

品番	MS-V7193MB-WB・MS-V7293MB-WB・MS-V7393MB-WB・MS-V7493MB-WB・MS-V7593MB-WB MS-V7193MB-BB・MS-V7293MB-BB・MS-V7393MB-BB・MS-V7493MB-BB・MS-V7593MB-BB MS-V7193MB-WB-A9・MS-V7293MB-WB-A9・MS-V7393MB-WB-A9・MS-V7493MB-WB-A9・MS-V7593MB-WB-A9 MS-V7193MB-BB-A9・MS-V7293MB-BB-A9・MS-V7393MB-BB-A9・MS-V7493MB-BB-A9・MS-V7593MB-BB-A9 MS-V7193MB-WB-AM・MS-V7293MB-WB-AM・MS-V7393MB-WB-AM・MS-V7493MB-WB-AM・MS-V7593MB-WB-AM MS-V7193MB-BB-AM・MS-V7293MB-BB-AM・MS-V7393MB-BB-AM・MS-V7493MB-BB-AM・MS-V7593MB-BB-AM
----	--

お客様へ

ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
この説明書は、大切に保管してください。

工事店様へ

施工前には、この説明書をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
この説明書は、必ずお客様へお渡しください。

安全上のご注意



警告

この表示は、誤った取り扱いをすると死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

 厳守	器具の取り付けは、取扱説明書に従い確実に おこなってください。 器具の取り付けに不備があると火災・感電・落 下の原因となります。	 禁止	表示された定格電圧以外の電源電圧で 使用しないでください。 火災・感電・落下の原因となります。
 禁止	本器具は、天井取り付け専用(配線ダクト 取り付け式)です。指定場所以外には 取り付け出来ません。 器具の火災・感電・落下の原因となります。 【取り付け不可例】 傾斜した場所 壁面 床面 補強の無い場所 配線ダクトの無い場所 配線ダクトがしっかりと固定できないまたはされていない 場所では使用しないでください。	 禁止	器具を布や紙などで覆って 使用しないでください。 火災の原因になります。
 分解禁止	器具を分解または改造したり、部品を追加・ 変更して使用しないでください。 火災・感電・落下の原因となります。	 厳守	異常を感じたら速やかに電源を切り、記載され ているお問い合わせ先にご相談ください。 放置すると火災・感電・落下の原因となります。 器具と被照射物の距離は50cm以上離して ください。 被照射物の火災・変色・落下の原因となります ライトコントローラなどの調光器との併用は できません。 火災・感電・落下の原因となります。



注意

この表示は、傷害を負うことや、財産の損害が発生
する可能性が想定される内容を示します。

 厳守	<ul style="list-style-type: none">●お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電・やけどの原因となります。●一般屋内用器具で非防水です。直射日光のあたる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、 雨の吹き込みを受ける場所、腐食性のガスの発生する場所で使用しないでください。 火災・感電・落下の原因となります。●周囲温度0～35℃環境以外では使用しないでください。火災・感電・落下の原因になります。●器具の下にストーブ・ガスレンジなど高温のものを置かないでください。火災の原因になります。●LEDを直視しないでください。目の痛み・失明などの原因になることがあります。●照射距離が近い時や照射面によって、光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。●照明器具には寿命があります。<ul style="list-style-type: none">・設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換してください。 ※使用条件は、周囲温度30℃、1日10時間点灯です。・LED光源は、寿命が来ても、暗くなりますが点灯はし続けることもあります。・周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。・3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。・点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電等に至るおそれがあります。●マーカーを直射日光や暖房器具の近くなど、高温になる場所や湿度の高い場所、ほこりの多い場所に 置かないでください。火災・感電の原因となります。●器具動作による振動で配線ダクトごと脱落することが無いよう、定期的な点検を実施ください。
--------	--

●LED照明器具の光源寿命は、36,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。)

