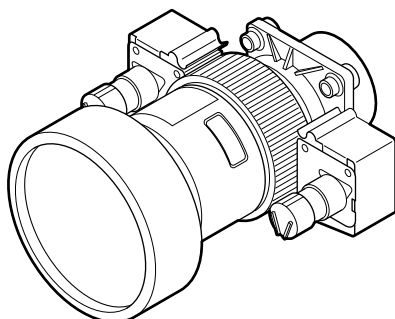


プロジェクションレンズ  
**GL-M2920Z**

Projection Lens

**GL-M2920ZG**

# 取付説明書 Installation Manual



## D-ILA® プロジェクター 用レンズ

### GL-M2920Z

お買い上げいただき、ありがとうございます。

- この商品は業務用として特別に設計されたものです。専門知識を持った方が取り付けおよび操作を行ってください。
- ご使用前にこの「取付説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあとも必要なときにお読みください。
- 製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は本機側面の製造番号が正しく記されているかお確かめください。
- 本書についてのご注意
  - (1) 本書の内容を無断で転載して使用することは固くお断りいたします。
  - (2) 本機の内容または本機の仕様および外観は予告なく変更することがあります。
  - (3) 本書で使用しているイラストと本体の形状が若干異なる場合があります。

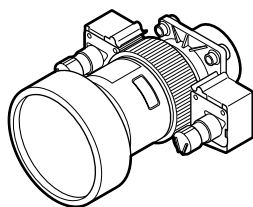
## LENS FOR D-ILA® PROJECTOR

### GL-M2920ZG

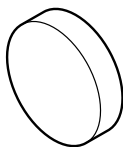
Thank you for purchasing this product.

- This product is designed specially for professional use. It should only be installed and operated by persons who possess the required expertise.
- Before using your new purchase, please read this Installation Manual thoroughly. And, after reading, be sure to retain this Installation Manual in a safe place for future reference.
- The product number is important for quality control. Make sure that the product number is inscribed on the side of the product at the time of the purchase.
- Regarding this Installation Manual
  1. Reproduction of the contents of this manual without prior permission is forbidden.
  2. The information in this manual, the specifications and the external view of the product are subject to change without notice.
  3. The illustrations used in this manual may differ slightly from the actual appearance of the product.

## 梱包内容 / Packing items



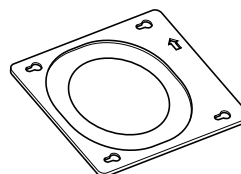
レンズ (GL-M2920Z)  
Lens (GL-M2920ZG)



レンズキャップ(前)  
Lens Cap (front side)

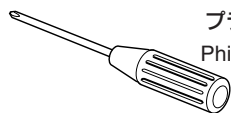


レンズキャップ(後)  
Lens Cap (rear side)

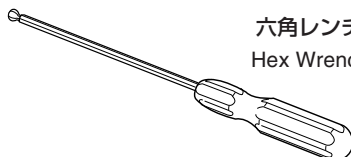


レンズカバー  
Lens cover

## 準備する工具 / Tools to be prepared



プラスドライバー  
Philips Screwdriver



六角レンチ\*1  
Hex Wrench\*1

\*1: 六角レンチはプロジェクター本体に付属しているものをご使用ください。

\*1: Use the hex wrench supplied with the projector.

# 安全上のご注意

## 「安全上のご注意」の絵表示について

この取付説明書と製品には、いろいろな絵（マーク）が表示されています。

これらは、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の表示です。絵表示の意味をよく理解して本文をお読みください。

