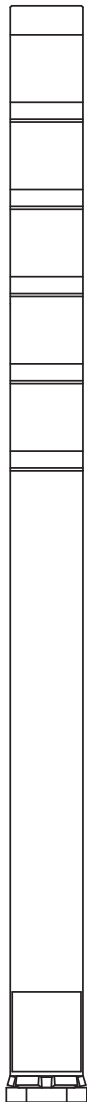


# PATLITE®



ME-A 型  
Type ME-A



MP 型  
Type MP

GA0001140\_05

LED積層信号灯

## *SUPER SLIM* スーパースリム 設置説明書

設置 配線

LED SIGNAL LIGHT

Installation Manual

Installation

Wiring

LED-SIGNALLEUCHTE

Installationsanleitung

Installation

Verkabelung

SIGNAL LUMINEUX LED

Manuel d'installation

Installation

Câblage

LUCE DI SEGNALEZIONE LED

Manuale di installazione

Installazione

Cablaggio

LUZ DE SEÑALES LED

Manual de instalación

Instalación

Cableado

### TYPE ME-A / MP

ページ  
Page

|   |                                                                                                             |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | はじめにお読みください<br>Safety Precautions                                                                           | 3 |
| 2 | 型式構成<br>Model Number Configuration                                                                          | 3 |
| 3 | 各部の名称と寸法<br>Part Names and Outer Appearance                                                                 | 3 |
| 4 | 取付け方法<br>Installation                                                                                       | 4 |
| 5 | 配線方法<br>Wiring                                                                                              | 5 |
| 6 | LEDユニット（色）配列組替え方法<br>Changing LED Unit positions                                                            | 6 |
| 7 | 仕様<br>Specifications                                                                                        | 6 |
| 8 | 使用説明書<br>User's Manual<br>Bedienungsanleitung<br>Mode d'emploi<br>Manuale dell'utente<br>Manual del usuario | 7 |

**お客様へ** このたびは、パトライト製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 本製品は、設置や配線など工事を伴う製品です。必ず専門業者へ工事を依頼してください。
  - 本設置説明書は、設置や配線をおこなう専門業者向けの説明書となります。
  - 設置後にご使用されるお客様には、別途「使用説明書」をご用意しております。
- 「使用説明書」を必ずお読みの上、ご使用ください。

**警告** 「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。

- 設置や配線は必ず専門業者へ依頼してください。感電・火災・落下などが起こる恐れがあります。

**注意** 「軽傷を負う、または、物的損害の発生が想定される」内容です。

- 製品の汚れを落とすには、水で湿らせた柔らかい布を使用してください。（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）

**Notice to Customer** Thank you very much for purchasing our Patlite products.

- This product requires installation, wiring, and other related work. Be sure to ask an expert technician to perform these procedures.
- This installation manual is intended for the technician who performs the installation and wiring of the product.
- A separate user's manual is provided for customers who operate the product after installation. Be sure to read the user's manual before operating the product.

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

- Request the installation and wiring to be accompanied by a professional contractor. If installation is done improperly, it may result in fire, electric shock, falling, or malfunction.

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

- Use a soft cloth dampened with water to clean the product. (Do not use thinner, benzine, gasoline or oil.)

**Hinweis an den Kunden** Vielen Dank, dass Sie unser Patlite-Produkt erworben haben.

- Dieses Produkt erfordert Installations-, Verkabelungs- und andere Arbeiten. Bitten Sie stets einen erfahrenen Techniker, diese Arbeiten durchzuführen.
- Diese Installationsanleitung richtet sich an die Techniker, die die Installation und Verkabelung für dieses Produkt ausführen.
- Für die Kunden, die das Produkt nach der Installation verwenden, steht eine separate Bedienungsanleitung zur Verfügung. Lesen Sie stets die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

**WARNUNG** Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zum Tod oder zu einer schweren Verletzung führen.

- Bitten Sie professionelles Fachpersonal um die Ausführung der Installation und Verkabelung. Wenn die Installation nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, kann dies zu einem Feuer, Stromschlag, zum Herunterfallen oder zu einer Fehlfunktion führen.

**VORSICHT** Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu einer leichten Verletzung oder einem Sachschaden führen.

- Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Wasser angefeuchtet, um ein Produkt zu reinigen. (Verwenden Sie keinen Verdünner, Benzin, Benzin oder Öl.)

**Avis au client** Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit Patlite.

- Ce produit nécessite une installation, un câblage et d'autres travaux connexes. Assurez-vous de faire appel à un technicien expérimenté pour effectuer ces procédures.
- Ce manuel d'installation est destiné au technicien qui effectue l'installation et le câblage de l'appareil.
- Un mode d'emploi séparé est fourni aux clients qui utilisent le produit après l'installation. Veillez à lire le manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit.

**AVERTISSEMENT** Indique une situation dangereuse imminente : le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Demandez à ce que l'installation et le câblage soient effectués en présence d'un professionnel. Si l'installation est réalisée de façon incorrecte, il existe un risque d'incendie, de choc électrique, de chute ou de dysfonctionnement.

**ATTENTION** Indique une situation potentiellement dangereuse : le non-respect de ces consignes peut entraîner de légères blessures ou des dommages matériels.

- Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau pour nettoyer le produit. (N'utilisez pas de diluant, d'essence, d'essence ou d'huile.)

**Avviso al cliente** Grazie per aver acquistato il nostro prodotto Patlite.

- Questo prodotto richiede l'installazione, il collegamento elettrico e altri lavori. Assicurarsi di chiedere a un esperto tecnico di eseguire questi lavori.
- Questo manuale di installazione deve essere utilizzato dal tecnico che esegue l'installazione e il cablaggio elettrico del prodotto.
- Un manuale dell'utente separato è fornito per i clienti che utilizzano il prodotto dopo l'installazione. Assicurarsi di leggere il manuale dell'utente prima di mettere in funzione il prodotto.