光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

●本器具に内蔵されたモジュール(チップ)は、電波法に基づく小電力データ通信システムとして承認を受けています。

ただし、器具の分解や改造は禁止されています。

仕様

●屋内専用 ●天井取り付け専用（配線ダクト取り付け式） ●LED交換不可

品番	MS-V7193MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7293MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7393MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7493MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7593MB-WB/BB-A9/AM
種類	調光				
配光範囲	6.5° , -A9 : 9° , -AM : 20°				
定格電圧	AC100 ～ 240V				
周波数	50/60Hz				
消費電力	27W(モーター動作時32W)				
入力電流	0.28A(モーター動作時0.33A)				
ボディ色	白(WB)/ 黒(BB)				
光源色	昼白色 (5000K) Ra93	白色 (4000K) Ra93	温白色 (3500K) Ra93	電球色 (3000K) Ra93	電球白色 (2700K) Ra93
通信距離 (操作用端末間)	約10m (操作用端末や周囲の環境に依存し、通信距離が短くなる場合があります)				
器具重量	2.0Kg				

取り付け前の注意事項

取り付ける器具総重量(1台あたり約2.0kg)に十分耐えられるよう、取り付け部の強度確保をお願いします。また、配線ダクトにガタツキが無いことを確認ください。

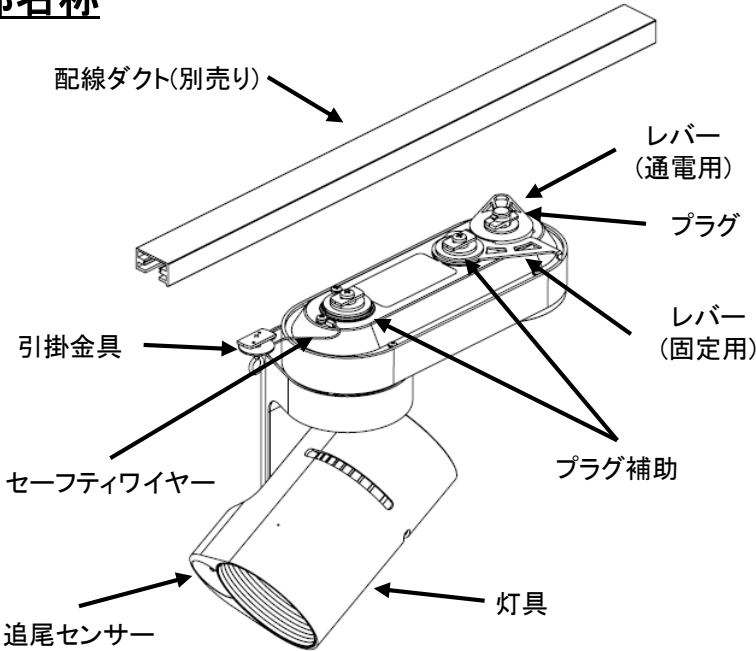
・配線ダクトの耐荷重:

本照明器具MS-V7(1台あたり約2.0kg)を取り付ける際は、配線ダクトの耐荷重を確認し取り付ける器具の数量に注意してください。

・配線ダクトの定格電流:

1回路に取り付ける照明器具の数量は配線ダクトの定格電流を超えない設置としてください。

各部名称



オプション (別売)

ボタンリモコン
MS-V-OPC001

追尾マーカ
MS-V-OP0027

取り付け手順

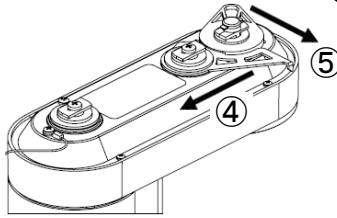
1 器具を配線ダクトに取り付ける

- ①配線ダクトの電源が切れているか確認する。
- ②レバー（通電用）、レバー（固定用）の位置を確認する。
- ③配線ダクトの開口部にプラグ、プラグ補助2ヶ所を差し込む。
- ④レバー（固定用）1ヶ所を操作し、矢印の方向へ動かす。
※器具が確実に取りついていることを確認する。
- ⑤レバー（通電）を操作し、矢印の方向へ動かす。

