

LLM0545A/APPLICATION NOTE

LED Floodlight
取扱説明書 / Handling instruction保管用
For storage purpose

品名 Product Name	光色 Light Color	配光角 1/2 Beam Angle	入力電圧 Input voltage	入力電流 Input current	消費電力 Power consump tion	重量 Weight	取得規格 Purchase standard	推奨電源 Recommen ded Power Supply
LLM0545A_UG	White(5000K)	5 deg	DC 26.1 V	700 mA	18.3 W	2.3 kg	CE UL	LLP0028A /MU040A 070AQ
LLM0545A_UG/FLOODLIGHT54	White(4000K)							
LLM0545A_UG/FLOODLIGHT53	White(3000K)							
LLM0545A_UE	White(5700K)	3 deg	DC 27.4 V	150 mA	19.2 W			
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT34	White(4000K)							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT33	White(3000K)							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT32	White(2200K)							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT36	Red							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT37	Green							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT38	Blue	2.5 deg	DC 27.4 V	700 mA	14.7 W			
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT39	Amber							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT38	Blue							
LLM0545A_UE/FLOODLIGHT39	Amber							
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT265	White(6500K)							
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT24	White(4000K)							
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT23	White(3000K)	DC 25.6 V	700 mA	17.9 W				
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT26	Red							
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT27	Green							
LLM0545A_UZ/FLOODLIGHT28	Blue							
LLM0545A_UB/FLOODLIGHT40	Gold	4 × 3 deg	DC 56.3V		39.4 W		CEのみ	なし

※従来の安定器は接続しないでください。

※この製品とは別にLED電源が必要です。

※別途ご用意いただく場合は、Vout=30V max、Iout=700mAの定電流電源を使用してください。

※ただし、LLM0545A_UE/FLOODLIGHT37はVout=30V max Iout=150mA定電流電源、LLM0545A_UB/FLOODLIGHT40はVout=47～65.3を含むIout=700mAの定電流電源を使用してください。

※製品は雷サージ対策品ではありません。

必要に応じて電源供給側でSPDなどで雷サージ対策を施してください。

※ Do not connect the ballast.

※LED Power supply is required.

※When preparing separately, please use the constant current power supply with Vout = 30 V max and I out = 700 mA

※For LLM0545A_UE/FLOODLIGHT37 only, use a power supply with Iout = 150 mA.

※This product is not lighting surge resistant product. Please use lighting surge protection device at power supply unit, according to requirements.

	品名/Product Name	メーカー/Maker
推奨電源 Recommended Power Supply	LLP0028A/MU040A070AQ ※1	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.
推奨SPD (Surge Protection Device) Recommended SPD	RGF10-152-Q4	岡谷電機産業株式会社 OKAYA ELECTRIC INDUSTRIES CO.,LTD.

※1 推奨電源の仕様については電源仕様書をご確認ください。

※1 Please check the specification of the Recommended power supply.

器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず電気工事店に依頼してください。

Lamps must be installed by a qualified electrician in accordance with all national and local electrical and construction codes and regulations.

施工説明

Install instruction

電気工事店へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

For installer, please pass this Handling instruction to end user.

施工上のご注意 / Attention at installation

警告 / WARNING

- ・施工は施工説明にしたがって確実に行ってください。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- ・器具を分解、改造しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ・器具が破損した状態で使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ・この製品とは別に電源が必要です。ご用意頂いた電源は製品に表示された電圧で使用してください。指定範囲外の電圧で使用すると感電・火災の原因となります。

- Please install lamps according to installation instruction. Incomplete installation may cause product to fall, electrical shock and fire.
- Disassembly and modification of lamps is prohibited. These actions may cause product to fall, electrical shock and fire.
- Please do not use damaged lamps. This may cause product to fall, electrical shock and fire.
- To drive this product, additional Power Supply Unit is required. Please drive lamps by specific voltage and current condition. Drive by unspecific condition may cause electrical shock and fire.

