

世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする  
**株式会社 パトライト** J2B

本社 / 〒541-0053 大阪市中央区本町4-4-25  
※記載内容は、変更されることがあります。あらかじめご了承ください。  
<http://www.patlite.co.jp>

受付時間 9:00~17:00 (無料)  
土/日/祝日と夏期/年末年始の休日は、  
留守番電話でお受けいたします。 ●技術相談窓口 ■ F 0120 (497)090  
フリーコール シグナル オクレ

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

**PATLITE Corporation** G2E  
International Division

4-4-25, Hommachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0053 Japan TEL. +81-6-7711-8953

**PATLITE (U.S.A.) Corporation** ■ <http://www.patlite.com/>  
**PATLITE Europe GmbH** ※Germany ■ <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/>

<http://www.patlite.com/>

最新の製品情報などがホームページでご覧になれます。 <http://www.patlite.co.jp>

The latest product information can be viewed on our company's website. <http://global.patlite.com>

〈注〉・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。  
・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。  
(Note) ・ Dimensions, specifications and structure are subject to change for improvement without notice.  
・ PATLITE is a trademark or registered trademark of the PATLITE Corporation in JAPAN and/or other countries.

## シグナル・タワー® スーパースリム

Model **MPS-C**  
LED積層信号灯

## 取扱説明書 [保存版]

設置 取扱 保守

	ページ
1 はじめにお読みください	2
2 型式説明	3
3 各部の名称と寸法	3
4 ブロック図	4
5 取り付け方法	4
6 配線方法	6
7 LEDユニットの配列組み替え方法	7
8 点検	9
9 困ったときは	9
10 仕様	9
11 補修パーツ	10
12 オプションパーツ	11

〈注〉 外観 (LED ユニット数) は型式により異なります。

### 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して、まことにありがとうございます。  
●工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。  
●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、裏表紙に記載されている各営業所へお問い合わせください。

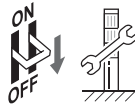
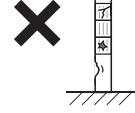
### 工事店様へ

●設置前に本書をよくお読みのうえ、正しく設置してください。  
●本書は必ずお客様にお渡しください。

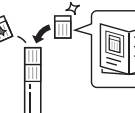
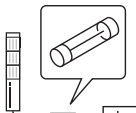
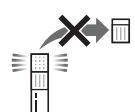
# 1 はじめにお読みください

## 安全上のご注意

**警告** 下記が守られなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があります。

 <p>感電・ショート・破損を防ぐために以下を守ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配線や補修を行う際は、必ず非通電状態にしてください。</li> </ul>	 <p>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・落下などが起こるおそれがあります。</p>
 <p>本製品を適正な状態で使用ください。(ボディーやLEDユニットなどが破損した場合は修理してください)</p>	 <p>本製品を改造しないでください。</p>
 <p>本製品を安全重視の保安のためにご使用になる場合は、以下を守ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日常点検を必ず実施してください。(→「8点検」(P.9))</li> <li>万一の故障に備え、他の機器との併用を行ってください。</li> </ul>	 <p>本製品を機器などに取り付けた場合は、以下を守ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本製品をつかんで機器などに登らないでください。転倒・落下につながるおそれがあります。</li> </ul>
 <p>本製品の動作中に分解・取り外しをしないでください。</p>	 <p>機器のカバーなどを外す際に、本製品に引っ掛けないように注意してください。破損するおそれがあります。</p>

**注意** 下記が守られなかった場合、傷害を負ったり、物的損害が発生する可能性があります。

 <p>補修パーツは、必ず本書に記載している指定部品をご使用ください。</p>	 <p>外部機器保護のために、電源側に必ずヒューズを組み込んでください。</p>
 <p>本製品の動作中に分解・取り外しをしないでください。</p>	

## 本製品について

本製品は、工場などのFA (Factory Automation) 機械の動作状態などをLEDでお知らせすることを主用途とする汎用信号灯です。

## この取扱説明書について

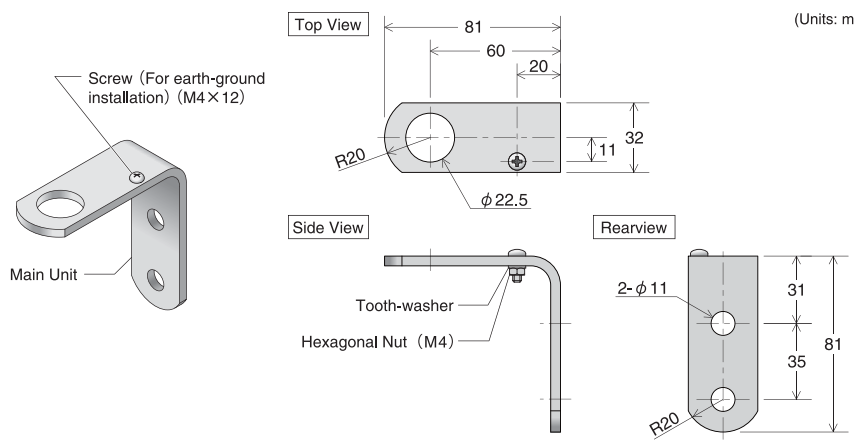
- 本書に記載している図や写真は、実際の製品とは一部異なる場合があります。
- 本書は大切に保管してください。

# 12 Option Parts

This product includes the following option parts. For details, refer to our company website.

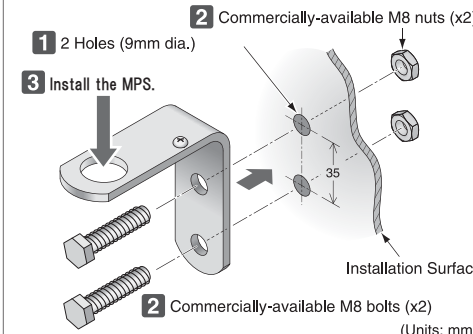
### L-type Wall-mount Bracket

**Part Names and Outer Appearance**

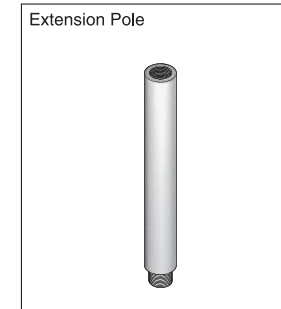
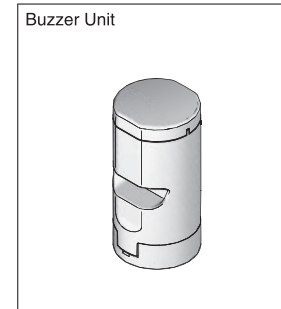


**Installation**

- 1 Make two holes in the surface for installation (9mm dia.).
- 2 Use two commercially-available bolts and nuts to install the Wall-mount Bracket to the installation surface (M8).
- 3 Install the MPS.



