza interna puede ocasionar lesiones personales y mal funcionamiento de la máquina.

### ● No toque ninguna pieza de cristal o parte saliente del objetivo. Esto podría causar lesiones personales y reducir las prestaciones del proyector.

### ● Al realizar el mantenimiento del proyector, se debe tener presente lo siguiente.

- Asegúrese de usar un pincel soplador o papel para limpieza de lentes (para gafas o cámaras) (disponibles en el comercio) para limpiar el objetivo.
- La superficie del objetivo es muy delicada. Asegúrese de no golpear ni frotar la superficie del objetivo con objetos duros.



### Precaución

- Cuando guarde o transporte el proyector asegúrese de no fijar el objetivo a este. Esto puede dañarlos.

## Accesorios suministrados

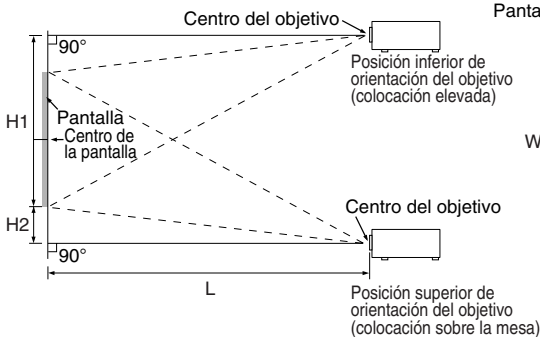
- Tapa de objetivo (delantera) – 1
- Manual de instalación
- Tapa de objetivo (trasera) – 1
- Manual de manejo (este manual)

## Especificaciones

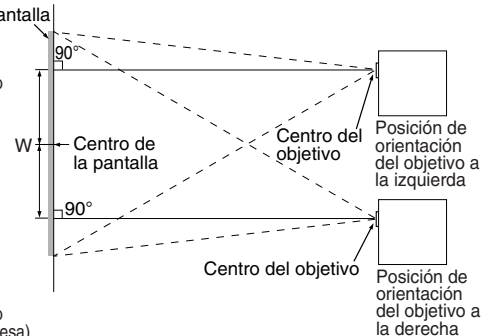
Modelo	AN-P12EX	
Tamaño de la imagen (diagonal)	Serie XG-P610X	60" a 250" (4:3)
	Serie XG-P560W	60" a 230" (16:10)
Distancia focal	17,1 mm ( <sup>43</sup> / <sub>64</sub> "	
Núm. F	2,5	
Relación de proyección	1:1,2	
Peso	Aprox. 1.935 g (4,3 lbs.)	
Profundidad del proyector con el objetivo colocado	685 mm (26 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> "	

## Tamaño de la pantalla y distancia de proyección

### Vista lateral



### Vista superior





## Serie XG-P610X

### Señal de entrada 4:3 (Modo NORMAL)

Tamaño de la imagen (pantalla)			Distancia de proyección [L]	Distancia desde el centro del objetivo a la parte inferior de la imagen [H]		Distancia desde el centro del objetivo hasta el centro de la imagen [W]
Diag. [X]	Anchura	Altura		Inferior [H1]	Superior [H2]	
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	6,1 m (20' 0")	-259,1 cm (-102")	-121,9 cm (-48")	±55,9cm (22")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	4,9 m (16' 0")	-207,3 cm (-81 19/32")	-97,5 cm (-38 13/32")	±44,7cm (17 19/32")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	3,7 m (12' 0")	-155,4 cm (-61 19/64")	-73,2 cm (-28 9/64")	±33,5cm (13 19/64")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	2,9 m (9' 7")	-124,4 cm (-48 9/64")	-58,5 cm (-23 9/64")	±26,8cm (10 9/16")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	2,4 m (8' 0")	-103,6 cm (-40 9/64")	-48,8 cm (-19 19/64")	±22,4cm (8 9/16")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,0 m (6' 5")	-82,9 cm (-32 9/64")	-39,0 cm (-15 23/64")	±17,9cm (7 3/8")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	1,7 m (5' 7")	-72,5 cm (-28 9/64")	-34,1 cm (-13 7/16")	±15,6cm (6 1/8")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,5 m (4' 10")	-62,2 cm (-24 37/64")	-29,3 cm (-11 39/64")	±13,4cm (5 9/32")

Fórmula para tamaño de imagen y distancia de proyección

X: Tamaño de la imagen (diag.) (pulg./cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02438X

H1 (cm) = -1,03632X / 2,54

H2 (cm) = -0,48768X

W (cm) = ±0,22352X

[Pies/pulgadas]