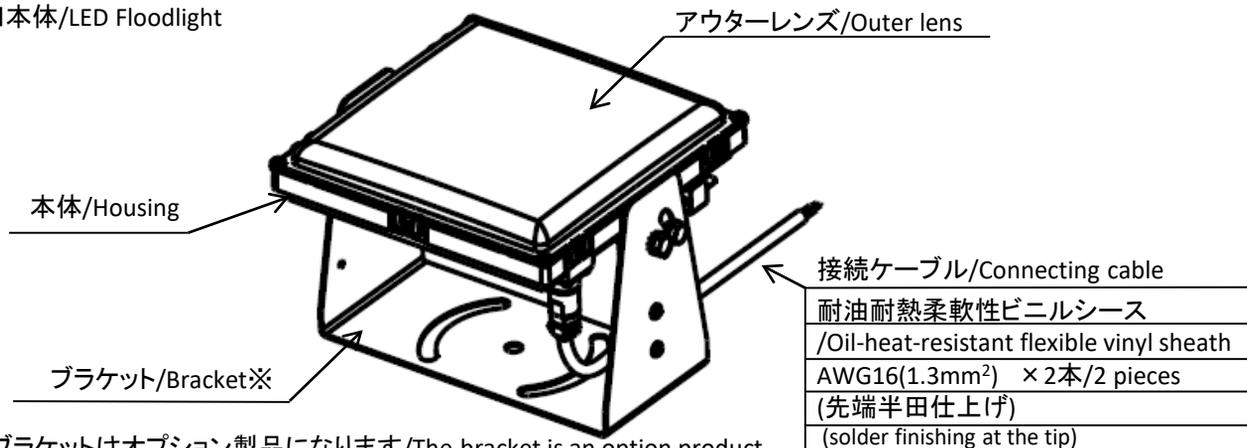
注意 / CAUTION

- ・湿気の多い場所、振動の強い場所、風の強い場所、腐食性ガス(塩素ガス・硫化ガス等)の発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- ・製品の周囲温度が $-30\sim 50^{\circ}\text{C}$ の範囲でご使用ください。周囲温度が 50°C を超える場所で使用した場合、火災の原因やLEDの寿命が短くなります。
- ・配線の際、電線を引っ張るような取り扱いは行わないでください。また、電線に張力がかからないように施工してください。

- Please do not install the lamp in environment with high humidity, strong vibration, strong wind and under corrosive gas(Chlorine gas, Sulfide gas etc.) conditions. These may cause product to fall, electrical shock and fire.
- Please drive the lamp at $-30\sim +50^{\circ}\text{C}$ temperature. Driving the lamp at over $+50^{\circ}\text{C}$ may cause fire and reduced product life time.
- When wiring, please do not handle it like pulling electric wire and grommet part. Also, please do not apply tension to the wire.

各部の名称 / lamp structure

■本体/LED Floodlight



※ブラケットはオプション製品になります/The bracket is an option product.

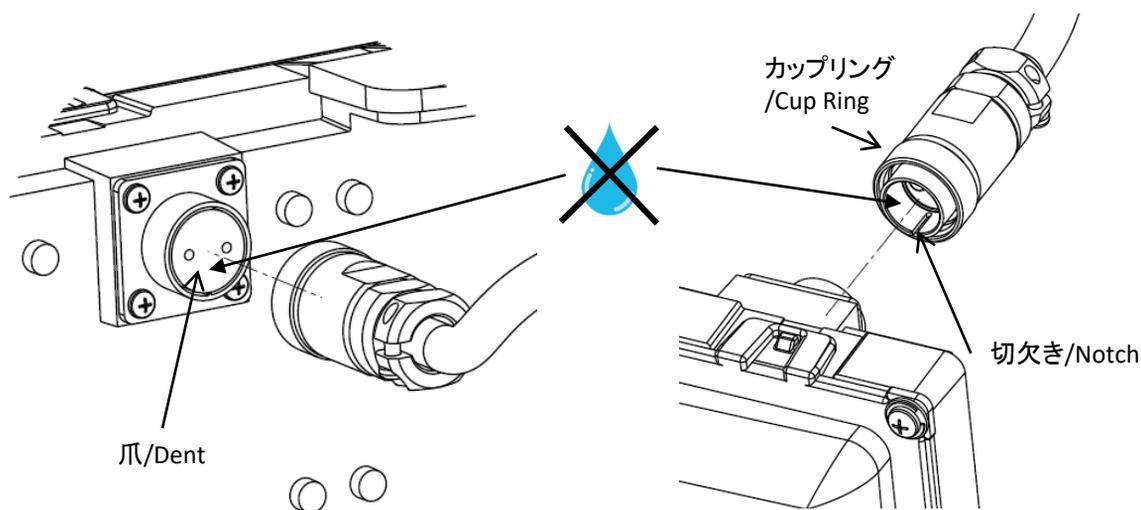
重量/Weight: 2.3kg (LLM0545A/BRACKET: 1.0kg, LLM0545A/BRACKET2: 1.5kg)

