

Type: LU7

1. 安全のため必ずお守りいただきたいこと

■表示内容を見誤って誤った使い方をしたとき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、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- 配線は、必ず電源を切っておこなってください。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。
- LEDユニットなど補修をされる際は感電防止のため、必ず電源を切ってからおこなってください。
- LEDユニット・ヘッドカバーを外したままや、割れたままでの放置・使用をしないでください。感電など非常に危険です。
- 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。
- 本製品を機械等に取り付けたあと本製品をつかんで機械に登ったり、機械のカバーを外す際本製品に引っ掛けたりしない様に充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。

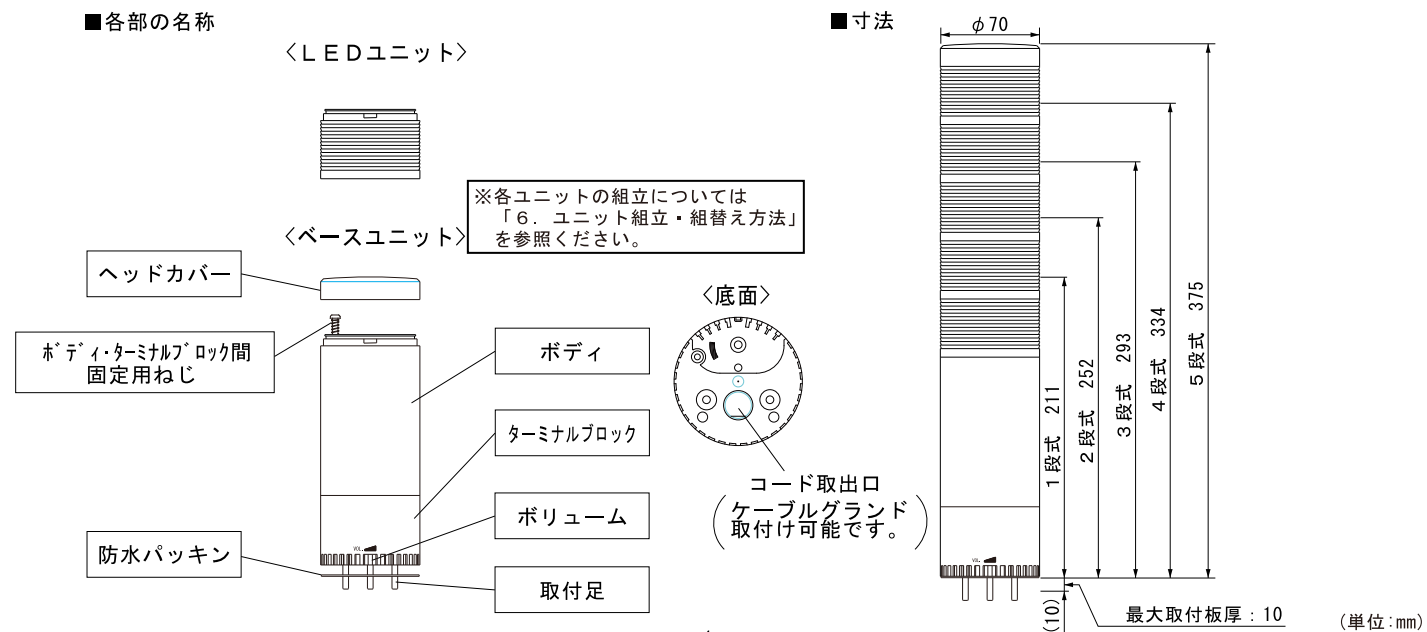
⚠ 注意

- LEDユニットなどの補修部品は、必ず本書に記載されております指定部品をご使用ください。
- 電源には「配線例」に示す外部ヒューズを安全のために必ず入れてください。
- 他の製品のユニットとの組替えはおこなわないでください。故障の原因となります。

2. 呼称表示



3. 各部の名称と寸法

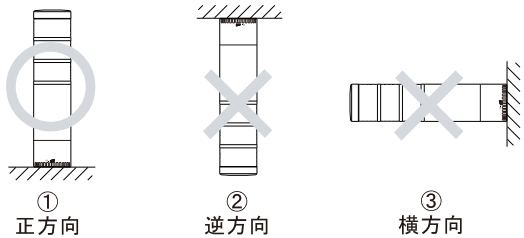


4. 取付方法

- 取付方法（※印についてはUL規格に対応する場合の条件を記載しています。）
- 取付け部分へ取付穴の加工をおこなってください。（右記取付け型紙図参照）
 - 付属のナット類を用いて取付足を固定してください。
 - 取付けはなるべく振動が小さく十分強度のある場所へ取り付けてください。
 - FB（点灯・点滅・ブザー）仕様の場合、方向により音圧が変わりますので取付け前に方向を確認してください。

注意

- 本製品は屋内のみ使用可能です。（屋外不可）
 - 横向き・逆取付けは避けてください。
 - 直流、交流および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。
 - LEDユニットやヘッドカバーを外したままの放置、使用はしないでください。
 - LEDユニットやベースユニットの汚れは、水を含ませたやわらかい布で拭いてください。（シンナー・ベンジン・ガソリン・油などで拭かないでください）
 - 製品取付けの時、防水パッキンを外さないようにしてください。防水構造に支障をきたします。
 - ベースユニットの取付部には厚み1mmの防水用のパッキンがついておりますが、取付面の凹凸が大きく防水性が保てない場合、本製品と取付面との隙間を防水シール剤などでシール処理してください。
 - ケーブルグラントをご使用になる場合は、取付面側のコード取出穴径にご注意ください。また、ケーブルグラントは取付けねじサイズM16×1.5、ねじ長さ11mm以下、外径22mm以下の樹脂製のものを使用してください。（締付けトルク：3N・m以下）
- ※本書に記載されている取付け・取扱い方法にしたがって取り付けられた場合のみ、Type 1 Enclosure の平らな場所で使用できます。
- ※ご使用の際は、LU7-M2A型は最大周囲温度55℃、LU7-02型は最大周囲温度60℃条件で使用してください。