**AVVERTENZA** Indica un'imminente situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare la morte o lesioni gravi.

- Richiedere l'installazione e il cablaggio ad un professionista. Se l'installazione è eseguita in modo errato, può provocare un incendio, scosse elettriche, cadute o malfunzionamenti.

**ATTENZIONE** Indica una potenziale situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni leggere o danni materiali.

- Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua per pulire il prodotto. (Non usare diluente, benzina, benzina o olio.)

**Aviso al cliente** Gracias por adquirir nuestro producto Patlite.

- Este producto requiere instalación, cableado y otros trabajos relacionados. Asegúrese de solicitar a un técnico experto la realización de estos procedimientos.
- Este manual de instalación ha sido elaborado para el técnico que lleva a cabo la instalación y el cableado del producto.
- Se proporciona por separado un manual del usuario para los clientes que usarán el producto después de la instalación. Asegúrese de leer el manual del usuario antes de utilizar el producto.

**ADVERTENCIA** Indica una condición de riesgo inminente: no observar estas instrucciones podría causar lesiones graves o incluso la muerte.

- Solicite que la instalación y el cableado sean realizados por un contratista profesional. Si la instalación se realiza de forma incorrecta, podría causar incendios, descargas eléctricas, caídas o un fallo de funcionamiento.

**ATENCIÓN** Indica una situación potencialmente peligrosa: no observar estas instrucciones podría causar lesiones leves o daños materiales.

- Utilice un paño suave humedecido con agua para limpiar el producto. (No use diluyente, bencina, gasolina o aceite).

**設置または施工、取付業者様へ**

- 設置前に本設置説明書をよくお読みの上、正しく設置してください。
- ご不明な点は、使用説明書の巻末に記載されている技術・相談窓口へお問い合わせください。

**To Installers or Contractors**

- Read this manual thoroughly before using this product to ensure correct use.
- If there are any questions concerning this product, refer to the contact information at the end of USER's manual and contact your nearest PATLITE Sales Representative.

**Für Installateure und Fachpersonal**

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um die ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten.
- Wenn Sie irgendwelche Fragen zu diesem Produkt haben, verwenden Sie die Kontaktinformationen am Ende bedienungsanleitung Anleitung und wenden Sie sich an Ihren nächstgelegenen PATLITE-Vertriebsmitarbeiter.

**Aux installateurs ou aux entrepreneurs**

- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit pour garantir une utilisation correcte.
- Si vous avez des questions concernant ce produit, reportez-vous aux coordonnées figurant à la fin de ce mode d'emploi de l'appareil et contactez votre représentant de vente PATLITE le plus proche.

**Per gli installatori o gli appaltatori**

- Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare questo prodotto per garantirne un uso corretto.
- Se vi sono domande riguardanti questo prodotto, fare riferimento alle informazioni di contatto alla fine di Manuale dell'utente e contattare il più vicino rappresentante di vendita PATLITE.

**Para instaladores o contratistas**

- Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto para asegurar un uso correcto.
- Si tiene preguntas relacionadas con este producto, consulte la información de contacto que se encuentra al final de Manual del usuariopóngase en contacto con su representante de ventas PATLITE más cercano.

# 1 はじめにお読みください / Safety Precautions

## 警告 / Warning

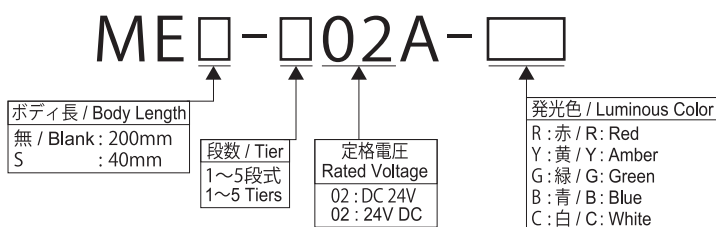
- 配線時、必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の焼損や感電の危険があります。
- LEDユニットなど補修をされる際は感電防止のため、必ず電源を切ってからおこなってください。
- 本製品を適正な状態で使用してください。(ヘッドカバーやLEDユニットを外したままの放置、使用はしないでください。)
- 工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。感電・火災・落下などの危険があります。
- 本製品を安全重視の保安目的でご使用される場合には必ず日常点検を実施し、万一の不具合・故障発生時のために、他の機器との併用をおこなってください。
- 本製品を機械等に取り付けたあと本製品を掴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。
- Make sure the power is off before wiring, repairing, or replacing parts to avoid a short-circuit, electric shock, or burn.
- Please use this product in a properly maintained condition. (If parts such as the Body or LED Unit are damaged, they should be repaired.)
- Do not use this product with the lens damaged or removed, or without the head cover in order to avoid an electric shock.
- If installing this product requires construction work, please ask a specialist in order to avoid electric shock, fire, or personal injury.
- 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.
- Do not use this product to support your weight while climbing onto a machine. Mount the product so that it is clear of any moving parts - such as a machine cover.

## 注意 / Caution

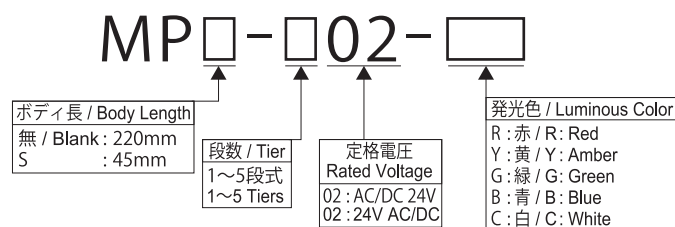
- LEDユニットなどの補修部品は、必ず指定部品をご使用ください。
- 電源には「配線例」に示す外部ヒューズを安全のために必ず入れてください。
- 他の製品のユニットとの組替えはおこなわないでください。故障の原因となります。
- Concerning replacement parts, such as LED unit, bulb or fuse, be sure to use those specified in this manual.
- For safety, make sure to connect an external fuse to the power source as shown in the wiring example.
- Do not substitute parts from other products as this may cause a breakdown.