※接続ケーブルには長さのバリエーションがあります / Connecting cable has length variation

製品の取り付け / Installation procedure

1. 接続ケーブルの接続/Connection of the connecting cable

- 接続ケーブルは本体に接続されていません。
- 最初に接続ケーブルを本体に接続してください。(図-1)
- 本体側爪位置とケーブルの切欠き位置を合わせて奥まで押し込み、カップリングを最後までしっかりと回して緩みの無いことを確認して使用してください。
(参考値: 締め付けトルク 8.2kgf・cm)
- 濡れた手で作業をするなど接続内部に水分が付着する様な環境下での接続作業は絶対に行わないでください。故障の原因となります。
 - LLM 0545 A _ UZ series only in the packing state, the connection cable is not connected to the main body.
 - Please connect the connecting cable to the main body first. (Figure 1)
 - Align the main unit side dent position with the notched position of the cable, push it all the way in, push it all the way in and firmly turn the coupling until the end to make sure that there is no loose and use it. (Reference value : tightening torque 8.2kgf・cm)
 - Do not work under the environments where moisture adheres to the interior such as working with wet hands. It may cause a malfunction.



(図-1 / Fig.1)

製品の取り付け(続き) / Installation procedure(Continuation)

2-1. オプション製品LLM0545A/BRACKETをご使用の場合/When using optional product LLM0545A/BRACKET

- ・ブラケットを付属のM8ボルト、バネ座金、菊座金を使用して本体に取り付けてください。
- ・器具質量に耐えるようにM10ボルトを3本用意してください。(図-2)
 - ・Please fix Bracket to the LED Floodlight with M8 bolts and spring washers and tooth lock washers
 - ・Prepare three M10 bolts to withstand the instrument mass. (Fig. 2)

M8ボルト × 4個(付属)

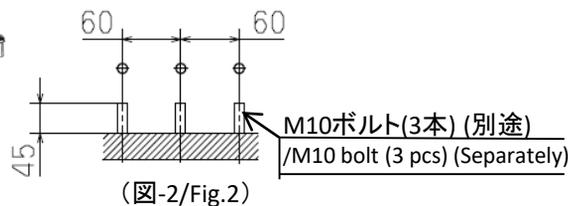
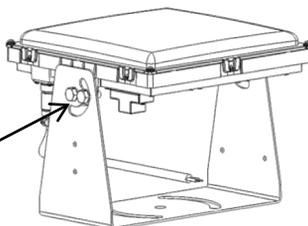
/M8 bolt × 4 pcs (included)

バネ座金 × 4個(付属)

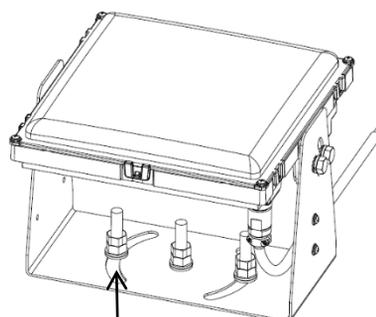
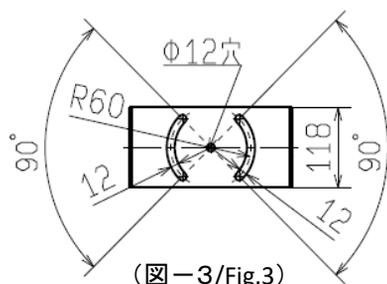
/Spring washer × 4 pcs (included)

