

品番

MS-D6001TW-MB ・ MS-D6001TB-MB

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。 施工は電気工事士の有資格者が電気設備の 技術基準・内線規程に従いおこなってください。 | 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・感電の原因となります。 器具の取付け部以外の本体外殻が、天井内の 造営物や電源配線などの設備に触れないよう にしてください。 火災・感電の原因となります。 |
| 禁止 | 本器具は、天井埋め込み専用です。指定場所 以外には取り付け出来ません。 傾斜天井、壁面、床面への取付けは行わない でください。 器具の火災・感電・落下の原因となります。 器具及びLEDユニットは、断熱材・ 防音材を被せた状態で使用しない でください。 火災の原因となります。  | 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。 |
| 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。 | | 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。

- お手入れの際は、必ず電源を切って行ってください。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・落下の原因となります。
- ハニカムルーバーをご使用の場合、その部分に強い力を加えないでください。変形を起こし、機能低下や異常な発熱・
火災の原因となることがあります。
- 可動部のすきまに指をいれないでください。けがの原因になります。
- 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。火災の原因となります。
- LEDを直視しないでください。目の痛み・失明などの原因と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。
 - ・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・交換して下さい。
 - ※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下さい。
 - ・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。

- LED照明器具の光源寿命は、40,000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。
したがって、本器具に内蔵されたモジュールの使用について無線局の免許は必要ありません。
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
- 天井埋め込み専用
- LED交換不可

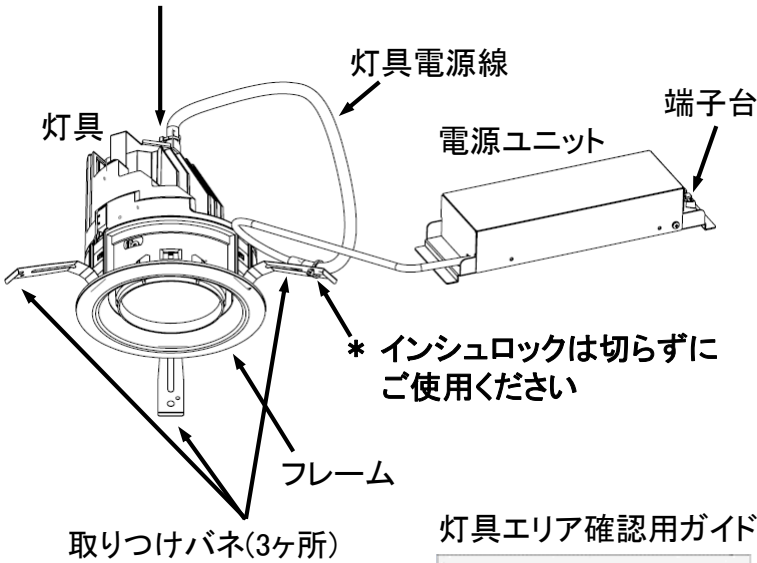
| | |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 品番 | MS-D6001TW-MB / MS-D6001TB-MB |
| 配光範囲 | 17° ～27° |
| 駆動範囲 | 水平方向 -180° ～+175° / 垂直方向 0° ～30° |
| 定格電圧 | AC100V ～ 240V |
| 周波数 | 50/60Hz |
| 消費電力 | 31.0W（モーター動作時36.0W）@100V / 32.0W（モーター動作時37.0W）@240V |
| 入力電流 | 0.31A～0.15A（モーター動作時0.37A～0.17A） |
| フレーム色 | 白(W) / 黒(B) |
| 光源色 | 電球色 — 昼白色 (2700K — 5000K) |
| 演色性 | 2700K Ra94 / 3500K Ra96 / 5000K Ra93 |
| 器具重量 | 1.8Kg（付属の電源含む） |
| 無線設備 | 型式:WML-C75 / 認証番号:011-130089 |

取り付け前の注意事項

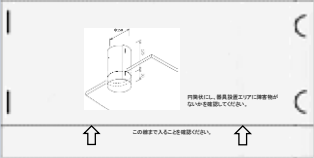
取りつける器具総重量（1台あたり1.8kg）に十分耐えられるよう、取り付け部の強度確保をお願いします。また、取り付け部にガタツキがないことを確認してください。

