

LED投光器
LLF0112A 中角タイプ 取扱説明書

保管用

●器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工には必ず電気工事店に依頼してください。
資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

品名（※1）	1/2 ビーム角	光源色	演色性 （※2）	制御方式 （※3）	適合規格 （※4）	本体色 （※5）																								
LLF0112A/MWWD02822◇10S△△□C○○1＊	10°	2200K	Ra70	ON-OFF 0-10V 調光 DALI 調光 DMX 調光	PSE TIS	チャコールグレー ホワイト シルバー																								
LLF0112A/MWWD02822◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02822◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02822◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02827◇10S△△□C○○1＊	10°	2700K						CE/PSE TIS																						
LLF0112A/MWWD02827◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02827◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02827◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02830◇10S△△□C○○1＊	10°	3000K																												
LLF0112A/MWWD02830◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02830◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02830◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02840◇10S△△□C○○1＊	10°	4000K																												
LLF0112A/MWWD02840◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02840◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02840◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02850◇10S△△□C○○1＊	10°	5000K																												
LLF0112A/MWWD02850◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02850◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02850◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02857◇10S△△□C○○1＊	10°	5700K																												
LLF0112A/MWWD02857◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02857◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02857◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02865◇10S△△□C○○1＊	10°	6500K																												
LLF0112A/MWWD02865◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02865◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02865◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD028YEN10S△△□C○○1＊	10°	GOLD	－																											
LLF0112A/MWWD028YEN20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD028YEN30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD028YEN50S△△□C○○1＊	50°																													

※1 品名の ◇□△＊ は製品仕様に応じて下記の文字列となります。

- ◇…演色性（※2）
Ra70：X None：N

□…制御方式（※3）
ON/OFF：S
0-10V調光（Curve:Log）：B 0-10V調光（Curve:Linear）：E
DALI調光（Curve:Log）：C DALI調光（Curve:Linear）：F
DMX調光（Curve:Log）：D DMX調光（Curve:Linear）：G
- …適合規格（※4）
CE, CE/PSE対応：CE PSE対応：PS TIS対応：TS

△△…本体色（※5）
チャコールグレー：BK ホワイト：WH シルバー：SI

＊…カスタム仕様の場合に記載

LED FLOODLIGHT
LLF0112A Middle type Installation Instructions

For retention

● This product must be installed in accordance with applicable national and local electrical and construction codes by a qualified electrician. Installation by an unqualified person is prohibited by law.

Name (※1)	1/2 beam angle	Light Color	Color Rending Index (※2)	Control system (※3)	Standard (※4)	Body Color (※5)																								
LLF0112A/MWWD02822◇10S△△□C○○1＊	10°	2200K	Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	PSE TIS	Charcoal gray White Silver																								
LLF0112A/MWWD02822◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02822◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02822◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02827◇10S△△□C○○1＊	10°	2700K			Ra70		ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver																					
LLF0112A/MWWD02827◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02827◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02827◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02830◇10S△△□C○○1＊	10°	3000K								Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver																	
LLF0112A/MWWD02830◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02830◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02830◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02840◇10S△△□C○○1＊	10°	4000K												Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver													
LLF0112A/MWWD02840◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02840◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02840◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02850◇10S△△□C○○1＊	10°	5000K																Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver									
LLF0112A/MWWD02850◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02850◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02850◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02857◇10S△△□C○○1＊	10°	5700K																				Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver					
LLF0112A/MWWD02857◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02857◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02857◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD02865◇10S△△□C○○1＊	10°	6500K																								Ra70	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming	CE/PSE TIS	Charcoal gray White Silver	
LLF0112A/MWWD02865◇20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD02865◇30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD02865◇50S△△□C○○1＊	50°																													
LLF0112A/MWWD028YEN10S△△□C○○1＊	10°	GOLD	—	ON-OFF 0-10V dimming DALI dimming DMX dimming		CE/PSE TIS																								Charcoal gray White Silver
LLF0112A/MWWD028YEN20S△△□C○○1＊	20°																													
LLF0112A/MWWD028YEN30S△△□C○○1＊	30°																													
LLF0112A/MWWD028YEN50S△△□C○○1＊	50°																													

※1 ◇□△＊ in the name will be the following character string depending on the product specifications.

◇... Color Rending Index (※2)
Ra70 : X None : N

□... Control system (※3)
ON/OFF : S
0-10V dimming (Curve:Log) : B
DALI dimming (Curve:Log) : C
DMX dimming (Curve:Log) : D
0-10V dimming (Curve:Linear) : E
DALI dimming (Curve:Linear) : F
DMX dimming (Curve:Linear) : G

○○...Standard (※4)
Apply to CE, CE/PSE : CE
Apply to PSE : PS
Apply to TIS : TS

△△... Body Color (※5)
Charcoal gray : BK White : WH Silver :SI

＊...Described in the case of custom specifications.

- ・製品はクラス I 照明器具に分類される製品です。
- ・調光タイプの調光回路と低電圧源(AC入力)の絶縁仕様は基礎絶縁です。
- ・製品は重耐塩害仕様です。
- ・製品は雷サージ対策品ではございません。必要に応じてSPD(耐雷サージ装置)をお求めください。
- ・この照明器具の外部フレキシブルケーブルやコードが損傷した場合、危険を回避するために、メーカーまたはそのサービス代理店または同様の有資格者のみが交換するものとします。
- ・この照明器具の光源は交換できません。光源が寿命に達したときは照明器具全体を交換してください。
- ・端子台は付属していません。取り付けは有資格者が行う必要があります。
- ・照明器具を長時間見続けることがないように照明器具を設置してください。
- ・15mより近い距離で照明器具を長時間見つめないでください。
- ・LED素子にはバラツキがあり同一型番の照明器具においても光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
- ・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。
- ・この製品には、(EU)2019/2015に基づくエネルギー効率クラス<E>の光源が含まれています。


・色温度2200K～6500Kの製品に搭載されている光源の品名は以下のとおりです。

色温度	光源の品名	(EU)2019/2015に基づく エネルギー効率クラス
2200K	LLM0112A/P-SAY 22X S-16374A	対象外
2700K	LLM0112A/P-SAY 27X S-16374A	<E>
3000K	LLM0112A/P-SAY 30X S-16374A	<E>
4000K	LLM0112A/P-SAY 40X S-16374A	<E>
5000K	LLM0112A/P-SAY 50X S-16374A	<E>
5700K	LLM0112A/P-SAY 57X S-16374A	<E>
6500K	LLM0112A/P-SAY 65X S-16374A	<E>

●製品概要


製品仕様	ON-OFF	DALI調光	DMX調光	0-10V調光
定格電圧	AC100～240V			
入力電流	0.31～0.14A	0.29～0.13A	0.30～0.13A	
定格消費電力	28.3W(100V時) 27.9W(240V時)	28.7W(100V時) 29.1W(240V時)	29.8W(100V時) 30.1W(240V時)	
IP規格	IP66			
動作温度範囲	－25～50℃			
器具質量	4.2kg	4.3kg		
器具サイズ	W246 H295 D122			
最大投影面積	0.046m ²			

施工説明	電気工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。
------	-----------------------------------

**警告**

取扱を誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

- 施行は施工説明に従って確実に行ってください。施行に不備があると落下、感電、火災の原因となります。
- 次の環境や状況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。
 - ・湿度が90%RHを超える場所、または製品が冠水する場所。
 - ・振動や衝撃が器具に伝わる場所（クレーン設置場所など）。
 - ・有機溶剤（アセトン、エチルエーテル、ヘキサンなど）に直接さらされる場所
 - ・腐食性ガス（硫化水素、アンモニア等）、可燃性ガス（水素、メタン、プロパン等）が充満している場所
 - ・塩素を使用する屋内プール
 - ・引火性液体（ガソリン、灯油、重油等）が使用される場所
 - ・オイルミストが多い金属加工工場や厨房内
 - ・粉塵の多い場所
 - ・断熱材や可燃物で覆われる場所
 - ・製品が雪に埋もれる場所
- 製品を分解、改造しないで下さい。落下、感電、火災の原因となります。
- 呼吸キャップを外したり、衝撃を加えないでください。浸水による感電・火災の原因になります。
- 電源ケーブルとの結線には防水型のジャンクションBOXを使って結線してください。
不備がありますと感電・火災・浸水の原因になります。
- 製品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。
- 万一、煙や異臭等の異常を感じた場合は、すぐに電源を切って販売元へ連絡してください。
異常が生じた状態で使用すると火災や感電の原因となります。
- 指定の入力電圧範囲内で使用してください。
- 電源線のアースは必ずD種接地工事を行ってください。接地工事をしないと火災や感電の原因となります。

**注意**

取扱を誤った場合、傷害を負うこと、または物的損害の発生が想定されます。

- 本製品は一般屋外・屋内用器具です。それ以外の場所では使用できません。落下・感電・火災の原因になります。
- 光源として高輝度LEDを使用しています。光源（LED）を直視しないでください。
- 耐風圧仕様は60m/sです。これ以上の風速の影響を受ける場所では使用しないでください。器具の落下の原因になります。
- 表示された電源電圧、周波数で使用してください。
指定外の電源電圧・周波数で使用しますと感電・火災の原因になります。
- 指定の動作温度範囲を守って使用してください。また、日中点灯は施工時の一時的な点灯確認のみとしてください。
器具の短寿命化や不点、火災の原因になります。
- 寒冷地で使用する場合、つららが落ちると危険が生じるような場所には設置しないでください。
つらら落下によるけがの原因になります。
- 硫黄成分を含んだ温泉等では使用しないでください。
- 太陽に向けて器具を設置しないでください。太陽光が集中してLEDが破損し、不灯、火災の原因となります。
- シェードと2次レンズを装着しない状態で使用しないでください。内部に結露が生じる可能性があります。
- 本製品の光源部を長時間、人が見続ける場所には設置しないでください。
- 故意に呼吸キャップやケーブルグランドに触れたり、外したりしないでください。防水性を損なう原因となります。
- 本製品を設置する際は、後述の設置条件を守って設置してください。

- This product is classified as Class I luminaire.
- The classification of insulation of the dimmable models between dimming circuit and LV supply (AC input) is basic insulation.
- This product is heavy-duty salt resistant spec.
- The product is not protected against lightning surge.
Please purchase a SPD (Lightning Surge Protection Device) as necessary.
- When the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be replaced only by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source reaches its end of life, the whole luminaire shall be replaced.
- Terminal block not included. Installation must be performed by a qualified person.
- Install the luminaires without looking at them for long periods of time.
- The luminaire should be positioned so that prolonged staring into the luminaire at a distance closer than 15 m is not expected.
- LED has dispersion in brightness and light color. The product may have different light color and brightness even among products with the same model number.
- Please note that unevenness of the projected light may be noticeable depending on the irradiation distance or the condition of the irradiation surface.
- This product contains a light source of energy efficiency class <E> based on (EU)2019/2015.

