世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする 株式会社ノピーライト J1B 大阪市中央区本町4-4-25 社/〒541-0053 ※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

PATLITE Corporation International Division Sales & Marketing Department TEL. +81-6-7688-5400 Inaba Building 4-11-14 Itachibori Nishi-ku Osaka 550-0012 Japan FAX. +81-6-7688-5401 **PATLITE (U.S.A.)** Corporation 20130 S. Western Avenue, Torrance, CA 90501 U.S.A. TFI +1-310-328-3222 FAX. +1-310-328-2676 TEL. +49-811-99819770-0 PATLITE Europe GmbH FAX. +49-811-99819770-9 Soeldnermoos 8, D-85399 Hallbergmoos, Germany PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD TEL. +65-6226-1111 No.2 Leng Kee Road, #05-01 Thye Hong Centre, Singapore 159086 FAX. +65-6324-1411 PATLITE (CHINA) Corporation TEL. +86-21-6630-8969 Room 512, Jufeng Business Building, No.697-3 Lingshi Road, Shanghai 200072, China FAX. +86-21-6630-8938 PATLITE KOREA CO., LTD. TEL. +82-2-523-6636 FAX. +82-2-861-9919 PATLITE Japan Representative Office in Taiwan TEL. +886-2-2555-1611 FAX. +886-2-2555-1621 http://www.patlite.com/

-12-

B95100183 N '13.11 UBC

PATLITE

777/L·77-

生産終了 Production end

B95100183 N

取扱説明書 「型式:LCE/LCS

このたびは、**パトライト シグナル・タワー**。をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用 の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は大切に保管してくださ い。保守・点検や補修などをするときには、必ず本書を読み直してください。なお、ご不明な点は最終

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。 ■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の 表示 で区分し説明しております。



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。

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。

1. 安全のため必ずお守りいただきたいこと

⚠警告

- ●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。 ●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。
- ●本製品を機械など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。

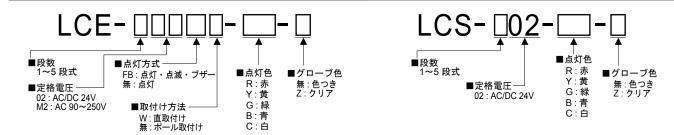
⚠ 注意

- ●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。

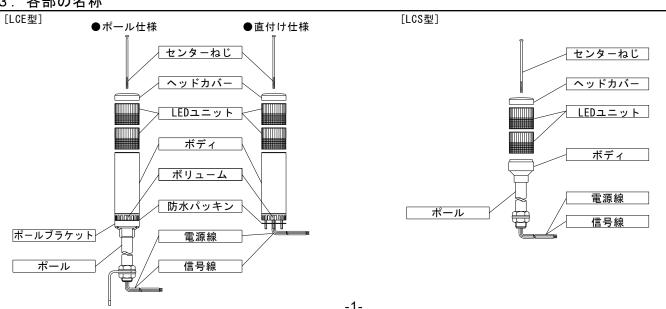
ページに記載の技術相談窓口へお問い合わせください。

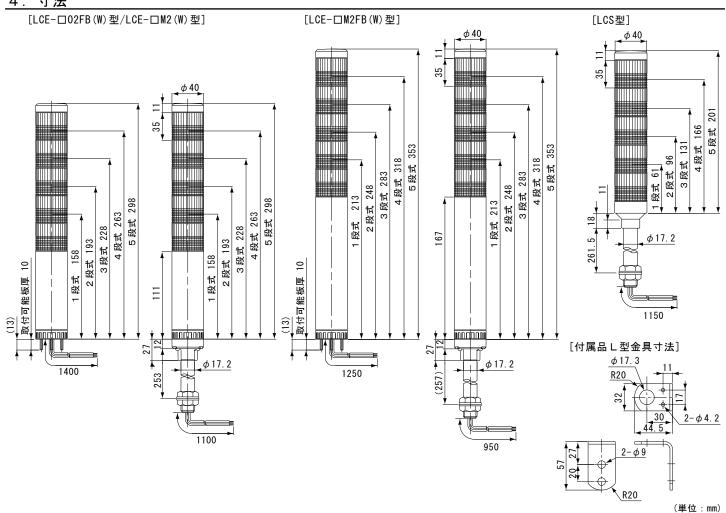
●他の製品のユニットとの組替えはおこなわないでください。故障の原因となります。

2. 呼称表示



3. 各部の名称





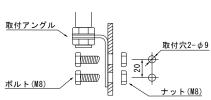
5. 取付け方法

[取付け方法]