## 絵表示の説明

### ●注意（警告を含む）が必要なことを示す記号



一般的注意

### ●してはいけない行為（禁止行為）を示す記号



禁止



分解禁止

### ●必ずしてほしい行為（強制・指示行為）を示す記号



一般的指示



### 警告

この絵表示（文字含む）は、そこに書かれていることを無視すると、障害を負ったり、物的損害が想定される内容です。十分注意してください。

### ●専門の知識や技術のないかたはレンズの取り付けをしない

専門の知識や技術が必要です。レンズの取り付けは必ず販売店（専門の技術者）にご依頼ください。専門の知識や技術のないかたが行うと、けがや感電をする原因となります。



### ●本体にレンズが取り付けられていないときは、本機の電源を入れない

フロントパネルやカバーなどが熱で変形したり、溶けたりして、破損や火災の原因となります。



### ●レンズを改造（分解）しない

火災や感電の原因となります。



### 注意

この絵表示（文字含む）は、そこに書かれていることを無視すると、障害を負ったり、物的損害が想定される内容です。十分注意してください。

### ●取り付け機器との接続がすべて終わってから電源プラグをつなぐ

コンセントに差したまま取り付けたり、接続したりすると、感電の原因となることがあります。



## お手入れのしかた

レンズの汚れは、市販のプロワーやレンズクリーニングペーパー（メガネやカメラなどの清掃用）で行ってください。液状のクリーニング剤は使用しないでください。表面のコーティング膜はがれる原因となることがあります。レンズ表面は傷つきやすいのでこすったり、たたいたりしないでください。

# SAFETY PRECAUTIONS

## Regarding the "safety precaution"

### symbols

Various symbols are indicated on the product and in this Installation Manual.

These symbols are provided in order to prevent and protect you and other persons from injury or material damage. Be sure you understand the meaning of the symbols before reading this manual.

### Explanation of symbols

- This symbol (including a warning) indicates that CAUTION should be exercised.



General caution

- Prohibited actions are indicated by the following symbols



Prohibited



Disassembling prohibited

- Actions that should be performed (compulsory and instructed actions) are indicated by the following symbol



General instruction



WARNING

Failure to observe what is mentioned under this symbol could lead to physical injury or material damage. Extreme caution should be exercised.

### ● The lens should not be installed by persons lacking the required expertise and skill

Special expertise and skill are required for the task. Always ask the dealer (technician) to install the lens. If a person lacking the required expertise or skill attempts to perform the installation, injury or electric shock could result.



### ● Do not turn on the projector when the lens is not yet installed.

The front panel and the cover may deform or melt due to the heat emitted, causing damage to the projector and/or fire.



### ● Do not modify (disassemble) the lens

This could result in fire or electric shock.



CAUTION

Failure to observe what is mentioned under this symbol could lead to physical injury or material damage. Extreme caution should be exercised.

### ● Plug the projector into a wall outlet only after all necessary equipment has been connected.

Making connections while the power plug is connected to into the wall outlet could result in electric shock.



## Cleaning


Use a commercially available blower or lens cleaning tissue (used for cleaning eyeglasses, cameras, etc.) to clean the lens if it gets dirty.

Do not use cleaning liquid. This could cause the lens coating to peel off. The lens surface is susceptible to scratches. Do not scrape it with coarse material or hit with a hard object.


# レンズの取り付け方

## ■ 取り付けを始める前に電源を切る

安全確保のため、必ず本体の電源を切り、電源コードを抜いてください。また、すでにレンズを取り付けて使用している場合、レンズを交換するときは充分冷やしてから作業してください。使用直後の本体内部は高温になっております。



必ず本体の電源を切り、使用直後は冷却時間をおいてから作業してください。これらを怠って作業すると、本体内部には高圧電源回路、光源ランプなどの高温部分や強い光源がありますので、けがや感電、やけどや視力障害の原因となります。




# HOW TO INSTALL THE LENS


## Turn the projector off before starting the lens installation!

For your safety, be sure to turn off the power and disconnect the power cord plug.

If you are already using the projector with a lens installed, and now want to change the lens, wait for some time until the projector cools down sufficiently before starting work. The inside of the projector remains hot immediately after it was used.