# 2 型式構成 / Model Number Configuration

## ME-A 型 / Type ME-A



## MP 型 / Type MP



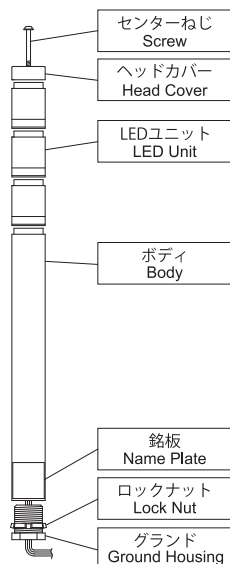
# 3 各部の名称と寸法 / Part Names and Outer Appearance

## ME-A 型 / Type ME-A

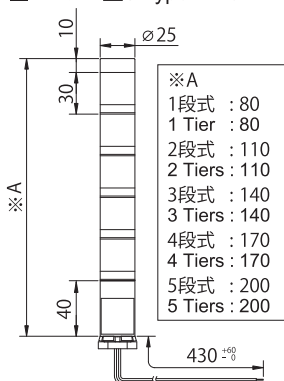
(各部の名称)  
(Part Names)

(寸法)  
(Dimensions)

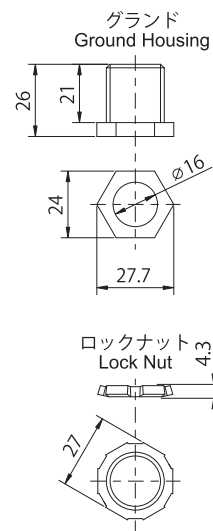
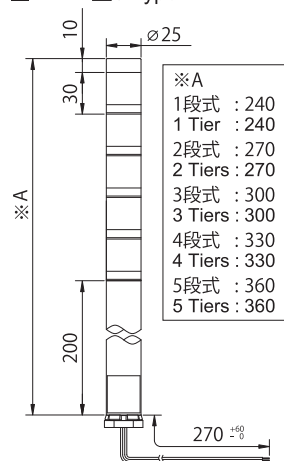
(単位 : mm)  
(Unit:mm)

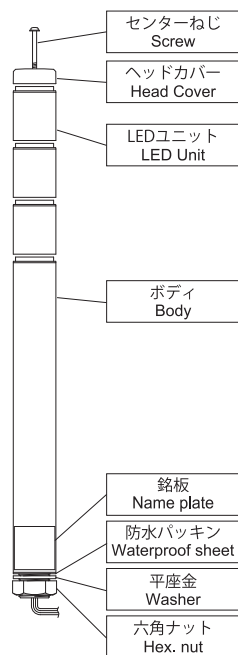


### ■ MES-A 型 / Type MES-A

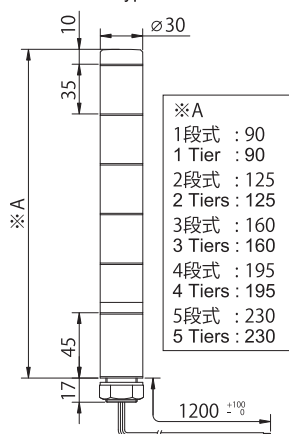


### ■ ME-A 型 / Type ME-A

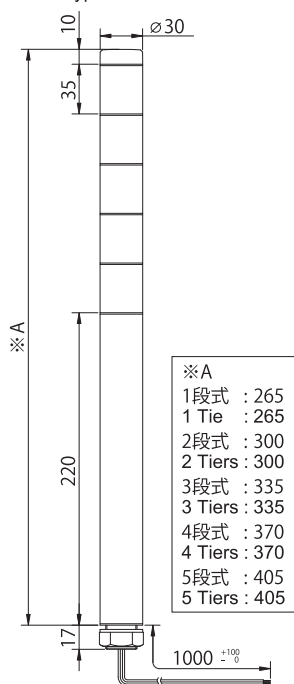


(各部の名称)  
(Part Names)(寸法)  
(Dimensions)(単位: mm)  
(Unit:mm)

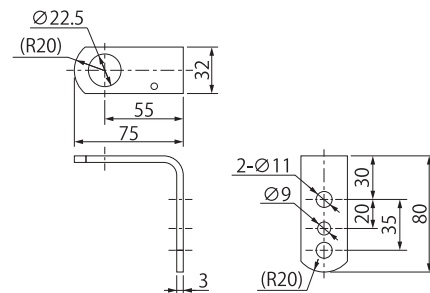
## ■ MPS 型 / Type MPS



## ■ MP 型 / Type MP



※ オプション  
Lアングル (SZL-001 型)  
※ Optional Parts  
L bracket (Model SZL-001)



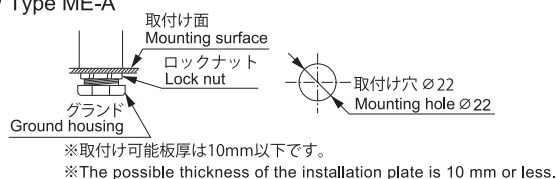
## 4 取付け方法 / Installation

## ⚠ 注意 / Caution

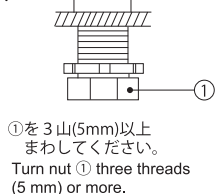
- 取付けは、振動が少なく、十分強度のある場所に、正方向(正立状態)で取り付けてください。(横向き・逆取付けはできません。)
- 本製品は、屋内のみ使用可能です。(屋外不可)
- 取付け時、ヘッドカバーやLEDユニットに回転方向の力を加えないでください。
- 取付け時、防水パッキンを外さないようにしてください。防水構造に支障をきたします。(MP 型のみ)
- The following requirements are necessary for proper installation.
  - ・ Install where no excessive vibration is present.
  - ・ Install on a strong surface.
  - ・ Install in an upright position. (Do not install the Signal Tower sideways or inverted.)
- This product can only be used indoors. (Do not use it outdoors.)
- When installing this product, do not use excessive torque, or the product may be damaged.
- During installation, do not remove the waterproof sheet, it will increase possible water penetration and may cause a malfunction. (Type MP only)

