

LED照射ライト 取扱説明書

[型式：CLN-24]

このたびは、パトライト製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。本書は大切に保管いただき、保守・点検や補修の際は本書を必ずお読みください。ご不明な点は、技術相談窓口へお問い合わせください。

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

◆表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

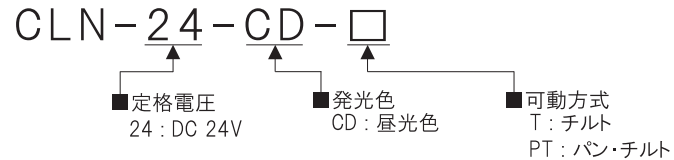
- 警告** この表示の欄は、「死亡または重症を負う可能性が想定される内容」を示しています。
- 注意** この表示の欄は、「人が障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容」を示しています。
- ◆お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。
 - この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
 - この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

1. 安全のために必ずお守りいただきたいこと

- 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、本製品を挿んで登ったり、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**
 - 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。
 - 配線および工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。感電・火災・落下などの危険があります。
 - 本製品を安全重視の保安目的でご使用される場合には必ず日常点検を実施し、万一の不具合・故障発生時のために、他の機器との併用をおこなってください。
 - 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。
 - 取付ねじなどは指定されたものを使用してください。指定以外の部品を使用すると落下などの事故の原因となります。
- 注意**
 - 光源をのぞき込んだり、光学器具を用いて直接見たり、人へ照射したりしないでください。目に障害を及ぼすおそれがあります。
 - ケーブルグラウンドを緩めないでください。保護構造に支障をきたします。
 - 使用電圧をお間違えないよう確かめてから使用してください。
 - 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。
 - 次の場所での設置、ご使用は避けてください。
 - 暖房機器等の近く、高温になる場所。
 - 有機ガス等のかかるおそれのある場所。

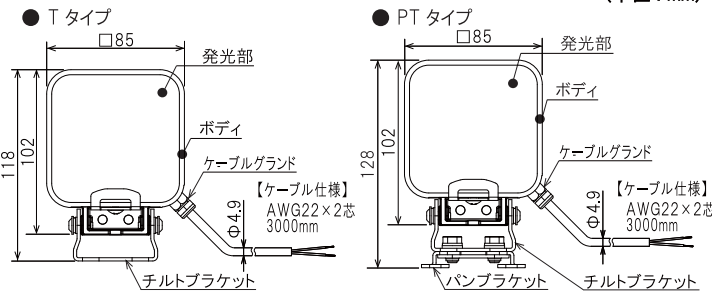
2. 型式構成

2-1. 型式構成

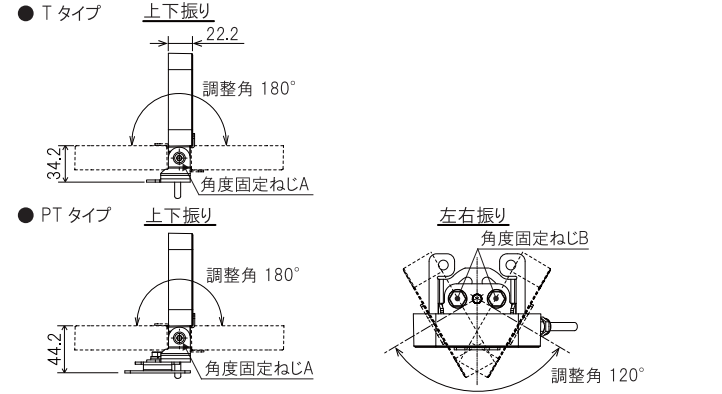


3. 各部の名称と寸法

3-1. 各部の名称と寸法 (単位: mm)



3-2. 角度調整



4. 取付け

- 4-1. 取付場所
 - 屋内で防水の求められる用途でご使用可能です。

- 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、本製品を挿んで登ったり、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**
 - 取り付け、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。
 - 取付ねじなどは、指定されたものを使用してください。指定以外の部品を使用すると落下などの事故の原因となります。
 - 製品出荷時は、角度固定ねじA, Bは仮止めです。本書に従って締め付けてください。
- 注意**
 - 取り付けの際は、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)。