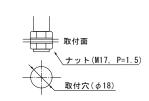
- 取付け部分へ取付け穴の加工をおこなってください。
- ボルト、ナット類を用いて固定してください。
- 取付はなるべく振動が小さく十分強度のある場所へ正方向に取付けてください。
- FB(点灯・点滅・ブザー)仕様の場合、方向により音圧が変わりますので取付け前に方向を確認してください。

[LCE型/LCS型]

●側面取付



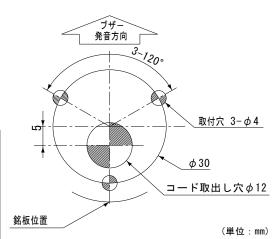
●平面取付



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ユニットやボディの汚れは、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) ● 取付け時、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。
- 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。
- 本製品の取付部には厚み 1 mm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 剤等でシール処理してください。
- Type 1 Enclosure 平面取付用途でご使用してください。
- LCE-□02(T)(FB)(W)型をご使用の際は、最大周囲温度40°Cの条件でご使用し てください。LCE-□M2(T)(FB)(W)型,LCS-□02型をご使用の際は、最大周囲 温度60℃の条件でご使用してください。
- ※ 上記注意事項に反したお取扱いおよび改善や天災などによって生じた故障に ついては保証できません。また、本書に記載したこと以外の使い方はしない でください。

[LCE-W型]



この型紙の取り扱い方法

- 1.製品の穴位置を確認する。
- 2. テープなどで型紙を取り付け面などに固定
- 3. 取り付け面にポンチなどで印を付ける。
- 4. ドリルなどで取り付け面に穴加工する。 ※銘板の方向及びコードの取り出し口を決定 してから穴加工してください。

8. Volume adjustment

- The volume can be adjusted by removing the lever near the bottom of the base to the left or right.
- The volume is at maximum when the volume control is at

Body Volume Bracket

生産終了

roduction end

MAX

Caution

 Do not move and twist the lever forcibly as it may damage the volume control.

9. To use this product in accordance with 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.

10. Specifications

[LCE-□02(FB)(W) Type]

Light style	Model	UL Registration Model	Rated voltage	Mass:	Flashing cycle and Peak sound level	Wire type/Dia
1Light	-102(T)(FB)(W)			0.58kg (0.22)kg		
2Lights	-202(T)(FB)(W)			0.61kg (0.25)kg	F B Type 60 Flashes	Power sorce
3Lights	-302(T)(FB)(W)	LCE02(T)(FB)(W)	24V AC/DC (50/60Hz)	0.64kg (0.28)kg	per minute	and lead wire
4Lights	-402(T)(FB)(W)			0.67kg (0.31)kg	Sound level 70~85dB(at1m)	UL1007/AWG22
5Lights	-502(T)(FB)(W)			0.71kg (0.34)kg		

※ () is mass of the direct mount type[W type]

[LCE-□M2(FB)(W) Type]

Light style	Model	UL Registration Model	Rated voltage	Power consumption	Mass*	Flashing cycle and Peak sound level	Wire type/Dia
1Light	-1M2(W)	LCEM2(W)		(0.40) (.40)	0.60kg(0.24kg)		
TEIGHT	-1M2FB(W)	LCEM2FB(W)		(240V AC) Red	0.65kg(0.29kg)		
2Lights	-2M2(W)	LCEM2(W)		Amber: 0.9W	0.63kg(0.27kg)		
ZLigitto	-2M2FB(W)	LCEM2FB(W)		Green	0.68kg(0.32kg)	F B Type 60 Flashes	Power sorce wire
3Lights	-3M2(W)	LCEM2(W)	90~250V AC	Blue White: 0.8W	0.66kg(0.30kg)	per minute	UL1015/AWG18
JEIGITIS	-3M2FB(W)	LCEM2FB(W)	(50/60Hz)	Buzzer: 0.9W	0.71kg(0.35kg)		Lead wire
4Lights	-4M2(W)	LCEM2(W)			0.69kg(0.33kg)	Sound level 70~85dB(at1m)	UL1007/AWG22
4Ligitts	-4M2FB(W)	LCEM2FB(W)		Standing by power	0.74kg(0.38kg)		
5Lights	-5M2(W)	LCEM2(W)		consumption : 1.1W	0.72kg(0.36kg)		
JEIGING	-5M2FB(W)	LCEM2FB(W)			0.77kg(0.41kg)		