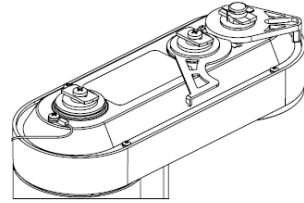


不備がありますと、火災・落下の原因となります。

取り付け前
レバー状態



取り付け後
レバー状態



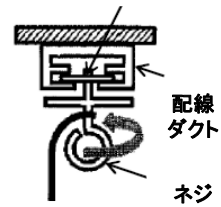
2 セーフティワイヤーを取り付ける

- ①引掛金具を配線ダクトの開口部に差し込む。
- ②引掛金具が配線ダクトに対して約90° となるようにねじを回す。
- ③ねじを回して確実に締め付ける。
- ④配線ダクトの電源を入れて、器具が点灯することを確認する。



不備がありますと、落下の原因となります。

引掛金具



ワイヤー

3 操作用端末と器具の接続について

- 器具を使用するには、下記のものが必要別途です。
iPhone/iPad/iPod touch(対応OS: iOS8以降)のいずれか、または、
Android対応のスマートフォン/タブレット(対応OS: 5.0以降)のいずれか。
※Android端末をお使いの場合、機種によって表示ずれが発生したり、
通信が不安定な場合がございます。
- 器具の操作は、操作用端末にインストールした
専用アプリケーションを使用して行います。
※器具電源OFF時は操作できません。
- アプリケーションは、下記URLまたはQRコードよりダウンロードしてください。
App Store : <http://appstore.com/saliot>
Google Play : <http://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.minebea>
- 詳細については、アプリケーションの取扱説明書
(アプリケーション内に掲載)をご参照ください。
※器具の取り付け時には、操作用端末を使って原点復帰を行ってください。
(原点復帰はアプリケーションの取扱説明書をご参照ください)
※電源投入時の器具の明るさは、電源OFF前レベルの
明るさとなります。購入時は、最大点灯状態となります。



iOSの場合



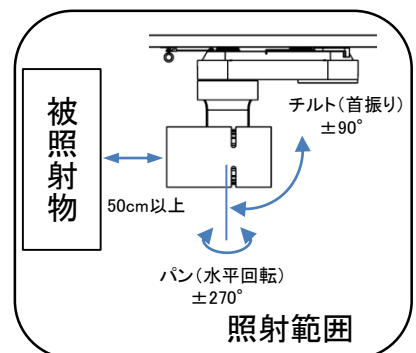
Androidの場合

4 照射距離について

- 照射距離により被照射面が変色・変質するおそれがあります。被照射物との距離は50cm以上離してください。

取り外し手順

- ①必要に応じて、操作用端末と器具の接続を解除する。
- ②配線ダクトの電源を必ず切る。
- ③セーフティワイヤーを取り付けとは反対手順で、配線ダクトからはずす。
- ④レバー（通電用）を反対側へ動かす。
- ⑤レバー（固定用）2ヶ所を反対側へ動かし、はずす。



使用上のご注意

- ・LEDは交換出来ません。
- ・LED光源を直視しないでください。
- ・LEDのバラツキにより同一品番でも商品ごとに色、明るさが異なる場合があります。
- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、照明器具から離してご使用ください。
雑音が入ったり正常に動作しない場合があります。
- ・追尾の位置決めマーカー（オプション）使用の場合、赤外線を使っているため強い太陽光や複数の赤外線発光ポイントがある場合、誤動作を生じる可能性があります。
また赤外線を追いかけるため、マーカーの赤外線が遮蔽された場合にも正常に動作ができなくなります。
- ・メカ駆動に関する注意点
パン、チルト各機能の駆動可能時間は、それぞれ制限があります。
駆動時には各機能の同時駆動が可能です。
駆動時間：休止時間＝「1：4以上」の条件でご使用ください。
休止時間が不十分ですと、モーター寿命が短くなる可能性があります。
追尾モードで連続駆動させる場合、パン、チルト動作の連続駆動時間は1日最長2時間までとしてください。その後は8時間の駆動停止が必要になります。
＜例＞
 - ・パン動作1分の場合、休止時間4分以上
 - ・チルト動作10秒の場合、休止時間40秒以上
 - ・パン、チルト動作5分の場合、休止時間20分以上