4-2. 取付方法

- Tタイプ
 - チルトブラケット取付け

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(2箇所)で取り付けてください。
- PTタイプ
 - パンブラケット取付け

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(4箇所)で取り付けてください。取り付ける際はチルトブラケットを適宜調節してください(左図丸部)。
- 共通(ブラケットなし)
 - ボディ直接取付け

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM6ねじ(1箇所)で取り付けてください。

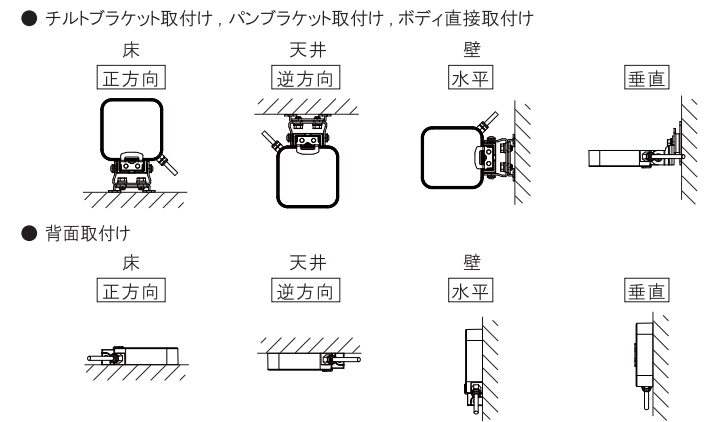
- 共通(ブラケットなし)
 - 背面取付け

十分に強度のある平坦な取り付け面にねじ孔加工後、本体を取り付けます。左図のように本体をM5ねじ(2箇所)で取り付けてください。ねじ頭が10mmより大きい場合、本体に取り付けできません。

4-3. 調整角の固定(Tタイプ, PTタイプ)

- 調整角を決定後「角度固定ねじA, B」を固定します。
- 角度固定ねじA
 - 3mm六角レンチにて締め付けてください(2箇所)。推奨締付トルクは2.8N・mです。
 - 角度固定ねじB
 - M6六角ボルト(対辺10mm)を締め付けてください(2箇所)。推奨締付トルクは4.8N・mです。

4-4. 取付方向

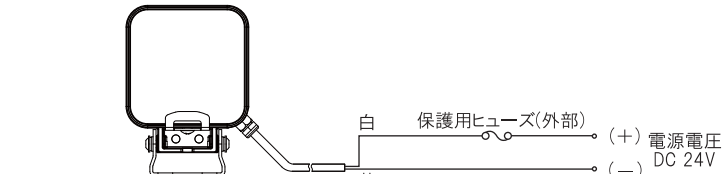


5. 配線・使用方法

- 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**
 - 使用電圧をお間違えないよう確かめてから使用してください。
 - 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。
 - 定電圧型の電源を使用してください。定電流型の電源を使用した場合、故障の原因となります。
 - 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。
 - 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・防油処理してください。
 - ケーブル先端部を、水・油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。

5-1. 配線方法

- 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)を使用してください。
- 本製品には2A(タイムラグ型)ヒューズが内蔵されています。本製品と接続される機械保護のために、接続される機械の定格にあったヒューズを使用してください。



5-2. 使用方法

- 上記「5-1.配線方法」にしたがって、電源電圧DC 24Vを印加すると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。

6. 保守・点検

- 安全確保のため、定期的に取り付ねじと角度固定ねじA, Bの増し締めをおこなってください。
- 正常に作動しない場合、下記内容を確認してください。なお、ご不明な点は、技術相談窓口へお問い合わせください。

トラブル内容	確認事項	処置方法
点灯しない	電源は正しく供給されていますか？	・電源線の接続を確認してください。 ・電源線の極性を確認してください。 ・電源電圧を確認してください。(DC 24V) ・保護用ヒューズ(外部)が切れていないか確認してください。

7. 仕様

- ご注意**
 - この取扱説明書に記載した警告事項・注意事項に反したお取扱いにより発生した故障や損害などについては、責任を負いかねますので承願します。
 - 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単体また製品ごとでの色調ばらつき、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ため、保護等級を長時間保証するものではありません。