菊座金 × 4個(別途)

/Tooth lock washer × 4 pcs (separately)



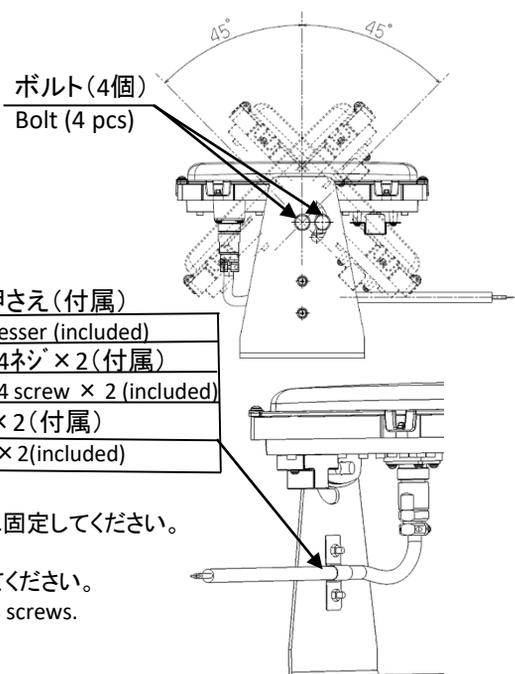
- 2-2. 器具をボルトに固定してください。
- ・アームに取付穴が(図-3)のように設けてあります。
 - ・Please fix the instrument to the bolt.
 - ・Mounting holes are provided on the arm as shown in Fig 3.



- 2-3. 適合ナット(M10、別途)でゆるみのないように平座金(別途)、バネ座金(別途)を入れて締め付けてください。
- ・取り付けに不備があると落下の原因になります。
 - ・Please put flat washer (separately), spring washer (separately) and tighten with compliant nut (M10, separately) so as not to loosen. Failure to do so may cause it to fall.

- 2-4. 器具の照射角度を調整してください。
- ・アームと本体を固定しているボルトを緩めて角度を合わせ、ボルトを確実に締め付けてください。(参考値: 締め付けトルク 10kgf·cm)
 - ・取り付けに不備があると落下の原因となります。
 - ・Please adjust the irradiation angle of the instrument.
 - ・Loosen the bolt securing the arm and the main body, align the angle, and securely tighten the bolt. (Reference value : tightening torque 10kgf·cm)

- 2-5. 付属のケーブル押さえとM4ネジ、M4ナットで接続ケーブルをブラケットに固定してください。(参考値: 締め付けトルク 4.0kgf·cm)
- ・カップリング部、及びケーブル部にテンションがかからないように固定してください。
 - ・Please fix the connection cable to Bracket with the cable holding and M4 screws. (Reference value : tightening torque 4.0kgf·cm)
 - ・please fix them, Without tension on the cup ring and the cable .



製品の取り付け(続き) / Installation procedure(Continuation)

3-1. オプション製品LLM0545A/BRACKET2をご使用の場合 / When using optional product LLM0545A/BRACKET2

- ・ブラケット2を付属のM8ボルト、バネ座金、菊座金を使用して本体に取り付けてください。
- ・器具質量に耐えるようにM10ボルトを3本用意してください。(図-4)
- ・Please fix Bracket2 to the LED Floodlight with M8 bolts and spring washers and tooth lock washers.
- ・Prepare three M10 bolts to withstand the instrument mass. (Fig.4)

M8ボルト × 4個(付属)