• The name of the light source installed in products with color temperatures of 2200K to 6500K are as follows.

CT	Name of the light source	Energy efficiency class based on (EU)2019/2015
2200K	LLM0112A/P-SAY 22X S-16374A	NA
2700K	LLM0112A/P-SAY 27X S-16374A	<E>
3000K	LLM0112A/P-SAY 30X S-16374A	<E>
4000K	LLM0112A/P-SAY 40X S-16374A	<E>
5000K	LLM0112A/P-SAY 50X S-16374A	<E>
5700K	LLM0112A/P-SAY 57X S-16374A	<E>
6500K	LLM0112A/P-SAY 65X S-16374A	<E>

● Product Summary

SPEC	ON-OFF	DALI調光	DMX調光	0-10V調光
Input Voltage	AC100～240V			
Input Current	0.31～0.14A	0.29～0.13A	0.30～0.13A	
Power Consumption	28.3W(100V) 27.9W(240V)	28.7W(100V) 29.1W(240V)	29.8W(100V) 30.1W(240V)	
IP Rating	IP66			
Operating Temperature Range	－25～50℃			
Mass	4.2kg	4.3kg		
Dimension	W246 H295 D122			
Projected Area	0.046m ²			

Construction

Leave the instructions for users/customers for future reference.



WARNING

Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.

- This product must be installed in accordance with the installation instructions to avoid malfunction, fixture fall, electrical shock or fire.
- Do not use the product in the following environment or situation. It may cause fall of the fixture, electric shock or fire.
 - Places where the humidity exceeds 90% RH or the product is covered with water.
 - Places where vibration or shock are transmitted to the fixture, e.g. where the crane is installed.
 - Places where fixtures are directly exposed to organic solvents (acetone, ethyl ether, hexane, etc.)
 - Places filled with corrosive gas (hydrogen sulfide, ammonia, etc.) and flammable gas (hydrogen, methane, propane, etc.)
 - Indoor pools where chlorine is used.
 - Places where flammable liquid (gasoline, kerosene, heavy oil, etc.) is used.
 - Places where there is much oil mist, e.g. metal working plants, kitchens, etc.
 - Place with much mine dust.
 - Places covered with heat insulating materials or combustibles.
 - Places where fixtures are buried in snow.
- Do not disassemble or modify the fixture. It may cause fall of the fixture, electric shock or fire.
- Do not remove the vent filter and give shock to the fixture to avoid water intrusion.
- Use a waterproof junction box for connection to the power cable.
- Do not operate the product when it is damaged. It may cause fall of the fixture, electric shock or fire.
- If there are abnormalities found in the product such as smoke or unusual odor, disconnect power immediately and contact dealers.
- Use the fixture within the specified input voltage range.
- Please perform class D grounding work(100 ohms and below) for the ground wire.
Failure to perform grounding work may cause a fire or electric shock.

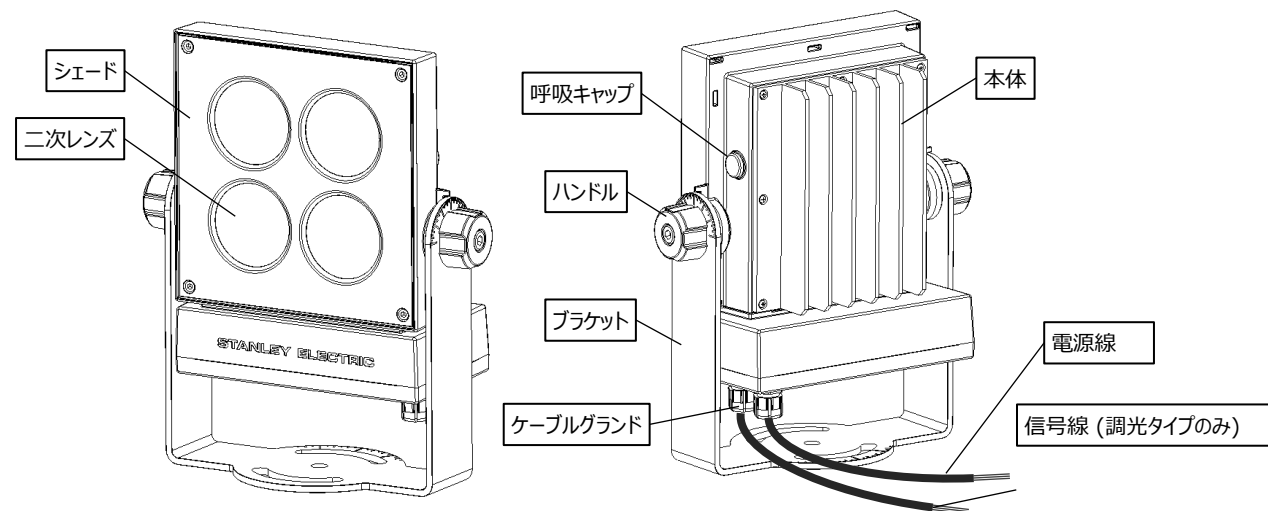


CAUTION

Failure to comply with the following installation instructions may result in injury or property damage.

- This product is only for general outdoor or general indoor use. It cannot be used anywhere else. It may cause a fall, electric shock, or fire.
- A high brightness LED is used as a light source. Do not look directly at the light source (LED).
- The wind pressure resistance is 60m / s. Do not install in places where the wind speed exceeds it to avoid fall of the fixture.
- The product must be used with the specified input voltage and frequency.
- Use the fixture within the specified operating temperature. During the daytime, do not use it except for temporary operation check.
Failure to comply with them may reduce the life of the fixture and cause electrical shock or fire.
- When the product is used in cold areas, do not install in places where icicles can fall.
- Do not install the product in places containing sulfur component such as hot spring.
- Do not install the product towards the sun. Concentrated sunlight may damage the LED and result in malfunction or fire.
- Do not use without the shade and secondary lens attached. Condensation may form inside.
- Do not install the light source of this product in a place where people can keep looking at it for a long time.
- Do not intentionally touch or remove the vent filter or cable gland. It may impair waterproofness.
- Observe the following installing conditions when installing this product.

部品名称



製品の取り付け

1. 取付前の確認

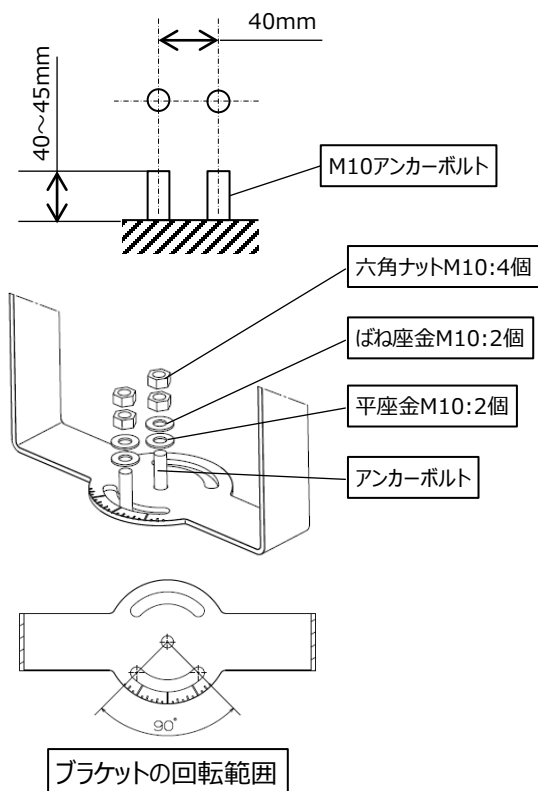
- 器具重量および風圧荷重に耐えるように、ブラケット取付用のM10アンカーボルトx2本をご用意ください。

2. 器具を取付ける

- 器具固定は、平座金、ばね座金、六角ナットを使用し、アンカーボルトにブラケットをダブルナットで確実に締付けてください。不備がありますと落下の原因になります。

推奨締め付けトルク：24.5N・m

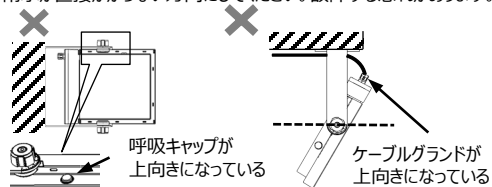
- ※器具を取り付けるときはブラケットの底面の全面が設置面に接するようにしてください。全面が接しない場合落下の原因になります。