**1** 2 Holes (9mm dia.)  
**2** Commercially-available M8 bolts (x2)  
**3** Install the MPS.  
 Installation Surface  
 (Units: mm)



(Note) For details on installation for the Buzzer Unit and Extension Pole, refer to their instruction manuals.

# 11 Replacement Parts

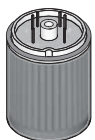
The following are replacement parts available for this product. For further details, refer to our company website.

Head Cover MP、MPS



The Head Cover is supplied as a single part.

LED-UT Red MP、MPS



The O-rings are supplied as a set with the red LED Unit.

LED-UT Amber MP、MPS



The O-rings are supplied as a set with the amber LED Unit.

LED-UT Green MP、MPS



The O-rings are supplied as a set with the green LED Unit.

Screw for 1 layer MP、MPS



Center Screw for a single tier. M3 x 55mm with washer and O-ring included.

Screw for 2 layer MP、MPS



Center Screw for two tiers. M3 x 90mm with washer and O-ring included.

Screw for 3 layer MP、MPS



Center Screw for three tiers. M3 x 125mm with washer and O-ring included.

# 2 型式説明

型式	発光ユニット数	定格電圧	入力部仕様	色
型式記号	MPS-	↓	02 C	- ↓

※ LEDユニットの配列を組み替えることができます。  
 (→「**7** LEDユニットの配列組み替え方法」(P.7))  
 LEDユニットを4段以上に増設することはできません。

**1** 段 ~ **3** 段

全型式共通 定格電圧はDC24Vです。

全型式共通 入力部仕様は「M12 コネクタ」仕様です。

LEDの色を表しています。\*

**YB** ..... 黄・青

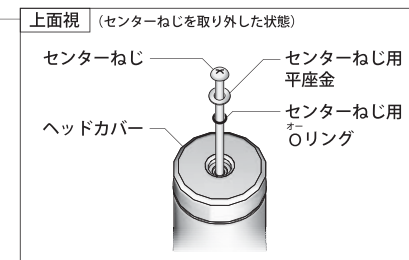
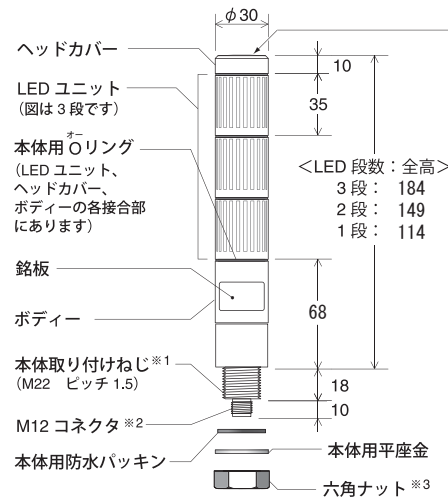
**RYG** ... 赤・黄・緑

型式表記の例

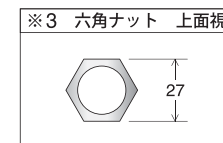
MPS-202C-YB → ・発光ユニット数 ... 2段 ・LED色 ... 黄・青

MPS-302C-RYG → ・発光ユニット数 ... 3段 ・LED色 ... 赤・黄・緑

# 3 各部の名称と寸法



※1 取り付け可能板厚は5mm以下です。  
 ※2 M12ケーブルは、オムロン社製XS2F-D421-□80-Fを推奨します。

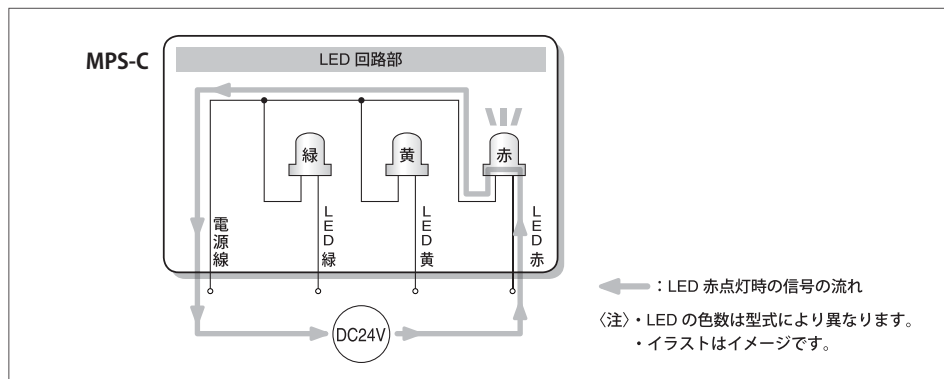


〈注〉 オプションパーツについては「**12** オプションパーツ」(→P.11)をご覧ください。

(単位：mm)

## 4 ブロック図

本製品の内部ブロック図を記載しています。配線時などの参考としてご覧ください。



## 5 取り付け方法

**注意**

取り付け場所は、以下を満たすようにしてください。

- ・ 振動が少ないこと
- ・ 十分な強度があること
- ・ 平らな場所であること

ボディー下部のねじ結合部を外さないでください。破損するおそれがあります。

製品本体に付着した汚れは、水を含ませた柔らかい布などで拭き取ってください。  
(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)

製品は必ず直立状態で取り付けてください。

シンナー  
ベンジン  
ガソリン  
油

本書に記載されている取り付け・取り扱い方法にしたがって取り付けられた場合のみ、Type1 Enclosure の平らな場所で使用できます。(UL 規格対応)

○ Type1 Enclosure

○ リングおよび防水パッキンを外した状態で製品を使用しないでください。防水性能が低下します。

## 8 Inspection

To ensure safe operation, it is recommended to perform the following.

Inspection Item	Inspection Repair
Are all the LEDs illuminated?	Refer to the "9 Troubleshooting" section (→P.21) if they do not illuminate.
Check the outside appearance. Is there any damage?	If there is any external damage such as cracks, or missing parts, stop using the Signal Tower and replace the necessary parts or the Main Unit. (→ "11 Replacement Parts" (P.22))

## 9 Troubleshooting

If a problem occurs, check the following table to remedy the problem before calling for service.

No.	Problem	Where to Check	Solution
1	The LEDs do not illuminate.	Is the wiring properly connected?	Refer to "6 Wiring" (→P.19) to double-check the wiring connection.
		Is the power supply at the correct voltage?	Be sure to use a 24V DC power supply.
		Is the fuse blown?	If the fuse is blown, replace it.
2	A different LED color from what I thought lights up when I make it turn on.	Is the wiring properly connected?	Refer to "6 Wiring" (→P.19) to double-check the wiring connection.