## 取付け方法 / How to Install

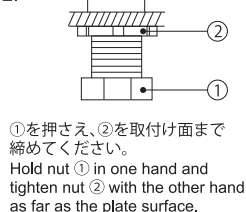
## ■ ME-A型 / Type ME-A



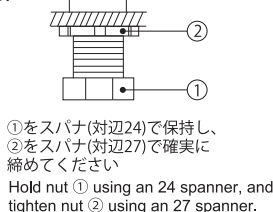
1.



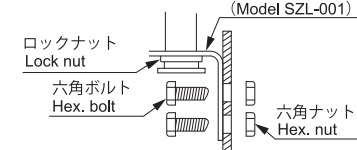
2.



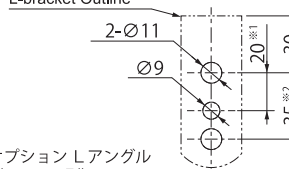
3.



オプション Lアングル (単位: mm)  
(SZL-001 型)  
Optional Parts L bracket (Unit:mm)  
(Model SZL-001)

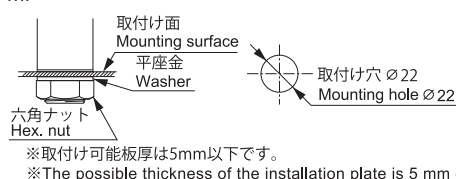


Lアングル外形  
L-bracket Outline

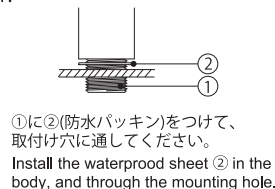


| ボルト・ナット<br>Bolt/Nut |                |
|---------------------|----------------|
| ※1 : M8×2 個         | ※1 : M8×2pcs.  |
| ※2 : M10×2 個        | ※2 : M10×2pcs. |

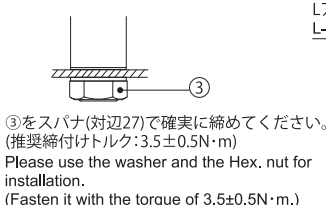
## ■ MP型 / Type MP



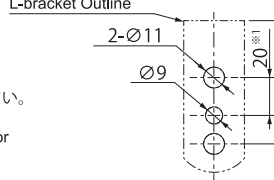
1.



2.



Lアングル外形  
L-bracket Outline



| ボルト・ナット<br>Bolt/Nut |                |
|---------------------|----------------|
| ※1 : M8×2 個         | ※1 : M8×2pcs.  |
| ※2 : M10×2 個        | ※2 : M10×2pcs. |

## 5 配線方法 / Wiring

### ⚠ 注意 / Caution

- 配線時、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。
- 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。配線を間違える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。
- 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。
- Make sure the power is OFF before wiring. A short circuit may damage internal circuits or cause an electric shock.
- Enough attention shall be paid for wiring because if there is any mistakes in wiring a circuit may break down.
- 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.
- Do not pull out the lead wire or push it into the body.

### 配線方法 / How to perform wiring

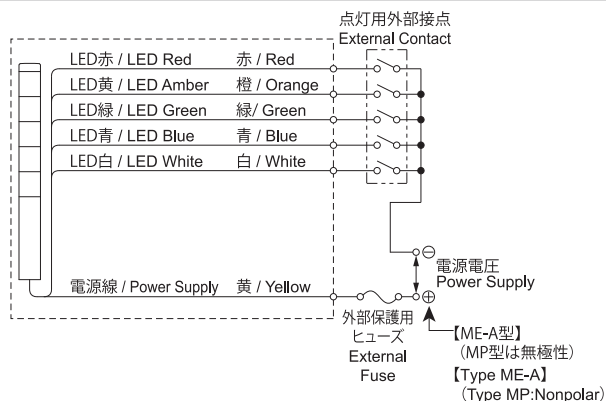
- まず、電源を切ってください。
- 配線例に従って配線してください。
- 5段以下の配線については、配線例にしたがい、各段毎に外部接点を増減し配線してください。
- 同色のLEDユニットを複数使用した場合、同じ信号線で同時点灯(点滅)します。接点容量を「同色LEDユニット数×1段当たりの接点容量」としてください。
- 配線完了後、使用しないリード線の先端は必ず絶縁テープなどで1本ずつ絶縁処理してください。
- 複数台の同時使用や、その他の特殊な使い方でご不明な点がございましたら、配線前に弊社窓口へお問い合わせください。

#### 【UL規格対応条件】

- 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。
- 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)
- 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、製品を取付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。

- Turn the power OFF.
  - Make wiring connection according to wiring example.
  - When wiring 5 layers or less, please make wiring connection by increasing or decreasing external contacts in each layer according to wiring example.
  - When using LED units of the same color, calculate the contact current capacity to be equal to the number of the LED units multiplied by the contact capacity for 1 light. (This is because current passes through one signal line for the multiple LED units of the same color.)
  - When wiring is completed, insulate the end of each unused lead wire with insulation tape.
  - Any questions regarding applications for multiple units, or other special operations, contact your nearest PATLITE Sales Representative before wiring.
- 【To be recognized as a UL standard.】
- Fuse for protection of external contact should be installed within 305mm from the connected point of the power source wire.
  - Use a "Class 2 Circuit" for the power supply source and be sure to use the fuse and fuseholders authorized by UL, Inc.
  - Use the fuse conforming to the rated current of the machine which the product was installed on. (Example : Class J type fuse)