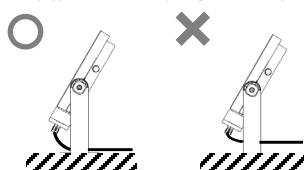
設置条件

1. 取付は全方向可能です。

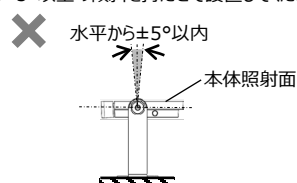
但し屋外に設置する場合、呼吸キャップ、ケーブルグランドは雨水が直接かからない方向にしてください。故障する恐れがあります。



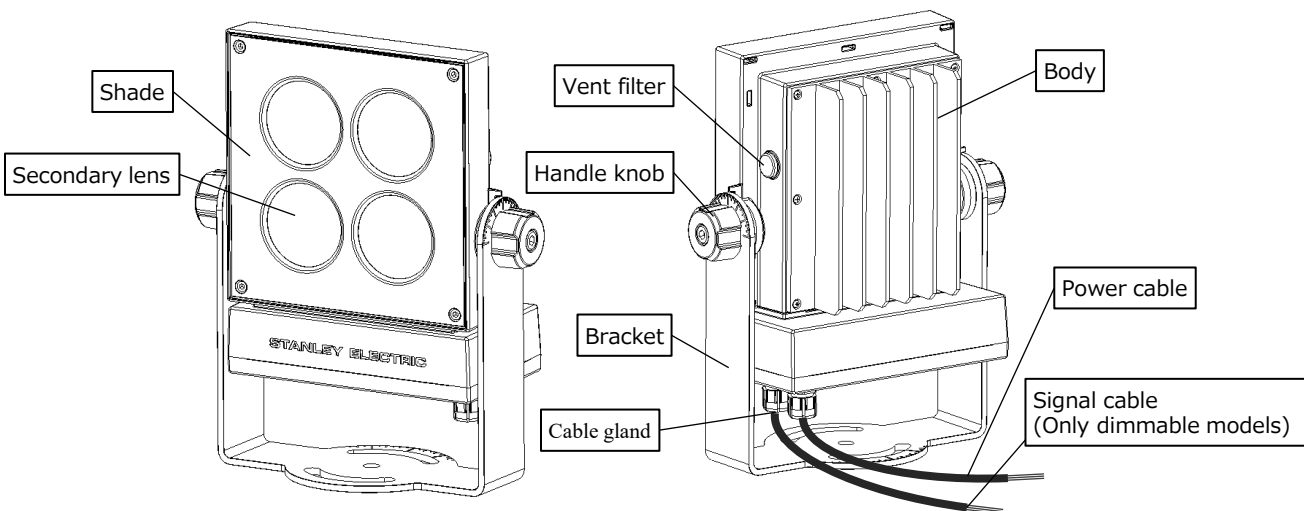
2. 口出線を本体直近で曲げると、口出線根元部分より浸水が発生し、故障の原因になる場合があります。器具本体から十分に余長を持たせて設置してください。



3. 屋外で本体照射面を上向きで使用する場合、2次レンズ内部に侵入した水の滞留が起き、配光性能に影響する恐れがあります。本体に±5°以上の傾斜を持たせて設置してください。



PARTS

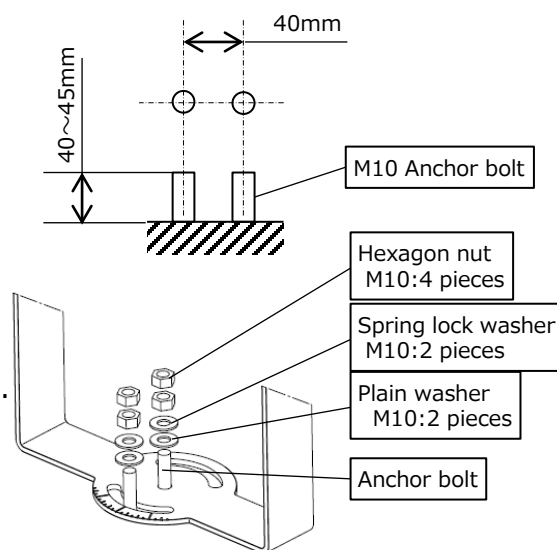


INSTALLATION

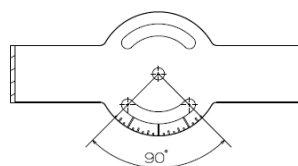
1. Install two M10 anchor bolts in the ground.

2. Secure the bracket to the anchor bolts using plain washers, spring lock washers and hexagon nuts.

Recommended torque : 24.5 N·m



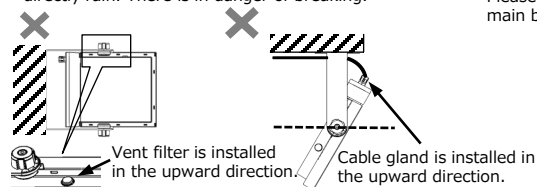
※When I attach an appliance,
all aspects of the base of the bracket,
please contact with a setting side.



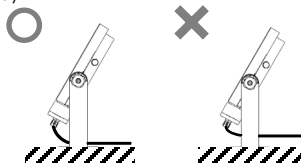
Bracket rotation range

Installing conditions

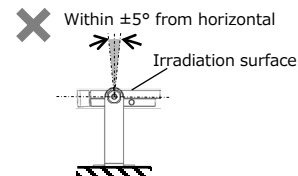
1. This product can be installed in all directions. When it is installed outside, Make sure vent filter and cable gland are not exposure directly rain. There is in danger of breaking.



2. When you bent the lead cables near the main body, water may get in from the gap between lead cables and cable gland and there is in danger of breaking. Please make sure install with extra length from the main body.



3. Within $\pm 5^\circ$ from the horizontal, when using the body with the irradiation surface facing upwards, water may accumulate inside the secondary lens and affect the light distribution performance.

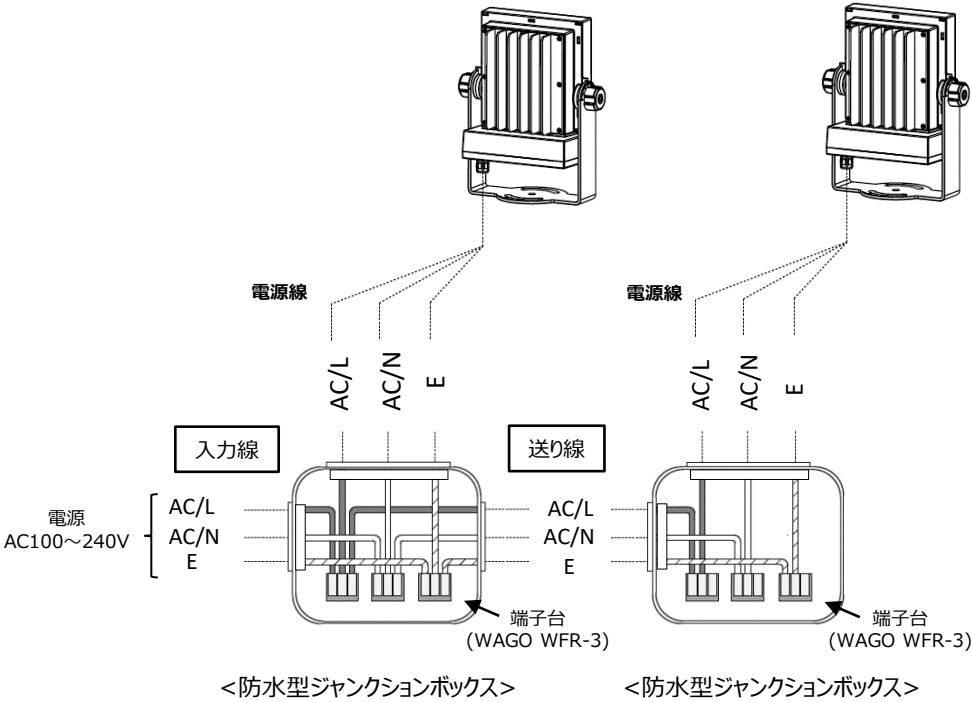


電氣的接続

1. 接続前の確認
- 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。
2. 器具口出し線を電源線および調光線に接続してください。
- 水の浸入、感電、火災を防止するために防水型のジャンクションボックスを使用してください。
- ジャンクションボックスに電線を接続する際は電線のキャブタイヤケーブル部がボックス内に入るようにしてください。