器具のお手入れ



器具のお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電・やけどの原因となります。

- ・1か月に1回、原点復帰もしくはメンテナンスを行ってください。
- ・安全に使用していただくために6か月に1回程度の清掃・点検をしてください。
- ・器具の汚れは乾いた柔らかい布か、薄めた中性洗剤を浸透させた柔らかい布をよく絞り、拭き取ってください。
シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。
変色・変質・故障の原因になります。

保証について

- ・この商品の保証期間はご購入時より1年間です。
- ・1日2時間を越えるパン、チルト動作の連続駆動の場合は保証対象外となります。
- ・1日20時間以上の長時間点灯の場合は、保証期間は上記の半分の期間とします。
- ・保証書が必要な場合は、お問い合わせ先へご連絡ください。

修理について

- ・異常を感じたら速やかに電源を切り、下記のお問い合わせ先にご相談ください。

お問い合わせ先

TEL：03-6758-6711

受付時間：月～金/ 9:00～17:00（土・日曜・祝日・年末年始・当社休業日を除く）





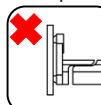

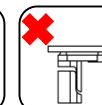
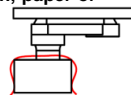



ミネベアミツミ株式会社 東京本部 スマート製品事業部



〒108-8330 東京都港区三田3丁目9番6号

品番	MS-V7193MB-WB・MS-V7293MB-WB・MS-V7393MB-WB・MS-V7493MB-WB・MS-V7593MB-WB MS-V7193MB-BB・MS-V7293MB-BB・MS-V7393MB-BB・MS-V7493MB-BB・MS-V7593MB-BB MS-V7193MB-WB-A9・MS-V7293MB-WB-A9・MS-V7393MB-WB-A9・MS-V7493MB-WB-A9・MS-V7593MB-WB-A9 MS-V7193MB-BB-A9・MS-V7293MB-BB-A9・MS-V7393MB-BB-A9・MS-V7493MB-BB-A9・MS-V7593MB-BB-A9 MS-V7193MB-WB-AM・MS-V7293MB-WB-AM・MS-V7393MB-WB-AM・MS-V7493MB-WB-AM・MS-V7593MB-WB-AM MS-V7193MB-BB-AM・MS-V7293MB-BB-AM・MS-V7393MB-BB-AM・MS-V7493MB-BB-AM・MS-V7593MB-BB-AM
----	--

To the Customer	Read this Instruction Manual thoroughly before you use the product to ensure correct and safe use. Store this Instruction Manual in a safe place.
To the Subcontractor	Read this Instruction Manual thoroughly before performing work to ensure correct and safe work. Be sure to hand this Instruction Manual over to the customer.

Safety Precautions

 WARNING		This symbol indicates that there is the risk of death or serious injury if the product is improperly handled.	
 STRICTLY OBSERVE	Be sure to install the apparatus securely by following the Instruction Manual. Defective installation of the apparatus may result in fire, electric shock or falling.	 PROHIBITED	Use only the indicated power voltage (100-240VAC) for this apparatus. Do not use a power supply with a different voltage. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or falling.
	This apparatus is exclusively for ceiling attachment (wiring duct installation type). Do not install at any other locations. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or falling. [Examples of unacceptable installations]: <div>  Tilted locations  Wall surfaces  Floor surfaces  Locations without reinforcements Locations without a wiring duct </div> <p>Please do not use in the location where the wiring duct can't be securely fixed or where the wiring duct isn't fixed.</p>		Do not cover the apparatus with cloth, paper or other materials during use. (See figure.) Failure to heed this warning may result in fire. 
	 PROHIBITED	 STRICTLY OBSERVE	If you notice any abnormalities, immediately turn the power OFF, and contact your dealer or electric subcontractor. Leaving this apparatus in this condition may result in fire, electric shock or falling.
	 DO NOT DISASSEMBLE		Ensure at least 50 cm of space between the apparatus and irradiated objects. Failure to heed this warning may result in fire or discoloration or falling of irradiated objects.
		This product cannot be used together with light controls and other dimmers. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or falling.	