If the problem is not corrected, even after the above remedies have been performed, use the table below to make detailed notes of the product, its problem, and then contact either the place of purchase or your nearest PATLITE Sales Representative.

- The place of purchase ● A PATLITE office (Refer to back cover)

Product Details			
Product name	LED SIGNAL TOWER	Purchase Date	/ /
Model	(→ "2 Model Number Configuration" (P.15))	Symptoms of Problem	With as much detail as possible

## 10 Specifications

### Product Specifications

No. of Tiers	Model	UL Registration model	Rated Voltage	Installation Location	Maximum surrounding air temperature rating	Power consumption Per LED Unit	Mass
1 Tier	MPS-102C	MPS-02C	DC 24V	Indoor use only	60°C	R(Red) : 29mA	Approx.140g
2 Tiers	MPS-202C					Y(Amber) : 29mA	
3 Tiers	MPS-302C					G(Green) : 18mA B(Blue) : 18mA	

### External Contact Specifications

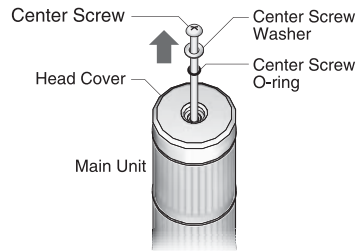
#### ■ Contact Relay Type (Switch)

Rated Voltage Load	Rated Current	
	LED	Buzzer
DC24V	100 mA or more per level	200 mA or more

#### ■ PLC Output Unit

Rated Voltage Load	Rated Current		Leakage Current
	LED	Buzzer	
DC24V	100 mA or more per level	200 mA or more	0.1 mA or less

### 1 Remove the Center Screw.

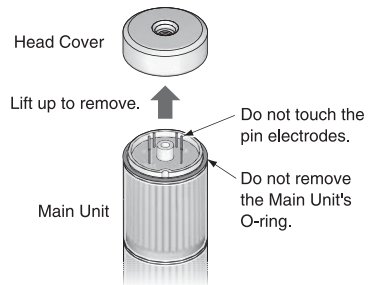


Use a phillips screwdriver to remove the center screw on top of the Main Unit.

**Point**

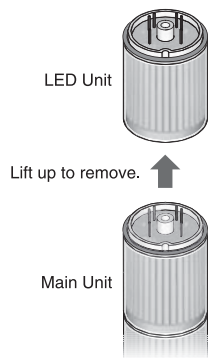
- Be careful not to lose the Center Screw Washer and the Center Screw O-ring.

### 2 Remove the Head Cover.



Lift the Head Cover up to remove it.

### 3 Remove the LED Units.

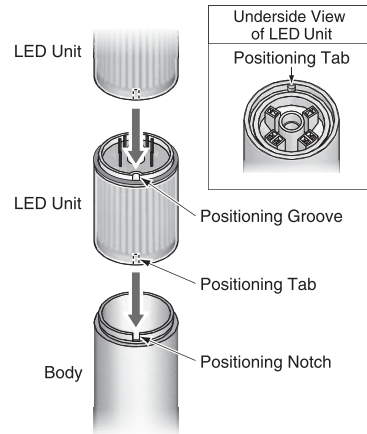


Lift up the LED Units to remove them.

**Point**

- Only remove the LED Units which need to be rearranged. There is no need to remove all of the LED Units.

### 4 Reinstall the LED Units.

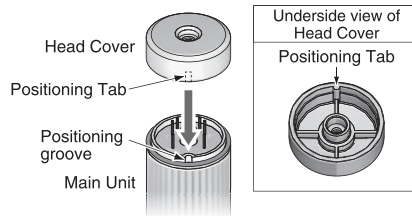


Install the LED Units in the order of arrangement.

**Point**

- Align the positioning parts of the LED Unit to the body when reassembling.

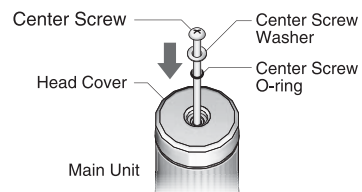
### 5 Install the Head Cover.



**Point**

- Align the positioning parts of the Head Cover to the LED Units when reassembling.

### 6 Tighten the Center Screw.



Insert the Center Screw into the Head Cover, then use a phillips screwdriver to tighten it.

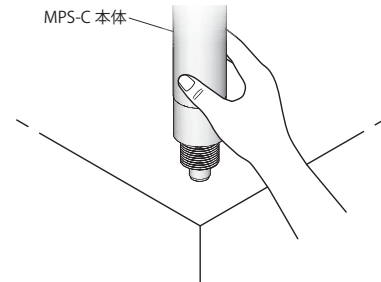
**Point**

- Before inserting the Center Screw, check that there are no gaps between the components, such as the LED Units.

本製品の一般的な取り付け手順を記載しています。

- (注)・LEDユニットの配列を組み替える場合は、「7 LEDユニットの配列組み替え方法」(→P.7)をご覧ください。  
 ・オプションパーツを使用する場合の取り付け方法については、各オプションパーツの取扱説明書をご覧ください。  
 (→「12 オプションパーツ」(P.11))

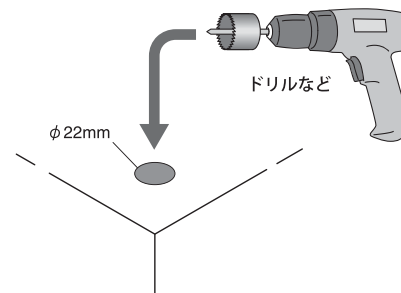
### 1 製品の取り付け位置を確認する



**ポイント**

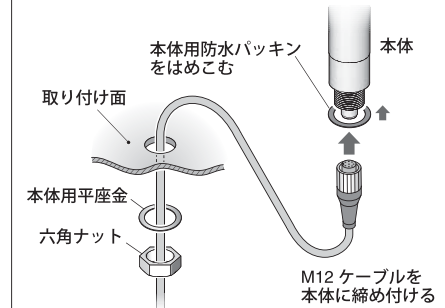
- 特に以下のことを確認してください。
- 他の物と干渉しないか
- 配線作業を行うスペースがあるか
- 取り付け可能板厚は5mm以下です。