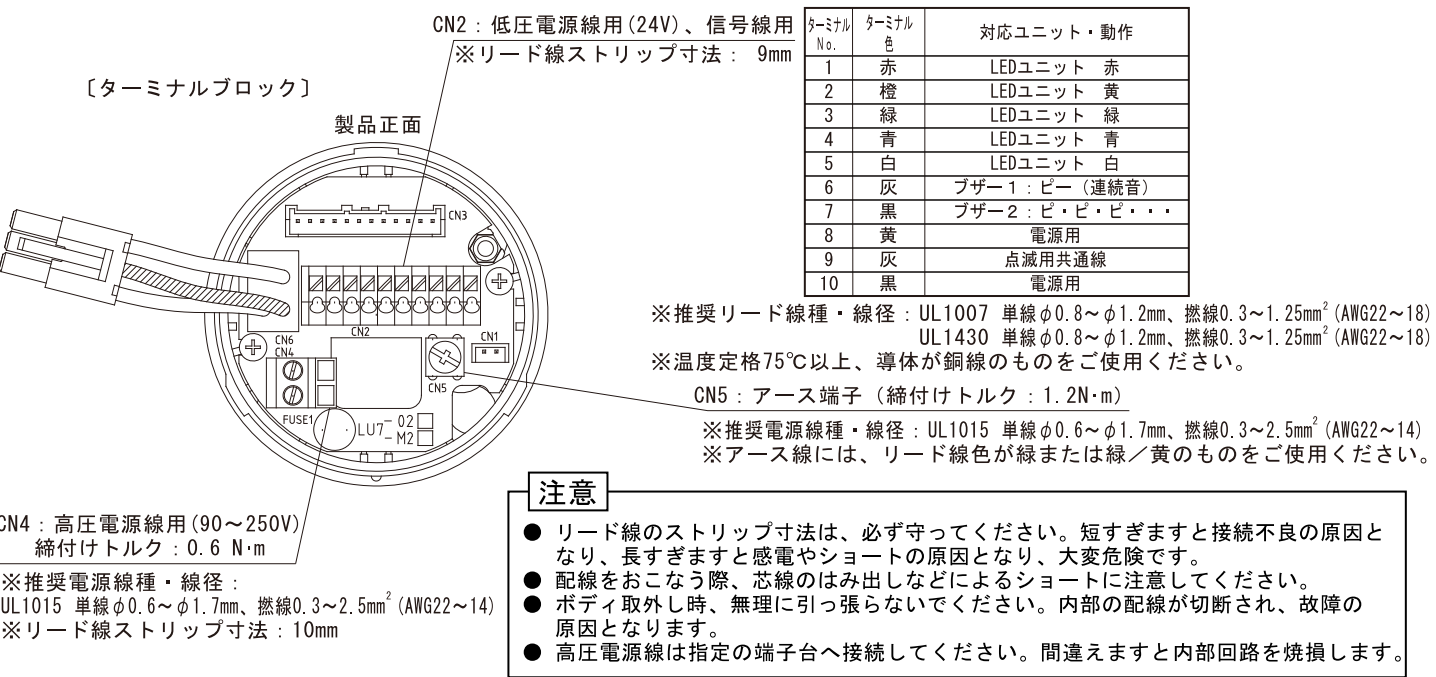


5. 配線方法

- 配線例（※印についてはUL規格に対応する場合の条件を記載しています。）
- 配線例に従って配線してください。
 - 5段以下の配線については配線例に習って各段毎に外部接点を増減し配線してください。
 - 同色のLEDユニットを複数使用する際は接点容量を「同色LEDユニット数×1段当たりの接点容量」としてください。（1本の信号線で同色のLEDユニットが点灯するため）
- ※電源側には必ず接点から305mm以内に外部接点保護用ヒューズを入れてください。
- 配線完了後、使用しないリード線の先端は必ず絶縁テープなどで1本ずつ絶縁処理してください。
- ※接続する電源には必ず”クラス2回路”を使用してください（24Vタイプ）。
- また、ヒューズホルダーについてはUL規格認定品をご使用ください。
- ※ご使用になるヒューズは、製品を取り付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。（例：ULクラスJタイプ以上）
- ※AC90～250V仕様についてはアース線を必ずつないでください。
- 複数台の同時使用や、その他の特殊な使い方でご不明な点がございましたら、配線前に技術相談窓口へお問い合わせください。

5-1. ベースユニット（ターミナルブロック）への配線例

- 24V仕様では、「6. ユニット組立・組替え方法」を参照の上、ベースユニットからボディを取り外してください。
- 90～250V仕様では、「5-1-2. 90～250V仕様配線方法」を参照の上、ボディ・ターミナルブロック間固定ねじをゆるめてから、ベースユニットからボディを取り外してください。

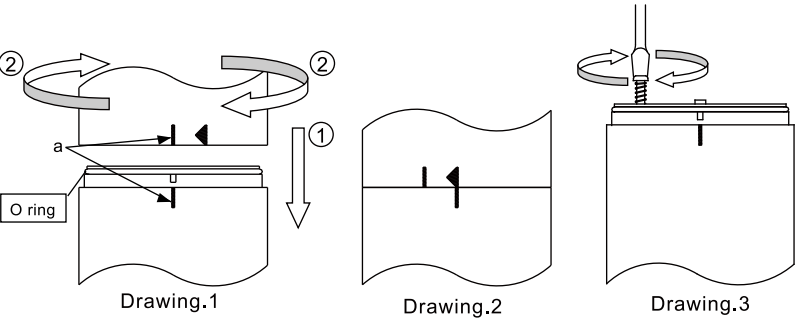


注意

- リード線のストリップ寸法は、必ず守ってください。短すぎますと接続不良の原因となり、長すぎますと感電やショートの原因となり、大変危険です。
- 配線をおこなう際、芯線のみ出しなどによるショートに注意してください。
- ボディ取外し時、無理に引っ張らないでください。内部の配線が切断され、故障の原因となります。
- 高圧電源線は指定の端子台へ接続してください。間違えますと内部回路を焼損します。

6. Unit reformation

- Turn the power OFF before performing unit reformation.
- First make sure the O-ring is mounted as shown in Drawing 1, then align the locating mark of each unit, and place the units together in the direction of the arrow (①) as shown.
- Rotate the upper unit in the direction of the arrow(②).(Refer to Drawing.2)
- For 90-250V type Base Unit, tighten the Screw that secures the Body to the Terminal block.



Caution

- Do not remove a LED unit forcibly. It may damage the unit.
- Do not warp or damage the LED unit to a lower unit.
- Make sure the O-ring is first mounted in position on the Terminal block as shown in Drawing 1, then place the Body on the O-ring.
- If the Body is mounted to the Terminal block, do not attempt to rotate either part with the Screw pushed in or engaged.
- Never attempt to tighten the Screw until the locating mark is aligned with the arrow as shown in Drawing 2.

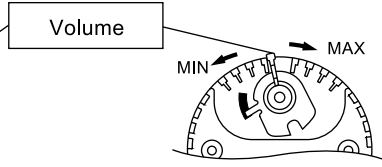
7. Volume adjustment

- You can adjust the volume by turning the volume control at the bottom to the left or right.

■Front

Body

■Bottom



Caution

- Do not turn the volume control forcibly. It might damage the volume control.

8. To use this product in accordance with the CE marking, please observe the followings

- Please use a fuse specified by IEC 127.
- When lead wires are exposed outside the body during pole installation, etc. always provide double insulation using insulation tape and vinyl tubing, etc.
- For the 90-250V type, use shielded cable for the power supply cable and be sure to connect the shield to ground (CN5).

9. Specifications

[Base unit]

Model	Rated voltage	Power consumption	Mass	Flashing cycle and Peak sound level
LU7-02	24V DC		250g	FB Type 60 Flashes per minute
LU7-02FB		1.2W	275g	
LU7-M2	90～250V AC (50/60Hz)	Buzzer:2.2W Standby power consumption:1.0W	350g	Sound level 70～90dB/m ※FB type only
LU7-M2FB			375g	

[LED unit]

Model	Rated voltage	Power consumption	Mass
LU7-E-R	24V DC	1.3W	60g
LU7-E-Y			
LU7-E-G/B/C/L		1.0W	

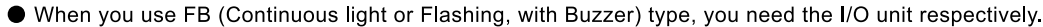
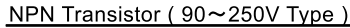
[Vibration resistance]

Number of LED units	1-Lights		2-Lights		3-Lights		4-Lights		5-Lights	
LU7-02	4.5G	44.1m/s ²	3.5G	34.2m/s ²	2.0G	19.6m/s ²	1.3G	12.7m/s ²	0.7G	6.8m/s ²
LU7-M2	4.5G	44.1m/s ²	4.5G	44.1m/s ²	1.9G	18.6m/s ²	1.9G	18.6m/s ²	1.0G	9.8m/s ²
Allowable vibration frequency	10-150Hz									40-150Hz

Caution

- In the event that the tower is subject to continuous,excessive shaking,vibration may be too strong and there is a danger of breakage. Immediately stop using the tower and consult PATLITE Customer Service.
- 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.