**WARNING**



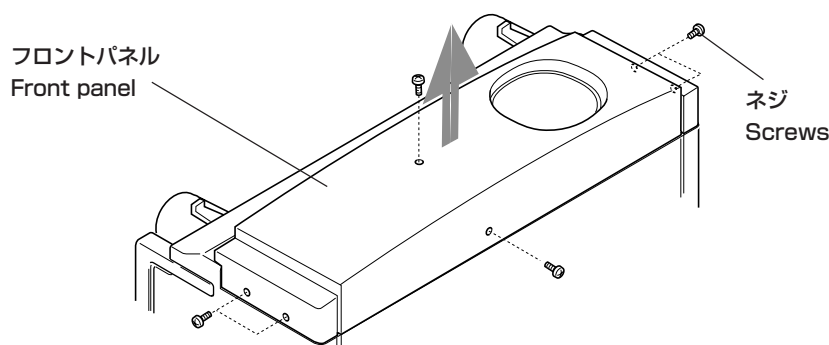
Before starting work, be sure to turn the projector off, and allow sufficient cooling time if you were using it until just now. Failure to observe this precaution could result in a bodily injury, electric shock, burn or eye injury because inside the projector there are high-temperature areas, such as high-voltage electric circuits, hot parts of the light-source lamp, and intense light emitted from the light-source lamp.

## 1. 本体のフロントパネルを外す

- 1) 本体を立てる
- 2) 6カ所のネジを外す
- 3) フロントパネルを持ち上げて外す

## 1. Remove the front cover of the projector.

- 1) Place the projector upright, lens mount side up.
- 2) Remove the 6 screws.
- 3) Lift and remove the front panel.

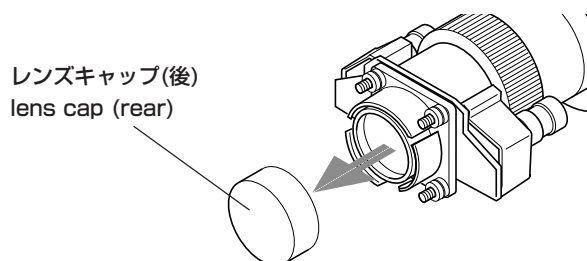


## 2. レンズの準備

- 1) レンズキャップ(後)を外す

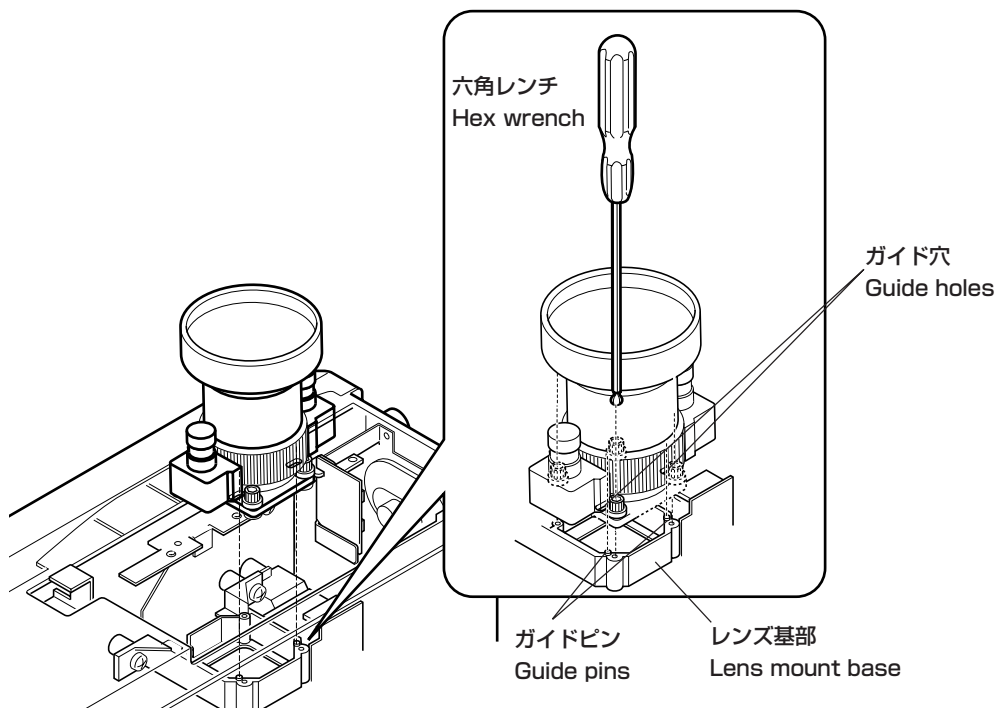
## 2. Prepare the lens as follows:

- 1) Remove the lens cap (rear).