### 2 取り付け穴を開ける



ドリルなどで、取り付け穴 (φ22mm) を開けてください。

### 3 M12ケーブルを本体に締め付ける



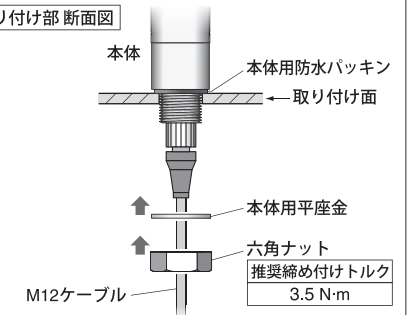
図のように各部品を通した後、M12ケーブルを本体に締め付けてください。

**ポイント**

- 本体用防水パッキンを本体に必ずはめこんでください。
- あらかじめ六角ナットと本体用平座金を本体から取り外しておいてください。

### 4 六角ナットを締め付ける

取り付け部 断面図



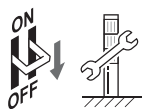
本体を取り付け穴に差し込み、六角ナットを締め付けてください。

**ポイント**

- 六角ナットは推奨トルクを超えるトルクで締め付けしないでください。本体が破損するおそれがあります。

# 6 配線方法

## 警告



配線を行う際は、必ず**非通電状態**にしてください。

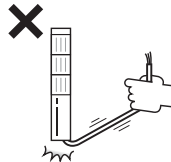


直流・交流および使用電圧を間違えないようご注意ください。

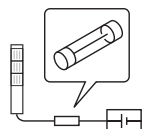
## 注意



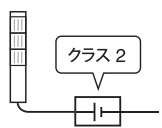
使用しない段のリード線は外部接点に接続する必要はありません。その際、接続していないリード線は、必ず、1本ずつ**絶縁処理**してください。



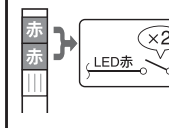
配線を強く引っ張らないでください。断線・破損するおそれがあります。



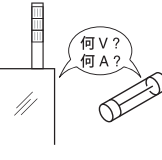
外部機器保護のために、電源側に必ず**ヒューズ**を組み込んでください。



接続する電源は、必ず**"クラス2回路"**のものを使用してください。

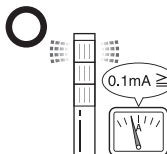


同色のLEDユニットを複数使用する場合は、接点容量を**[同色LEDユニット数 × 1段当たりの接点容量]**としてください。(1本の信号線で同色のLEDユニットが点灯するため)



ヒューズは、製品を取り付ける**機械の定格にあったもの**をご使用ください。

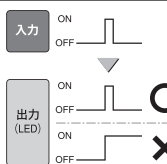
## マメ知識



PLC出力ユニットなどの漏れ電流が**0.1mA以上**の場合に、LEDが薄く点灯しますが**故障ではありません**。



配線を延長される場合は、電圧降下を考慮し、**適切な線長・線径**で配線してください。

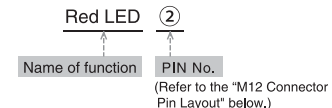


LEDは、信号の入力がある間だけ**作動**します。(ワンショットパルスによる自己保持はされません)

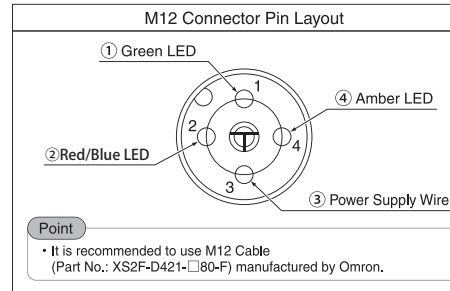
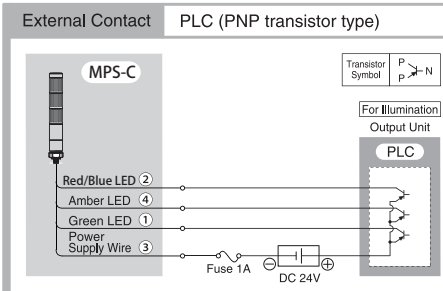
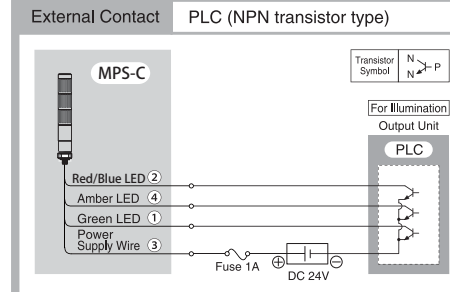
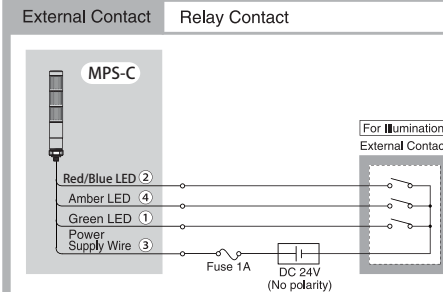
# Wiring Examples

The following is wiring examples for different external switch applications. If the Signal Tower is being used under special conditions and there are any questions, contact our PATLITE office prior to performing any wiring.

## General Wiring Example



**CAUTION** Do not connect unused lead wires to external contacts when unnecessary. Insulate all unused lead wires with insulation tape, etc.

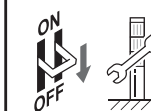


# 7 Arranging LED Units

The LED Units for this product can be rearranged. Follow the procedure for arrangement indicated below.

- (Note) · If the number of LED tiers is changed, the center screw has to be changed to match the number of tiers.  
(→ "Replacement Parts" (P.22))
- When installing multiple LED Units of the same color, they will illuminate at the same time.

## WARNING



Be sure to **turn off the power** before rearranging the LED Units.

## CAUTION

**Do not apply excessive force** when twisting the Head Cover and the LED Units in the direction of rotation. Failure to comply may result in damage.

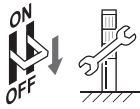
**Do not touch the pin electrodes** when handling the LED Units. Failure to comply may result in personal injury. Moreover, the pin electrodes may become bent, causing poor contact or short-circuiting.

**Do not apply excessive force** to the LED Units or body. Failure to comply may result in damage.

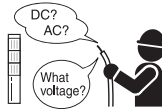
Refer to the next page for the procedure.

# 6 Wiring

## WARNING

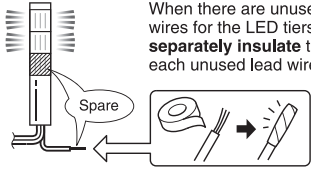


Prior to wiring, ensure the **power supply is disconnected** from the Signal Tower.