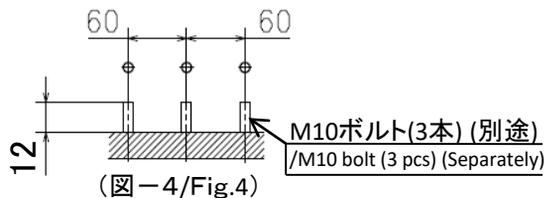
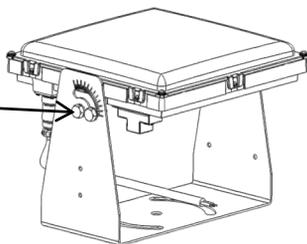
/M8 bolt × 4 pcs (included)

バネ座金 × 4個(付属)

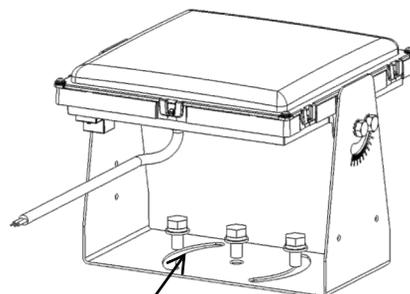
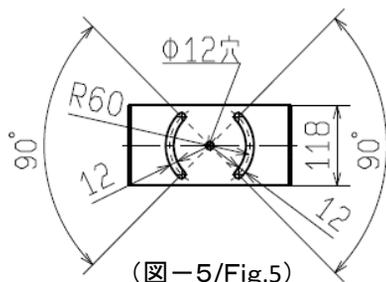
/Spring washer × 4 pcs (included)

菊座金 × 4個(別途)

/Tooth lock washer × 4 pcs (separately)



- 3-2. 器具をボルトに固定してください。
- ・アームに取付穴が(図-5)のように設けてあります。
 - ・Please fix the instrument to the bolt.
 - ・Mounting holes are provided on the arm as shown in Fig.5.



M10ボルト × 6個(別途)

/M10 bolt × 6 pcs (separately)

平座金・バネ座金(別途)

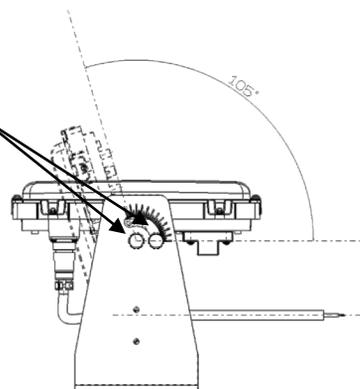
Flat washers / Spring washers (separately)

- 3-3. 適合ナット(M10、別途)でゆるみのないように平座金(別途)、バネ座金(別途)を入れて締め付けてください。
- ・取り付けに不備があると落下の原因になります。
 - ・Please put flat washer (separately), spring washer (separately) and tighten with compliant nut (M10, separately) so as not to loosen. Failure to do so may cause it to fall.

- 3-4. 器具の照射角度を調整してください。
- ・アームと本体を固定しているボルトを緩めて角度を合わせ、ボルトを確実に締め付けてください。
 - ・(参考値: 締め付けトルク 100kgf・cm)
 - ・取り付けに不備があると落下の原因となります。
 - ・Please adjust the irradiation angle of the instrument.
 - ・Loosen the bolt securing the arm and the main body, align the angle, and securely tighten the bolt.
 - ・(Reference value : tightening torque 100kgf・cm)

ボルト(4個)

/Bolt(4 pcs)



- 3-5. カップリング部、及びケーブル部にテンションがかからないように固定してください。
- ・please fix the connecting cable so as not to apply tension to the cup ring and the cable.

電氣的接続 / Electrical connection

1. 接続前の確認 / Check point before connection

- ・安全確保のため電源ブレーカー及び電源スイッチを遮断してください。
 - ・To ensure safety, please turn off the switch of power supply breaker and power supply switch.
- 電源をOFFしてから製品の取付け・取り外し・再接続を行う場合は、最低でも90秒以上経過してから行ってください。
- Wait 90 seconds after turning off the power supply to complete installation, removal or reconnection.