● ON-OFFタイプ 配線図

	シース 外径	導体サイズ	電線色	極性
電源線	Φ7.7	1.0 sq	茶	AC/L
			青	AC/N
			黄/緑	E

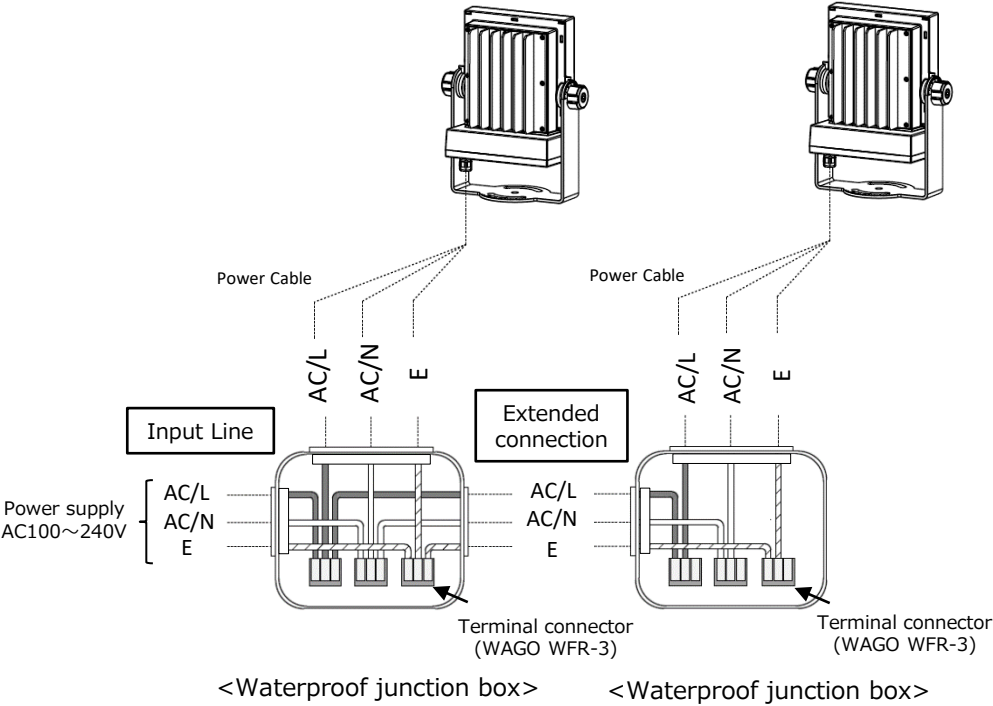


Electrical installation

- 1 . Before installing, disconnect power to avoid electrical shock.
- 2 . Connect the lead wire to the power cable and signal cable.
Use waterproof junction boxes to avoid water entry, electrical shock and fire.
When connecting the wire to the junction box, put the cabtyre of the wire inside the box.

● ON-OFF models wiring diagram

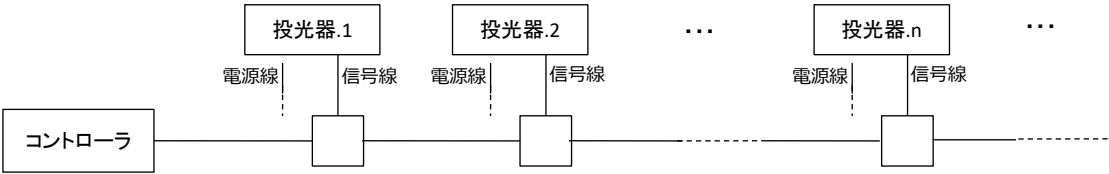
	Sheath outer diameter	Conductor size	Wire color	Polarity
Power Cable	Φ7.7	1.0 sq	Brown	AC/L
			Blue	AC/N
			Green / Yellow	E



電氣的接続

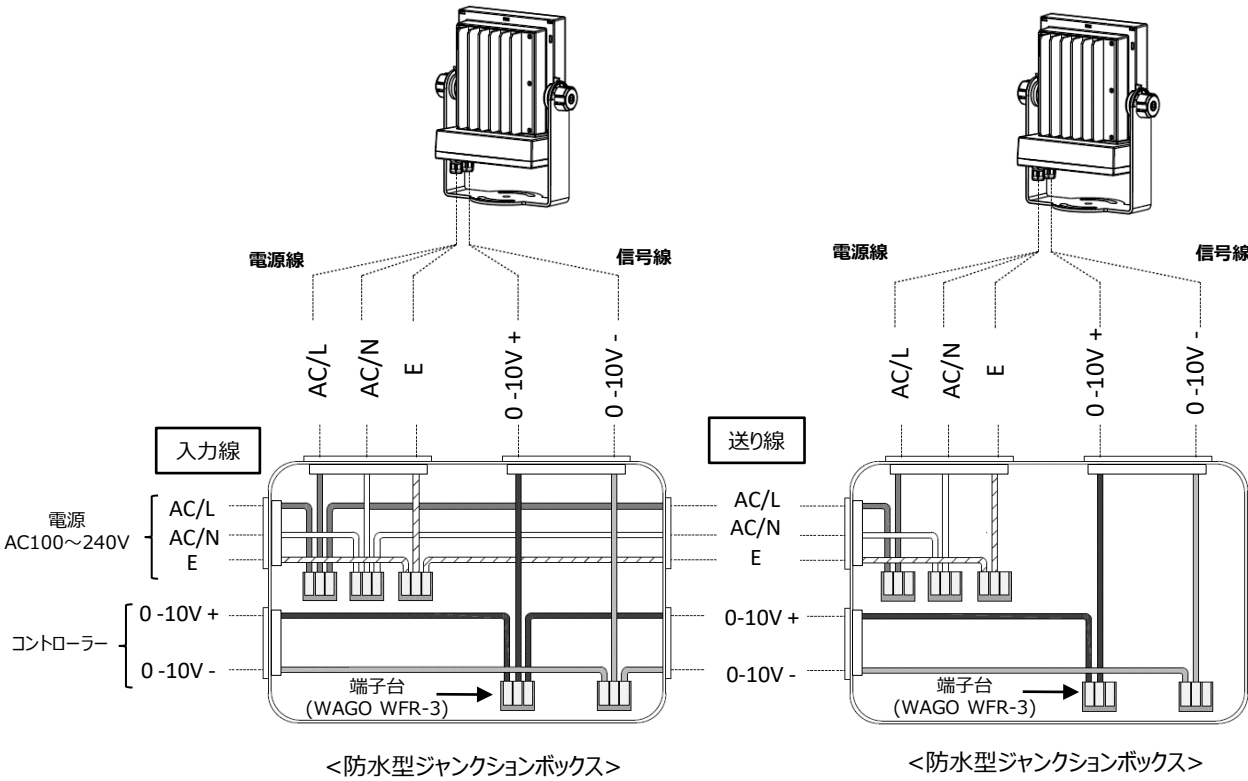
- 0-10V調光向け 連結および接続方法
 - ・投光器には、コントローラが必要です。
 - コントローラが無い場合、誤動作する可能性がありますのでご注意ください。

< 連結の例 >



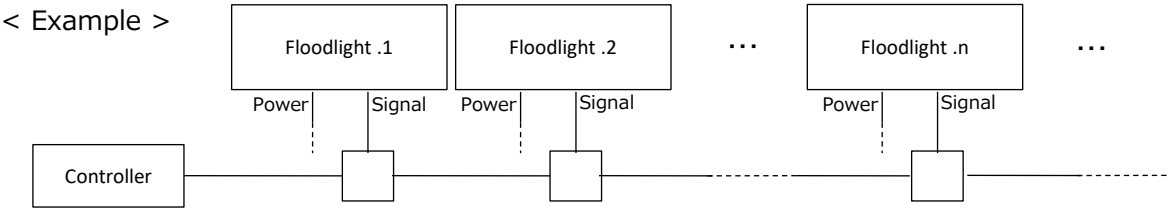
● 0-10V調光 タイプ 配線図

	シース 外径	導体 サイズ	電線色	極性
電源線	Φ7.7	1.0 sq	茶	AC/L
			青	AC/N
			黄/緑	E
信号線 0-10V	Φ7.7	1.0 sq	茶	0-10V +
			青	0-10V -



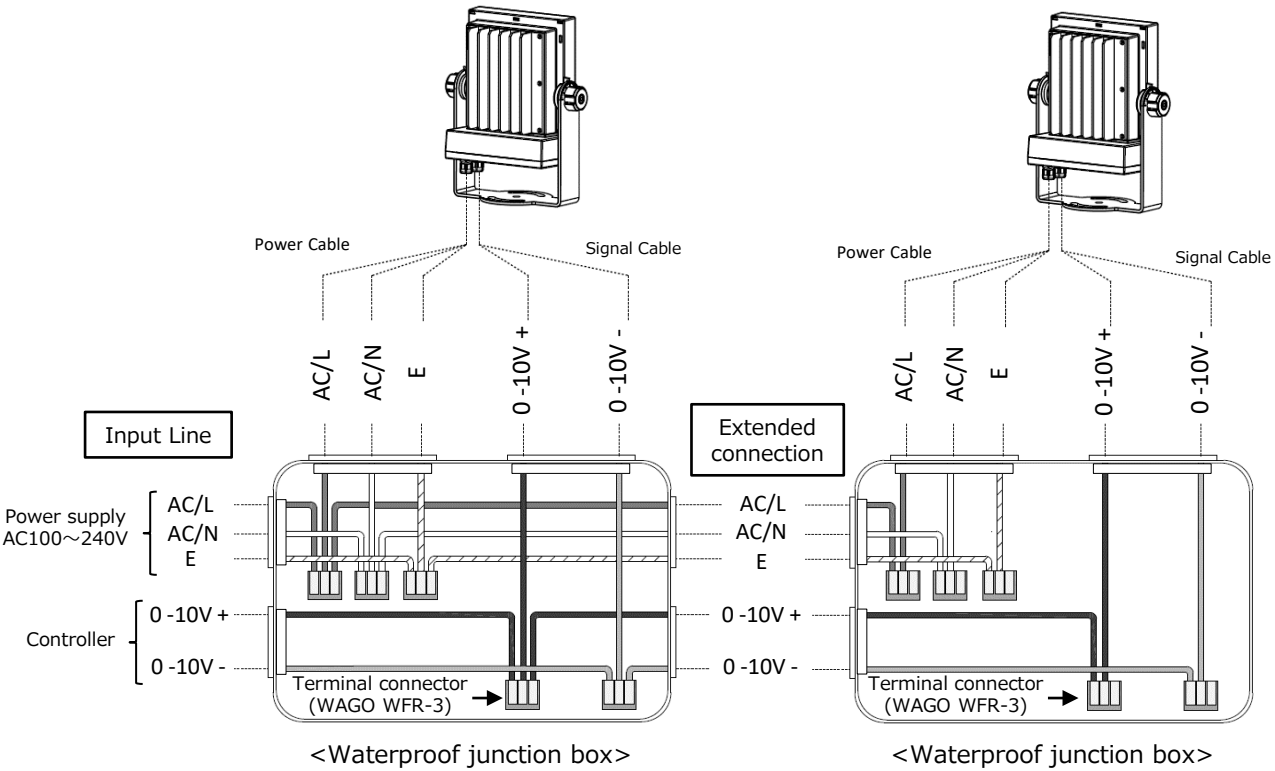
Electrical installation

- 0-10V dimming models Connection and connection
 - controller required for floodlight. Without the controller, it can malfunction.