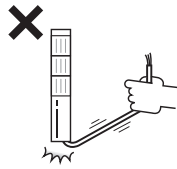


Verify the power supply voltage and whether it is **direct current** or **alternating current**.

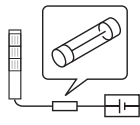
## CAUTION



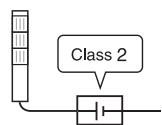
When there are unused lead wires for the LED tiers, be sure to **separately insulate** the ends of each unused lead wire.



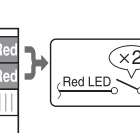
**Do not pull on the lead wire.** Failure to comply may result in an open circuit or malfunction.



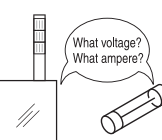
To protect the power supply and other internal circuitry, be sure to install an **external fuse**.



Connect the circuit to a **Class 2** power supply.

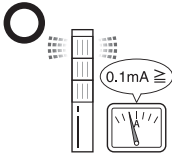


When using multiple LED units of the same color, make sure that the switch capacity equals **the number of LED units for the same color multiplied by the switch capacity per tier.** (This is to allow the LED Units of the same color to be illuminated with a single wire.)



Use a fuse to match the appropriate rating for the equipment being connected.

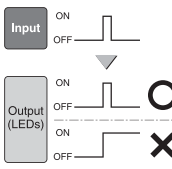
## Quick Tips



If the leakage current from equipment, such as a PLC unit output, is **0.1mA or more**, the LEDs may show a dim illumination, **but it is not the sign of a problem.**



When adding an additional length of wire, use **the appropriate wire lengths and wire diameters** to ensure there are no voltage drops.



The LEDs will **only operate when a signal input is present.** (They do not operate on one-shot signal pulses.)

# 配線例

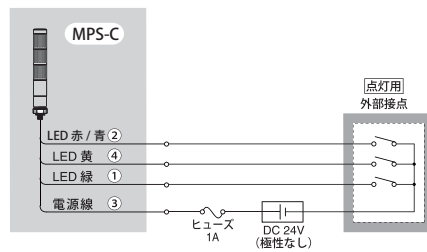
外部接点の種別ごとに配線例を記載しています。特殊なご使用方法の場合において、ご不明な点は配線前に弊社窓口へお問い合わせください。

## 配線例 凡例

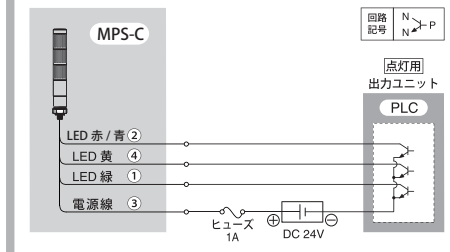


**注意** 使用しない段のリード線は外部接点に接続する必要はありません。接続しないリード線は1本ずつ絶縁処理してください。

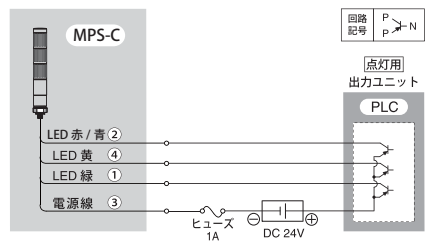
### 外部接点の種別 有接点リレー



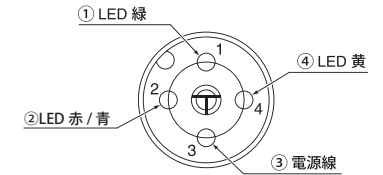
### 外部接点の種別 PLC (NPN型トランジスタ)



### 外部接点の種別 PLC (PNP型トランジスタ)



### M12コネクタ PIN配置



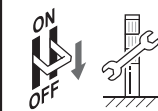
**ポイント**  
・M12ケーブルは、オムロン社製 XS2F-D421-□80-F を推奨します。

# 7 LEDユニットの配列組み替え方法

本製品はLEDユニットの配列を組み替えることができます。下記の手順にしたがって組み替えを行ってください。

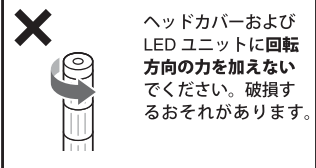
- 〈注〉・LEDユニットの段数を変更する場合は、段数に応じたセンターねじに変更する必要があります。(→「11 補修パーツ」(P.10))
- ・製品1台に対し同色のLEDユニットを複数組み付けた場合は、同時に点灯します。

## 警告

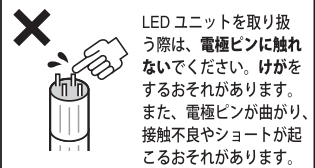


LEDユニットの配列組み替えを行う際は、必ず**非通電状態**にしてください。

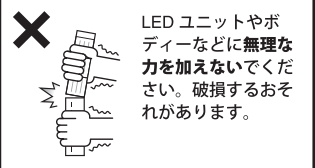
## 注意



ヘッドカバーおよびLEDユニットに**回転方向の力を加えない**でください。破損するおそれがあります。



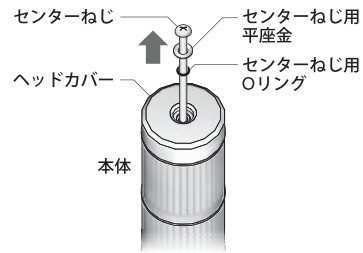
LEDユニットを取り扱う際は、**電極ピンに触れない**でください。けがをするおそれがあります。また、電極ピンが曲がり、接触不良やショートが起こるおそれがあります。



LEDユニットやポディーなどに**無理な力を加えない**でください。破損するおそれがあります。

手順は次のページです

### 1 センターねじを取り外す

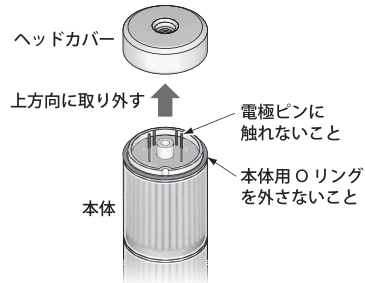


本体上部のセンターねじを⊕ドライバーで取り外してください。

#### ポイント

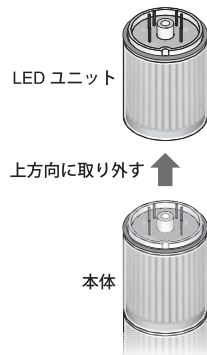
- ・センターねじ用平座金とセンターねじ用Oリングを紛失しないようご注意ください。