### 3. 本体へのレンズの取り付け

- 1) レンズ取り付け基部のガイドピンに、レンズ基部のガイド穴を合わせて取り付ける
- 2) プロジェクター本体に付属の六角レンチで、レンズ基部の4か所のネジを締めて固定する



### 3. Install the lens to the projector as follows:

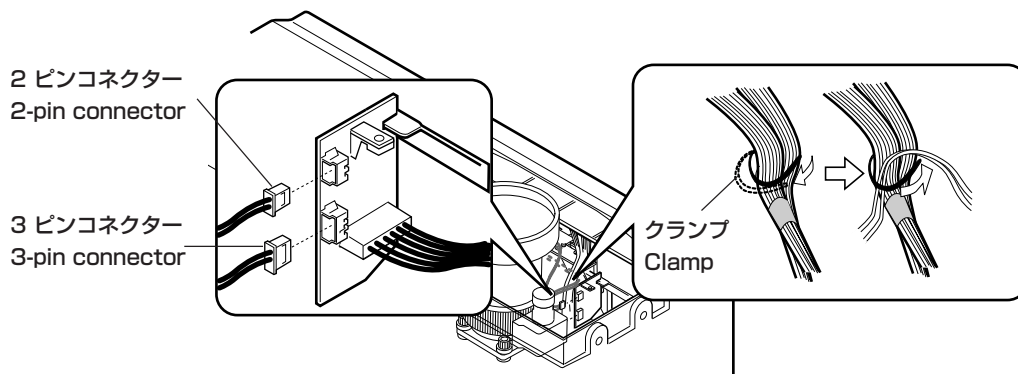
- 1) Align the 2 holes in the lens base with the 2 guide pins on the lens mount base and fit them.
- 2) Fasten the lens unit to the projector by tightening the 4 screws using the hex wrench supplied with the projector.

### 4. コネクターの接続とワイヤーの固定

- 1) レンズのモーターからのコネクタを基板に接続する
- 2) ワイヤーの束を固定している金属製のクランプを引き起こし、モーターからのワイヤーがギア等に絡まないようにワイヤーの束と一緒にクランプで固定する

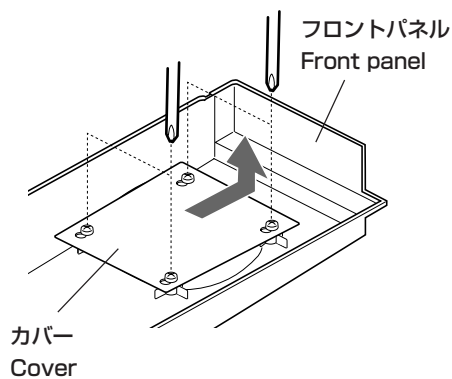
### 4. Connect the connector and fix the wires:

- 1) Connect the connector from the lens motor to the PC board.
- 2) Loosen the metal clamp fixing the wires of the projector, and clamp the wires from the motor together so that they do not get entangled with gears, etc. nearby.



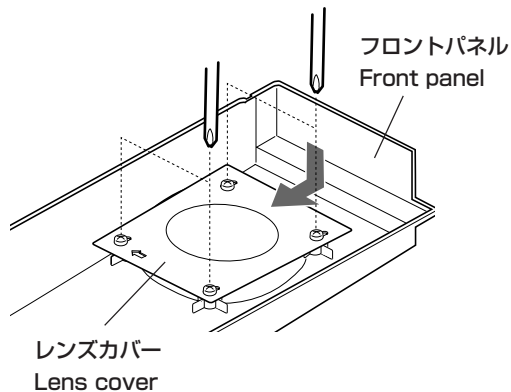
## 5. レンズカバーの交換

- 1) フロントパネルについているカバーの4か所のネジをゆるめ、カバーを取り外す
- 2) レンズに付属のレンズカバーを取り付け、4か所のネジを締めて固定する



## 5. Replace with the new lens cover:

- 1) Loosen the 4 screws fixing the cover to the front panel and remove the cover.
- 2) Install the new lens cover supplied with the lens unit by tightening the 4 screws.