各部名称

* インシュロックは切らずにご使用ください

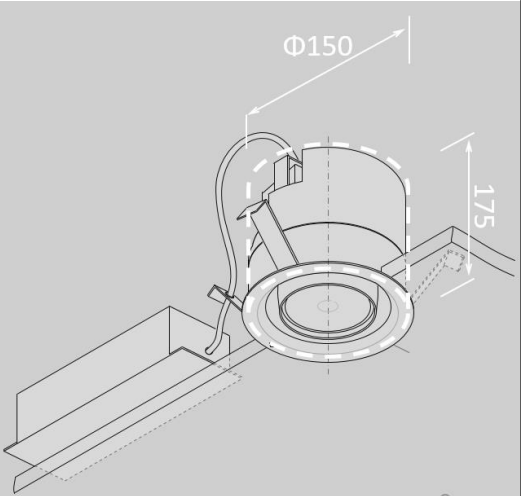


灯具エリア確認用ガイド



障害物禁止エリア

パン、チルトを正常動作させるため
灯具が入るφ150mm×175mmに
障害物がないようにしてください。
設置前に付属の確認用ガイドで障
害物がないことを確認してください。



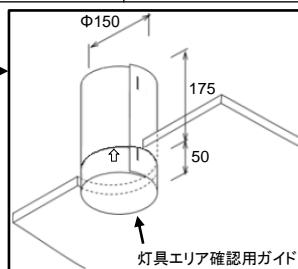
取り付け手順

1 埋め込み穴をあける

- ①天井に専用の工具を用いて、器具にあった埋め込み穴をあける(表1参照)。
- ②取り付け前に器具重量(1.8kg)や設置作業に十分耐えるよう、取り付け部の強度を確保する。
- ③付属の灯具エリア確認用ガイドで設置エリアに障害物がないことを確認する。

<表1>

| 天井の厚さ | 埋め込み穴 |
|----------|----------|
| 7mm~25mm | Φ150±1mm |



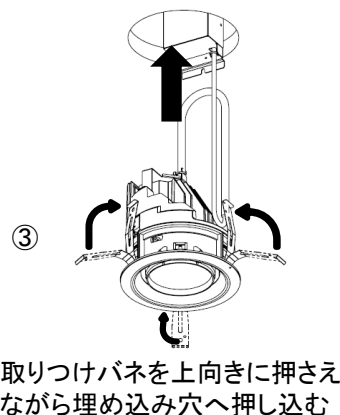
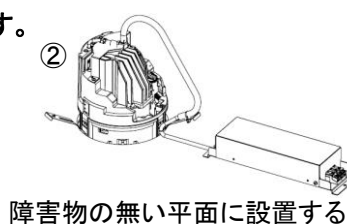
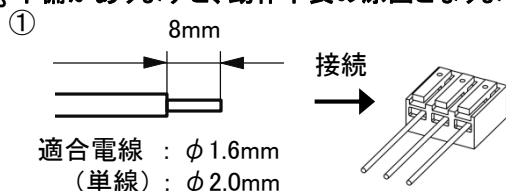
2 器具を天井に取りつける

⚠ 器具の取り付けは、けがの防止のため手袋など保護具を使用してください。

- ①電源線を端子台に接続する。
 - * 端子台の送り容量は15Aです。
 - * AC150V以上で使用する場合は、必ずアース線を接続してください。
- ⚠ 接続が不安定な場合、容量オーバーした場合、火災・感電の原因となります。不備がありますと、動作不良の原因となります。

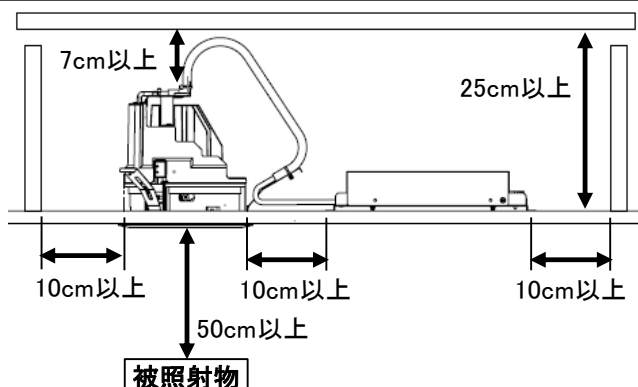
- ②電源ユニットを、天井内の障害物の無い平らな所に横転・逆転しないように設置する。
- ③取付けバネ(3ヶ所)を押さえながら埋め込み穴に本体を押し込む。