### 2 ヘッドカバーを取り外す



ヘッドカバーを上方向に取り外してください。

### 3 LEDユニットを取り外す

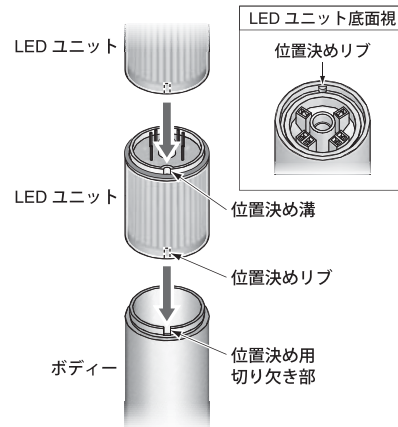


LEDユニットを上方向に取り外してください。

#### ポイント

- ・組み替えを行うために必要なLEDユニットのみ取り外してください。すべてのLEDユニットを取り外す必要はありません。

### 4 LEDユニットの配列を組み替える (組み付け)

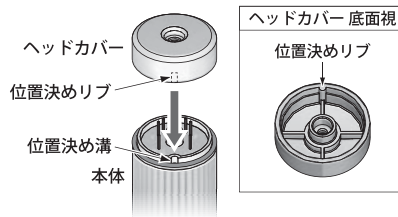


組み替えたい順番にLEDユニットを組み付けてください。

#### ポイント

- ・LEDユニットやボディの各位置決めを合わせて組み付けてください。

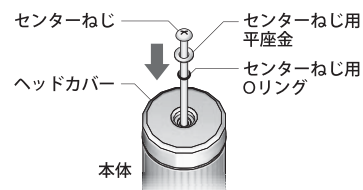
### 5 ヘッドカバーを組み付ける



#### ポイント

- ・ヘッドカバーとLEDユニットの位置決めを合わせて組み付けてください。

### 6 センターねじを締め付ける



センターねじをヘッドカバーに差し込み、⊕ドライバーで締め付けてください。

#### ポイント

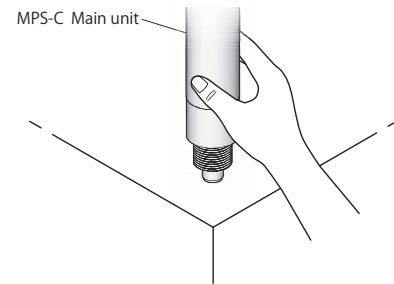
- ・センターねじを組み付ける前に、LEDユニットなどの接続部にすき間がないことを確認してください。

The following is the procedure for installing this product.

(Note) ・ For details on rearranging the LED Unit arrays, refer to "7 Arranging LED Units" (P.19.)

・ For information on installation methods with optional parts, refer to the instruction manuals for the respective option parts. (→ "12 Option Parts" (P.23))

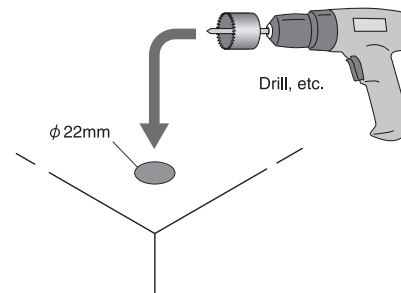
### 1 Verify the Signal Tower installation position.



#### Point

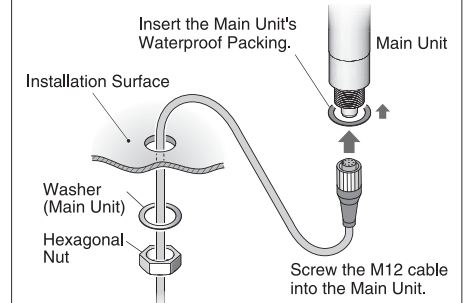
- ・ Please check the following things before mounting.
  - ・ Does it interfere with any obstacles?
  - ・ Is there enough work space when wiring?
  - ・ Allowable installation thickness is up to 5mm.

### 2 Making the installation hole.



Use a drill to make the installation hole (φ22mm).

### 3 Screw the M12 cable into the Main Unit.

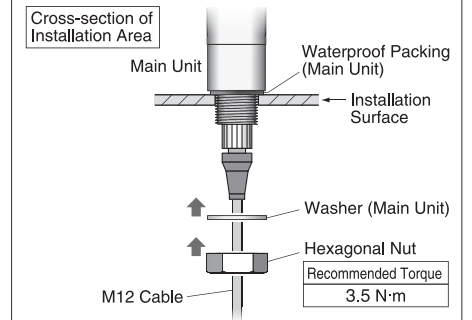


Thread the M12 Cable through holes, etc., as shown in the illustration, and screw it into the Main Unit.

#### Point

- ・ Be sure the Main Unit's Waterproof Packing has been installed.
- ・ Remove the Hexagonal Nut and Washer from the main unit before connecting the M12 Cable.

### 4 Tighten the Hexagonal Nut.



Insert the Main Unit into the installation hole, and then tighten the Hexagonal Nut.

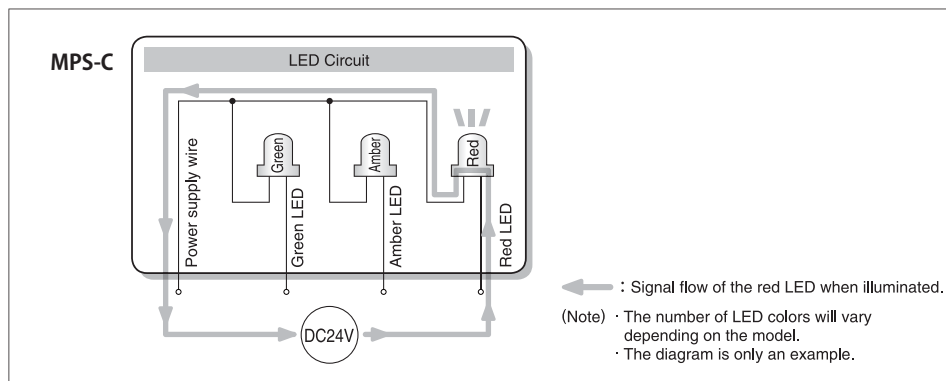
#### Point

- ・ Do not tighten the Hexagonal Nut more than the recommended torque. Failure to comply may result in damage to the Main Unit.



## 4 Block Diagram

The following illustrates the internal block diagram for the Signal Tower. Use it as reference when wiring.



## 5 Installation

### CAUTION

**✗** The following requirements are necessary for proper installation.

- Install the Signal Tower where excessive **vibration** is not present.
- Install the Signal Tower on a **sturdy surface**.
- Install the Signal Tower on a **level surface**.