L (pies) = 0,02438X / 0,3048

H1 (pulg.) = -1,03632X / 2,54

H2 (pulg.) = -0,48768X / 2,54

W (pulg.) = ±0,22352X / 2,54

### Señal de entrada 16:9 (Modo EXTENSIÓN)

Tamaño de la imagen (pantalla)			Distancia de proyección [L]	Distancia desde el centro del objetivo a la parte inferior de la imagen [H]		Distancia desde el centro del objetivo hasta el centro de la imagen [W]
Diag. [X]	Anchura	Altura		Inferior [H1]	Superior [H2]	
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	5,3 m (17' 5")	-184,3 cm (-72 1/2")	-64,8 cm (-25 1/2")	±48,7cm (19 11/16")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	4,0 m (13' 1")	-138,2 cm (-54 27/64")	-48,6 cm (-19 1/8")	±36,5cm (14 3/8")
120" (305 cm)	266 cm (105")	149 cm (59")	3,2 m (10' 5")	-110,6 cm (-43 17/32")	-38,9 cm (-15 19/64")	±29,2cm (11 1/2")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	2,7 m (8' 9")	-92,2 cm (-36 3/32")	-32,4 cm (-12 3/4")	±24,4cm (9 13/32")
80" (203 cm)	177 cm (70")	100 cm (39")	2,1 m (7' 0")	-73,7 cm (-29 1/32")	-25,9 cm (-10 19/64")	±19,5cm (7 49/64")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	1,6 m (5' 3")	-55,3 cm (-21 49/64")	-19,4 cm (-7 41/64")	±14,6cm (5 9/16")

Fórmula para tamaño de imagen y distancia de proyección

X: Tamaño de la imagen (diag.) (pulg./cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02656X

H1 (cm) = -0,9215X

H2 (cm) = -0,32377X

W (cm) = ±0,24352X

[Pies/pulgadas]

L (pies) = 0,02656X / 0,3048

H1 (pulg.) = -0,9215X / 2,54

H2 (pulg.) = -0,32377X / 2,54

W (pulg.) = ±0,24352X / 2,54

## Serie XG-P560W

### Señal de entrada 16:10 (Modo NORMAL)

Tamaño de la imagen (pantalla)			Distancia de proyección [L]	Distancia desde el centro del objetivo a la parte inferior de la imagen [H]		Distancia desde el centro del objetivo hasta el centro de la imagen [W]
Diag. [X]	Anchura	Altura		Inferior [H1]	Superior [H2]	
230" (584 cm)	495 cm (195")	310 cm (122")	6,0 m (19' 9")	-222,9 cm (-87 49/64")	-86,7 cm (-34 1/8")	±54,5 cm (21 29/64")
200" (508 cm)	431 cm (170")	269 cm (106")	5,2 m (17' 2")	-193,8 cm (-76 9/16")	-75,4 cm (-29 49/64")	±47,4 cm (18 9/16")
150" (381 cm)	323 cm (127")	202 cm (79")	3,9 m (12' 11")	-145,4 cm (-57 19/32")	-56,5 cm (-22 1/4")	±35,5 cm (13 9/16")
120" (305 cm)	258 cm (102")	162 cm (64")	3,1 m (10' 4")	-116,3 cm (-45 25/64")	-45,2 cm (-17 19/64")	±28,4 cm (11 3/16")
100" (254 cm)	215 cm (85")	135 cm (53")	2,6 m (8' 7")	-96,9 cm (-38 39/64")	-37,7 cm (-14 27/64")	±23,7 cm (9 21/64")
80" (203 cm)	172 cm (68")	108 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-77,5 cm (-30 17/32")	-30,2 cm (-11 7/8")	±19,0 cm (7 19/32")
60" (152 cm)	129 cm (51")	81 cm (32")	1,6 m (5' 2")	-58,1 cm (-22 97/64")	-22,6 cm (-8 29/64")	±14,2 cm (5 19/32")

Fórmula para tamaño de imagen y distancia de proyección

X: Tamaño de la imagen (diag.) (pulg./cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02619X

H1 (cm) = -0,96916X

H2 (cm) = -0,37689X

W (cm) = ±0,23691X

[Pies/pulgadas]