### 配線例 / Wiring Example



#### ■信号線配色 / Wire Color Table

| LED色 / Luminous Color | 対応信号線配色 / Wire Color |
|-----------------------|----------------------|
| 赤色 / Red              | 赤信号線 / Red           |
| 黄色 / Amber            | 橙信号線 / Orange        |
| 緑色 / Green            | 緑信号線 / Green         |
| 青色 / Blue             | 青信号線 / Blue          |
| 白色 / White            | 白信号線 / White         |

- ※ 5色 (5本) の信号線は段数に関係なく、本体より取り出されています。
- ※ All 5 wires (Red, Orange, Green, Blue, White) are connected regardless of the number of LED units.

#### ■外部接点(トランジスタ)容量 / External Contact (Transistor) Capacity

| 型式 / Type                                    | ME-A型 / ME-A                 | MP型 / MP                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LEDユニット<br>(1段当り)<br>LED Unit<br>(Per Light) | 信号線電流<br>Current Consumption | 赤・黄 : 25.2mA<br>緑・青・白 : 13.3mA<br>Red・Amber : 25.2mA<br>Green・Blue・White : 13.3mA |
|                                              | 接点容量<br>Contact Capacity     | $I_s \geq 50\text{mA}$ , $V_s \geq 35\text{V DC}$                                 |
|                                              | 消費電流<br>Current Consumption  | 200mA (Max.)                                                                      |
| 電源<br>Power Supply                           | 接点容量<br>Contact Capacity     | $I_s \geq 200\text{mA}$ , $V_s \geq 35\text{V DC}$                                |
|                                              | 接点漏れ電流<br>Leakage Current    | $I_L \leq 0.1\text{mA}$                                                           |

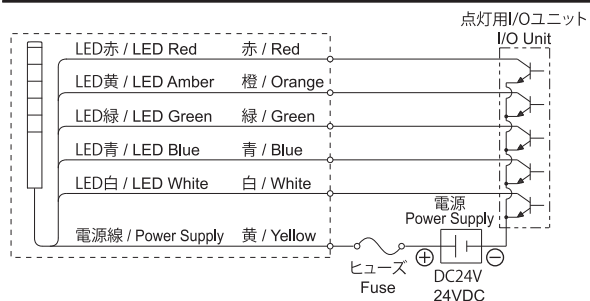
- ※  $I_s$ : 電流容量,  $V_s$ : 耐電圧,  $I_L$ : 漏れ電流
- ※  $I_s$ : Current Capacity,  $V_s$ : Withstand Voltage,  $I_L$ : Leakage Current

#### ■外部接点保護用ヒューズ / External Fuse

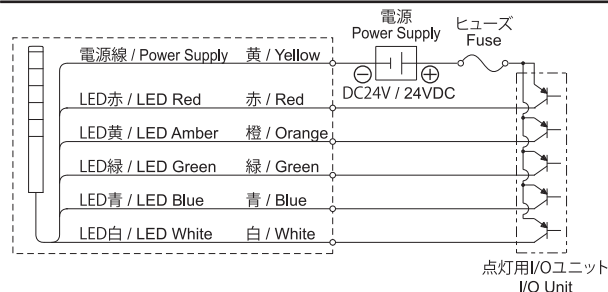
| ヒューズ定格<br>Fuse Rating                                                                                                           | 250V 1A |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ※ ご使用になるヒューズは製品を取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. クラスJタイプ以上)                                                                        |         |
| ※ Use the fuse conforming to the rated current of the machine which the product was installed in. (Example : Class J type fuse) |         |

- (NPN/PNP トランジスタ駆動の場合)
- ※ ME-A型は、NPNトランジスタのみ接続できます。
- (NPN(PNP)Transistor drive example)
- ※ Model ME-A : NPN type only

NPNTランジスタ  
NPN Transistor



PNPTランジスタ:MP型のみ  
PNPTransistor (Type MP only)



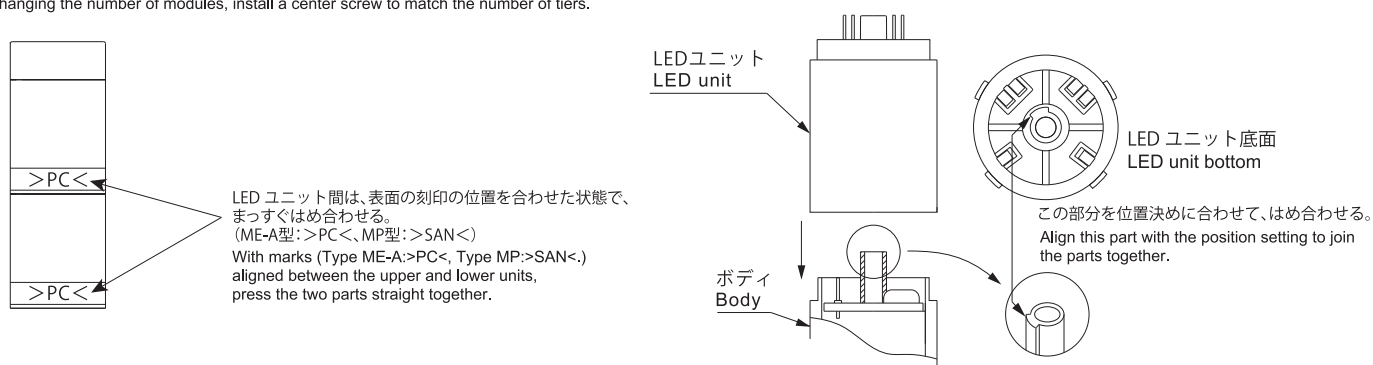
## 6 LEDユニット(色)配列組替え方法 / Changing LED Unit positions