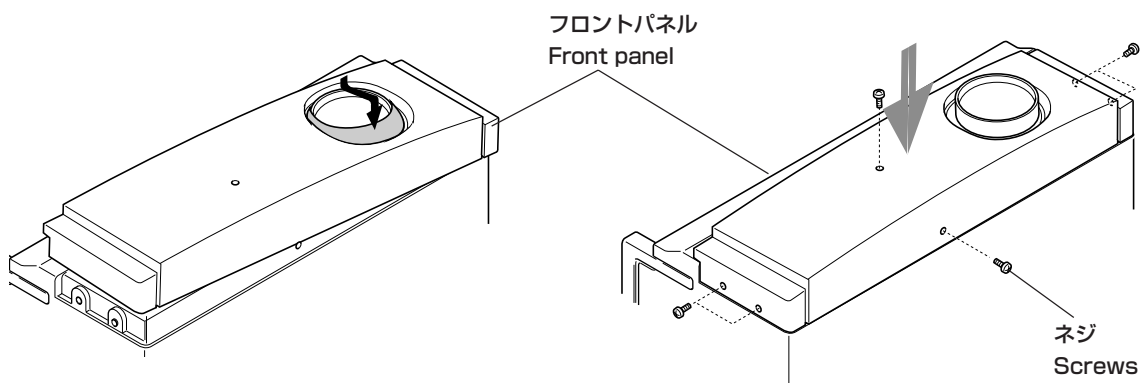


## 6. フロントパネルの取り付け

- 1) レンズ部を斜めに通しながら、フロントパネルを取り付ける
- 2) 手順1で外した6か所のネジを取り付けて、フロントパネルを固定する

## 6. Reinstall the front panel:

- 1) Holding the front panel at an angle, fit the lens side end of the front panel in to install.
- 2) Fix the front panel by tightening the 6 screws which were removed in step 2.



# 主な仕様

## ■ レンズ部

- ・レンズ 投写比 2 : 1 ~ 3 : 1 レンズ  
(電動ズーム/電動フォーカス機能付)
- ・画面サイズ 42型~521型【推奨】  
(\*アスペクト比 4:3時)  
40型~470型  
(\*アスペクト比 16:9時)