L (pies) = 0,02619X / 0,3048

H1 (pulg.) = -0,96916X / 2,54

H2 (pulg.) = -0,37689X / 2,54

W (pulg.) = ±0,23691X / 2,54

### Señal de entrada 4:3 (Modo NORMAL)

Tamaño de la imagen (pantalla)			Distancia de proyección [L]	Distancia desde el centro del objetivo a la parte inferior de la imagen [H]		Distancia desde el centro del objetivo hasta el centro de la imagen [W]
Diag. [X]	Anchura	Altura		Inferior [H1]	Superior [H2]	
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	5,9 m (19' 5")	-219,4 cm (-86 29/64")	-85,3 cm (-33 19/32")	±53,6 cm (21 1/8")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	4,4 m (14' 7")	-164,6 cm (-64 9/64")	-64,0 cm (-25 19/64")	±40,2 cm (15 27/32")
120" (305 cm)	244 cm (96")	183 cm (72")	3,6 m (11' 8")	-131,7 cm (-51 9/64")	-51,2 cm (-20 9/32")	±32,2 cm (12 49/64")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,0 m (9' 9")	-109,7 cm (-43 9/16")	-42,7 cm (-16 9/16")	±26,8 cm (10 9/16")
80" (203 cm)	163 cm (64")	122 cm (48")	2,4 m (7' 9")	-87,8 cm (-34 9/16")	-34,1 cm (-13 7/16")	±21,5 cm (8 29/64")
70" (178 cm)	142 cm (56")	107 cm (42")	2,1 m (6' 10")	-76,8 cm (-30 19/64")	-29,9 cm (-11 49/64")	±18,8 cm (7 29/64")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	1,8 m (5' 10")	-65,8 cm (-25 9/64")	-25,6 cm (-10 9/64")	±16,1 cm (6 11/32")

Fórmula para tamaño de imagen y distancia de proyección

X: Tamaño de la imagen (diag.) (pulg./cm)

[m/cm]

L (m) = 0,02965X

H1 (cm) = -1,09716X

H2 (cm) = -0,42667X

W (cm) = ±0,26823X

[Pies/pulgadas]

L (pies) = 0,02965X / 0,3048

H1 (pulg.) = -1,09716X / 2,54

H2 (pulg.) = -0,42667X / 2,54

W (pulg.) = ±0,26823X / 2,54



Nota

- Deje un margen de error en los valores indicados en los diagrama de arriba.
- Cuando la distancia desde el centro del objetivo a la parte inferior de la imagen [H] sea un número negativo, significa que la parte inferior de la imagen está debajo del centro del objetivo.

## 画面サイズとフォーカスを調整する

プロジェクター本体の取扱説明書の「投射のしかた」のページを参考にして、フォーカス、画面サイズの調整を行ってください。

## 使用上の注意

### ●分解しないでください。

内部の点検や修理は、販売店にご依頼ください。

### ●製品内部には、触れたり、物を入れたりしないでください。思わぬけがをしたり、製品の故障の原因になつたりします。

### ●レンズのガラス部分や突起部分には触れないでください。思わぬけがをしたり、性能劣化をまねく恐れがあります。

### ●お手入れをするときは、下記の点に注意してください。

- ・レンズを清掃するときは、市販のプロワーやレンズクリーニングペーパー（メガネやカメラの清掃に使用するペーパー）をお使いください。
- ・レンズの表面は傷つきやすいので、固い物でこすったり、たたいたりしないでください。

### ！注意

- 本レンズをプロジェクターに装着したままの梱包、輸送はしないでください。レンズ本体およびプロジェクター本体が壊れる恐れがあります。

## 付属品

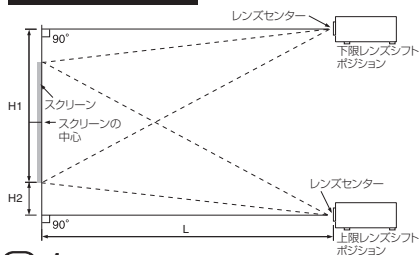
- ・レンズキャップ（前側） 1個
- ・設置手順書
- ・レンズキャップ（後側） 1個
- ・取扱説明書（本書）

## 仕様

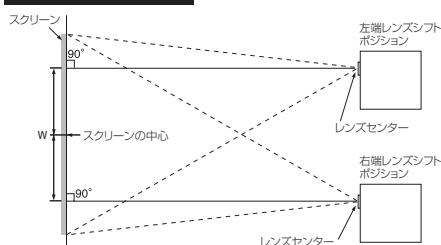
形名	AN-P12EX	
画面サイズ(対角)	XG-P610Xシリーズ	60～250型 (4 : 3)
	XG-P560Wシリーズ	60～230型 (16 : 10)
焦点距離	17.1mm	
F値	2.5	
画面幅と投射距離の比率	1 : 1.2	
質量	約1,935g	
レンズ装着時のプロジェクター奥行寸法	685mm	