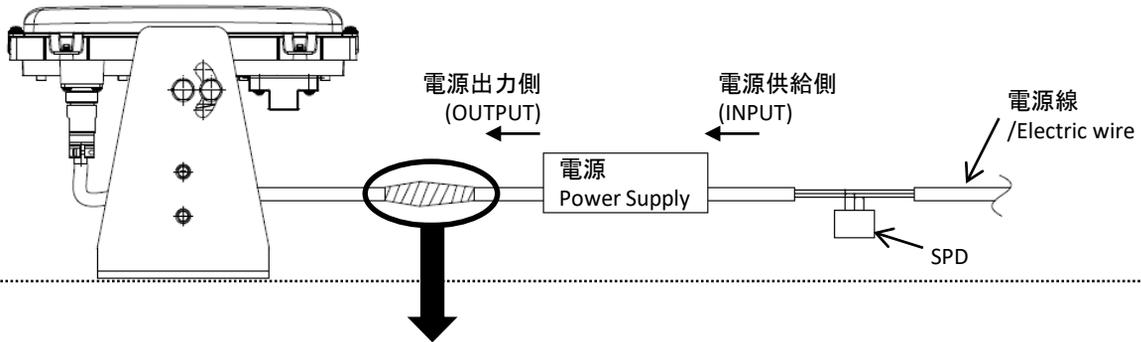
⚠ 注意 / Caution

LED電源のスイッチがONの状態での接続は絶対に行わないで下さい。

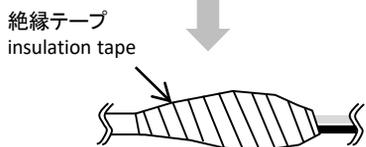
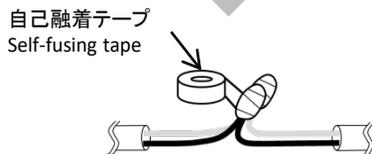
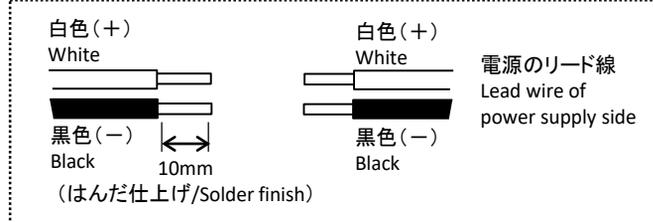
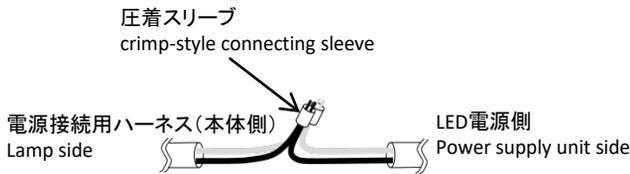
Please do not connect the lamp when power supply switch is ON.

2. 電源への接続 / Connection to the power supply unit

- ・適切な仕様のLED電源へ接続してください。
 - ・必ず本体と電源の極性を合わせて接続部を圧着スリーブなどで結線した後、自己融着テープ、絶縁テープを巻いて防水処理・絶縁処理を行ってください。
 - ・LED電源は落下の恐れのないように天井裏などに設置し、構造物に対してネジ等で確実に固定してください。
 - ・製品は雷サージ対策品ではございません。
- 必要に応じて電源供給側でSPDなどで雷サージ対策を施してください。
- ・Please connect Power Supply Unit that adapts electrical requirement based on lamp connection quantity.
 - ・Please connect lead wire of power supply unit and extension harness by crimp-style connecting sleeve, checking polarity of each side, waterproofing with self-fusing tape and insulating by insulation tape is required.
 - ・Please install the LED power supply on the ceiling etc. and securely fix it with screws etc. to the structure so that there is no risk of falling.
 - ・This product is not lighting surge resistant product. Please use lighting surge protection device at power supply unit, according to requirements.