### ⚠ 注意 / Caution

- 組替え作業は、必ず電源を切ってから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。
- 無理なLEDユニットの脱着は起こらないでください。破損するおそれがあります。
- センターねじをゆるめた状態では、LEDユニット・ヘッドカバーがはずれやすいため、落下して破損することのないよう取扱いに注意してください。
- LEDに触れないでください。破損するおそれがあります。
- LEDユニット、ボディにある電極ピンに触れたり無理な力を加えたりしないでください。接触不良やショートの原因となります。
- センターねじの締め過ぎにご注意ください。破損のおそれがあります。(締付けトルクは0.6N・mを目安としてください。)
- Make sure the power is off before wiring to avoid a short-circuit, electric shock, or burn.
- Do not remove the LED unit forcibly as it may damage the unit.
- When the center screw is loosened or removed, the LED units become unstable and may separate. Therefore, handle carefully to avoid damage.
- Handle the LED units carefully to avoid warping or damage when changing their positions on the tower.
- Screwing the head cover too tight may damage it. The recommended torque is about 0.6N・m.

## LEDユニット(色)配列組替え方法 / Changing LED Unit positions

- まず、電源を切ってください。
- センターねじをゆるめて、ヘッドカバーを外してください。
- LEDユニット表面の刻印(ME-A型:>PC<, MP型:>SAN<)の位置を合わせて組替えをおこなってください。
- 最下段のLEDユニットは、ボディ中央にある支柱とLEDユニットの中央部の位置決めを合わせて、組替えをおこなってください。
- ※LEDユニット表面の刻印(ME-A型:>PC<, MP型:>SAN<)とボディの銘板がほぼ同方向となります。
- LEDユニットを増段または減段される際は、センターねじを各段用のものに取り替えてください。
- Turn the power off before changing LED unit positions.
- Unscrew the head cover and remove the LED unit.
- The upper and lower LED units are secured to align the marks on the lens surface. (Type ME-A:>PC<, Type MP:>SAN<.)
- When you join the bottom LED unit with the body, make sure the center of the LED unit is aligned with the chassis in the center of the body. (Make sure the marks on the lens surface is facing the same direction as the name plate. (Type ME-A:>PC<, Type MP:>SAN<.)
- When changing the number of modules, install a center screw to match the number of tiers.



## 7 仕様 / Specifications

### ■ME-A型 / Type ME-A

| 段数<br>Tiers    | 型式<br>Model | UL登録モデル<br>UL Registration Model | 定格電圧<br>Rated Voltage | 消費電力<br>Power Consumption                                                 | 質量<br>Mass | 線種／線径<br>Wire type/Diameter |
|----------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1段式<br>1 Tier  | ME-102A     | ME-_02A                          | DC 24V<br>24V DC      | 赤・黄 :0.60W<br>緑・青・白 :0.32W<br>Red・Amber :0.60W<br>Green・Blue・White :0.32W | 0.22kg     | UL1007/AWG22                |
|                | MES-102A    | MES-_02A                         |                       |                                                                           | 0.12kg     |                             |
| 2段式<br>2 Tiers | ME-202A     | ME-_02A                          |                       |                                                                           | 0.23kg     |                             |
|                | MES-202A    | MES-_02A                         |                       |                                                                           | 0.13kg     |                             |
| 3段式<br>3 Tiers | ME-302A     | ME-_02A                          |                       |                                                                           | 0.24kg     |                             |
|                | MES-302A    | MES-_02A                         |                       |                                                                           | 0.14kg     |                             |
| 4段式<br>4 Tiers | ME-402A     | ME-_02A                          |                       |                                                                           | 0.25kg     |                             |
|                | MES-402A    | MES-_02A                         |                       |                                                                           | 0.15kg     |                             |
| 5段式<br>5 Tiers | ME-502A     | ME-_02A                          |                       |                                                                           | 0.26kg     |                             |
|                | MES-502A    | MES-_02A                         |                       |                                                                           | 0.16kg     |                             |

### ■MP型 / Type MP

| 段数<br>Tiers    | 型式<br>Model | UL登録モデル<br>UL Registration Model | 定格電圧<br>Rated Voltage               | 消費電力<br>Power Consumption                                                                     | 質量<br>Mass | 線種／線径<br>Wire type/Diameter |
|----------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1段式<br>1 Tier  | MP-102      | MP-_02                           | AC/DC 24V<br>24V AC/DC<br>(50/60Hz) | 赤 :0.70W<br>黄 :0.71W<br>緑・青・白 :0.41W<br>Red :0.70W<br>Amber :0.71W<br>Green・Blue・White :0.41W | 0.21kg     | UL1007/AWG22                |
|                | MPS-102     | MPS-_02                          |                                     |                                                                                               | 0.11kg     |                             |
| 2段式<br>2 Tiers | MP-202      | MP-_02                           |                                     |                                                                                               | 0.23kg     |                             |
|                | MPS-202     | MPS-_02                          |                                     |                                                                                               | 0.13kg     |                             |
| 3段式<br>3 Tiers | MP-302      | MP-_02                           |                                     |                                                                                               | 0.25kg     |                             |
|                | MPS-302     | MPS-_02                          |                                     |                                                                                               | 0.15kg     |                             |
| 4段式<br>4 Tiers | MP-402      | MP-_02                           |                                     |                                                                                               | 0.27kg     |                             |
|                | MPS-402     | MPS-_02                          |                                     |                                                                                               | 0.17kg     |                             |
| 5段式<br>5 Tiers | MP-502      | MP-_02                           |                                     |                                                                                               | 0.29kg     |                             |
|                | MPS-502     | MPS-_02                          |                                     |                                                                                               | 0.19kg     |                             |

#### ● UL認定使用条件

- －取付け：Type 1 Enclosure 平面取付用途で使用してください。
- －最大周囲温度：40℃ (ME□-□02A型) / 60℃ (MP□-□02型)
- This product is recognized as a UL standard.  
For recognition as a UL standard;  
- Use on a flat surface with a Type 1 Enclosure.  
- For type ME-A, maximum surrounding air temperature is at 40℃.  
- For type MP, maximum surrounding air temperature is at 60℃.
- This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A device.  
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.