## 画面サイズと投射距離

### 横から見たとき



### 上から見たとき



## XG-P610X シリーズ

4:3 信号入力時 (標準モード) ※ビデオ入力時は、ズームモードとなります。

画面サイズ			投射距離 L(m)	レンズセンター位置から 画面の最下端までの距離 (H)		レンズセンター位置から 画面の中心までの距離 (W) (cm)
x: 対角(型)	幅(m)	高さ(m)		H1: 下限(cm)	H2: 上限(cm)	
250	5.08	3.81	6.1	-259.1	-121.9	± 55.9
200	4.06	3.05	4.9	-207.3	-97.5	± 44.7
150	3.05	2.29	3.7	-155.4	-73.2	± 33.5
120	2.44	1.83	2.9	-124.4	-58.5	± 26.8
100	2.03	1.52	2.4	-103.6	-48.8	± 22.4
80	1.63	1.22	2.0	-82.9	-39.0	± 17.9
70	1.42	1.07	1.7	-72.5	-34.1	± 15.6
60	1.22	0.91	1.5	-62.2	-29.3	± 13.4

画面サイズ(型)と投射距離  
の近似式  
x: 画面サイズ(型)  
L (m) = 0.02438x  
H1 (cm) = -1.03632x  
H2 (cm) = -0.48768x  
W (cm) = ±0.22352x

16:9 信号入力時 (スクイーズモード)

画面サイズ			投射距離 L(m)	レンズセンター位置から 画面の最下端までの距離 (H)		レンズセンター位置から 画面の中心までの距離 (W) (cm)
x: 対角(型)	幅(m)	高さ(m)		H1: 下限(cm)	H2: 上限(cm)	
200	4.43	2.49	5.3	-184.3	-64.8	± 48.7
150	3.32	1.87	4.0	-138.2	-48.6	± 36.5
120	2.66	1.49	3.2	-110.6	-38.9	± 29.2
100	2.21	1.25	2.7	-92.2	-32.4	± 24.4
80	1.77	1.00	2.1	-73.7	-25.9	± 19.5
60	1.33	0.75	1.6	-55.3	-19.4	± 14.6

画面サイズ(型)と投射距離  
の近似式  
x: 画面サイズ(型)  
L (m) = 0.02656x  
H1 (cm) = -0.9215x  
H2 (cm) = -0.32377x  
W (cm) = ±0.24352x

## XG-P560W シリーズ

16:10 信号入力時 (標準モード) ※ビデオ入力時は、ズームモードとなります。

画面サイズ			投射距離 L(m)	レンズセンター位置から 画面の最下端までの距離 (H)		レンズセンター位置から 画面の中心までの距離 (W) (cm)
x: 対角(型)	幅(m)	高さ(m)		H1: 下限(cm)	H2: 上限(cm)	
230	4.95	3.10	6.0	-222.9	-86.7	± 54.5
200	4.31	2.69	5.2	-193.8	-75.4	± 47.4
150	3.23	2.02	3.9	-145.4	-56.5	± 35.5
120	2.58	1.62	3.1	-116.3	-45.2	± 28.4
100	2.15	1.35	2.6	-96.9	-37.7	± 23.7
80	1.72	1.08	2.1	-77.5	-30.2	± 19.0
60	1.29	0.81	1.6	-58.1	-22.6	± 14.2

画面サイズ(型)と投射距離  
の近似式  
x: 画面サイズ(型)  
L (m) = 0.02619x  
H1 (cm) = -0.96916x  
H2 (cm) = -0.37689x  
W (cm) = ±0.23691x

4:3 信号入力時 (標準モード) ※ビデオ入力時は、ズームモードとなります。

画面サイズ			投射距離 L(m)	レンズセンター位置から 画面の最下端までの距離 (H)		レンズセンター位置から 画面の中心までの距離 (W) (cm)
x: 対角(型)	幅(m)	高さ(m)		H1: 下限(cm)	H2: 上限(cm)	
200	4.06	3.05	5.9	-219.4	-85.3	± 53.6
150	3.05	2.29	4.4	-164.6	-64.0	± 40.2
120	2.44	1.83	3.6	-131.7	-51.2	± 32.2
100	2.03	1.52	3.0	-109.7	-42.7	± 26.8
80	1.63	1.22	2.4	-87.8	-34.1	± 21.5
70	1.42	1.07	2.1	-76.8	-29.9	± 18.8
60	1.22	0.91	1.8	-65.8	-25.6	± 16.1

画面サイズ(型)と投射距離  
の近似式  
x: 画面サイズ(型)  
L (m) = 0.02965x  
H1 (cm) = -1.09716x  
H2 (cm) = -0.42667x  
W (cm) = ±0.26823x



メモ

- 表中の寸法は若干の誤差があります。
- 表中に“-” (マイナス記号) がついた値は、画面の最下端がレンズセンター位置より下になることを示しています。

**SHARP**<sup>®</sup>  
SHARP CORPORATION

Printed in China  
Gedruckt in China  
Imprimé en Chine  
Impreso en China  
中国印刷  
9NK5010072200  
08P03-CH-NM