● 0-10V dimming models wiring diagram

	Sheath outer diameter	Conductor size	Wire color	Polarity
Power Cable	Φ7.7	1.0 sq	Brown	AC/L
			Blue	AC/N
			Green/Yellow	E
Signal Cable 0-10V	Φ7.7	1.0 sq	Brown	0-10V +
			Blue	0-10V -

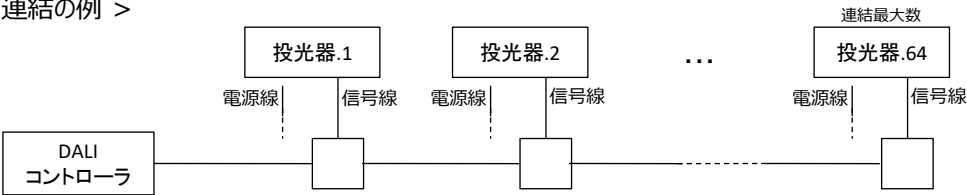


電氣的接続

● DALI調光向け 連結および接続方法

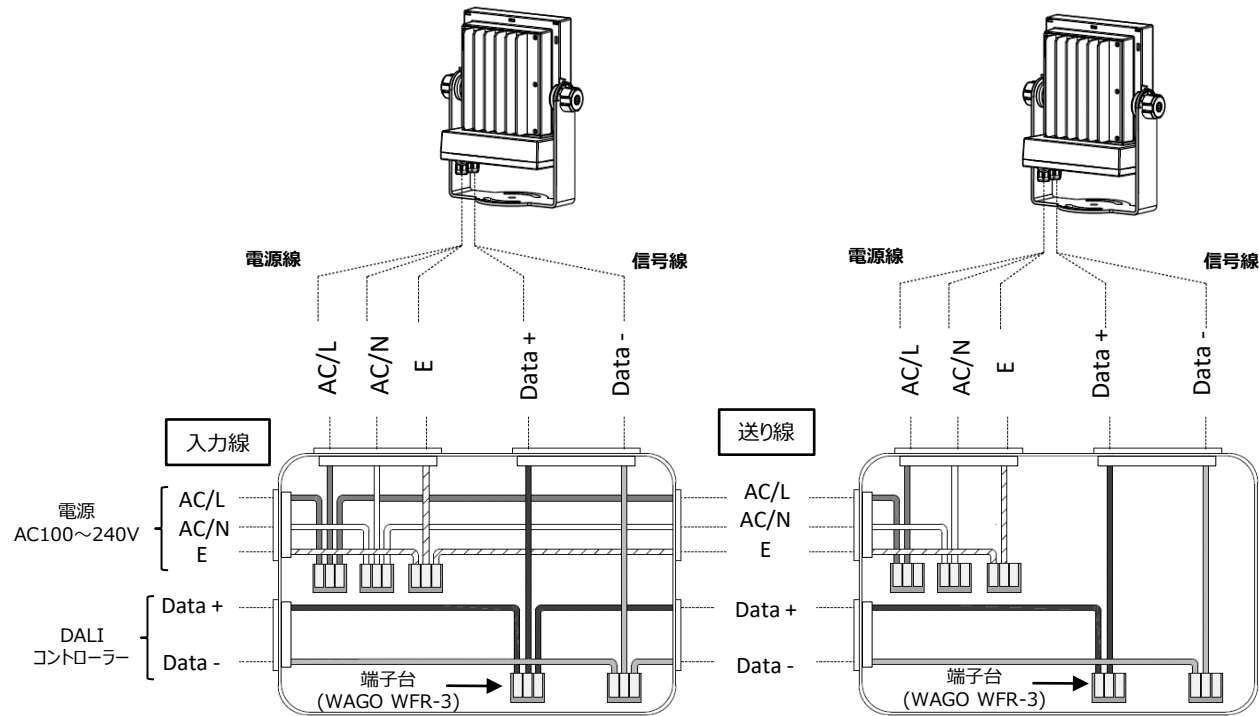
- ・投光器には、DALIコントローラが必要です。
- DALIコントローラが無い場合、誤動作する可能性がありますのでご注意ください。
- ・投光器を連結する場合、信号ライン1系統あたり64台が上限になります。

< 連結の例 >



● DALI調光 タイプ 配線図

	シース 外径	導体 サイズ	電線色	極性
電源線	Φ7.7	1.0 sq	茶	AC/L
			青	AC/N
			黄/緑	E
信号線 DALI	Φ7.7	1.0 sq	茶	Data +
			青	Data -

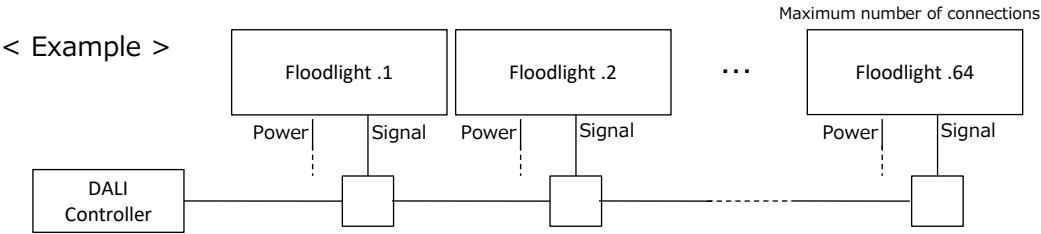


<防水型ジャンクションボックス>

<防水型ジャンクションボックス>

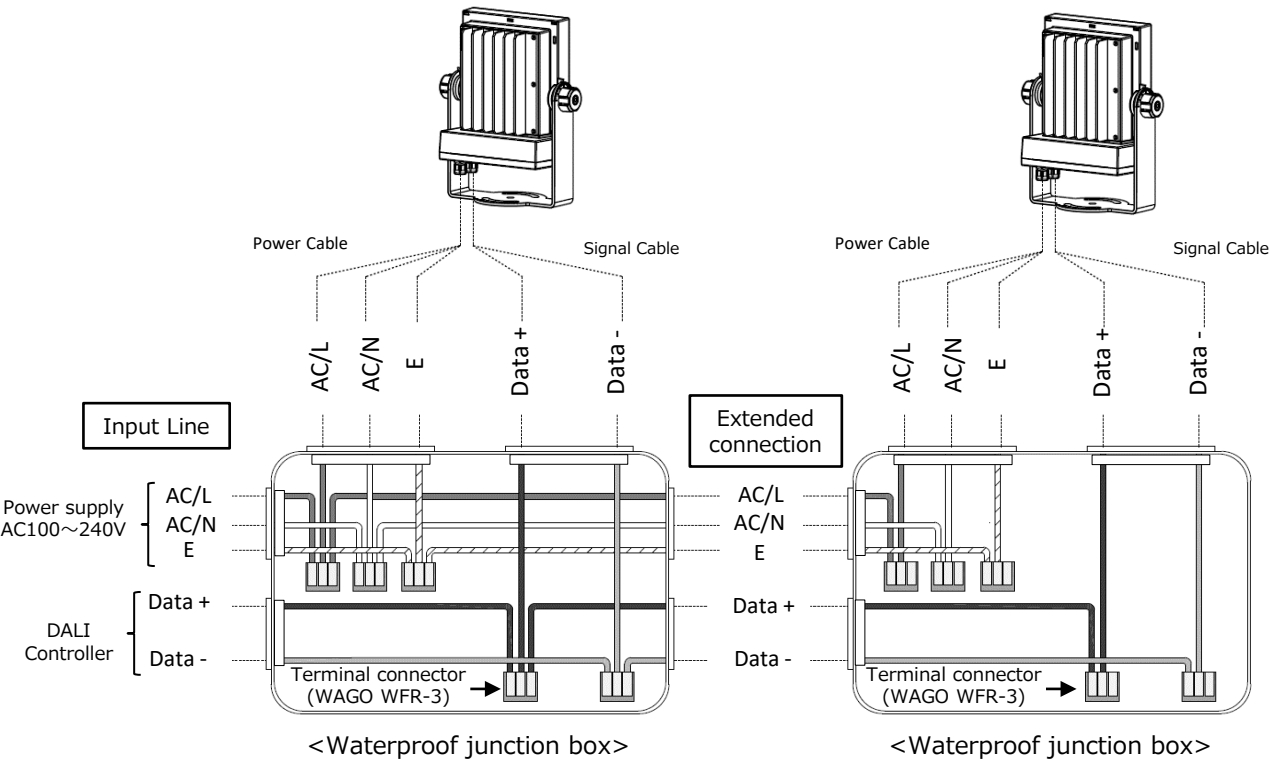
Electrical installation

- DALI dimming models Connection and connection
 - DALI controller required for floodlight. Without the DALI controller, it can malfunction.
 - When connecting floodlights, the upper limit is 64 units per signal line.