 CAUTION		This symbol indicates that there is the risk of injury or damage to property.	
 STRICTLY OBSERVE	<ul style="list-style-type: none"> Be sure to turn the power OFF before performing daily care or maintenance. Failure to do so may result in electric shock or burns. This apparatus is for general indoor use only. It is not waterproof. Do not use this apparatus in locations subject to: <ul style="list-style-type: none"> direct sunlight high humidity vibrations direct splash of rain corrosive gas. Failure to heed this caution may result in fire, electric shock or this apparatus falling.		
	<ul style="list-style-type: none"> Use the product within an ambient temperature of 0 to 35°C. Do not use this apparatus outside of this ambient range. Failure to heed this caution may result in fire, electric shock or falling. Do not place stoves, gas ranges or other heat generating objects under this apparatus. Failure to heed this caution may result in fire. Do not look directly into the LED. Doing so may cause eye pain, loss of sight or other ailments. Please note that light intensity may be uneven depending on the irradiated surface and when the irradiated object is nearby. The service life of the lighting apparatus is limited. <ul style="list-style-type: none"> After 8 to 10 years of installation of this apparatus, internal deterioration is progressing even if there is no abnormality in its external appearance. *Operating conditions are 30°C and 10 hours of lighting per day. Even if the LED light source has reached the end of its service life and has grown dim, it sometimes still continues to light. The lifetime of the apparatus become shorter when used in hot ambient temperature or had long hours of lighting. This apparatus shall be inspected by a professional, such as an electrical subcontractor, once every three years. In the rare instances when the apparatus is continued to be used for a long time without inspection, it may cause emission of smoke, ignition or electric shock. Do not place the position marker in location subject to: direct sunlight or near heating equipment where the temperature and humidity gets high and dusty places. It may result in fire or electric shock. Carry out periodic inspection to prevent the wiring duct to fall off due to vibration caused by the operation of the apparatus. 		

- The service life of the light source for the LED lighting apparatus is 36,000 hours. (This is different from the service life of the LED lighting apparatus.)
The service life of the light source is an estimate based on the total lighting time until it stops lighting or the total lighting time until the total luminous flux drops to 70% of the initial lighting, whichever is shorter.
- The built-in module (chip) incorporated in this apparatus is approved as a low-power data communication system in accordance with the Radio Act of Japan.
Therefore, it is not necessary to have a radio station license to use the built-in module in this instrument. However, disassembly or remodeling of the apparatus is prohibited.

Specifications

- Exclusively for indoor use
- LED light cannot be replaced
- Exclusively for ceiling attachment (wiring duct installation type)

Part No.	MS-V7193MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7293MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7393MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7493MB-WB/BB-A9/AM	MS-V7593MB-WB/BB-A9/AM
Type	Dimming				
Light Distribution Range	6.5° , -A9 : 9° , -AM : 20°				
Rated Voltage	AC100 - 240V				
Frequency	50/60Hz				
Power Consumption	27W (32W at motor operation)				
Input Current	0.28A (0.33A at motor operation)				
Body Color	White (WB) / Black (BB)				
Light Source Color	Daylight White (5000K) Ra93	Cool White (4000K) Ra93	Soft White (3500K) Ra93	Warm White (3000K) Ra93	Warm White (2700K) Ra93
Communication distance (Between operation device)	About 10m (The communication distance may be shortened depending on the operation device and surrounding environment)				
Apparatus Weight	2.0Kg				

Precautions Before Installation

Ensure that the installation area is strong enough to hold the total weight of the apparatus (2.0 kg per unit). Also, make sure that the wiring duct is not loose.