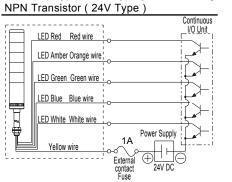
[LCS Type]

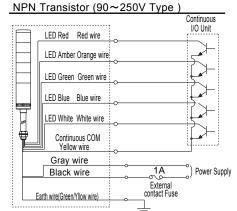
Light style	Model	UL Registration Model	Rated voltage	Mass	Wire type/Dia
1Light	-102			0.42kg	
2Lights	-202			0.45kg	
3Lights	-302	LCS02	24V AC/DC (50/60Hz)	0.48kg	Lead wire UL1007/AWG22
4Lights	-402		(00.00)	0.51kg	02100177111022
5Lights	-502			0.54kg	

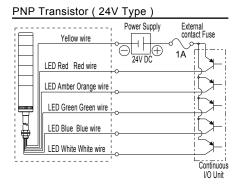
Caution

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

●LCE-(W) Type / LCS Type [Continuous light type]

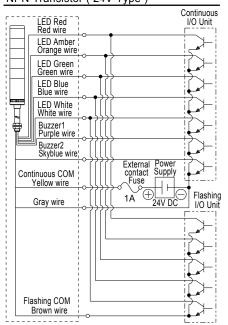




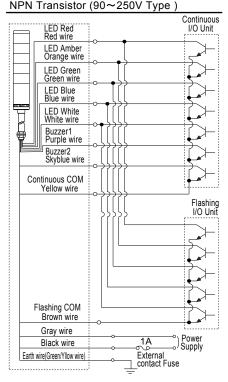


●LCE-FB(W) Type [Continuous light or Flashing, with Buzzer type] *When using the FB type, use a separate I/O unit for flashing

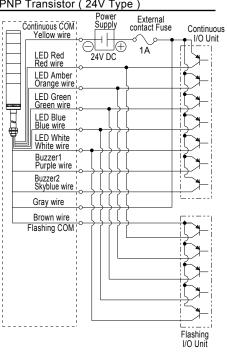
NPN Transistor (24V Type)



NPN Transistor (90~250V Type)



PNP Transistor (24V Type)



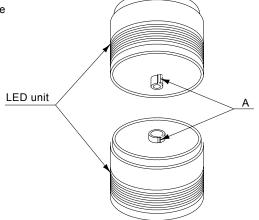
Model	Transistor (NPN or PNP)	Dielectric break down strength	Vc≧35V
Current capacity	Ic≧100mA (LED unit) Ic≧300mA (Buzzer)	Leak current	IL≦1mA

7. Changing LED unit positions

- Turn the power off before performing this procedure.
- Unscrew the head cover and remove the lens.
- Each LED unit is secured by 2 small snaps of different sizes to ensure that the module is assembled correctly.
- When increasing or decreasing the number of modules, install a new center screw (See 3. Part Names.)

Caution

- Do not remove an LED unit forcibly as it may damage the unit.
- Once the center screw is loose or removed, the LED units are unstable and may separate. Handle carefully to avoid damage.
- Handle the LED units carefully so they are not warped or damaged while changing their positions on the tower.
- When the screw of the head cover is tightened too much, it is likely to damage it. (The tightening torque is about 0.39N·m.)



6. 配線方法

生産終了 Production end

(※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 L E D 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。 ※ 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、製品を取付ける機械の定
- 格にあったヒューズをご使用ください。 ※ AC90~250V仕様については緑/黄リード線を必ず アースにつないでください。
- 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。

【信号線配色一覧】

LEDユニット色	対応信号線配色
赤色	赤信号線
黄色	橙信号線
緑色	緑信号線
青色	青信号線
白色	白信号線

※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。

ブザー	対応信号線配色
なし	
ブザー1 : ピ・ピ・ピ・・・	紫信号線
ブザー2:ピーピーピー・・	空信号線

- ※ブザー仕様でないものには信号線が でていません。
- ※ブザー1と2が両方とも入力された場合、 ブザー1が優先して鳴ります。

【外部接点保護用ヒューズ】

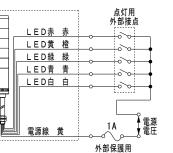
電圧	ヒューズ定格電流
全電圧仕様	250V 1A

※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)

