

4 取付け

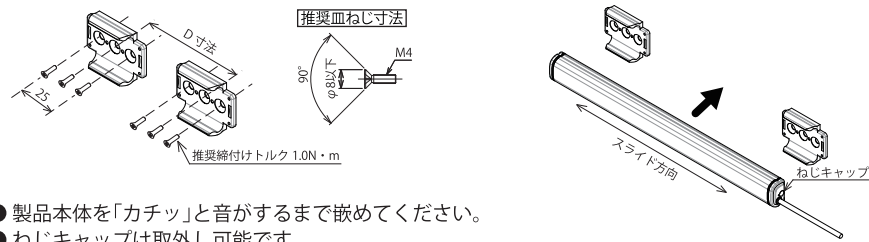
警告 ●製品の分解・改造をしないでください。感電・火災などの危険があります。
●本製品を機械や装置等に取り付けた後、本製品を掴んで登ったり、機械や装置の部品等を本製品に引っ掛けたりしないよう十分注意してください。転倒・落下などの原因となり非常に危険です。

強制 ●取付け、保守の際は、感電防止のため必ず電源をお切りください。
●設置、取付場所の強度を十分にお確かめください。ぐらつく場所や傾いた状態で設置すると部品に無理な力がかかり、落下や破損することがあります。

注意 ●取付けの際は、製品の落下等に十分注意しておこなってください。
●本製品は、屋内のみ使用可能です(屋外不可)。
●ブラケットは、ポリカーボネート樹脂を使用しています。
●ねじロック剤など溶剤が付着すると、破損する恐れがありますので十分注意してください。

取付け方法

- 十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ加工後、ブラケットを取り付けます。
下図のように M4 の皿ねじ(推奨:各ブラケット 2 箇所)で締付けてください。
※ 9S の場合は、製品に同梱されているブラケット(SZ-310AR)を4ヶ配置してください。



- 製品本体を「カチッ」と音がするまで嵌めてください。
- ねじキャップは取外し可能です。

注意 ●ねじキャップは、高圧洗浄などで脱落することがあります。
脱落すると問題が発生する場合は、事前に取外してください。
(例:食品加工ラインでの異物混入)

※本製品を、縦方向で取り付ける場合、本体がスライド方向にずれる恐れがありますので、オプションブラケット (SZ-310AS) の使用を推奨します。

4 Installation

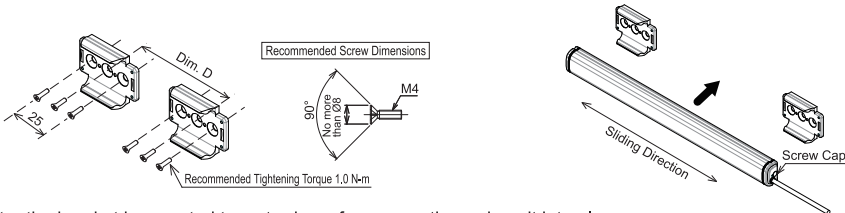
警告 ●Do not modify or disassemble the product. Failure to comply may result in electric shock or fire.
●After installing this product, be careful not to use this product to climb onto a machine, or to get anything snagged onto this product while it is mounted on equipment, etc. Failure to comply may result in falling off the machinery or product damage may occur.

強制 ●Be sure to disconnect the power when wiring, mounting, exchanging, or repairing the product. Failure to comply may result in damage of the internal circuitry and the danger of electric shock due to short-circuiting.
●Verify the installation location is a firm location which can handle the weight of the product and has no adverse vibrations. If installed in a place where vibration is frequent and/or exceeds the specifications, damage to the product may occur.

注意 ●Be careful to properly install the product to prevent it from falling, etc.
●This product is designed for indoor use only (Not for outdoor Use).
●Because the bracket is made of polycarbonate resin, damage may occur if solvents such as screw locking agents or such adhesives are used.

Installation Location

- After making mounting holes on a flat and sturdy surface, attach the bracket. Referring to the drawing below, install the bracket with M4 flush-mount screws (Use two screws per bracket).
※ For the 9S and 12S, orientate the four SZ-310AR brackets included with the product.



- After the bracket is mounted to a sturdy surface, snap the main unit into place.
- The screw cap can be removed.

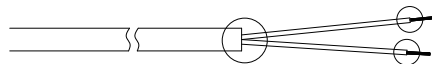
注意 ●The screw cap may fall out during high-pressure washing, etc. Please remove it in advance to prevent it from falling out before a problem occurs.
(Example: Contamination in a food processing line)

※ Because this product may slide while being mounted in the vertical direction, use the option bracket SZ-310AS.