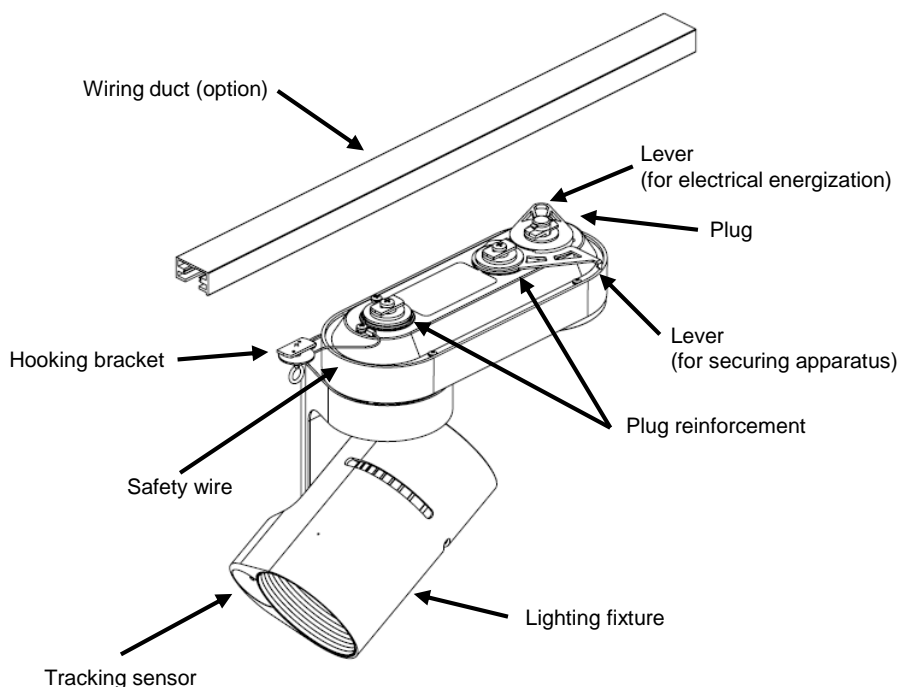
• Load capacity of the wiring duct :

When attaching the apparatus, MS-V7 (approx. 2.0 kg per unit), ensure the load bearing capacity of the wiring duct and consider how many apparatuses to attach.

• Rated current of the wiring duct :

The number of lighting fixtures to be installed in one circuit shall not exceed the rated current of the wiring duct.

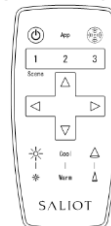
Names of Parts



Options (Sold separately)

Button remote control

MS-V-OPC001



Tracking marker

MS-V-OP0027



Installation Procedure

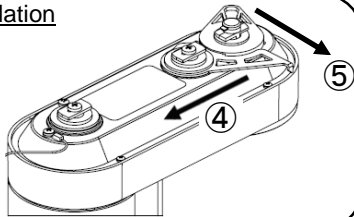
1. Install the apparatus to the wiring duct.

- ① Make sure that the power supply to the wiring duct is OFF.
 - ② Check the positions of the lever (for electrical energization) and lever (for securing apparatus).
 - ③ Insert the plug and the two plug reinforcements into the wiring duct opening.
 - ④ Operate the two levers (for securing apparatus) to move them in the direction of the arrow.
- *Make sure that the apparatus is securely attached.
- ⑤ Operate the lever (for electrical energization) to move it in the direction of the arrow.

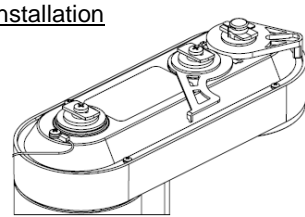


Defective installation of the apparatus may result in fire or falling.

Lever before installation



Lever After installation

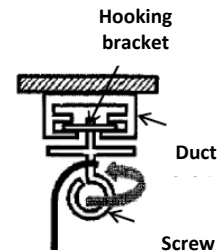


2. Install the optional safety wire

- ① Insert the hooking bracket to the wiring duct opening.
- ② Turn the screw as caught bracket is about 90° to the duct.
- ③ Turn the screw securely tightened.
- ④ Turn on the power of the duct, and ensure that the lamp is illuminated.



Defective installation may result in fire or falling



Safety Wire

3. Connecting the operation device to the apparatus

- The following are required separately to use the apparatus:
One of iPhone/iPad/iPod touch (supported OS: iOS8 or later)
or One of the Smart phone / Tablet (supported Android: 5 or later)
*If it is using an Android device, display misaligned may occur or communication may be unstable depending on the model.
- Operate the apparatus by using the exclusive application installed on the operation device.
- *Not possible to operate when the power of the apparatus is OFF.
- Download the application from the following URL or by using the QR code.