**✗** Do not remove the threaded connector at the bottom of the body. Failure to comply may result in damage.

Use a soft cloth, etc., dampened with water to wipe the main Signal Tower unit. (Do not use cleaners containing chemicals such as **thinner, alcohol, gasoline or oil**.)

- Thinner
- Alcohol
- Gasoline
- Oil

Install the Signal Tower in an **upright position**.

**For use on a flat surface of a type 1 enclosure when device is installed as intended.**

○ Type1 Enclosure

Do not use the product with the O-ring and the waterproof packing removed. Failure to comply will result in a decrease in waterproofing performance.

## 8 点検

安全にご使用いただくために、下記の点検を行ってください。

点検項目	対処
LEDが点灯しているか	点灯しない場合は、「9 困ったときは」をご覧ください。
外観を確認し、破損していないか	破損している場合は使用を中止し、部品または本体を交換してください。(→11 補修パーツ (P.10))

## 9 困ったときは

問題が発生した場合は、下表にしたがい対処してください。

No.	現象	確認事項	対処
1	LED が点灯しない	配線は正しく接続されていますか？	「6 配線方法」(→P.6) をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	DC24V でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
2	点灯させたい色とは異なる色のLEDが点灯する	配線は正しく接続されていますか？	「6 配線方法」(→P.6) をご確認のうえ、配線し直してください。

上記の対処を実施しても問題が解決しない場合は、「ご連絡いただきたい内容」をご確認の上、下記のいずれかまでお問い合わせください。

また、発光ユニットの増段・減段、配置変更または交換についても同様にお問い合わせください。

●ご購入された代理店 ●弊社の技術相談窓口 (→裏表紙)

ご連絡いただきたい内容			
製品名	LED積層信号灯	お買い上げ日	年 月 日
型 式	(→2 型式説明 (P.3))	故障の状況	できるだけ具体的に

## 10 仕様

### 製品仕様

段数	型式	UL登録型式	定格電圧	取り付け指定	使用温度上限	消費電流 LEDユニット1段あたり	質量
1段式	MPS-102C	MPS-02C	DC 24V	屋内専用	60℃	R(赤) : 29mA	約 140g
2段式	MPS-202C					Y(黄) : 29mA	
3段式	MPS-302C					G(緑) : 18mA B(青) : 18mA	

### 外部接点仕様

#### ■有接点リレー (開閉部)

定格負荷電圧	定格許容電流	
	LED	ブザー
DC24V	1段あたり 100mA以上	200mA以上

#### ■PLC出力ユニット

定格負荷電圧	定格許容電流		漏れ電流
	LED	ブザー	
DC24V	1段あたり 100mA以上	200mA以上	0.1mA以下

# 11 補修パーツ

本製品には下記の補修パーツがあります。詳しくは弊社HPをご覧ください。

ヘッドカバー MP、MPS  
(B32310025-F1)



ヘッドカバー単品です。

LED-UT 赤MP、MPS  
(B72100114-1F1)



赤LEDユニットとOリングのセットです。

LED-UT 黄MP、MPS  
(B72100114-21F1)




黄LEDユニットとOリングのセットです。

LED-UT 緑MP、MPS  
(B72100114-3F1)




緑LEDユニットとOリングのセットです。

ネジ 1段MP、MPS  
(S33552120-0355F1)




1段用センターねじです。  
平座金・Oリング付、  
M3×55mm。

ネジ 2段MP、MPS  
(S33552120-0390F1)



2段用センターねじです。  
平座金・Oリング付、  
M3×90mm。

ネジ 3段MP、MPS  
(S33552120-03125F1)



3段用センターねじです。  
平座金・Oリング付、  
M3×125mm。

# 2 Model Number Configuration

Model No.	Model	Number of Lighting Units	Rated Voltage	Wiring	Color
	MPS-	↓	02	C	- ↓

※ The arrangement of the LED Unit arrays can be changed. (→ "12 Arranging LED Units" (P.19).) No more than three LED Units can be stacked on this product.

1 Tier - 3 Tiers

Common to all models Rated Voltage : 24 V DC

Common to all models Input specification includes an M12 Connector.

Indicates the LED color.※

YB ..... Amber • Blue

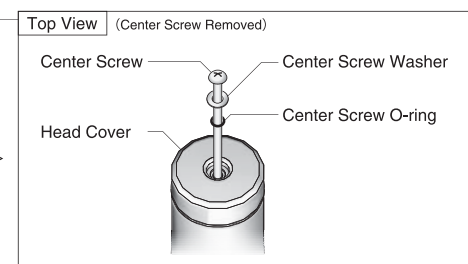
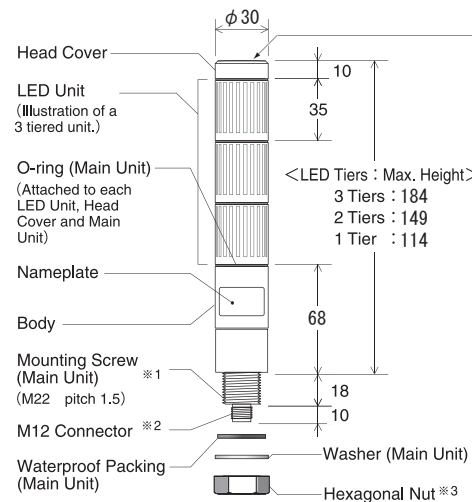
RYG ... Red • Amber • Green

Model Number Example

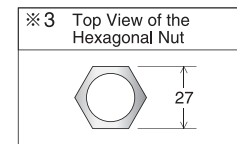
MPS-202C-YB → • Number of Lighting Units ... 2 Tiers • LED color ... Amber • Blue

MPS-302C-RYG → • Number of Lighting Units ... 3 Tiers • LED color ... Red • Amber • Green

# 3 Part Names and Outer Appearance



※1 Allowable installation thickness is up to 5mm.  
 ※2 It is recommended to use M12 Cable (Part No.: XS2F-D421-□80-F) manufactured by Omron.



(Note) For details on option parts, refer to "12 Option Parts" (→P.23).