型式	CLN-24-□-T	CLN-24-□-PT
色記号	CD	CD
発光色	昼光色	昼光色
色温度 (typ.)	6500 K	6500 K
照度 (typ.)	1.0m 820 lx	820 lx
(中心, at DC 24V)	2.0m 200 lx	200 lx
全光束 (typ.)	550 lm	550 lm
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	174 mA ±10%	
定格消費電力	4.2 W	
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	
本体材質	ボディ: アルミニウム合金、発光部: 強化ガラス	
取付場所	屋内	
取付方向	全方向	
保護等級	IP66G/67G (JIS C0920) / 69K (DIN 40050 part 9) (ケーブル先端部は除く)	
絶縁抵抗	DC 500V 5MΩ以上	
耐電圧	AC 500V 1分間 (充電金属部-非充電金属部間)	
耐振動性	JIS C60068-2-6 全振幅0.3mm-p (10~57Hz), 加速度19.6 m/s ² (57~150Hz) 30Hz 全振幅0.3mm-p 上下、左右、前後 各2時間	
質量 (公差±10%)	370 g	440 g

保証書		型式: CLN-24	品名: LED照射ライト
販売店	住所・店名		
お客様	お名前	様	
	ご住所	〒	
	電話番号	()	
保証期間は お買い上げ日より 1年間です。	保証の内容につきましては、下記製品保証規定をご確認ください。		
お買い上げ日	年月日		
年月日	年月日		

製品保証規定 [Ver.2.0]

この保証規定は、お客様がお買い上げ頂いた製品に関して、株式会社パトライト(以下、「弊社」といいます)が保証する内容について明記しています。

1. 保証期間の満了後に不良が発生し、お客様において当該不良が保証期間内に発生したことを証明することができない場合について明記しています。

2. 弊社は、第3条第1項の措置の実施の有無を問わず、不良に起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。

3. お客様が使用されるシステム・機械・装置等へ本製品の適合性はお客様自身でご確認いただくものと、弊社はこれらと本製品との適合性について一切の責任を負わないものとします。

5. 以下、各号の部材は、保証の対象外とします。

- 消耗品(モーター・電球・ロータゴム・パッキン)・リング・キセン(基板等)
- 輸送中における本製品の保護を目的とした梱包材料(製品梱包箱・ビニール袋・緩衝材等)

6. 保証内容

- 弊社は、本製品の不良が生じた場合(以下、「不良品」といいます)、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供を行います。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。

7. 保証内容

- 弊社は、本製品の不良が生じた場合(以下、「不良品」といいます)、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供を行います。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。

8. 保証内容

- 弊社は、本製品の不良が生じた場合(以下、「不良品」といいます)、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供を行います。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。

9. 保証内容

- 弊社は、本製品の不良が生じた場合(以下、「不良品」といいます)、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供を行います。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。
- 弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、運送費等)をいいますが、これに限られず、この限りを超えて、一切の責任を負わないものとします。

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする

株式会社パトライト J2D

http://www.patlite.co.jp

[受付] 平日9:00~17:00
平日12:00~13:00及び土・祝日・
社休日は留守番電話による対応

●技術・修理相談窓口(無料): 0120-497-090

※ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または販売店にお問い合わせください。

パトライトおよびPATLITEは、株式会社パトライトの日本及び各国の登録商標または商標です。

LED Work Light

INSTRUCTION MANUAL

[Type: CLN-24]

Thank you very much for purchasing our Patlite products. Prior to installation, please read through this manual for proper installation and precautionary steps. In addition, please store this manual for future reference when performing maintenance, repairs or inspections. If you have any questions regarding this product, please contact our PATLITE Sales Representative.

Safety Precautions

In order to prevent any damage to the user and other personnel or to assets, note the following:

◆ The following symbols classifies the following precautions into two categories and explains the level of harm inflicted when caution is disregarded while using this product.

- WARNING** Displays the warning "Failure to follow warning may lead to death or severe injury".
- CAUTION** Displays the warning "Failure to follow caution may lead from light to medium injury or may lead to property loss or injury to others".

◆ The following symbols indicate and explains the nature of the information to be observed.

- Prohibited** This symbol indicates "Prohibited", which should not be carried out by all means.
- Enforced** This symbol indicates "Enforced", which should be observed and carried out by all means.

1. For safe application, observe the following:

WARNING [Prohibited]

- 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.