● DALI dimming models wiring diagram

	Sheath outer diameter	Conductor size	Wire color	Polarity
Power Cable	Φ7.7	1.0 sq	Brown	AC/L
			Blue	AC/N
			Green/Yellow	E
Signal Cable DALI	Φ7.7	1.0 sq	Brown	Data +
			Blue	Data -

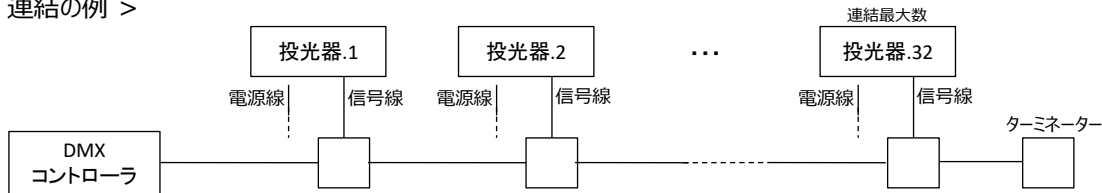


電気的接続

●DMX調光向け 連結および接続方法

- ・投光器には、DMXコントローラが必要です。
- DMXコントローラが無い場合、誤動作する可能性がありますのでご注意ください。
- ・投光器を連結する場合、信号ライン1系統あたり32台が上限になります。
- 信号ライン1系統に33台以上の連結をする場合、リピーター等の信号増幅器をご使用してください。
- ・信号ラインの末端には必ずターミネーター(終端抵抗)を接続してください。

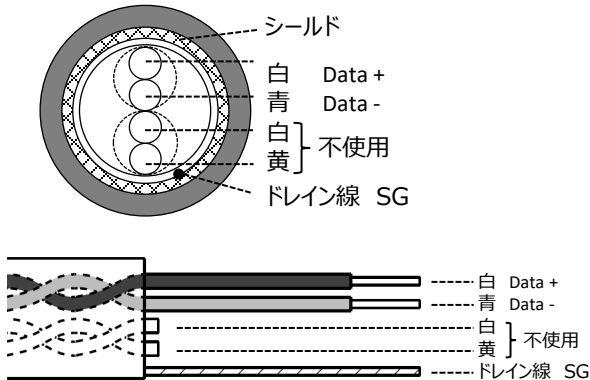
< 連結の例 >



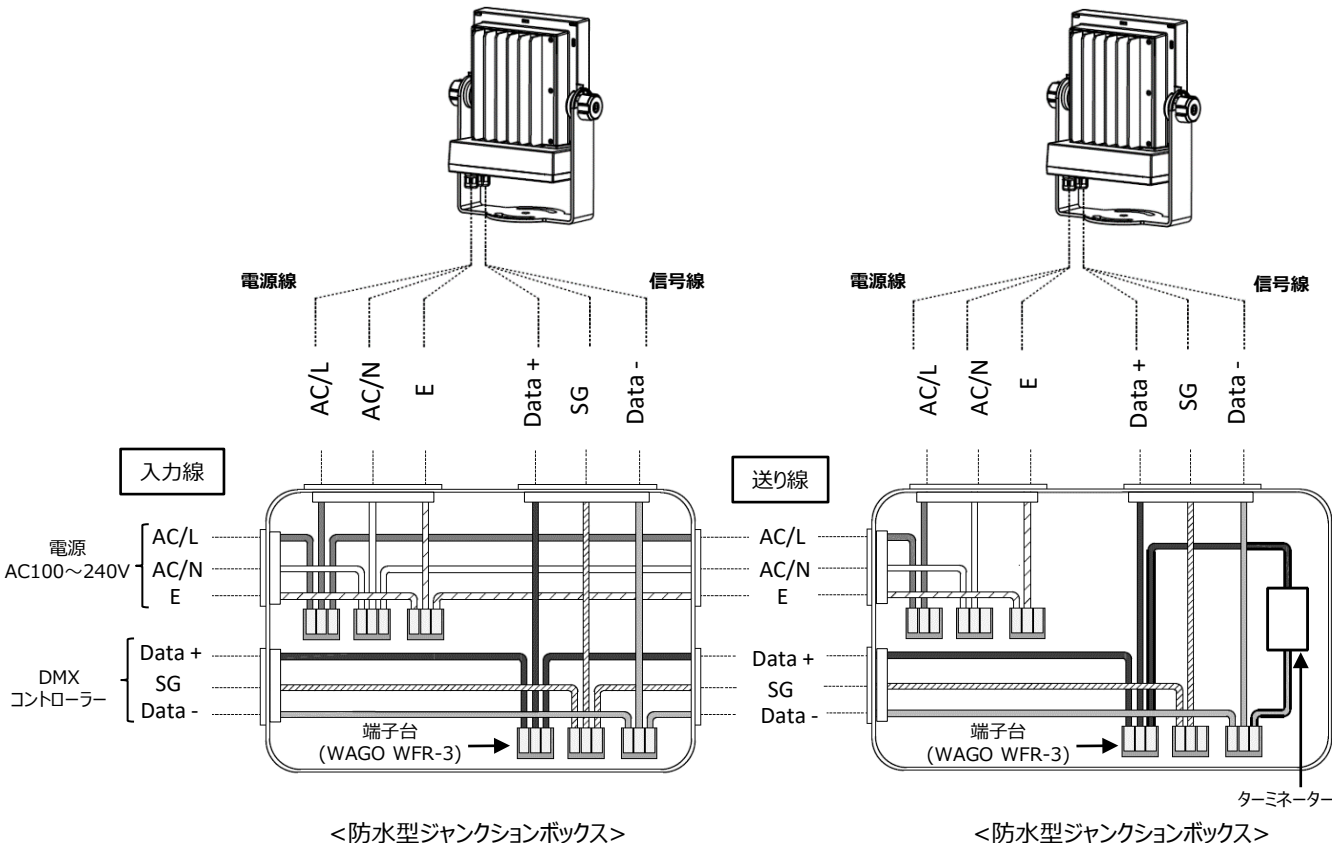
● DMX調光 タイプ 配線図

	シース 外径	導体サイズ	電線色	極性
電源線	Φ7.7	1.0 sq	茶	AC/L
			青	AC/N
			黄/緑	E
信号線 DMX ※1	Φ9.5	0.5 sq	白	Data +
			青	Data -
			白	不使用
			黄	不使用
		0.2 sq	ドレイン線 ※2	SG

※1 信号線図



※2 結線の際は、絶縁をとってください。

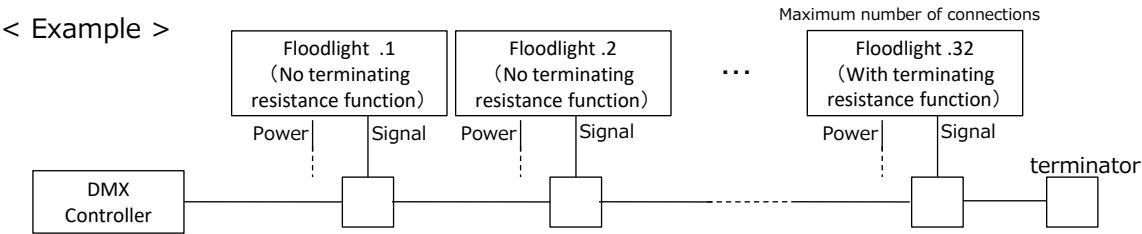


<防水型ジャンクションボックス>

<防水型ジャンクションボックス>

Electrical installation

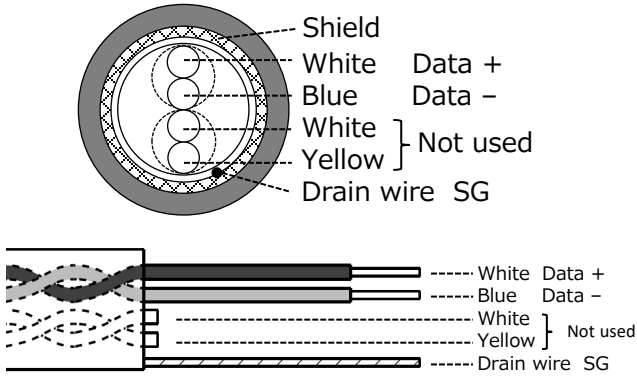
- DMX dimming models Connection and connection
 - DMX controller required for floodlight. Without the DMX controller, it can malfunction.
 - When connecting floodlights, the upper limit is 32 units per signal line. When connecting 33 or more units to one dimming line, use a signal amplifier such as a repeater.
 - Be sure to connect this product with a terminator (a terminating resistor) to the end of the dimming line.