■LU7 [Continuous light]
NPN Transistor (24V Type)



NPN Transistor (90~250V Type)

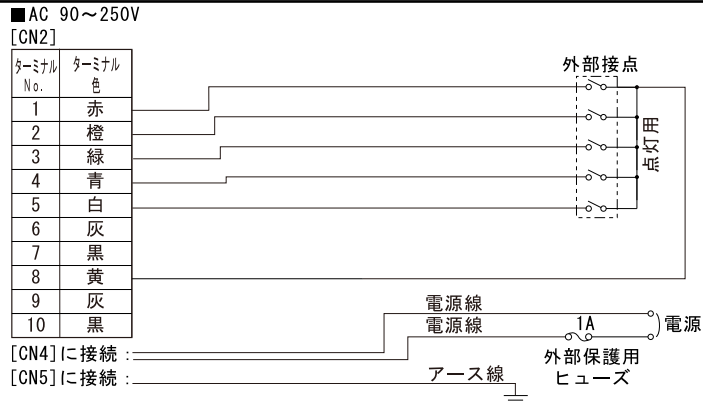


- ①ドライバーなどでレバーを押してください。
- ②ストリップしたリード線を、端子台の奥まで確実に挿入してください。
- ③レバーをはなすと結線完了です。

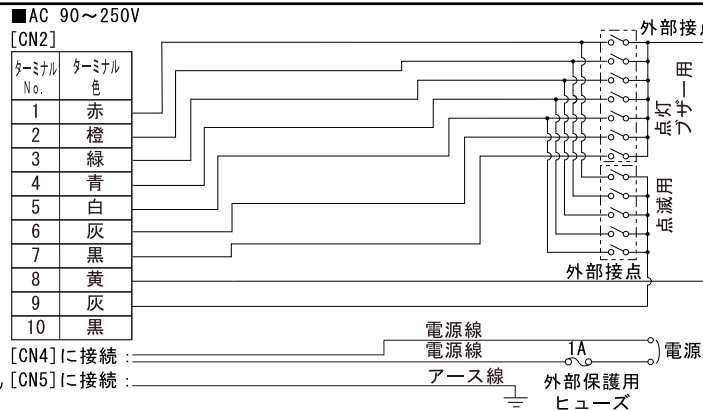
● 配線取外しの際は引っ張らず、必ずレバーを操作して取り外してください。

- ①ボディ・ターミナルブロック間固定用ねじ（☆）をゆるめてください。
※ボディ・ターミナルブロック間固定用ねじが、
5mm以上跳ね上がっていることをご確認ください。
- ②ベースユニットからボディを外し、ターミナルブロックの状態にしてください。
（「6. ユニット組立、組替え方法」参照）
- ③各リード線を結線してください。
（「5-1. ベースユニットへの配線例」参照）
- ④ボディ、ターミナルブロックを組み付けてください。
- ⑤ボディ・ターミナルブロック間固定用ねじ（☆）を締めると配線完了です。

LU7型〔点灯仕様〕



LU7-FB型[点灯・点滅・ブザー仕様]



【外部接点容量】

電圧仕様		DC 24V	AC 90~250V
LEDユニット 〔1段当たり〕	信号線電流	赤・黄：52mA	緑・青・白：42mA
	接点容量	$I_s \geq 100\text{mA}$, $V_s \geq 35\text{V}$ DC	
ブザー	信号線電流	50mA	
	突入電流	100mA	
	接点容量	$I_s \geq 100\text{mA}$, $V_s \geq 35\text{V}$ DC	
電源	信号線電流	360mA	50mA
	接点容量	$I_s \geq 500\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V}$ DC	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 250\text{V}$ AC

※Is : 電流容量 Vs : 耐電圧

【外部接点保護用ヒューズ】

電圧	ヒューズ定格電流
全電圧仕様	250V 1A

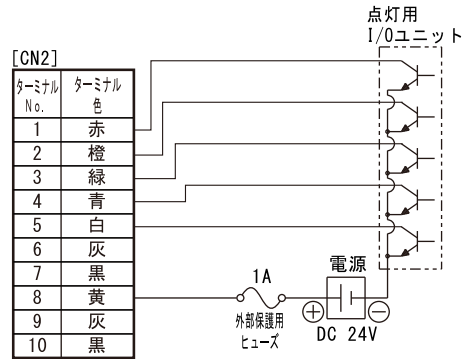
※ご使用になるヒューズは製品を取り付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。(例. U1クラスJタイプ以上)
※電源線には最大10Aの突入電流が流れます。接点にはこの突入電流を、考慮した容量のものを使用してください。

- 配線は必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の破損や、感電の危険があります。
- 90～250V仕様では、信号線および共通線には絶対に電圧印加しないでください。故障します。
- 配線時にリード線を引っ張ったり、ボディ内に押し込まないでください。
- 配線は間違いないよう十分注意しておこなってください。配線間違いと内部回路が焼損します。
- 配線例のように、電源側には必ず外部接点保護用ヒューズを入れてください。配線間違いなど万一の場合の電源焼損が防げます。
- F B仕様では、点滅用共通線には絶対に電圧印加しないでください。故障します。
- F B仕様では、[8. 電源線]と[9. 点滅用共通線]をつながないでください。内部回路が故障します。
- 1つの段（色）で、点灯用と点滅用の外部接点を同時にONさせると、他の段（色）が点灯状態となることがありますので、同時入力を避け、点灯・点滅は切替えをおこなってください。
- 点滅仕様でご使用の場合、もしくはブザーを2音ともご使用の場合で複数台を同時作動させている際は、外部接点を各々独立接点としてください。
- ブザーを2音ともご使用になる場合、表示用外部接点とブザー用外部接点は同一接点とせず各々独立接点としてください。

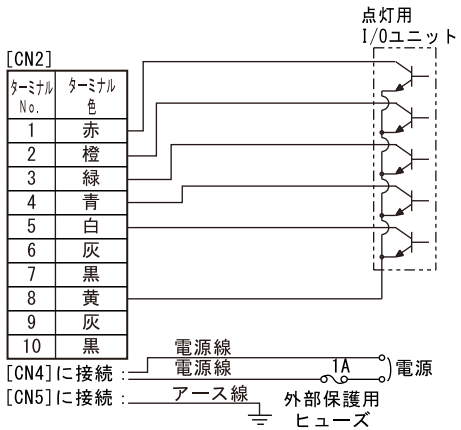
5-3. NPN (PNP) トランジスタ駆動例

■ LU7型 [点灯仕様]