App Store : <http://appstore.com/salioi>

Google Play : <http://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.minebea>



For iOS



For Android

- For details, refer to the of Instruction Manual for the app (in app).

*When installing the apparatus, use the operation device to return it to its home position.

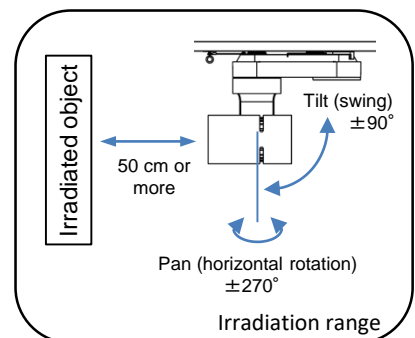
(For details on how to perform a home return, refer to the Instruction Manual for the app.)

*The brightness when the power is turned ON is the brightness level before the power was turned OFF.

At purchase, it is set as the maximum brightness level.

4. The distance between the apparatus and the object

- Depending on the irradiation distance, the irradiation surface may be discolored or degenerated.
The distance between the apparatus and the object to be irradiated should be at least 50cm.



Removal Procedure

- ① Cancel the connection between the operation device and the apparatus if necessary.
- ② Make sure that the power supply to the wiring duct is OFF.
- ③ From here on, follow the installation procedure in reverse to remove the apparatus from the wiring duct.
- ④ Move the lever (for electrical energization) to the opposite side.
- ⑤ Move the two levers (for securing apparatus) to the opposite side, and remove the apparatus.

Precautions for Use

- LED light cannot be replaced
- Do not look directly into the LED
- LED light varies from product to product. Even with the same Part No., color and brightness may differ.
- Use radio, TV or infrared remote control type equipment away from lighting equipment.
Noise may enter or equipment may not function properly.
- When using the position marker (option) for tracking, malfunction may occur when there is a strong sunlight or multiple infrared emission points.
Also, as it tracks infrared light, tracking does not function properly when infrared light is shielded.
- Caution about mechanical motions:
Operation time for each function PAN and TILT is limited.
Possible to operate each function simultaneously.
Please use those functions under the condition of "operating time : standstill time = more than 1 : 4".
Insufficient standstill time may shorten the life of a motor.
When using a tracking mode, the maximum for PAN and TILT to operate continuously shall be 2 hours a day. The lighting fixture needs to have standstill time of 8 hours after this.
<Example>
 - 1 min. of PAN movement → more than 4 min. of standstill time.
 - 10 sec. of TILT movement → more than 40 sec. of standstill time.
 - 5 min. of PAN and TILT → more than 20 min. of standstill time.

Daily Care and Maintenance of the Apparatus



Be sure to turn the power OFF before performing daily care or maintenance on this apparatus. Failure to do so may result in electric shock or burns.

- Return to its home position or do maintenance, once a month.
- To ensure safe use, clean and inspect the apparatus once every six months.
- Wipe off dirt from the apparatus with either a soft, dry cloth or a firmly squeezed soft cloth moistened with diluted neutral detergent. Do not wipe with volatile solvents such as thinner or benzene and do not spray pesticide. Doing so may cause discoloration, degeneration or malfunction.

Guarantee

- This product is guaranteed for one year from the date of purchase.
- The following cases are not eligible for warranty: continuous operation of pan and tilt more than 2 hours a day.
- The guarantee shall be half of the above period if the product is used for long hours exceeding 20 hours per day, such as 24-hour continuous operation.
- If a Warranty is required, contact the Points of Contact below.

Repair

- If you notice any abnormalities arising during use, immediately stop use, turn the power OFF, and contact the point of contact below

Contact Information

TEL : +81-3-6758-6711

From Monday to Friday / 9:00-17:00 (excluding Saturdays, Sundays, Japanese Holidays, New Year Holidays, Company holidays)

Smart Products BU, Tokyo Head Office,
MinebeaMitsumi Inc.

3-9-6 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-8330