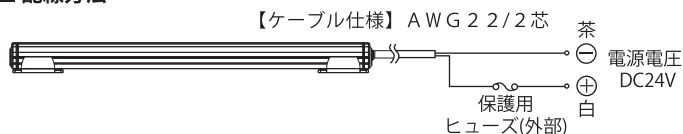
5 配線・使用方法

警告 ●配線、設置、交換、補修の際は、必ず電源をお切りください。
●ショートによる内部回路の焼損や感電の危険があります。

注意 ●使用電圧を間違えないよう確かめてからご使用ください。
●ケーブルは引っ張ったり、押し込んだりしないでください。故障の原因となります。また、ケーブルにはストレスがかからないよう余裕を持たせて配線してください。
●定電圧型の電源をご使用ください。定電流型の電源を使用した場合、故障の原因になります。
●電源接続には保護用ヒューズ(外部)を入れてください。配線間違いなど万一の場合に電源や配線回路の焼損が防げます。
●シールド線を接地しないでください。ケーブルを加工した場合、不要なシールド線は除去してください。
●保護等級は、ケーブル先端部を除きます。
ケーブル先端部に水などがかかる場合やケーブル先端部が結露環境にある場合は、以下のような方法を参考に、ケーブル先端部に防水処理してください。
・ケーブル先端部を、水のかからない場所に配線します。
・ケーブル先端部を、充填剤(シリコンなど)で塞ぎます。
ケーブル先端部は、下図の丸部です。



配線方法



- 製品の内部保護には2Aのヒューズを設定しています。
照明設置回路上では2A以上のヒューズをご使用ください。
- UL認証品としてご利用の場合、本製品に接続する電源にはクラス2電源ユニット(定電圧型)をご使用ください。
- 【UL508Aに基づくLED照明設置設計の場合】150V以上の電源装置からの電源供給の場合は、電源装置の1次側を接地させてください。

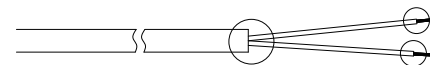
使用方法

- 上記「配線方法」にしたがって、電源電圧DC24Vを投入すると、LEDが点灯します。
※電流が0.1mA以上流れると、LEDが点灯し始めます。

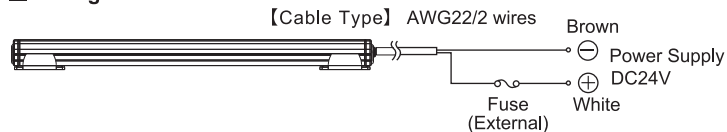
5 Wiring and Proper Use

Warning ● Be sure to disconnect the power when wiring, mounting, exchanging, or repairing the product. Failure to comply may result in damage of the internal circuitry and the danger of electric shock due to short-circuiting.

Caution ● Check that the proper voltage is connected before applying power.
● Do not pull on the cable, or try to push it inside the unit. Possible cause of failure may occur. In addition, allow a margin of slack for the wire and cable to prevent stress.
● Use a constant-voltage regulated power supply. Possible cause of failure may occur with the use of a constant current power supply.
● Connect an external fuse for protection from the power supply. The product can be protected by short-circuiting due to mis-wiring and overcurrents or overvoltages which can damage it.
● When wiring do not ground shielding and remove and discard any unnecessary shielding before wiring.
● The Protection Rating does not include the cable ends. If the ends of the cable are in contact with water or exposed to dew or condensation, refer to the indications below to dress the cable ends for water resistance.
● Connect the wire ends in a location which will not expose the ends to water.
● Use Fillers, such as silicon, etc., to seal the cable ends.
Refer to the circled part of the figure below for the sections requiring protection from water intrusion.



Wiring



- The internal protection for the product requires a 2A fuse rating. For lighting installation, use a fuse with a rating of 2A or higher.
- Use a UL authenticated Class 2 power supply unit to connect power to this product. The power supply unit is a constant voltage type.
- (For UL508A conformity for LED lighting installation designs)
In case the supplying power from power unit is beyond 15V, ground the primary power unit side to earth ground.

【Recommended Fuse】	
Voltage	125V
Current	2A or more

Operation

Referring to the "Wiring" section above, by applying DC 24V, the LED will turn on.
※ LED's will start to light-up when 0.1mA or more is applied.