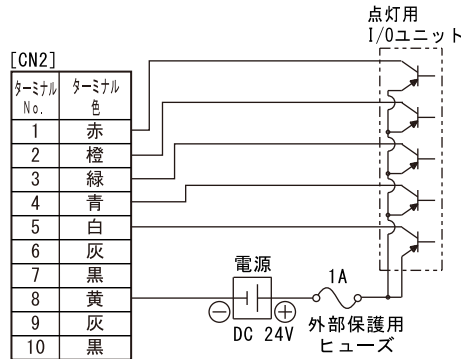
NPN トランジスタ (24V仕様)



NPN トランジスタ (90~250V仕様)



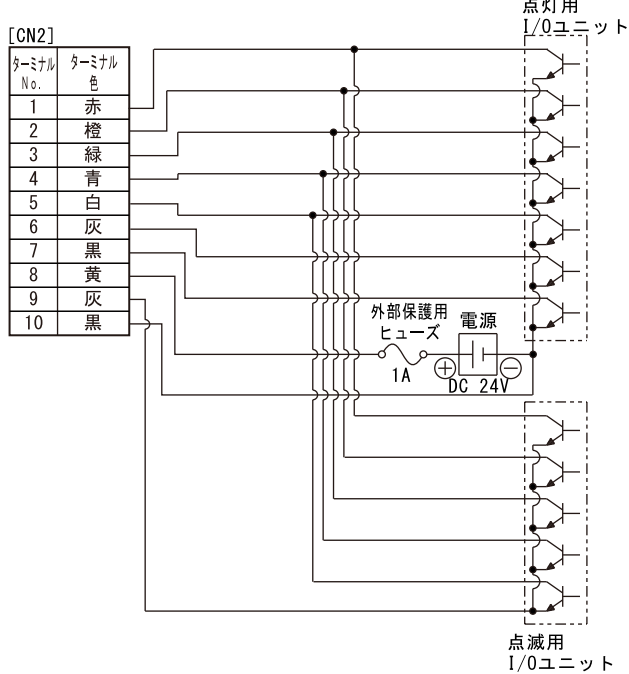
PNP トランジスタ (24V仕様)



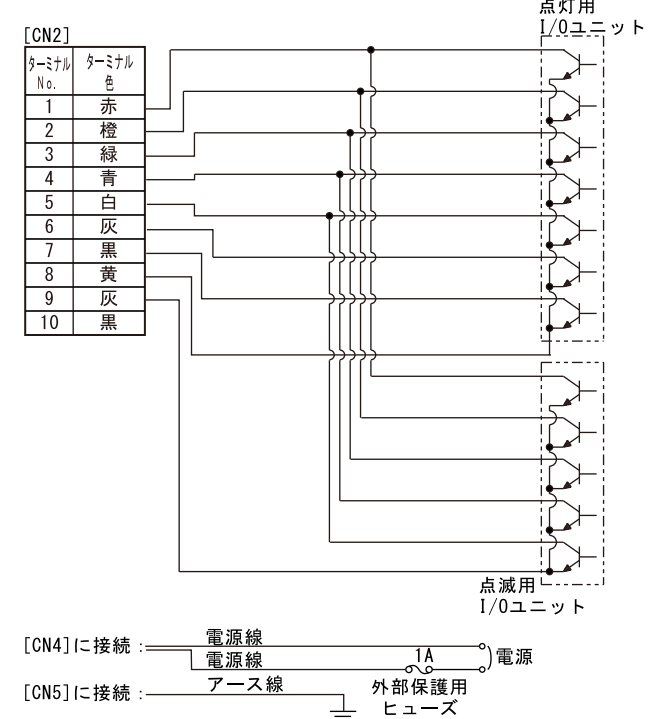
■ LU7-FB型 [点灯・点滅・ブザー仕様]

- 点灯・点滅仕様の場合、それぞれ別の I/Oユニットが必要となります。

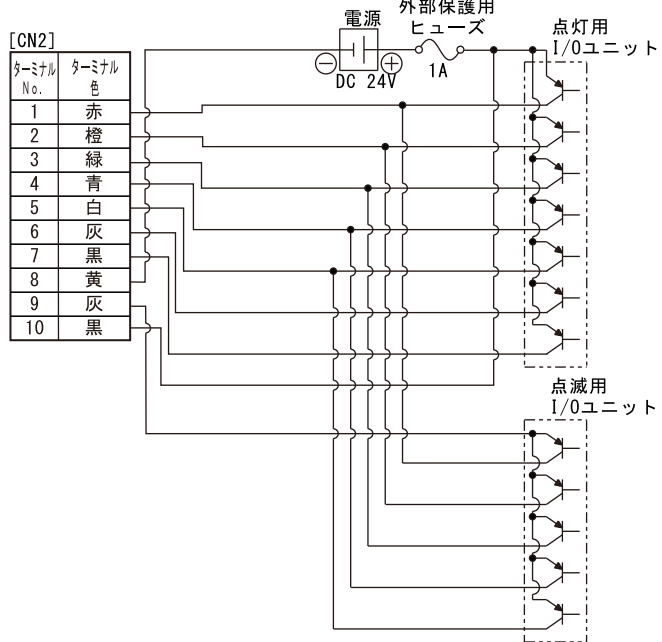
NPN トランジスタ (24V仕様)



NPN トランジスタ (90~250V仕様)



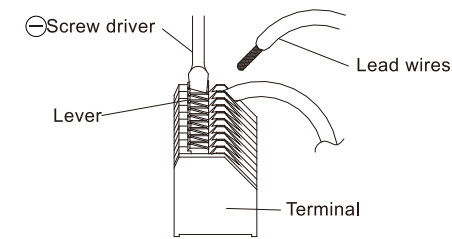
PNP トランジスタ (24V仕様)



推奨トランジスタ

電源容量	$I_c \geq 100\text{mA}$ (LEDユニット) (ブザー)
耐電圧	$V_c \geq 35\text{V}$
漏れ電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

5-1-1. Wiring procedure for a terminal[CN2]

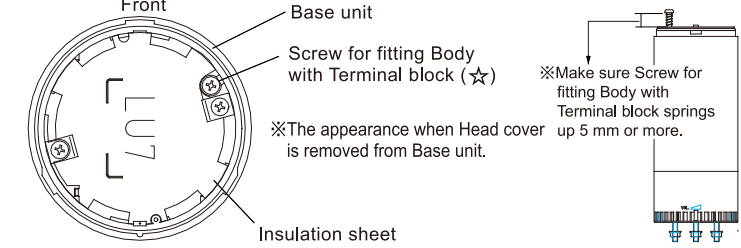


- ① Press the lever with screw driver etc.
- ② Insert the stripped portion of the lead wire all the way into Terminal block.
- ③ Release the lever and wiring is completed.

Caution

- When removing the lead wire, be sure to operate the lever first, before pulling the wire out.