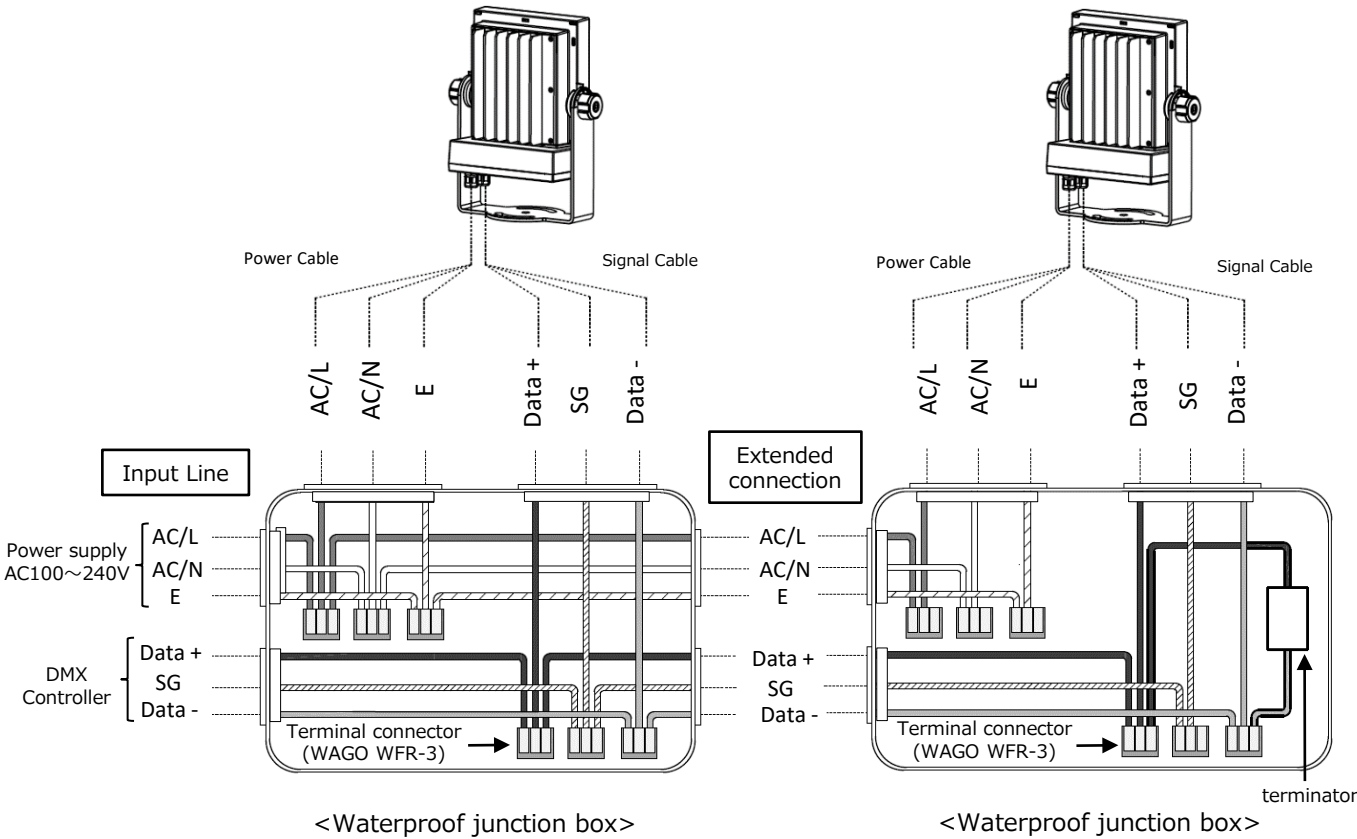
DMX dimming models wiring diagram

	Sheath outer diameter	Conductor size	Wire color	Polarity
Power Cable	Φ7.7	1.0 sq	Brown	AC/L
			Blue	AC/N
			Green / Yellow	E
Signal Cable (DMX) ※1	Φ9.5	0.5 sq	White	Data +
			Blue	Data -
			White	Not used
			Yellow	Not used
		0.2 sq	Drain wire ※2	SG

※1 Signal Cable diagram



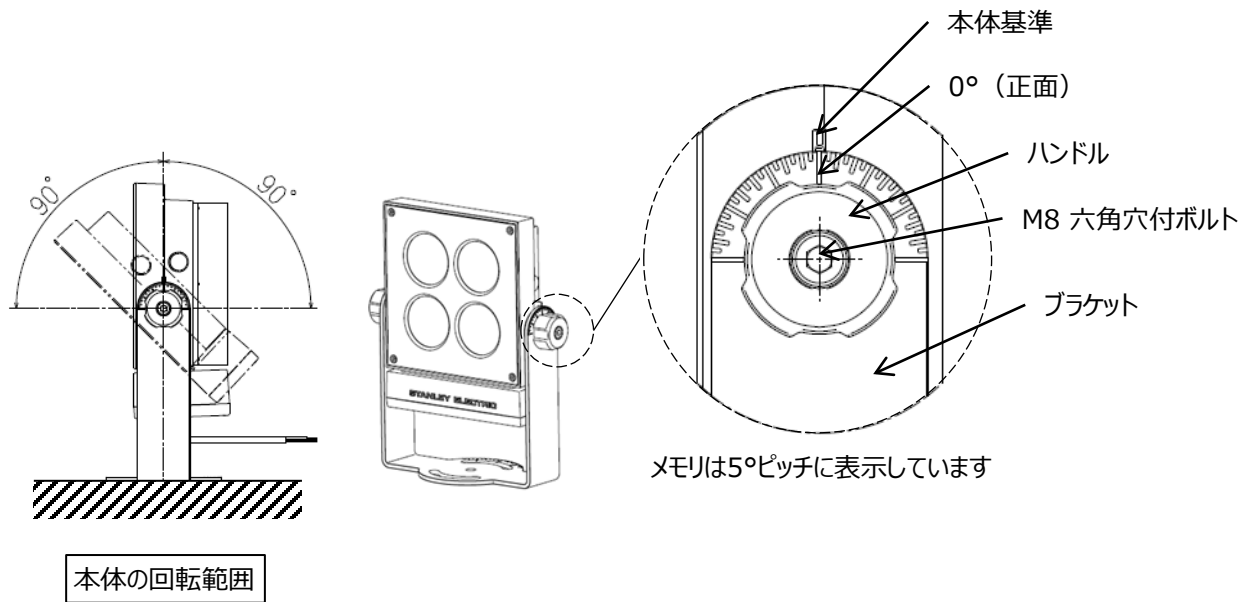
※2 Please insulate when wiring.



照射角度の調整方法

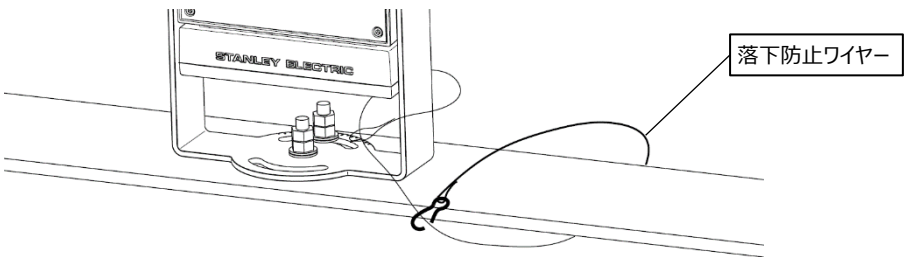
- 1. 鉛直方向の回転角度調整は、本体を手で支えながら左右のハンドルを緩めて角度調整してください。
- 2. ハンドルで締付けた後は、必ず工具を用いて六角穴付ボルトを締めつけてください。

推奨締め付けトルク：20 N・m



落下防止ワイヤー

器具を高所に設置する場合には落下防止ワイヤー(別売り)を下図のように堅牢な建材に取り付けてください。



アクセサリ

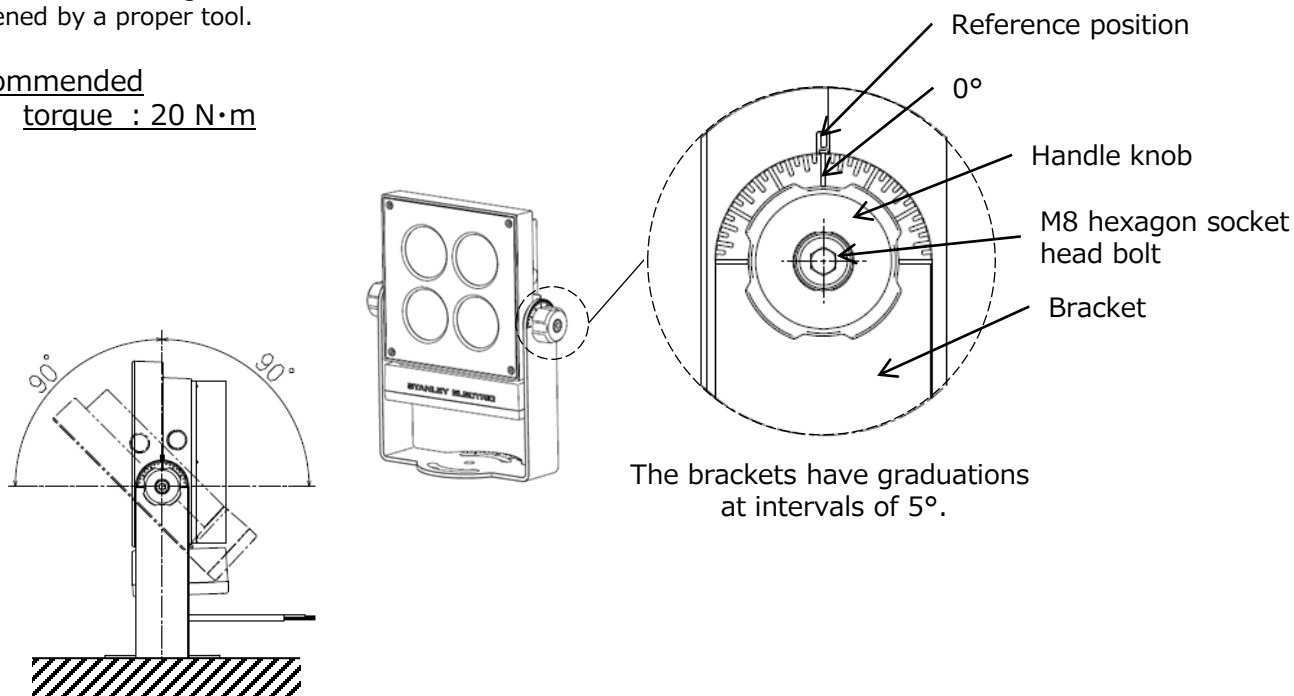
各種アクセサリ（別売り）の取付方法については、各々の取扱説明書をご確認ください。

Adjustable beam orientation

- Loosen the right and left screws with the handle knobs, and then tilt the fixture while supporting it by hand.
- Re-tighten the screws with the handle knobs. Ensure that the hexagon socket head bolts are tightened by a proper tool.