6 仕様

注意 ●寸法・仕様および構造などは、改善のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
●LEDの特性上、LED単体また製品ごとの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。
●IP試験は全て規定方法、規定時間内で行われている為、保護等級を長時間保証するものではありません。

型式	CLA1S-24A -CD(-30)	CLA2S-24A -CD(-30)	CLA3S-24A -CD(-30)	CLA6S-24A -CD(-30)	CLA9S-24A -CD(-30)	CLA3S-24A -Y
発光色	昼光色 (CD)					黄色
色温度 (typ.)	6800 K					—
主波長	—					590 nm
中心照度 (at DC24V)	0.5m 140 lx	270 lx	400 lx	650 lx	810 lx	220 lx
	1.0m 35 lx	70 lx	105 lx	200 lx	280 lx	60 lx
全光束	125 lm	240 lm	360 lm	690lm	980lm	195lm
定格電圧	DC 24V (極性あり)					
電圧許容範囲	DC 24V ±10%					
定格消費電流	104mA ±10%	208mA ±10%	240mA ±10%	480mA ±10%	720mA ±10%	240mA ±10%
定格消費電力	2.5W	5W	5.7W	11.6W	17.3W	5.7W
使用周囲温度	-40°C ~ +60°C					
使用周囲湿度	90% RH 以下、結露なきこと					
取付場所	屋内					
取付方向	全方向					
保護特性	IP66/67 (IEC 60529) / 69K (DIN 40050 part9) (ケーブル先端部は除く)					
絶縁抵抗	DC500V 5MΩ以上					
耐電圧	AC500V 1分間					
耐振動性	30Hz 19.6 m/s ² 上下、左右、前後 各2時間					
本体材質	ポリカーボネート樹脂 (防水パッキン:シリコン)					
質量(公差:±10%)	80g (165g)	130g (215g)	180g (265g)	340g (425g)	500g (585g)	180g

6 Specifications

注意 ● Specifications and dimensions may change without prior notice for improvements, etc.
● Due to the characteristics of the LED, color temperature, brightness and hue will differ for every LED and every product.
● Since all IP examinations are done according to specified conditions and regulated time, the protection rating is not guaranteed for an extended period of time.

Model	CLA1S-24A-CD(-30)	CLA2S-24A-CD(-30)	CLA3S-24A-CD(-30)	CLA6S-24A-CD(-30)	CLA9S-24A-CD(-30)	CLA12S-24A-CD(-30)	CLA3S-24A-Y
Luminous Color	Daylight (CD)						Amber
Color Temperature (typ.)	6800 K						—
Wavelength	—						590 nm
Illuminance (at 24VDC)	0.5m 140 lx	270 lx	400 lx	650 lx	810 lx	890 lx	220 lx
	1.0m 35 lx	70 lx	105 lx	200 lx	280 lx	340 lx	60 lx
Luminous Flux	125 lm	240 lm	360 lm	690lm	980lm	1375lm	195lm
Rated Voltage	24V DC (Polarized)						
Operating Voltage Range	24V DC ±10%						
Rated Current Consumption	104mA ±10%	208mA ±10%	240mA ±10%	480mA ±10%	720mA ±10%	960mA ±10%	240mA ±10%
Rated Power Consumption	2.5W	5W	5.7W	11.6W	17.3W	23.0W	5.7W
Operating Ambient Temperature	-40°C to +60°C The environmental condition for UL and CUL authentication is at the operating ambient air temperature of 50°C		-40°C to +60°C				
Operating Ambient Humidity	Less than 90% (No condensation)						
Mounting Location	Indoors						
Mounting Direction	All Directions						
Protection Rating	IP66/67 (IEC 60529) / 69K (DIN 40050 part9) (Except Cable Terminal)						
Insulation	More than 5MΩ at 500VDC						
Withstanding	500VAC applied for 1min						
Vibration	19.6 m/s ² (30Hz, Back and Forth:2h, Right to Left:2h, Up and Down:2h)						
Main Body Material	Polycarbonate Resin (Waterproof Packing: Silicon)						
Mass	80g (165g)	130g (215g)	180g (265g)	340g (425g)	500g (585g)	660g (745g)	180g

This product conforms to EN standard and shows the CE Marking.
This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A device, pursuant to EMC DIRECTIVE.
These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.
This product must not be used in residential areas.

株式会社 パトライト
www.patlite.co.jp

TEL: 0120-497-090
FAX: 0120-497-090

PATLITE Corporation
PATLITE (U.S.A.) Corporation
PATLITE Europe GmbH
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD
PATLITE (CHINA) Corporation
PATLITE (KOREA) CO., LTD.
PATLITE TAIWAN CO., LTD.
PATLITE (THAILAND) CO., LTD.
PATLITE MEXICO S.A. de C.V.