5-1-2. Wiring procedure for 90-250V type

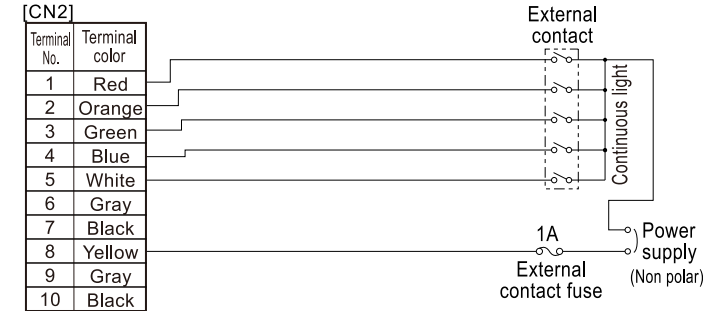


- ① Disengage Screw for fitting Body with Terminal block (☆).
※Make sure Screw for fitting Body with Terminal block springs up 5 mm or more.
- ② Remove Body from Terminal block.
(Refer to "6. Unit reformation" .)
- ③ Wire each lead wire.
(Refer to "5-1. Wiring example for Base unit" .)
- ④ Assemble Body with Terminal block.
- ⑤ Tighten the screw(☆) and wiring is completed.

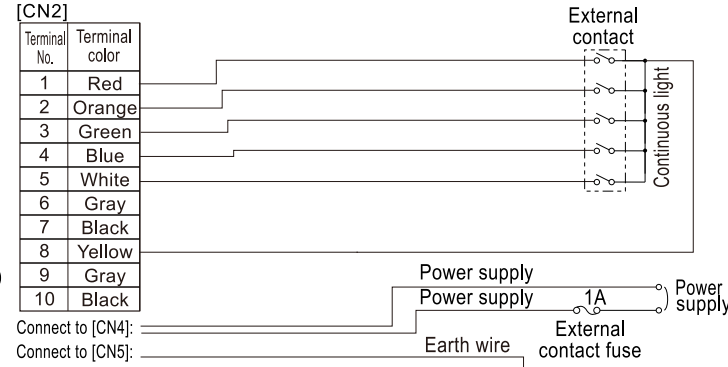
5-2. Wiring example

LU7 [Continuous light type]

■ 24V DC

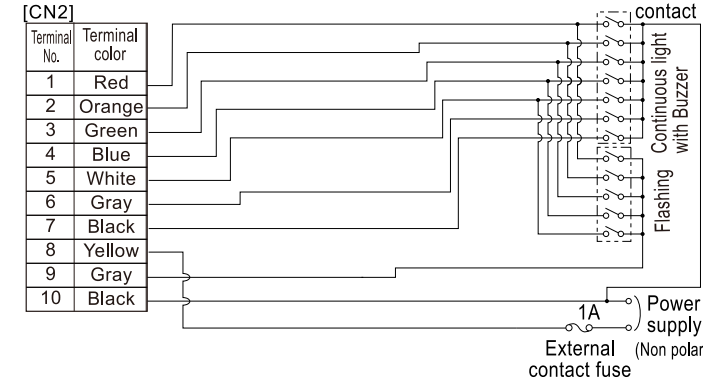


■ 90~250V AC

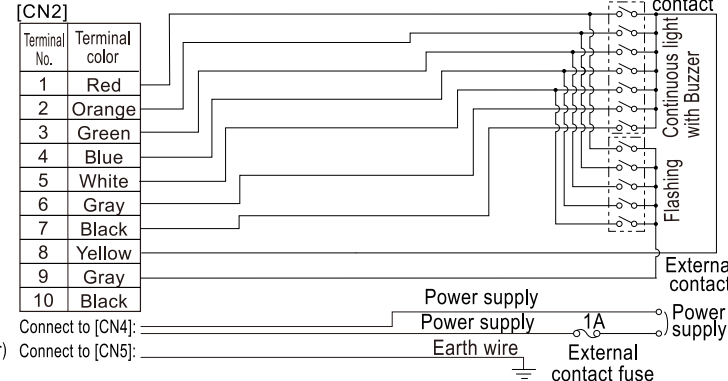


LU7-FB [Continuous light or Flashing, with Buzzer type]

■ 24V DC



■ 90~250V AC Type



【External contact capacity】

Voltage specs.		24V DC	90~250V AC
LED unit (1-Light)	Current consumption	Red・Amber: 52mA	Green・Blue・White: 42mA
	Contact capacity	$I_s \geq 100\text{mA}$, $V_s \geq 35\text{V DC}$	
Buzzer	Current consumption	50mA	
	Inrush current	100mA	
Power supply	Contact capacity	$I_s \geq 100\text{mA}$, $V_s \geq 35\text{V DC}$	
	Current consumption	360mA	50mA
Power supply	Contact capacity	$I_s \geq 500\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq 250\text{V AC}$

※Is: Current capacity Vs: Withstand voltage

【External contact fuse】

Voltage	Ampere rating of fuse
All model	250V 1A

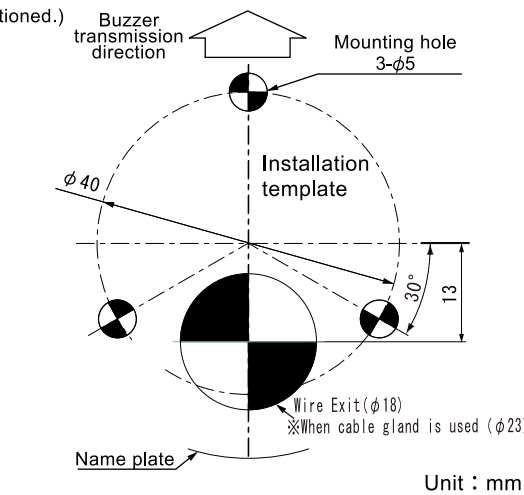
- ※Use the fuse conforming to the rated current of the machine which you install product.
(Example : UL Class J type fuse)
- ※Since a maximum of 10A inrush current flows through the power supply wires, select contacts with enough capacity to handle the inrush current.

Caution

- Make sure the power is OFF before wiring. A short circuit may damage internal circuits or cause an electric shock.
- Do not apply voltage directly to signal wires and common wires. It may damage the circuit. (90~250V AC)
- Do not pull out the lead wire or push it into the pole or the body.
- Install the external contact fuse on the power supply side as shown in the wiring example in order to prevent burn in case of a wiring error.
- Failure to follow wiring instructions may cause damage to product or product may not operate properly.
- Do not apply voltage directly to Flashing common wire. It may cause a breakdown. (FB type)
- Do not connect [8.Power supply] and [9.Flash common wire]. It may damage the internal circuit.
- Simultaneously turning on the external contact for both constant lighting and flashing for the same light (color) may cause another light (color) to light up, to avoid simultaneous input, provide switching between flashing and continuous lighting.
- When you use the plural products simultaneously for flashing or with both two buzzer sounds, please make the external contact independent for each product.
- If you use the product with both two buzzer sounds, please make the external contacts for lighting and for buzzer independent for each product.

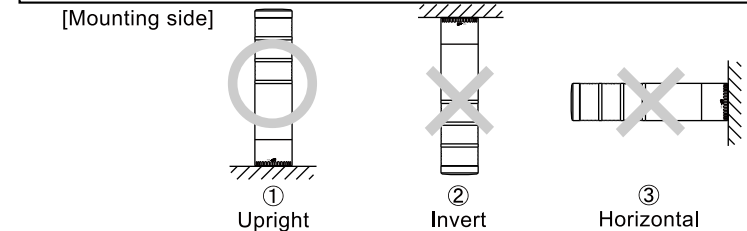
4. Installation

- Mounting (Concerning the mark ※, the conditions about the product corresponding to UL are mentioned.)
- Drill mounting holes in the wall. (See the following installation diagram.)
 - Secure the mounting bracket with the hex bolts and hex nuts.
 - Install the Signal Tower vertically at a location that has sufficient strength and minimal vibration.
 - The alarm of buzzer models can be heard best from the front direction. Therefore make sure the Signal Tower is facing the correct direction before install it.