Enforced

- 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.
- Request the installation and wiring to be accompanied by a professional contractor. Failure to comply may result in electric shock, fire, or falling from high places.
- When this product is used for security purposes, it should be inspected daily, and to be used in conjunction with other security products, in case a malfunction should occur.
- 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.
- Only use the designated mounting screws. Any parts used that are not specified may result in product damage or personal injury.

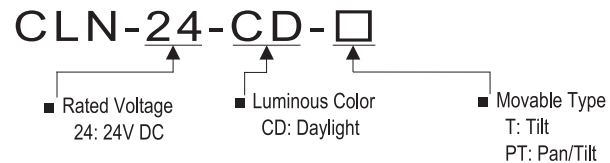
CAUTION [Prohibited]

- In order to avoid danger to the eyes, do not stare into the beam, do not view directly into the optical instrument, and don't turn the beam towards someone's eyes. The LED beam is hazardous to the eyes.
- Do not loosen the cable gland. It will have an adverse effect on the protection rating.

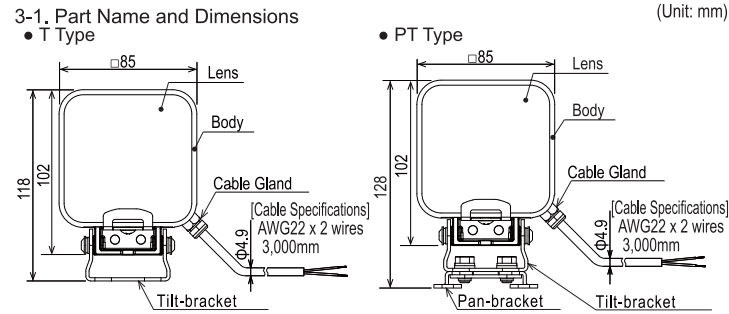
Enforced

- Verify that the specified operating voltage is not exceeded.
- 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.
- Avoid installation in the following locations:
 - Near space heaters or places where high temperatures are present.
 - In locations where chemical or explosive gasses, etc., are present.

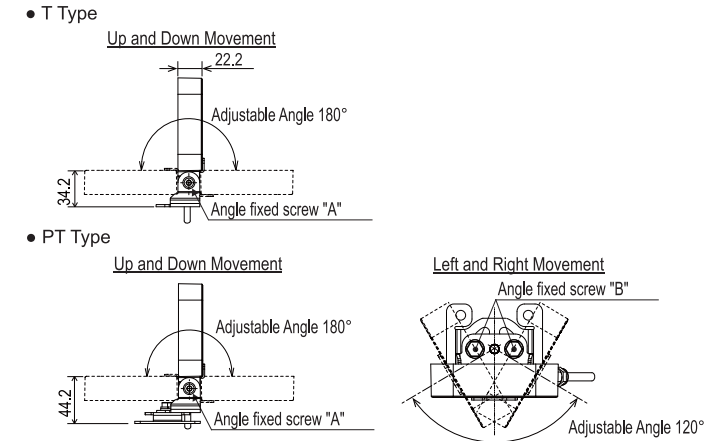
2. Model Number Configuration



3. Part Names and Dimensions



3-2. Angle Adjustment



4. Installation

4-1. Installation Location

- Waterproofing for indoor applications is possible.

WARNING [Prohibited]

- 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.