## ■ 投写距離と画面サイズの関係

掲載している投写距離と画面サイズは、目安です。  
設置する際の参考にしてください。

## ■ アスペクト比4:3の画面のとき / When the aspect ratio is 4:3

投写画面サイズ (対角線の長さ) Projection screen Size (Diagonal length)	投写距離 Projection distance	
	テレ端 Tele end	ワイド端 Wide end
	42型(約106.7cm) 42" (approx. 106.7cm)	約 2.51m approx.2.51m
50型(約127.0cm) 50" (approx. 127.0cm)	約 2.97m approx. 2.97m	-----
60型(約152.4cm) 60" (approx. 152.4cm)	約 3.55m approx. 3.55m	-----
70型(約177.8cm) 70" (approx.177.8cm)	約 4.13m approx. 4.13m	約2.77m approx. 2.77m
80型(約203.2cm) 80" (approx.203.2cm)	約 4.70m approx. 4.70m	約3.15m approx. 3.15m
90型(約228.6cm) 90" (approx. 228.6cm)	約 5.28m approx. 5.28m	約 3.53m approx. 3.53m
100型(約254.0cm) 100" (approx. 254.0cm)	約 5.86m approx. 5.86m	約 3.91m approx. 3.91m
110型(約279.4cm) 110" (approx. 279.4cm)	約 6.44m approx. 6.44m	約 4.29m approx. 4.29m
120型(約304.8cm) 120" (approx. 304.8cm)	約 7.01m approx. 7.01m	約 4.67m approx. 4.67m
130型(約330.2cm) 130" (approx. 330.2cm)	約 7.59m approx.7.59m	約 5.05m approx. 5.05m
140型(約355.6cm) 140" (approx. 355.6cm)	約 8.17m approx. 8.17m	約 5.44m approx. 5.44m
150型(約381.0cm) 150" (approx. 381.0cm)	約 8.75m approx. 8.75m	約 5.82m approx. 5.82m
160型(約406.4cm) 160" (approx. 406.4cm)	約 9.32m approx. 9.32m	約 6.20m approx. 6.20m
170型(約431.8cm) 170" (approx. 431.8cm)	約 9.90m approx. 9.90m	約 6.58m approx. 6.58m
180型(約457.2cm) 180" (approx. 457.2cm)	約 10.48m approx. 10.48m	約 6.96m approx. 6.96m
190型(約482.6cm) 190" (approx. 482.6cm)	約 11.05m approx. 11.05m	約 7.34m approx. 7.34m
200型(約508.0cm) 200" (approx. 508.0cm)	約 11.63m approx. 11.63m	約 7.72m approx. 7.72m
210型(約533.4cm) 210" (approx. 533.4cm)	約 12.21m approx. 12.21m	約 8.11m approx. 8.11m
220型(約553.8cm) 220" (approx. 553.8cm)	約 12.79m approx. 12.79m	約 8.49m approx. 8.49m
230型(約584.2cm) 230" (approx. 584.2cm)	約 13.36m approx. 13.36m	約 8.87m approx. 8.87m
240型(約609.6cm) 240" (approx. 609.6cm)	約 13.94m approx. 13.94m	約 9.25m approx. 9.25m
250型(約635.0cm) 250" (approx. 635.0cm)	約 14.52m approx. 14.52m	約 9.63m approx. 9.63m
260型(約660.4cm) 260" (approx. 660.4cm)	約 15.09m approx. 15.09m	約 10.01m approx. 10.01m
270型(約685.8cm) 270" (approx. 685.8cm)	約 15.67m approx. 15.67m	約 10.39m approx. 10.39m
280型(約711.2cm) 280" (approx. 711.2cm)	約 16.25m approx. 16.25m	約 10.78m approx. 10.78m
290型(約736.6cm) 290" (approx. 736.6cm)	約 16.83m approx. 16.83m	約 11.16m approx. 11.16m
300型(約762.0cm) 300" (approx. 762.0cm)	約 17.40m approx. 17.40m	約 11.54m approx. 11.54m
310型(約787.4cm) 310" (approx. 787.4cm)	約 17.98m approx. 17.98m	約 11.92m approx. 11.92m
320型(約812.8cm) 320" (approx. 812.8cm)	約 18.56m approx. 18.56m	約 12.30m approx. 12.30m

# SPECIFICATIONS

## Lens unit

- ・ Lens 2:1~3:1 lens (Powered focus / Powered zoom)
- ・ Screen size 42" to 521" [recommended]  
(\*when the aspect ratio is 4:3)  
40" to 470"  
(\*when the aspect ratio is 16:9)

## Relationship between projection distances and screen sizes

The projection distances and screen sizes listed are approximate values and should be used for reference when installing the projector.