- Unit : mm
- Using this template
1. Confirm the hole position on the product.
 2. Secure the template to the installation surface using adhesive tape.
 3. Mark the installation holes using nail punch, etc.
 4. Drill the holes in the installation surface.
- ※ Confirm the direction of the name plate and the wiring route before you drill the holes.

- Caution**
- This product can be used only indoors. (Do not use it outdoors.)
 - Do not install the Signal Tower horizontally or inverted. (See the following "Mounting side".)
 - Make sure of the specified operating voltage and current before use.
 - Do not use or keep without LED unit or Head cover installed.
 - Use the soft cloth with moisture when the LED unit or Base unit must be cleaned up. (Do not use thinner, benzine, gasoline or oil.)
 - During installation, do not remove the waterproof sheet. It may cause a malfunction of water proof structure.
 - This product has 1mm thick waterproof packing at the bottom of the pole bracket. However, when complete waterproofing is not provided due to the unevenness of the installation surface, apply waterproof sealant between the unit and the installation surface to maintain waterproof conditions.
 - When the cable gland is used, the hole must be the dimension that it can go through. The cable which it can be used for is as follows; Screw Size: M16×P1.5, Screw Length: Maximum 11mm, Outer Diameter: Maximum 25mm, Material: Plastic.
 - For use on a flat surface of a Type 1 Enclosure when device is installed as intended.
 - For the model LU7-M2(FB), maximum surrounding air temperature is at 55°C.
 - For the model LU7-02(FB), maximum surrounding air temperature is at 60°C.

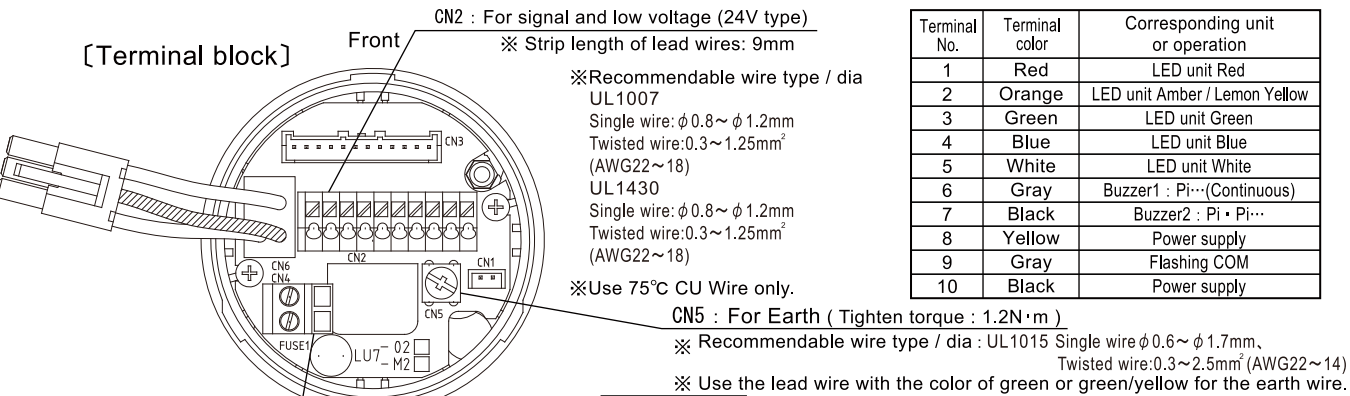


5. Wiring Procedure

- Wiring procedure (Concerning the mark ※, the conditions about the product corresponding to UL are mentioned.)
- Please make wiring connection according to wiring example.
 - For wiring of 5 layers or less, please make wiring connection by increasing or decreasing external contacts in each layer according to wiring example.
 - When using multiple LED units of the same color, make the contact capacity equal to the number of same color LED units multiplied by the contact capacity for 1 light. (This is because LED units of the same color light up for one signal line.)
 - ※ Fuse for protection of external contact should be installed within 305mm from the connected point of the power source wire.
 - When wiring is completed, insulate the end of each unused lead wire by using insulation tape.
 - ※ Use "Class 2 Circuit" for the power supply source. Concerning fuse and fuse-holder, be sure to use the products authorized by UL Inc.
 - ※ Use the fuse conforming to the rated current of the machine. (Example : Class J type fuse)
 - ※ For the 90~250V AC model, connect the green/yellow lead wire to the ground.
 - If you have any questions about simultaneous use of multiple units or other special operations, contact PATLITE Customer Service before wiring.

5-1. Wiring example for Base unit [Terminal block]

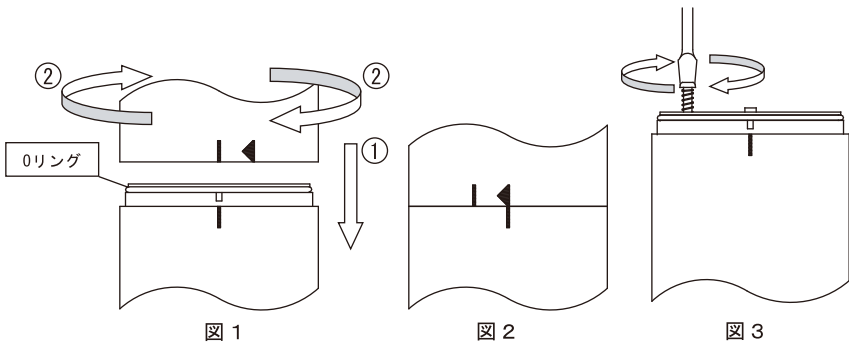
- Remove Body from Base unit.(In case of 24V type, refer to "6. Unit reformation" .)
- In case of 90-250V type, refer to "5-1-2. Wiring procedure for 90-250V type," Be sure to disengage the Screw before removing the Body from Terminal block.



- Caution**
- Never fail to observe the strip length of lead wire. Excessively short strip length causes connection failure and excessively long strip length gives rise to electric shock or short circuit, which are extremely dangerous.
 - While wiring this product, take care to avoid short-circuits from loose wire strands or similar conditions.
 - Do not use unnecessarily strong force to separate the Terminal block and the Body. Inside wiring may be damaged and may cause failure.
 - Connect high-voltage power supply cable to the specified terminals in the Terminal block. Failure to connect this cable correctly will burn out the internal circuit.