(Units: mm)

# 1 Safety Precautions

## Safety Precautions

**WARNING** Failure to observe the following may result in death or serious injury.

<p>To prevent from <b>short-circuits, electric shock or damage</b>, observe the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Be sure the product is <b>disconnected from the power supply</b> before wiring or performing repair work.</li> </ul>	<p>Request the installation and wiring be performed by a <b>professional contractor</b> if construction work is involved. Failure to comply may result in fire, <b>electric shock</b> or <b>falling from high places</b> may occur.</p>
<p>Use the Signal Tower in a <b>properly maintained condition</b>. (If the body or an LED Unit becomes damaged, it should be repaired or replaced.)</p>	<p><b>Do not modify or disassemble</b> this product</p>
<p>To ensure proper safety while using the Signal Tower, observe the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perform preventative maintenance periodically (→ 「<b>5</b> Inspection」 (P.21))</li> <li>As a precaution against problems occurring, use this product <b>together with other equipment</b>.</li> </ul>	<p>To ensure safety when the Signal Tower is installed onto equipment, observe the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Do not use the Signal Tower as leverage</b> when climbing up onto the equipment. Failure to comply will result in falling from a high place, or damage to the product.</li> <li>When performing tasks such as opening the covers of the equipment, be careful <b>not to snag</b> anything on the Signal Tower. Failure to observe may result in damage.</li> </ul>

**CAUTION** Failure to observe the following may result in personal injury or product damage.

<p>Use only the <b>specified replacement parts</b> listed in this manual.</p>	<p>To protect the power supply and other internal circuitry, be sure to install an <b>external fuse</b>.</p>
<p><b>Do not disassemble or detach</b> during operation.</p>	

## Signal Tower Application

This product is a multipurpose Signal Tower, designed principally with LEDs for giving notifications of the operating status for FA (Factory Automation) equipment in factories.

## Instruction Manual Objective

- The images in this manual may vary in comparison to the actual product and are only for the purpose of illustration.
- Store this manual in a location for future reference.

# 12 オプションパーツ

本製品には下記のオプションパーツがあります。詳しくは弊社HPをご覧ください。

品名	壁面取付けL型ブラケット	型式	SZ-013
----	--------------	----	--------

各部の名称と寸法

取り付け方法

- 取り付け面に穴加工する (φ9mm×2箇所)
- 市販のボルト・ナットを使用し、取り付け面に壁面取付けブラケットを取り付ける (M8×2箇所)
- 壁面取付けブラケットにMPSを取り付ける (→ 「**5** 取り付け方法」 (P.4))

品名	プザーユニット
型式	MP-B

品名	延長ボディー
型式	SZ-150

(注) プザーユニットおよび延長ボディーの取り付け方法については、それぞれの取扱説明書をご覧ください。

## 製品保証規定

この保証規定は、お買い上げいただいた製品に対して株式会社パトライト（以下弊社）がお客様に保証する内容について明記しています。

### ■ 製品保証について

取扱説明書等の注意書きに基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保証期間内に万一故障した場合、無償にて故障箇所の修理または製品の交換をさせていただきます。製品保証の原則は故障箇所の修理です。

### ■ 保証期間

製品はおお客様がお買い求めいただいた日から12ヶ月間の保証を致します。  
保証期間経過後は有償修理扱いとなります。保証期間内に製品の修理・交換対応があったとしても、保証期間はその製品のお買い上げ日より12ヶ月間をもって満了となります。

### ■ 保証内容について

保証は製品の無償修理または交換に限定され、お客様の故障品調査や作業人件費、交通費・付属品など、製品以外に関する費用は保証の対象ではありません。

### ■ 保証範囲除外事項

- 以下の場合、または以下のように見受けられる場合は、製品の無償修理または交換の対象となりません。
- ・ モータ・電球・ロータゴム・パッキン・オリング・キセノン基板・その他消耗部品の磨耗や寿命の場合
  - ・ 火災、地震、落雷、塩害、風水雪害、その他天災地変、または異常電圧などによる故障・損傷の場合
  - ・ 停電、電源・ケーブルなどの故障による電気の切断に起因する故障・損傷の場合
  - ・ 製品を取付け又は接続しているお客様の装置・機器・車両・船舶などとの間に生じる独特の動作不具合や故障の場合
  - ・ 指定環境や推奨環境以外でのご使用により発生する不具合や故障の場合
  - ・ 製品性能を超える環境やご使用方法により発生する不具合や故障の場合
  - ・ お客様の使用上の誤りやお客様が独自に改造・修理・部品交換をされたことに起因する故障・損傷の場合
  - ・ 交換/取付作業による製品破損（例：物理的破損、静電気によるデバイスなどの損傷）の場合
  - ・ 輸送・移動時の落下衝撃等、お客様の取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合
  - ・ 故意または過失による製品の故障または破損の場合
  - ・ 製品が日本以外の国で使われている場合

### ■ 保証免責事項

お買い上げ製品（ソフトウェアを含む）の故障もしくは動作不具合により直接または間接的に生じた被害・損害、設備および財産への損害、お客様および関係する第三者の製品やシステムへの損害、顧客からの信用、またはそれらを修復する際に生じる費用（人件費、交通費、復旧費）など、一切の保証は致しかねます。

### ■ 責任制限

- ・ 弊社の責任範囲は、製品の故障箇所の修理または交換のみに限ります。  
従いまして、製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、弊社に故意または重大なる過失がある場合を除き、一切責任を負うものではありません。  
また、弊社が責任を負う場合でも、重大な人身損害の場合を除き、お客様が購入された製品価格を超えて責任を負うものではありません。
- ・ 製品の修理や交換がサービス応答時間内に対処できないことから発生する直接的及び間接的損失または損害、並びに逸失利益の責任を弊社は負いません。
- ・ 弊社が発行する製品取扱説明書その他の文書、または情報に印刷上、事務上、その他誤りまたは記述漏れがある場合は、弊社は責任なしに修正することができます。また、そこから発生するあらゆる損失または損害において弊社は一切責任を負うものではありません。

注. この保証書は本書に明示した期間・条件のもとで無償修理または交換をお約束するもので、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

# PATLITE®



(Note) The outer appearance will vary depending on the number of LED Units.

### Notice to Customer

Thank you very much for purchasing our PATLITE product.

- Request the installation and wiring be performed by a professional contractor if construction work is involved.
- Prior to installation, read this manual thoroughly before using this product to ensure correct use.
- After reviewing this manual, if there are any questions regarding this product, please contact the nearest PATLITE office listed on the back cover of this manual.

### Notice to Contractor

- Read this manual carefully prior to installation.
- Be sure to return this manual to the customer.

# SIGNAL TOWER SUPER SLIM

Model **MPS-C**  
LED SIGNAL TOWER

## INSTRUCTION MANUAL

[ Maintenance Version ]

Installation Operation Maintenance

	Page
1 Safety Precautions	14
2 Model Number Configuration	15
3 Part Names and Outer Appearance	15
4 Block Diagram	16
5 Installation	16
6 Wiring	18
7 Arranging LED Units	19
8 Inspection	21
9 Troubleshooting	21
10 Specifications	21
11 Replacement Parts	22
12 Option Parts	23