8

使用説明書 /  
User's Manual / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Manuale dell'utente / Manual del usuario

**お客様へ** このたびは、パトライト製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 本製品は、設置や配線など工事を伴う製品です。必ず専門業者へ工事を依頼してください。
- ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ご不明な点は、巻末に記載されている技術・修理相談窓口へお問い合わせください。



**警告**

「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。

- 設置や配線は必ず専門業者へ依頼してください。感電・火災・落下などが起こる恐れがあります。
- 保守や補修の際は、必ず非通電状態にしてください。感電する恐れがあります。



**注意**

「軽傷を負う、または、物的損害の発生が想定される」内容です。

- 製品の汚れを落とすには、水で湿らせた柔らかい布を使用してください。（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）

**Notice to Customer** Thank you very much for purchasing our Patlite products.

- This product requires installation, wiring, and other related work. Be sure to ask an expert technician to perform these procedures.
- Read this manual thoroughly before using this product to ensure correct use.
- If there are any questions concerning this product, refer to the contact information at the end of this document and contact your nearest PATLITE Sales Representative.
- This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A device.
- 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.



**WARNING**

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

- Request the installation and wiring to be accompanied by a professional contractor. If installation is done improperly, it may result in fire, electric shock, falling, or malfunction.
- Be sure to disconnect the power to the product when performing maintenance or repairs. If the power is not disconnected, it may result in electric shock.



**CAUTION**

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

- Use a soft cloth dampened with water to clean the product. (Do not use thinner, benzine, gasoline or oil.)

**Hinweis an den Kunden** Vielen Dank, dass Sie unser Patlite-Produkt erworben haben.

- Dieses Produkt erfordert Installations-, Verkabelungs- und andere Arbeiten. Bitten Sie stets einen erfahrenen Techniker, diese Arbeiten durchzuführen.
- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um die ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten.
- Wenn Sie irgendwelche Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie die Kontaktinformationen am Endedieses Handbuchs und wenden Sie sich an Ihren nächstgelegenen PATLITE Vertriebsmitarbeiter.
- Dieses Produkt wurde geprüft und hält die Grenzwerte für ein Klasse-A-Gerät gemäß.
- Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu gewährleisten, wenn das Produkt in einer geschäftlichen Umgebung verwendet wird.
- Dieses Produkt darf nicht in Wohngebieten verwendet werden.



**WARNUNG**

Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zum Tod oder zu einer schweren Verletzung führen.

- Bitten Sie professionelles Fachpersonal um die Ausführung der Installation und Verkabelung. Wenn die Installation nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, kann dies zu einem Feuer, Stromschlag, zum Herunterfallen oder zu einer Fehlfunktion führen.
- Unterbrechen Sie stets die Stromversorgung zu diesem Produkt, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausführen. Wenn die Stromversorgung nicht abgetrennt ist, kann dies zu einem Stromschlag führen.



**VORSICHT**

Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin: Die Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu einer leichten Verletzung oder einem Sachschaden führen.

- Verwenden Sie ein weiches Tuch, das mit Wasser angefeuchtet, um ein Produkt zu reinigen. (Verwenden Sie keinen Verdünner, Benzin, Benzin oder Öl.)

**Avis au client** Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit Patlite.

- Ce produit nécessite une installation, un câblage et d'autres travaux connexes. Assurez-vous de faire appel à un technicien expérimenté pour effectuer ces procédures.
- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit pour garantir une utilisation correcte.
- Si vous avez des questions concernant ce produit, reportez-vous aux coordonnées figurant à la fin de ce manuel et contactez otre représentant de vente PATLITE le plus proche.
- Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites définies pour les appareils de classe A.
- Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans une zone résidentielle.



**AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse imminente : le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Demandez à ce que l'installation et le câblage soient effectués en présence d'un professionnel. Si l'installation est réalisée de façon incorrecte, il existe un risque d'incendie, de choc électrique, de chute ou de dysfonctionnement.
- Assurez-vous de débrancher l'alimentation du produit lors de l'exécution de l'entretien ou des réparations. Si l'alimentation n'est pas coupée, cela risque de provoquer un choc électrique.



**ATTENTION**

Indique une situation potentiellement dangereuse : le non-respect de ces consignes peut entraîner de légères blessures ou des dommages matériels.

- Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau pour nettoyer le produit. (N'utilisez pas de diluant, d'essence, d'essence ou d'huile.)

**Avviso al cliente** Grazie per aver acquistato il nostro prodotto Patlite.

- Questo prodotto richiede l'installazione, il collegamento elettrico e altri lavori. Assicurarsi di chiedere a un esperto tecnico di eseguire questi lavori.
- Leggere attentamente il manuale prima di utilizzare questo prodotto per garantirne un uso corretto.
- Se vi sono domande riguardanti questo prodotto, fare riferimento alle informazioni di contatto alla fine di questo manuale e contattare il più vicino rappresentante di vendita PATLITE.
- Questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un apparecchio di Classe A.
- Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale.
- Questo prodotto non deve essere usato in aree residenziali.



**AVVERTENZA**

Indica un'imminente situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare la morte o lesioni gravi.