⚠ 不備がありますと、動作不良の原因となります。



取り付け場所について

- ・器具の周囲は十分な距離をとって設置してください。
- ・器具と被照射物との距離は50cm以上離してください。火災・漏電の原因となります。
- ・電源ケースは、ワイヤーが固定されている取り付けバネの近くに設置してください。また器具から見て縦方向に設置してください。動作不良の原因となります。



3 リモコンと器具の接続について

- ・下記 URL または QRコードより iOS端末にインストールできる専用のアプリケーションで器具の登録や操作を行うことができます。

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

※ iOS端末の対応情報は App Store からご確認ください。

※ 器具電源OFF時は操作できません。



iOSの場合

- ・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、リモコンを使って原点復帰を行ってください。(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。

- ・無線設備について
本製品は、型式:WML-C75、認証番号:011-130089を使用しています。

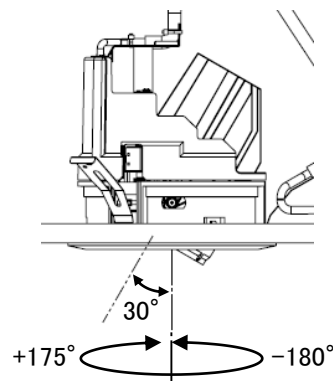
取り外しについて

リモコンで原点復帰を行い、完了後に器具の取り外しをしてください。

照射方向の調節

- ・照射方向を調節する場合は、必ずリモコンで行ってください。
- ・無理に動かさないでください。
手動で動かすと故障の原因になります。

パン ……水平方向 ($-180^{\circ} \sim +175^{\circ}$)
チルト……垂直方向 ($0^{\circ} \sim 30^{\circ}$)



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。
- ・パン、チルトの連続駆動可能時間は、**最大5分**です。
連続駆動した場合は、下表を参考に休止時間を設けて下さい。

| 連続駆動 | 停止時間 |
|------|---------|
| 5 分 | 20 分 以上 |
| 4 分 | 16 分 以上 |
| 3 分 | 12 分 以上 |
| 2 分 | 8 分 以上 |
| 1 分 | 4 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。但し、ハニカムルーバー部分に強い力を加えないで下さい。変形の恐れがあります。
- ・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・故障の原因となります。

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20時間以上の長時間の場合は、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)

ミネバアミツミ株式会社 東京本部 スマート製品事業部

〒105-0021 東京都港区東新橋1丁目9番3号

Part No.

MS-D6001TW-MB ・ MS-D6001TB-MB

To The Customer

Before you use the product, thoroughly read this Instruction Manual to ensure correct and safe use.
Store this Instruction Manual in a safe place.

To The Subcontractor


Before performing work, thoroughly read this Instruction Manual to ensure correct and safe work.
Be sure to hand this Instruction Manual over to the customer.

Safety Precautions



WARNING

This indication indicates that there is the risk of death or serious injury if the product is mishandled.

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRICTLY OBSERVE | <p>Be sure to install the apparatus securely by following the instructions in the Instruction Manual. Defective installation of the apparatus may result in fire, electric shock or this apparatus falling. Work by qualified engineer of electrician following technical standards and wiring regulation of electrical equipment.</p> | PROHIBITED | <p>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 this apparatus falling.</p> |
| PROHIBITED | <p>This apparatus is exclusively for ceiling embedded type. Do not install at any other locations. Do not install on sloping ceilings, walls surface, or floor surface Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.</p> <p>This device may not be covered with flammable material, including insulation and soundproofing material. Failure to heed this warning may result in fire.</p> <p>*Comment in label is as follows. "Thermal insulation material mounting construction work" "Disapproval"</p>  | STRICTLY OBSERVE | <p>Do not touch the body of the non-attachment of the instrument to facilities such as erecting materials and power wiring in the ceiling. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.</p> |
| DO NOT DISASSEMBLE | <p>Do not disassemble or remodel this apparatus, or add or modify parts before use. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.</p> | | <p>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 this apparatus falling.</p> <p>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.</p> <p>This product cannot be used together with light controls and other dimmers. Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.</p> |



CAUTION

This indication indicates that there is the risk of injury or damage to property.