投写画面サイズ (対角線の長さ) Projection screen Size	投写距離 Projection distance	
	テレ端 Tele end	ワイド端 Wide end
	330型(約838.2cm) 330" (approx. 838.2cm)	約 19.13m approx. 19.13m
340型(約863.6cm) 340" (approx. 863.6cm)	約 19.71m approx. 19.71m	約 13.06m approx. 13.06m
350型(約889.0cm) 350" (approx. 889.0cm)	-----	約 13.44m approx. 13.44m
360型(約914.4cm) 360" (approx. 914.4cm)	-----	約 13.83m approx. 13.83m
370型(約939.8cm) 370" (approx. 939.8cm)	-----	約 14.21m approx. 14.21m
380型(約965.2cm) 380" (approx. 965.2cm)	-----	約 14.59m approx. 14.59m
390型(約990.6cm) 390" (approx. 990.6cm)	-----	約 14.97m approx. 14.97m
400型(約1016.0cm) 400" (approx. 1016.0cm)	-----	約 15.35m approx. 15.35m
410型(約1041.4cm) 410" (approx. 1041.4cm)	-----	約15.73m approx. 15.73m
420型(約1066.8cm) 420" (approx. 1066.8cm)	-----	約 16.11m approx. 16.11m
430型(約1092.2cm) 430" (approx. 1092.2cm)	-----	約 16.50m approx. 16.50m
440型(約1117.6cm) 440" (approx. 1117.6cm)	-----	約 16.88m approx. 16.88m
450型(約1143.0cm) 450" (approx. 1143.0cm)	-----	約 17.26m approx. 17.26m
460型(約1168.4cm) 460" (approx. 1168.4cm)	-----	約 17.64m approx. 17.64m
470型(約1193.8cm) 470" (approx. 1193.8cm)	-----	約 18.02m approx. 18.02m
480型(約1219.2cm) 480" (approx. 1219.2cm)	-----	約 18.40m approx. 18.40m
490型(約1244.6cm) 490" (approx. 1244.6cm)	-----	約 18.78m approx. 18.78m
500型(約1270.0cm) 500" (approx. 1270.0cm)	-----	約 19.17m approx. 19.17m
510型(約1295.4cm) 510" (approx. 1295.4cm)	-----	約 19.55m approx. 19.55m
520型(約1320.8cm) 520" (approx. 1320.8cm)	-----	約 19.93m approx. 19.93m
521型(約1323.3cm) 521" (approx. 1323.3cm)	-----	約 19.97m approx. 19.97m