【電源との接続部詳細 / Connection area of lead wire】

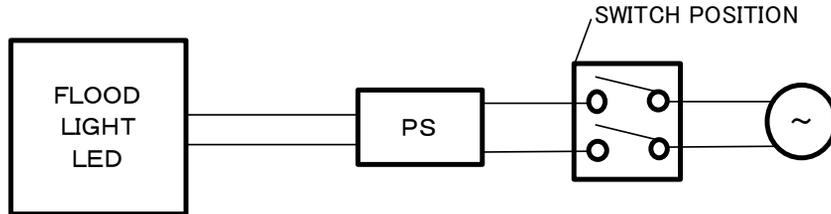


電氣的接続 / Electrical connection

3. スイッチを使用する場合 / When using a switch

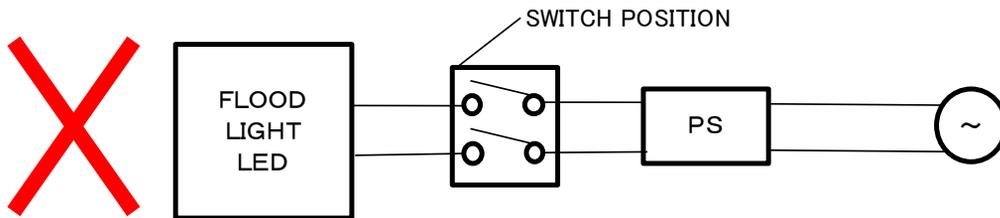
- ・スイッチを使用する場合、以下のような位置に入れてください。
- ・When using the switch, please put it in the position as below

正しいスイッチ位置 / Correct switch position



誤ったスイッチ位置 (故障の原因となります)

Incorrect switch position (It will be the cause of the failure)



ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
/Please read all the instructions in the manual carefully before use and use it correctly.

使用上のご注意 / Handling notes

警告 / WARNING

- ・器具を分解、改造しないでください。
落下・感電・火災の原因となります。
- ・器具が破損した状態で使用しないでください。
落下・感電・火災の原因となります。
- ・光源には高輝度LEDを使用しています。光源部を直視しないでください。

- ・ Please do not disassemble/modify the equipment. It can be the cause of product falling, electric shock and/or fire.
- ・ Please do not use the damaged product. It can be the cause of product falling, electric shock and/or fire.
- ・ The light source uses bright LED. Please do not look directly at lighting area, as it may harm your eyes.

注意 / CAUTION

- ・点灯中および消灯直後は器具が高温となっているため手で触れないでください。やけどの原因となります。
- ・シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。清掃の際には水または中性洗剤をつけ、よく水を絞ってから拭き取ってください。
- ・照明器具の光源寿命はLLM0545A_UE,UGシリーズは40,000時間、LLM0545A_UZシリーズ、LLM0545A_UBは42,000時間です。(※1)
※1 使用条件は周囲温度25°C、光束維持率が初期の70%になるまでの時間
- ・周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ・照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。
- ・LED素子にはバラツキがあるため、同一品番で発光色、明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- ・ラジオや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。
- ・製品が急速に冷却・加熱される等、製品内部が結露する環境への設置は行わないでください。
- ・積雪地域でご使用する場合は雪に埋もれないように除雪してください。
- ・アウターレンズの汚れが付着すると暗くなりますので自主掃除を推奨します。
- ・草むら、やぶの中など製品が覆われるような場所では使用しないでください。

- ・ Please do not touch the product while the product is hot (i.e. when lighting and/or just being switched off). It may cause burns.
- ・ Please do not wipe/use volatile organic solvent and/or neutral detergent such as thinner, benzene and/or alcohol on our product, as it may cause discoloration, cloudiness and material degradation. When cleaning our product, please use water or neutral detergent, please wring well and wipe.
- ・ The light source life span of luminaire is 40,000hr (LLM0545A_UE,UG series) ,42,000hr (LLM0545A_UZ series, LLM0545A_UB). (※1)
※1 The time of lumen maintenance factor becoming 70% of initial in the condition of ambient temperature 25°C.
- ・ If the ambient temperature is high and/or the lighting time is long, life span will be shortened.
- ・ At the close range and/or depending on the illuminated surface material, optical unevenness may occur.
- ・ The variation in luminous intensity and a colour tone may occur during illumination of LED, due to the LED's intrinsic properties.
- ・ Please keep equipment such as radios and/or television with infrared remote control systems away from our product.
- ・ Condensation inside the product, such as products being rapidly cooled and heated.
Please do not install in environment to do.
- ・ When using it in the snowy area, please remove the snow so as not to be buried in the snow.
- ・ If dirt adheres to the housing it will be darker so we recommend self cleaning.
- ・ do not use in places where products are covered such as grassy or bushes.