- **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:**
- direct sunlight - high humidity - vibrations - direct splashing by rain - corrosive gas.
Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.
- **When using honeycomb louvers, do not apply strong force to that part. Deformation may occur, resulting in decreased functionality and abnormal heat generation.** Failure to heed this warning may result in fire.
- **You cannot use your fingers in the gaps between moving parts.** Failure to heed this warning may result in injury.
- **Use the product within an operating temperature of 0 to 35°C. Do not use it in environments outside of this range.** Failure to heed this warning may result in fire, electric shock or this apparatus falling.
- **Do not place stoves, gas ranges or other heat generating objects under this apparatus.** Failure to heed this warning 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.**
 - After 8 to 10 years has elapsed since installation of this apparatus, deterioration inside progresses even if there are no abnormalities in its external appearance. Inspect this apparatus and replace, if necessary.
 - *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.
 - Use in hot ambient temperature or lighting for long periods of time shortens the service life of the apparatus.
 - This apparatus should be inspected by a professional such as an electrical subcontractor once every three years.
 - Continued use for a long time without inspection may sometimes but rarely result in emission of smoke, ignition or electric shock, for example.

- The service life of the light source for the LED lighting apparatus is 40,000 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 up till when the light source no longer lights or the total lighting time up till when the total luminous flux has dropped to 70% of when the light source was lit for the first time, whichever is shorter.
- The module (chip) incorporated inside this apparatus has been approved as a low power data communications system in accordance with the Wireless Telegraphy Act. Therefore, it is not necessary for a radio station license to use the module built into this instrument. However, that disassembly or remodeling of the apparatus is prohibited.

Specifications

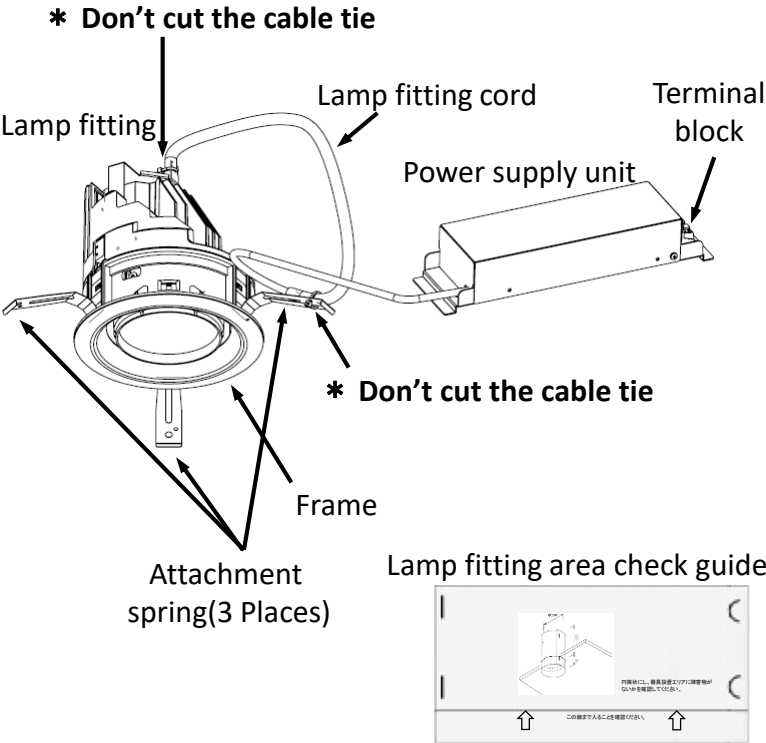
- Exclusively for indoor use
- Exclusively for ceiling attachment
- LED unit cannot be replaced.

| | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Part No. | MS-D6001TW-MB / MS-D6001TB-MB |
| Light distribution range | 17° ~27° |
| Driving range | Horizontal direction -180° ~+175° / Vertical direction 0° ~30° |
| Rated voltage | AC100V ~ 240V |
| Frequency | 50/60Hz |
| Power consumption | 31.0W (36.0W at motor operation) @100V / 32.0W (37.0W at motor operation) @240V |
| Input current | 0.31A~0.15A(0.37A~0.17A at motor operation) |
| Body color | White (W) / Black (B) |
| Light Source color | Warm White — Daylight White (2700K — 5000K) |
| Apparatus weight | 1.8 kg (including the power supply unit) |
| Radio equipment | Model : WML-C75 / Certification No. : 011-130089 |

Precautions Before Installation

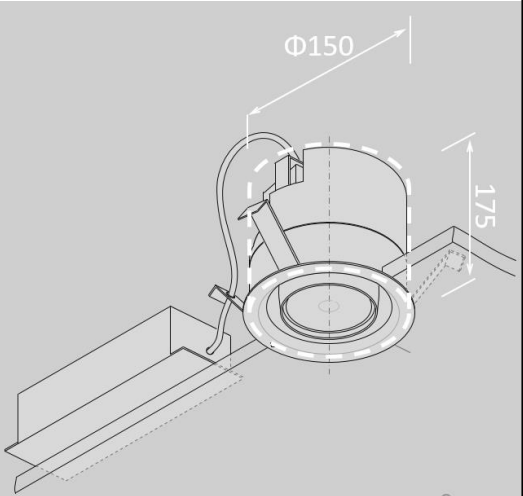
Ensure that the installation section is sufficiently strong enough to bear the total weight of the apparatus to be installed (1.8kg per apparatus unit).

Names of Parts



Obstacle-free area

To ensure proper pan and tilt operation, make sure there are no obstructions in $\phi 150\text{mm} \times 175\text{mm}$ where the light fitting is inserted. Before installation, please check that there are no obstructions using the "lamp fitting area check guide".



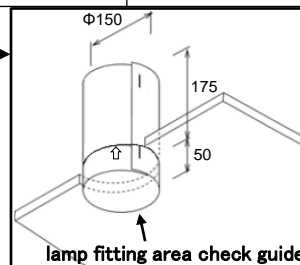
Installation Procedure

1 Cut a hole in the ceiling

- ① Cut a hole for embedding the device (Table 1).
- ② Ensure that the surrounding/mounting portion of the ceiling has sufficient strength to withstand the weight of the device before installing.
- ③ Confirm that there are no obstructions in the installation area using "lamp fitting area check guide"

<Table 1>

| Thickness of the ceiling | Hole size |
|--------------------------|---------------------------|
| 7mm~25mm | $\Phi 150 \pm 1\text{mm}$ |



2 Attach the device to the ceiling

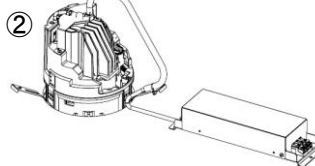
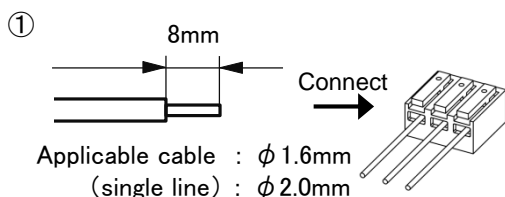
⚠ When installing equipment, use protective equipment such as gloves to prevent injury.

- ① Connect the power source line to the terminal block by qualified engineer of electrician certainly.
 - * The feed capacity of the terminal block is 15A.
 - * When using at AC150V or higher, be sure to connect the ground wire.