■ アスペクト比16:9の画面のとき / When the aspect ratio is 16:9

投写画面サイズ (対角線の長さ) Projection screen Size (Diagonal length)	投写距離 Projection distance	
	最小投写画面サイズ (テレ端) Minimum projection screen size (Tele end)	最大投写画面サイズ (ワイド端) Maximum projection screen size (Wide end)
	40型(約101.6cm) 40" (approx. 101.6cm)	約 2.60m approx.2.60m
50型(約127.0cm) 50" (approx. 127.0cm)	約 3.23m approx. 3.23m	----- -----
60型(約152.4cm) 60" (approx. 152.4cm)	約 3.86m approx. 3.86m	約 2.59m approx. 2.59m
70型(約177.8cm) 70" (approx. 177.8cm)	約 4.49m approx. 4.49m	約 3.00m approx. 3.00m
80型(約203.2cm) 80" (approx.203.2cm)	約 5.12m approx. 5.12m	約 3.42m approx. 3.42m
90型(約228.6cm) 90" (approx. 228.6cm)	約 5.75m approx. 5.75m	約 3.84m approx. 3.84m
100型(約254.0cm) 100" (approx. 254.0cm)	約 6.37m approx. 6.37m	約 4.25m approx. 4.25m
110型(約279.4cm) 110" (approx. 279.4cm)	約 7.00m approx. 7.00m	約 4.67m approx. 4.67m
120型(約304.8cm) 120" (approx. 304.8cm)	約 7.63m approx. 7.63m	約 5.08m approx. 5.08m
130型(約330.2cm) 130" (approx. 330.2cm)	約 8.26m approx. 8.26m	約 5.50m approx. 5.50m
140型(約355.6cm) 140" (approx. 355.6cm)	約 8.89m approx. 8.89m	約 5.91m approx. 5.91m
150型(約381.0cm) 150" (approx. 381.0cm)	約 9.52m approx. 9.52m	約 6.33m approx. 6.33m
160型(約406.4cm) 160" (approx.406.4cm)	約 10.15m approx.10.15m	約 6.74m approx. 6.74m
170型(約431.8cm) 170" (approx.431.8cm)	約 10.78m approx. 10.78m	約 7.16m approx. 7.16m
180型(約457.2cm) 180" (approx. 457.2cm)	約 11.40m approx. 11.40m	約 7.57m approx. 7.57m
190型(約482.6cm) 190" (approx. 482.6cm)	約 12.03m approx. 12.03m	約 7.99m approx. 7.99m
200型(約508.0cm) 200" (approx. 508.0cm)	約 12.66m approx. 12.66m	約 8.41m approx. 8.41m
210型(約533.4cm) 210" (approx. 533.4cm)	約 13.29m approx. 13.29m	約 8.82m approx. 8.82m
220型(約558.8cm) 220" (approx. 558.8cm)	約 13.92m approx. 13.92m	約 9.24m approx. 9.24m
230型(約584.2cm) 230" (approx. 584.2cm)	約 14.55m approx. 14.55m	約 9.65m approx. 9.65m
240型(約609.6cm) 240" (approx. 609.6cm)	約 15.18m approx. 15.18m	約 10.07m approx. 10.07m
250型(約635.0cm) 250" (approx. 635.0cm)	約 15.81m approx. 15.81m	約 10.48m approx. 10.48m
260型(約660.4cm) 260" (approx. 660.4cm)	約 16.44m approx. 16.44m	約 10.90m approx. 10.90m
270型(約685.8cm) 270" (approx. 685.8cm)	約 17.06m approx. 17.06m	約 11.31m approx. 11.31m
280型(約711.2cm) 280" (approx. 711.2cm)	約 17.69m approx. 17.69m	約 11.73m approx. 11.73m
290型(約736.6cm) 290" (approx. 736.6cm)	約 18.32m approx. 18.32m	約 12.15m approx. 12.15m
300型(約762.0cm) 300" (approx. 762.0cm)	約 18.95m approx. 18.95m	約 12.56m approx. 12.56m
310型(約787.4cm) 310" (approx. 787.4cm)	約 19.58m approx. 19.58m	約 12.98m approx. 12.98m
320型(約812.8cm) 320" (approx. 812.8cm)	----- -----	約13.39m approx. 13.39m
330型(約838.2cm) 330" (approx. 838.2cm)	----- -----	約13.81m approx. 13.81m
340型(約863.6cm) 340" (approx. 863.6cm)	----- -----	約 14.22m approx. 14.22m
350型(約889.0cm) 350" (approx. 889.0cm)	----- -----	約 14.64m approx. 14.64m
360型(約914.4cm) 360" (approx. 914.4cm)	----- -----	約 15.05m approx. 15.05m
370型(約939.8cm) 370" (approx.939.8cm)	----- -----	約 15.47m approx. 15.47m
380型(約965.2cm) 380" (approx.965.2cm)	----- -----	約 15.89m approx. 15.89m
390型(約990.6cm) 390" (approx. 990.6cm)	----- -----	約 16.30m approx. 16.30m
400型(約1016.0cm) 400" (approx. 1016.0cm)	----- -----	約 16.72m approx. 16.72m

投写画面サイズ (対角線の長さ) Projection screen Size (Diagonal length)	投写距離 Projection distance	
	最小投写画面サイズ (テレ端) Minimum projection screen size (Tele end)	最大投写画面サイズ (ワイド端) Maximum projection screen size (Wide end)
	410型(約1041.4cm) 410" (approx. 1041.4cm)	----- -----
420型(約1066.8cm) 420" (approx.1066.8cm)	----- -----	約 17.55m approx. 17.55m
430型(約1092.2cm) 430" (approx. 1092.2cm)	----- -----	約 17.96m approx. 17.96m
440型(約1117.6cm) 440" (approx. 1117.6cm)	----- -----	約 18.38m approx. 18.38m
450型(約1143.0cm) 450" (approx. 1143.0cm)	----- -----	約 18.79m approx. 18.79m
460型(約1168.4cm) 460" (approx. 1168.4cm)	----- -----	約 19.21m approx. 19.21m
470型(約1193.8cm) 470" (approx. 1193.8cm)	----- -----	約19.62m approx. 19.62m

GL-M2920Z プロジェクションレンズ 取付説明書  
GL-M2920ZG Projection Lens Installation Manual