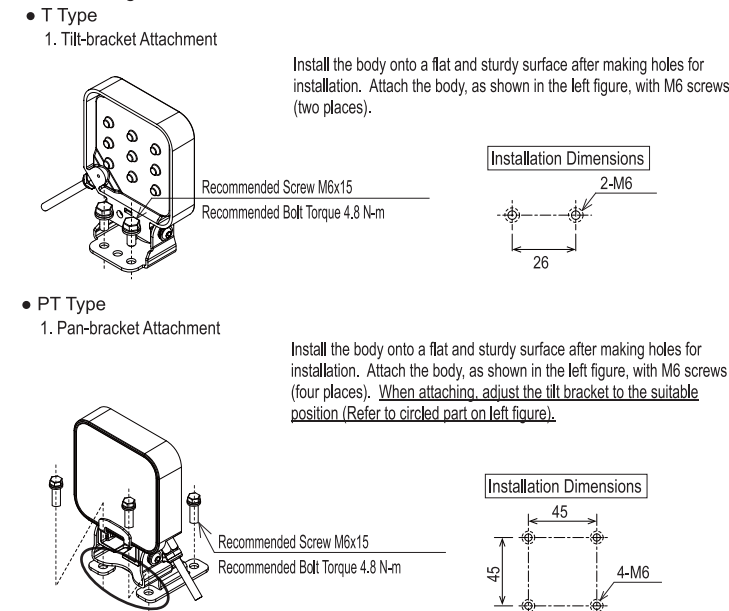
Enforced

- Be sure to turn off the power to prevent from electric shock before performing any maintenance.
- 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.
- Only use the designated mounting screws. Any parts used that are not specified may result in product damage or personal injury.
- Screws "A" and "B" for the angle bracket are loosely tightened at the time of shipment. Be sure to properly tighten as recommended in this manual.

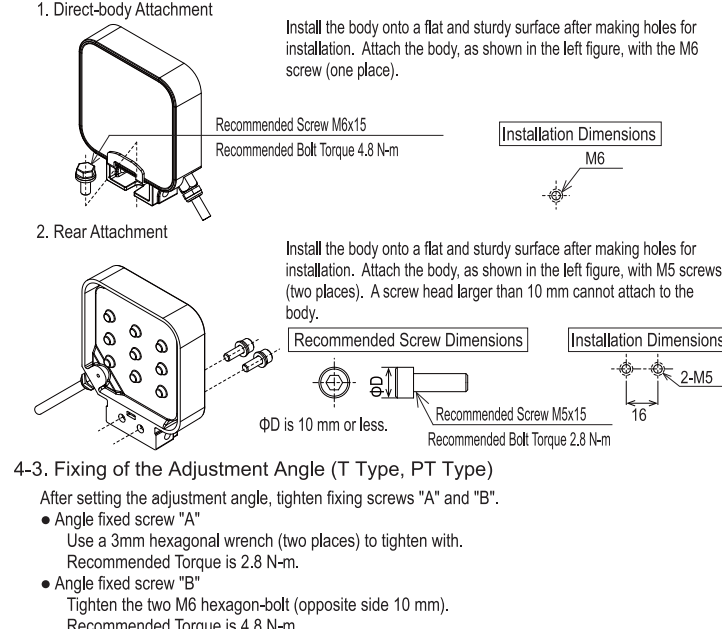
CAUTION [Enforced]

- 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).

4-2. Mounting Method



Common Attachment (No Bracket)

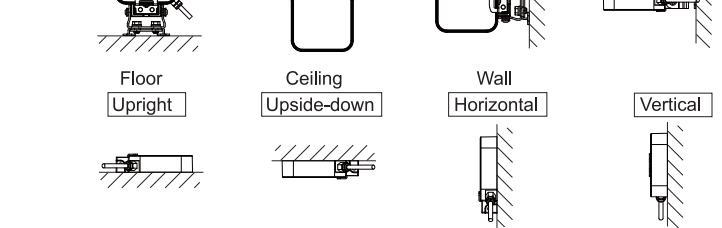


4-3. Fixing of the Adjustment Angle (T Type, PT Type)

After setting the adjustment angle, tighten fixing screws "A" and "B".

- Angle fixed screw "A"**
 - Use a 3mm hexagonal wrench (two places) to tighten with. Recommended Torque is 2.8 N-m.
- Angle fixed screw "B"**
 - Tighten the two M6 hexagon-bolt (opposite side 10 mm). Recommended Torque is 4.8 N-m.

4-4. Mounting Direction



5. Wiring and Proper Use

WARNING [Enforced]

- 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.

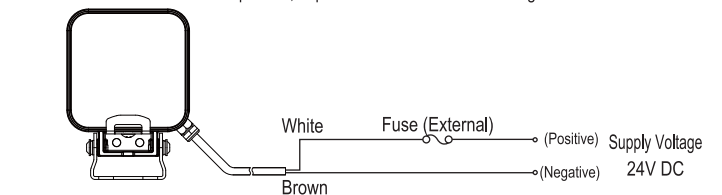
CAUTION [Enforced]

- 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.
- 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 and oil resistance.
- Connect the wire ends in a location which will not expose the ends to water or oil.
- 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 and/or oil intrusion.