Recommended

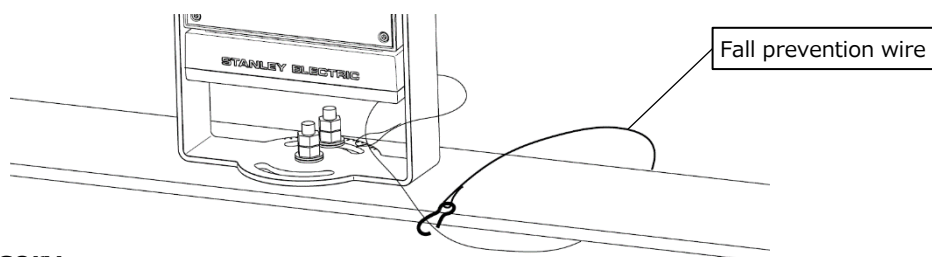
torque : 20 N·m



Adjustable vertical pivot limit

Fall prevention wire


When installing the product in high places, attach the fall prevention wire (sold separately) to the strong construction material as shown below.




Accessory

When attaching accessories (sold separately) to the product, refer to each instruction manual.

取扱説明		お客様へ、この説明書は必ず保管下さい	
<div><div><div><div></div><div>警告</div></div></div></div>		取扱を誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。	
<div>●お手入れの際は、取扱説明書に従って行って下さい。落下、感電、火災の原因となります。</div> <div>●お手入れの際は、必ず電源を切って行って下さい。感電の原因となります。</div> <div>●お客様での修理や分解、改造は絶対にしないで下さい。落下、感電、火災の原因となります。</div>			
<div><div><div><div></div><div>注意</div></div></div></div>		取扱を誤った場合、傷害を負うこと、または物的損害の発生が想定されます。	
<div>●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。</div> <div>●お手入れの際は、必ず電源を切って製品が十分に冷えてから行ってください。火傷の原因となります。</div> <div>●周囲温度が高い場合は、寿命が短くなります。</div> <div>●寿命期間内でも異常を感じた場合は、すぐに電源を切って販売元へ連絡してください。</div> <div>●異常が生じた状態で使用すると火災や感電の原因となります。</div> <div>●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。</div> <div>●本体に汚れが付着すると暗くなりますので、1年に1回の自主掃除を推奨致します。</div> <div>●安全に使用するために、1年に1回は自主点検をおこなってください。</div> <div>●3年に1回は工事店など専門家による点検をおこなってください。（3年以上経過したものについては入念に点検をおこなってください。）</div> <div>●異常状態のまま使用しますと発煙・発火、感電、又は落下の原因となることがあります。</div> <div>●LED素子にはバラスキがあり、同一型番の照明器具においても光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。</div> <div>●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。</div> <div>●ラジオやテレビや赤外線リモコン方式の機器はLEDモジュールから離してご使用下さい。</div> <div>●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。</div> <div>●呼吸キャップ周囲に水がたまるような改造や部品追加は行わないでください。</div> <div>●故意に呼吸キャップやケーブルグラウンドに触れたり、外したりしないでください。防水性を損なう原因となります。</div>			
お手入れについて			
<div>●器具お手入れの際は、必ず電源スイッチを切ってください。</div> <div>●消灯直後は器具が高温となっていますのでしばらく（20～30分程度）時間を置いてから行ってください。</div> <div>●器具の外面やカバーの外面の汚れを落とす場合には、柔らかい布を水あるいは中性のせっけん水に浸し、よくしぼってからふきとってください。</div> <div>●シンナー、ベンジンなどの揮発性のもの、酸・アルカリ系洗剤で拭かないで下さい。変色、変形の原因となります。</div> <div>●ホースなどで直接器具に水をかけないでください。またモップやデッキブラシなどを用いた清掃を行わないでください。</div> <div>●器具内への浸水や器具の破損の原因となります。</div>			
保証について			
<div>●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。</div> <div>●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いただきます。</div> <div>●保証期間は、保証書に記載している期間をご確認ください。</div> <div>●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。</div> <div>●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いただきます。</div> <div>①お取扱い上の不注意及び誤使用による故障</div> <div>②改造やお客様個人で修理をされた場合による故障</div> <div>③不当な使用環境下及び条件での使用で生じた故障</div> <div>④天災（火災・地震・台風）等によって生じた故障</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>●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いただきます。</div> <div>●本製品の用途は照明用光源を意図しています。</div> <div>●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。</div>			

 WARNING	Failure to comply with the following installation instructions may result in death or serious injury.
<ul style="list-style-type: none">• This product must be cleaned in accordance with the installation instructions to avoid fall of fixture, electrical shock or fire.• Turn off the power before cleaning the product.• Do not repair, disassemble, or modify the fixture.	

 CAUTION	Failure to comply with the following installation instructions may result in injury or property damage.
<ul style="list-style-type: none">• A high brightness LED is used as a light source. Do not look directly at the light source (LED).• Turn off the power and leave the fixture until it becomes ordinary temperature before cleaning to avoid a burn.• High ambient temperature can reduce the product life.• If there are abnormalities found in the product within the lifetime, disconnect the power immediately and contact your dealer. Using the product with abnormalities may cause fire or electrical shock.• When the product is used in a snowy area, remove the snow to prevent the product from being buried in snow.• Dirt on the fixture can reduce efficiency. It is recommended to clean the fixture by yourself once a year.• Conduct self-inspection at least once a year for safety.• Have the product inspected by experts at least once every three years. (A product used for more than three years requires a thorough inspection.) Using the product with abnormalities may cause smoking, fire, electric shock or fall of the fixture.• LED has dispersion in brightness and light color. The product may have different light color and brightness even among products with the same model number.• Please note that unevenness of the projected light may be noticeable depending on the irradiation distance or the condition of the irradiation surface.• Keep radios, TV or equipment with infrared remote-control systems away from the fixture.• Do not install in places where the product will undergo sudden cooling or heating, which may cause condensation inside the product.• Do not modify or add parts to make water gather around the vent filter.• Do not intentionally touch or remove the vent filter or cable gland. It may impair waterproofness.	

Cleaning
<ul style="list-style-type: none">• Turn off the power and leave the fixture until it becomes ordinary temperature before cleaning to avoid a burn.• Clean the outer surface of the fixture or the cover with a soft cloth wetted with water or neutral detergent.• Do not use volatile substances (e.g. thinner and benzine) or acid-alkaline detergent. Using such substances may cause discoloration or deformation.• Do not spray water directly on the fixture with tools like a hose. Moreover, do not clean the fixture with a mop, a deck brush. They may cause water intrusion or damage to the fixture.

Warranty
<ul style="list-style-type: none">• Immediately after delivery, conduct an acceptance inspection and judge whether it is acceptable or unacceptable. If no special problems are raised, we will judge that quality confirmation has been conducted and the acceptance inspection has been passed.• Check the warranty period described on the warranty card. The warranty covers each single article delivered. It does not cover costs such as work fees and damage compensation incurred because of replacement work.• The warranty does not cover failure caused by the following:<ul style="list-style-type: none">(1) Inadvertent handling and misuse(2) Remodeling or repair by yourself(3) Use under improper environment and conditions(4) Natural disasters (fire, earthquake, and typhoon)(5) Water condensation that occurs when the product is used out of the use and preservation temperature conditions specified in the specification sheet(6) Electrical stress, such as excessive voltage surge, including lightning• If the cause of the failure cannot be identified, negotiations shall be conducted between the two companies.• The application of this product is intended as a lighting or light source. We shall not assume any responsibility for any damage caused by use under an application not intended by us.

交換を依頼されるとき
<ul style="list-style-type: none">● 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。

商品に関するご相談窓口
<ul style="list-style-type: none">● お問い合わせの際は器具銘板で器具形式をご確認のうえ、ご連絡ください。● 電話番号など、変更になる場合があります。ホームページでご確認ください。

スタンレー電気株式会社
STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.
横浜技術センター 〒225-0014 神奈川県横浜市青葉区荏田西2-14-1
TEL：045-910-6629

本 社 〒153-8636 東京都目黒区中目黒2-9-13
TEL：03-3710-2222

Exchange

- During the warranty period, contact the retailer (construction shop) where you purchased the product with an item that can specify the delivery date.
- If the warranty period has expired, consult your dealer (construction shop).
We will exchange it for a fee on request.
- If you have any questions about after-sales service or consult about replacement, please contact the retailer where you purchased the product (construction shop) or our sales office below. In that case, please let us know the product name and the time of purchase.

Contact

- Please contact us after confirming the product name on the nameplate.
- Phone number and address may change. Please confirm the website.

STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.

Yokohama Technical Center: 2-14-1 Edanishi, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 225-0014 Japan

TEL : +81 45 910 6629

URL: <http://www.stanley.co.jp/>

Headquarters: Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo, 153-8636 Japan

TEL :+81 3 3710 2222