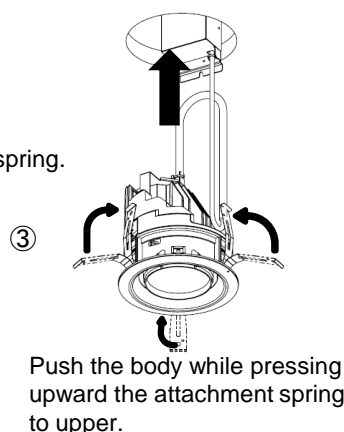
⚠ Failure to heed this warning may result in fire, electric shock. Failure to heed this warning may result malfunction.

- ② Install so as not to roll over and reverse the power supply case on a flat surface where there is no obstacle in the ceiling.
- ③ Push the body to the embedded hole while pressing upward the three attachment spring.

⚠ Failure to heed this warning may result in malfunction.

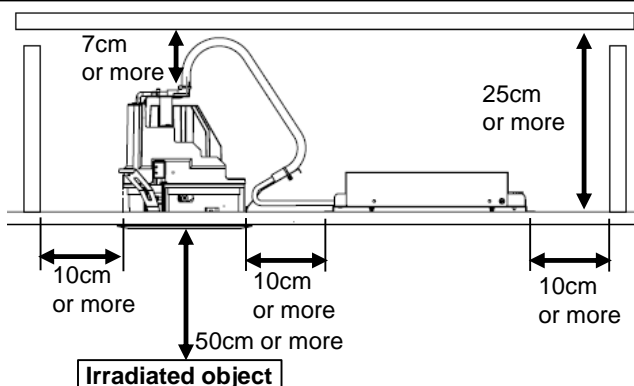


On a flat surface and no obstacle



Installation location

- Installation must provide sufficient distance around the instrument.
 - Ensure at least 50 cm of space between the apparatus and irradiated objects.
- Failure to heed this warning may result in fire, electric shock.
- Install the power supply case near the attachment spring.
 - Install horizontally inside the ceiling panel.
- Failure to heed this warning may result malfunction.



3 Connecting the remote control to the apparatus

- You can register and set up with the dedicated application downloaded from the following URL or QR code on the above terminal.

*The information for supported iOS devices can be found on the App Store.

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



- 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.

*Radio equipment

This product uses model: WML-C75, certification number: 011-130089.

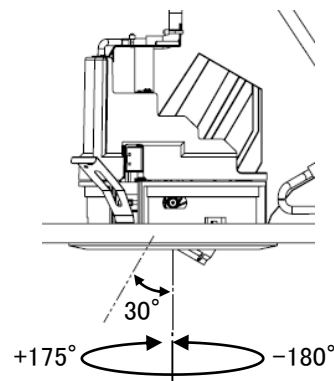
Removal Procedure

Remove after using the remote control to return it to its home position.

Adjustment of irradiation direction

- Be sure to use the remote control when adjusting the Irradiation direction.
- Please do not force it. If you move it manually it will cause malfunction.

PANHORIZONTAL DIRECTION (-180° ~ 175°)
TILTVARTICAL DIRECTION (0° ~ 30°)



Precautions Upon Use

- 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.
- The maximum time for PAN, TILT to operate continuously is 5 minutes. When continuous operation, please apply the non-operation time in the table below.

| Continuous operation | Non-operation time |
|----------------------|--------------------|
| 5 min. | More than 20 min. |
| 4 min. | More than 16 min. |
| 3 min. | More than 12 min. |
| 2 min. | More than 8 min. |
| 1 min. | More than 4 min. |

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 soft cloth moistened with a neutral detergent and then firmly wrung. Do not wipe with paint thinner, benzene or other volatile solvents, and do not spray with insecticide. Doing so may cause discoloration, degeneration or malfunction.
- Do not wipe with volatile substances such as thinner or benzene, or apply insecticides. Failure to heed this warning may result in discoloration, deterioration, or malfunction.

Guarantee

- This product is guaranteed for one year from the date of purchase.
- The guarantee shall be half of the above period if the product is used for long periods of time exceeding 20 hours per day, such as 24-hour continuous operation.
- If a Warranty is required, contact the Point 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.
1-9-3, Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021

TEL : +66-2-253-4897

NMB-Minebea Thai Ltd. Bangkok Office
19th Floor, Wave Place Building, 55 Wireless Road, Lumpinee
Pathumwan, Bangkok, 10330 Thailand