5-1. Wiring

- Use a UL authenticated Class 2 power supply unit to connect power to this product. The power supply unit is constant voltage type.
- This product contains a 2A (slow-blow) fuse inside. Use an external fuse rated for the machine, which is connected to the product, to protect the machine from damage.



5-2. Operation

- Referring to section "5-1. Wiring" above, by applying 24V DC, the LED will turn on. ※ LED's will start to light-up when 0.1mA or more is applied.

6. Maintenance and Inspection

- For preventative measures, it is recommended to periodically tighten the mounting screws and angle fixing screws "A" and "B" when performing maintenance.
- If the product does not work after referring to the table below, please request for repair. In addition, if there are any questions concerning this product, feel free to contact your PATLITE Sales Representative.

Problem	Where to Check	What to do
Does not light up	Is the power properly supplied?	<ul style="list-style-type: none"> Verify the voltage has been connected. Verify the proper polarity. Verify the proper voltage is supplied (24V DC). Check whether the external fuse has been blown-out.

7. Specifications

Model	CLN-24-□-T	CLN-24-□-PT
Color Code	CD	CD
Luminous Color	Daylight	Daylight
Color Temperature (typ.)	6500 K	6500 K
Illuminance (typ.) (Center at DC24V)	1.0m	820 lx
	2.0m	200 lx
Total Luminous Flux (typ.)	550 lm	550 lm
Rated Voltage	24V DC (Polarized)	
Operating Voltage Range	24V DC ±10%	
Rated Current Consumption	174mA ±10%	
Rated Power Consumption	4.2W	
Operating Ambient Temperature	-40 °C ~ +60 °C	
Operation Ambient Humidity	90% RH or less, no condensation	
Main Unit Material	Body : Aluminum , Lens : Tempered Glass	
Mounting Location	Indoor	
Mounting Direction	All Directions	
Protection Rating	IP66G/67G (JIS C0920)/ 69K (DIN 40050 part 9) (Cable Connector not included)	
Insulation Resistance	500V DC 5MΩ or more	
Withstand Voltage	500V AC for 1 minute (between terminals and chassis)	
Vibration Resistance	30Hz Total amplitude 0.3 mmp-p	
	Back and Forth, Up and Down, Left and Right for 2 hrs. each Total amplitude 0.3mmp-p(10 to 57Hz) Acceleration 19.6m/s ² (57 to 150Hz) (JIS C60068-2-6)	
Mass ±10%	370 g	440 g

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.

Note

It has passed the oil resistant test from the following common cutting oils. The following oil was diluted by 20 times and the adhesive used for the product was immersed at 55 °C for 240 hours (10 days).

Company Name (Manufacturer)	Oil Name
Hangsterfer's Laboratories Inc.	Hangsterfer's S-500
Yushiro Chemical Industry Co., Ltd.	Yushiroken Synthetic #663
Castrol	Syntilo 9954
Blaser Swisslube Inc.	Blasocut BC35LFSW

Confirmation in result of swelling, contraction, dissolution, exfoliation, separation, cracks, and discoloration by the accelerated impregnation examination with the above-mentioned oil type for diluted oil at 55°C for 240 hours (ten days) was made. Due to the additive agents in oil, the application of oils other than the ones mentioned above may influence physical properties, therefore, please investigate before purchasing. * The mentioned company names, product names, trademarks, etc. are the registered trademarks or trademarks in Japan for each company, and/or other countries.

CAUTION

- PATLITE Corporation disclaims all liability for any malfunction or damage occurring as a result of handling contrary to the instructions, cautions and warnings mentioned in this manual.
- Specifications may change without notice due to continual product improvement.
- 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.

PATLITE Corporation G2G

PATLITE Corporation ※Head office ■http://www.patlite.com/
4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka 541-0056 Japan

PATLITE (U.S.A.) Corporation ■http://www.patlite.com/
PATLITE Europe GmbH ■http://www.patlite.eu/
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD ■http://www.patlite.com/
PATLITE (CHINA) Corporation ■http://www.patlite.cn/
PATLITE KOREA CO., LTD. ■http://www.patlite.co.kr/
PATLITE TAIWAN CO., LTD. ■http://www.patlite.tw/
PATLITE (THAILAND) CO., LTD. ■http://www.patlite.co.th/