6. ユニット組立・組替え方法

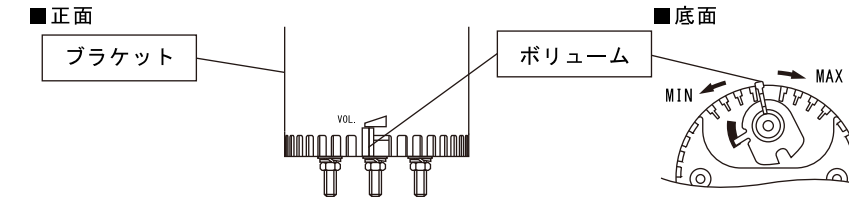
- 組換え作業は、必ず電源を切ってからおこなってください。
- Oリングが図1の位置に取り付けられていることを確認した後、各ユニットの位置決め用の印をあわせて、矢印①の方向にユニットを重ねてください。(図1)
- 上側のユニットを矢印②の方向に、図2の位置にくるまで回転させて固定してください。(図2)
- 90~250V仕様のベースユニットは、ボディ・ターミナルブロック間固定用ねじを締めてください。(図3)



- 注意**
- 無理なユニットの脱着はおこなわないでください。破損する恐れがあります。
 - LEDを手でゆがめたり、破損させないようにしてください。
 - ボディを取り付ける際、ボディ・ターミナル間固定用ねじを押し込んだまま、ボディを重ねたり、回転させたりしないでください。
 - 位置決め用の印が図2の位置になるまで、ボディ・ターミナル間固定用ねじを締めないでください。
 - Oリングが図1の位置に、取り付けられていることを確認してから、ユニットを重ねてください。

7. 音量調節方法

- 音量調節作業はボリューム（「3. 各部の名称と寸法」参照）を左右に回転させることによっておこなってください。



- 注意**
- 無理にボリュームを回さないでください。破損する恐れがあります。

8. CEマーキング仕様として使用される場合の注意

- ヒューズは必ずIEC127認定品のものをご使用ください。
- ポール取付けなどで、本体から外部にリード線が露出する場合は必ずビニールチューブなどで二重絶縁保護をしてください。
- 90~250V仕様は、電源線にシールド線をお使いの上、必ずアース線をつないでください。

9. 仕様

[ベースユニット]

型式	定格電圧	消費電力	質量	点滅回数・音圧
LU7-02	DC 24V	—	250g	FB仕様 点滅回数 60回／分 音圧レベル 70~90dB (at 1m) ※FB仕様のみ
LU7-02FB		1.2W	275g	
LU7-M2	AC 90~250V (50/60Hz)	ブザー : 2.2W 待機時 : 1.0W	350g	
LU7-M2FB			375g	

[LEDユニット]

型式	定格電圧	消費電力	質量
LU7-E-R	DC 24V	1.3W	60g
LU7-E-Y			
LU7-E-G	DC 24V	1.0W	60g
LU7-E-B			
LU7-E-C			

[耐振動性]

LEDユニット数	1段	2段	3段	4段	5段	5段
LU7-02	4.5G 44.1m/s ²	3.5G 34.2m/s ²	2.0G 19.6m/s ²	1.3G 12.7m/s ²	0.7G 6.8m/s ²	1.9G 18.6m/s ²
LU7-M2	4.5G 44.1m/s ²	4.5G 44.1m/s ²	1.9G 18.6m/s ²	1.9G 18.6m/s ²	1.0G 9.8m/s ²	1.9G 18.6m/s ²
許容振動数	10~150Hz					40~150Hz

注意

- 表示灯全体が大きくゆれ続ける場合は、振動が強すぎますので破損の恐れがあります。ただちに使用を中止して、技術相談窓口へご相談ください。
- 本書に記載した警告事項・注意事項に反したお取り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、ご了承願います。
- 本書の内容につきましては、改善のため予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

Signal Tower
INSTALLATION MANUAL

Type : LU7

Thank you for specifying the PATLITE Signal Tower for your application. Please read these instructions carefully before you perform installation, maintenance and repair. Store this manual carefully for easy reference. If you have any questions about this product, please contact PATLITE Corporation.

1. To operate this product safely, please observe the following

NOTES TO BE OBSERVED FOR SAFE OPERATION

Notes to be followed to prevent any damage to the user and other personnel or to assets are as follows:

■The indications for warning are divided into the following classes according to the degree of danger or damage incurred when the warning is not taken into consideration and the product is not correctly used.

Warning

Indicates an imminently dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.

Caution

Indicates a potentially dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to slight injury or property damage.

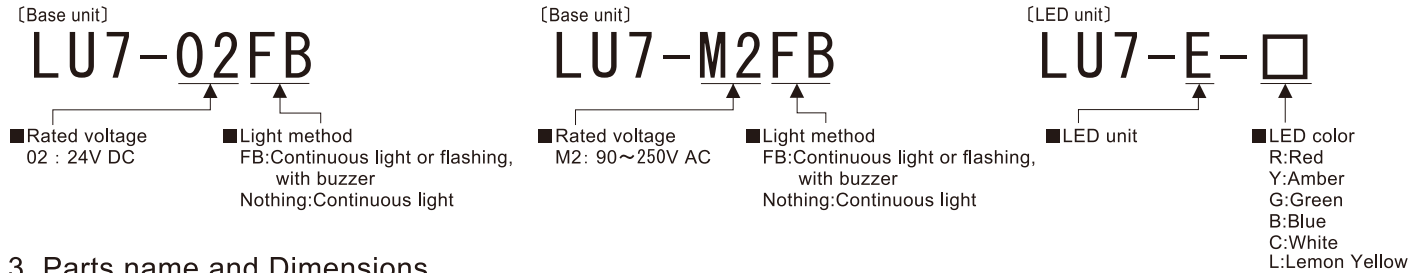
Warning

- Make sure the power is OFF before wiring. Wrong wiring may result in a cause of short circuit or electric shock.
- Make sure the power is OFF to avoid an electric shock or burn when repair or replace the parts.
- Do not use this product with damaged lens or leave it without the lens or head cover. That may cause an electric shock.
- If installing this product requires a construction work, please ask to a specialist in order to avoid a risk of an electric shock, fire or fall.
- When this product is used for security purposes, it should be inspected daily. In case a malfunction should occur, it is recommended that you use this product together with other security products.
- Be careful not to hold the product to climb any machines attached the product to also be careful not to catch the cover of machine on this product when you remove the cover, as it may cause of falling down or drop.