保証について/Warranty

- ・納入後すみやかに御社で受入検査を行い、良否の判定を実施願います。特別な問題提起がない場合には品質確認が実施され、受入検査に合格したものと判断させて頂きます。
- ・保証期間は、保証書に記載しています。保証については納入単品での保証であり、交換作業に伴う作業工賃・損害補償などの費用請求についてはご容赦ください。
- ・故障発生が下記に示す要因の場合については保証の対象外とさせて頂きます。
 - ①お取扱い上の不注意及び誤使用による故障
 - ②改造やお客様個人で修理をされた場合による故障
 - ③不当な使用環境下及び条件での使用で生じた故障
 - ④天災(火災・地震・台風)等によって生じた故障
 - ⑤本仕様書の使用・保存温度条件を逸脱した場合に発生した結露による故障
 - ⑥雷を含む過大な電圧サージなどの電氣的ストレスによって生じた故障
- ・故障発生の原因が限定出来ない場合には、両社間協議とさせて頂きます。
- ・本製品の用途は照明用光源を意図しています。弊社が意図した用途以外でご使用されそのことにより発生したあらゆる損害について弊社では一切責任を負いません。

- ・After delivery, please perform an acceptance inspection promptly and verify performance. If there is no timely contact, we assume the quality inspection has been executed and our parts pass the acceptance inspection.
- ・The warranty period is stated in the warranty card. Our product warranty is based on a single article's delivery, therefore, we will not cover replacement costs, compensation of loss, etc.
- ・In case of a problem, the following cases are excluded from our product warranty;
 - ①Failure caused by the carelessness on handling and/or malfunction.
 - ②Failure caused where an alteration and repair are carried out, without our knowledge and/or agreement
 - ③Failure caused by the activity under operating environment and constraints, outside our specification and/or agreed specification.
 - ④Failure caused by the natural disaster (Fire, Earthquake, Typhoon, etc.)
 - ⑤Failure by dew caused by mishandling of the use and storage temperature conditions of this specification
 - ⑥Failure caused by electrical stress such as excessive voltage surge including lightning
- ・When the root cause cannot be determined, this will be deliberated between both companies.
- ・This product is intended to be a light source for illumination applications. We do not take any responsibility of any damage which occurs as a result of use other than intended use.

交換を依頼される時/Replace

- ・保証期間中は、納入日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店(工事店)までお申し出ください。
- ・保証期間を過ぎている時はお買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。ご希望により有料にて交換させていただきます。
- ・アフターサービスについてご不明な点並びに交換に関するご相談は、お買い上げの販売店(工事店)または下記の弊社窓口にお問い合わせください。その際は器具の品名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

- ・During the warranty period, please offer to the distributor(constructor) you purchased with a product that can identify the delivery date.
- ・When the warranty period has passed, please consult your distributor(constructor). We will replace it for a fee according to your request.
- ・For questions about after-sales service and consultation on replace, please contact the distributor you purchased or our office below. In that case, do not forget to inform us of the item name of the equipment and the time of purchase.

【お問い合わせ先】

スタンレー電気株式会社 照明応用事業部
〒225-0014 神奈川県横浜市青葉区荏田西 2-14-1
Tel (045)910-6629

【Contact Information】

Stanley Electric Co., Ltd. LIGHTING APPLICATION DIVISION
2-14-1 Edanishi, Aobaku, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0014, Japan
TEL:+81-45-910-6629