- Richiedere l'installazione e il cablaggio ad un professionista. Se l'installazione è eseguita in modo errato, può provocare un incendio, scosse elettriche, cadute o malfunzionamenti.
- Assicurarsi di scollegare l'alimentazione quando si esegue la manutenzione o la riparazione. Se l'alimentazione non è disconnessa, si possono provocare scosse elettriche.



**ATTENZIONE**

Indica una potenziale situazione di pericolo: il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare lesioni leggere o danni materiali.

- Utilizzare un panno morbido inumidito con acqua per pulire il prodotto. (Non usare diluente, benzina, benzina o olio.)

**Aviso al cliente** Gracias por adquirir nuestro producto Patlite.

- Este producto requiere instalación, cableado y otros trabajos relacionados. Asegúrese de solicitar a un técnico experto la realización de estos procedimientos.
- Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto para asegurar un uso correcto.
- Si tiene preguntas relacionadas con este producto, consulte la información de contacto que se encuentra al final de este manual de instalación y póngase en contacto con su representante de ventas PATLITE más cercano.
- Este producto ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo de clase A.
- Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial.
- Este producto no debe ser utilizado en áreas residenciales.



**ADVERTENCIA**

Indica una condición de riesgo inminente: no observar estas instrucciones podría causar lesiones graves o incluso la muerte.

- Solicite que la instalación y el cableado sean realizados por un contratista profesional. Si la instalación se realiza de forma incorrecta, podría causar incendios, descargas eléctricas, caídas o un fallo de funcionamiento.
- Asegúrese de desconectar la alimentación al producto cuando se realicen trabajos de mantenimiento o de reparación. Si no se desconecta la alimentación, podría producir una descarga eléctrica.



**ATENCIÓN**

Indica una situación potencialmente peligrosa: no observar estas instrucciones podría causar lesiones leves o daños materiales.

- Utilice un paño suave humedecido con agua para limpiar el producto. (No use diluyente, bencina, gasolina o aceite).

## 警告 / Warning / Warnung / Avertissement / Avvertenza / Advertencia

- 本製品を機械等に取り付けたあと本製品を掴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。
- Do not use this product to support your weight while climbing onto a machine. Mount the product so that it is clear of any moving parts - such as a machine cover.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht, um Ihr Gewicht beim Besteigen einer Maschine zu stützen. Montieren Sie das Produkt so, dass es in einem Abstand von beweglichen Teilen - wie beispielsweise einer Maschinenabdeckung - ist.
- Ne pas utiliser ce produit pour soutenir votre poids pendant que vous grimpez sur une machine. Monter le produit de manière qu'il n'y ait aucune pièce mobile tel qu'un cache de machine.
- Non utilizzare questo prodotto per sostenere il proprio peso mentre si sale su una macchina. Montare il prodotto in modo che sia privo di parti in movimento - come il coperchio della macchina.
- No utilice este producto para soportar su peso mientras se sube a una máquina. Monte el producto de modo que esté separado de las piezas móviles, como una cubierta de máquina.

### 製品保証規定 [Ver.2.1 (2018.07.27)]

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・異常電圧等の外部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、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権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

株式会社パトライト

- 本書に記載している図や写真は、実際の製品とは一部異なる場合があります。
- 本製品の寸法および仕様、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。
- The images in this manual may vary in comparison to the actual product and are only for the purpose of illustration.
- Specifications may change without notice due to continual product improvement.

- 本書に記載した警告事項または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ご了承願います。
- PATLITEおよびパトライトは、株式会社パトライトの登録商標です。
- Despite the cautions and warnings provided in this manual, it is not the responsibility of PATLITE for any failure or damage occurred from mishandling.
- PATLITE, the PATLITE logo are either registered trademarks or trademarks of PATLITE Corporation in JAPAN and/or other countries.
- Trotz der in diesem Handbuch enthaltenen Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen haftet PATLITE nicht für Fehler oder Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung entstanden sind.
- PATLITE sind das PATLITE Logo entweder eingetragene Marken oder Marken der PATLITE Corporation in Japan und / oder anderen Ländern.
- Malgré les mises en garde et les avertissements fournis dans ce manuel, il n'est pas la responsabilité de PATLITE de toute défaillance ou dommage survenu d'une mauvaise manipulation.
- PATLITE, le logo PATLITE sont des marques déposées ou des marques de PATLITE Corporation au Japon et / ou d'autres pays.
- Nonostante le precauzioni e le avvertenze contenute in questo manuale, non è responsabilità di PATLITE per eventuali guasti o danni si è verificato da maltrattamento.
- PATLITE, il logo PATLITE sono marchi registrati o marchi di fabbrica di PATLITE Corporation in Giappone e / o in altri paesi.
- A pesar de las precauciones y advertencias de este manual, no es responsabilidad de PATLITE por cualquier fallo o daño producido a partir de un mal manejo.
- PATLITE, el logotipo de PATLITE son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de PATLITE Corporation en JAPÓN y / o en otros países.

世界中に「安心・安全・美観」をお届けする

**株式会社 パトライト**

www.patlite.co.jp

(受付)月～金 9:00～17:00 ●技術・修理相談窓口(無料):0120-497-090  
土・日・祝日・当社休業日を除く ※ご注文・価格・納期等は、購入先にお問い合わせください。

J2G

**PATLITE Corporation** G2J

**PATLITE Corporation** ※Head office

**PATLITE (U.S.A.) Corporation**

**PATLITE Europe GmbH** ※Germany

**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.**

■www.patlite.com/

■www.patlite.com/

■www.patlite.eu/

■www.patlite-ap.com/

■www.patlite.cn/

■www.patlite.co.kr/

■www.patlite.tw/

■www.patlite.co.th/

■www.patlite.com.mx/