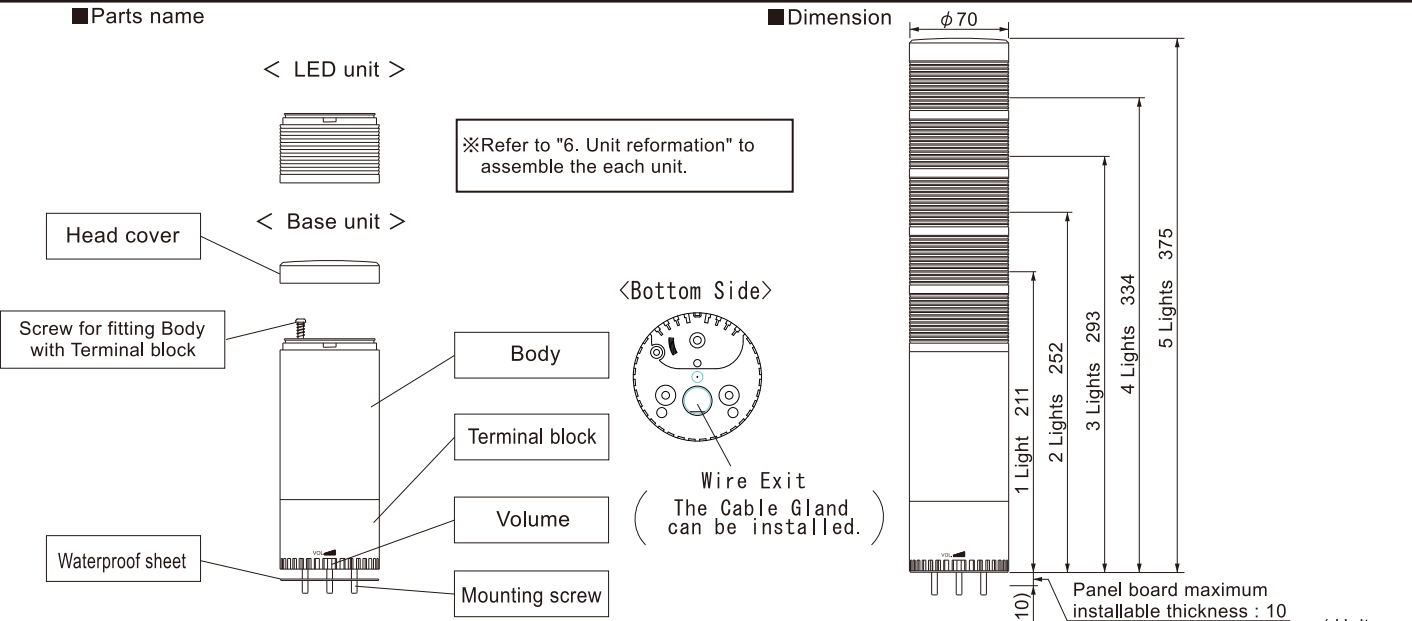
Caution

- Concerning replacement parts, such as LED unit, bulb or fuse, be sure to use those specified in this manual.
- For safety, make sure to connect an external fuse to the power source as shown in the wiring example.
- Do not substitute parts of units from other products. It may cause a breakdown.

2. Model No. configuration



3. Parts name and Dimensions



(Unit:mm)

製品保証規定

[Ver. 2. 0 (2014. 06. 01)]

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。

第1条（目的）

1. 本規定は、弊社の製品（以下、「本製品」といいます）に関する保証責任の取扱いについて定めるものとします。
2. お客様が本製品の使用を開始された時点で、お客様は本規定に同意して頂いたものとし、お客様と弊社との間で本規定の効力が有効に生ずるものとします。

第2条（保証対象および保証期間）

弊社は、お客様が本製品を購入された日から1年以内（以下、「保証期間」といいます）に本製品について以下の各号のいずれかに該当した場合（以下、「不良」といいます）、次条に定める保証責任を負うものとします。

- ①本製品の外形または内部に本製品の用途または機能を損なう変質または変形が発生した場合
- ②本製品が製品仕様書に定められた性能を発揮しない場合

第3条（保証内容）

1. 弊社は、本製品に不良が生じた場合（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のいずれかの措置を講じるものとします。
2. 弊社が前項の措置を講じた場合、当該措置がなされた本製品の保証期間は、当初の不良品に関する保証期間と同一とします。
3. 弊社が第1項に基づきお客様に対して本製品の代替品の提供を行った場合、弊社において回収致しました不良品の所有権は、弊社に帰属するものとします。
4. 弊社は、第1項の代替品の提供に関して、製造中止等の諸事情により同一製品を提供できない場合には、自らの裁量により本製品と同等以上の性能を有する製品を提供できるものとします。
5. 以下の各号の部材は、保証の対象外とします。
 - ①消耗品（モータ・電球・ロータゴム・パッキン・リング・キセノン基板等）
 - ②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）

第4条（免責事項）

1. 弊社は、以下の各号のいずれかに該当する場合、不良に関して前条に定める保証責任を負わないものとします。
 - ①本製品の輸送・運搬中に発生した衝撃・落下等の外部的要因により不良が発生した場合
 - ②本製品の製品仕様書・取扱説明書・取り扱い上の注意等に違反することにより不良が発生した場合
 - ③本製品が設置または接続された装置・機器・車両・船舶・建造物・ソフトウェア等による外的要因に起因して不良が発生した場合
 - ④お客様または第三者が事前に弊社の承諾を得ることなく本製品の分解・改造・補修・付属品取付等を行ったことにより不良が発生した場合
 - ⑤お客様または第三者の故意または過失により不良が発生した場合
 - ⑥お客様が第5条第3項の禁止事項に違反した結果、不良が発生した場合
 - ⑦火災・地震・台風・落雷等の天災地変または公害・塩害・静電気・停電・異常電圧等の外的要因に起因して不良が発生した場合
 - ⑧本製品の販売時点における科学または技術に関する知見によっては、弊社が不良を予測することができない場合
 - ⑨通常使用に基づく本製品の自然消耗または経年劣化により不良が発生した場合
 - ⑩本製品が日本以外の国において使用されたことにより不良が発生した場合
 - ⑪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

⑫弊社に対して本書のご提示がない場合

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）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、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・装置等への本製品の適合性はお客様自身でご確認いただくものとし、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。

第5条（ソフトウェアの取扱い）

1. 本製品に弊社が著作権者であるソフトウェア（以下、「本ソフトウェア」といいます）が内蔵されている場合、弊社は、お客様に対して本ソフトウェアを日本国内で使用する非独占的で譲渡不能な使用权を許諾するものとします。
2. 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）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
3. お客様は、事前に弊社の承諾を得ることなく、以下の各号の行為を行ってはならないものとします。
 - ①本ソフトウェアを複製すること
 - ②本ソフトウェアの改変・結合・リバースエンジニアリング・逆コンパイル・逆アセンブル等を行うこと
 - ③本ソフトウェアを第三者に対して再使用許諾・貸与・レンタル・転売すること
 - ④本ソフトウェアを第三者に送信可能な状態でネットワーク上に蓄積すること
 - ⑤本ソフトウェアに付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去すること

第6条（その他）

1. 本製品に関する製品仕様書・取扱説明書・カタログ等の記載内容は、事前に予告なしに変更する場合があります。
2. 本製品に関する弊社の責任は、本規定をもって全てとし、弊社はこれ以外に一切の責任を負わないものとします。
3. 本保証書は、日本国内においてのみ有効に効力を生ずるものとします。お客様または第三者が本製品を海外へ輸出される場合、本規定の適用は除外されるものとし、本製品に関する全ての責任は、輸出元に帰属するものとします。
4. 弊社は、お客様による紛失・損傷等の事由を問わず、お客様に対して本書の再発行を行わないものとします。
5. 本書は、本書に明示した条件に基づき保証をお約束するものです。従って、本書によって弊社およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

第7条（準拠法および管轄裁判所）

本規定は、日本法を準拠法とし、日本法に従って解釈されるものとします。本規定の履行および解釈に関して紛争が生じたときは、大阪地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とするものとします。

以上

大阪府大阪市中央区本町4丁目4番25号
株式会社パトライト

＜ご注意＞本製品保証規定は、2014年6月1日より適用されます。万が一、お客様がお買い上げ頂いた製品に弊社の旧製品保証規定が記載された取扱説明書が同封されていた場合であっても、本規定の効力のみが適用されますので、ご了承下さい。