1. 配線例

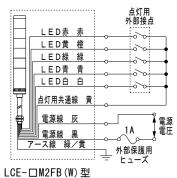
LCE-□02(W)型/LCS-□02型

■AC/DC 24V仕様



LCE-□M2(W)型

■AC 90~250V仕様

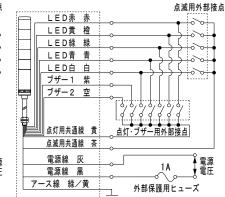


LCE-□02FB(W)型

■AC/DC 24V仕様

■AC 90~250V仕様

点滅用外部接点 LED赤 赤 LED黄 橙 LED緑 緑 LED青 青 LED白 白 ブザー1 紫 ブザー2 空 点滅用共通線 茶 電源線 黄 外部保護用ヒューズ



【LCE-□02FB(W)/LCS-□02型 外部接点容量】

電圧仕様		AC/DC 24V		
LEDユニット	信号線電流	赤・黄:28mA 緑・青・白:22mA		
(1段当り)	接点容量	Is≧100mA Vs≧35V DC		
	信号線電流	40mA		
ブザー	突入電流	250mA		
	接点容量	Is≧300mA Vs≧35V DC		
	消費電流	350mA		
電源	₩	Is≧500mA		
│ ^{毘伽} │ 接点容量		Vs≧35V DC		

※Is:電流容量、Vs:耐電圧

Transper	1)型 外部接点谷重】	
電圧仕様		AC 90∼250V
LEDユニット	信号線電流	赤・黄:30mA 緑・青・白:25mA
(1段当り)	接点容量	Is≧100mA Vs≧35V DC
ブザー	信号線電流	4. 5mA
]] , _	接点容量	Is≧10mA Vs≧35V DC
電源	突入電流	100V: 10A 250V: 25A (200 μ sec)
电师	接点容量	突入雷流値以上の接点

※Is:電流容量、Vs:耐電圧

注意

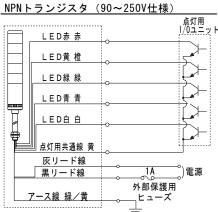
- 配線は必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の焼損や、感電の危険があります。
- 配線時にリード線を引っ張ったり、ポールまたはボディ内に押し込まないでください。
- 配線例のように、電源側には必ず外部接点保護用ヒューズを入れてください。配線間違いなど万一の場合の電源焼損が 防げます
- 配線は間違いのないよう十分注意しておこなってください。配線を間違うと内部回路が焼損します。
- 茶リード線には絶対に電圧印加しないでください。故障します。(FB仕様)
- 1つの段(色)で、点灯用と点滅用の外部接点を同時にONさせると、他の段(色)が点灯状態となることがありますので 同時入力を避け、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。

●LCE(-W)型/LCS型[点灯仕様]

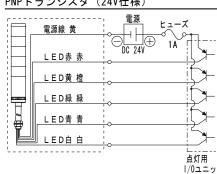
LED赤 赤 LED黄 橙

NPNトランジスタ (24V仕様) 点灯用 |<u>/0ユニッ</u>ト LED緑 緑 LED青 青 LED白 白 電源 ヒューズ

NPNトランジスタ (90~250V仕様) LED赤 赤

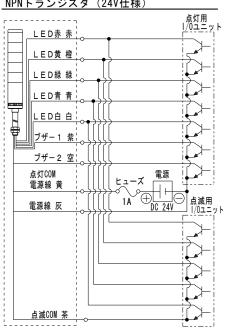


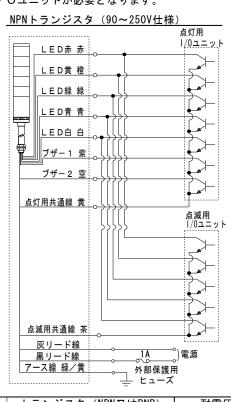
PNPトランジスタ (24V仕様)

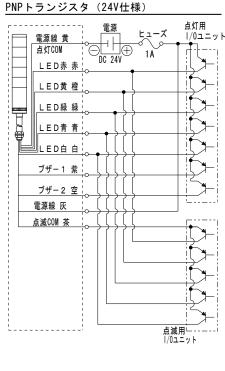


●LCE-FB(W)型[点灯・点滅・ブザー仕様] ※点灯・点滅仕様の場合、それぞれ別の I / Oユニットが必要となります。

NPNトランジスタ (24V仕様)







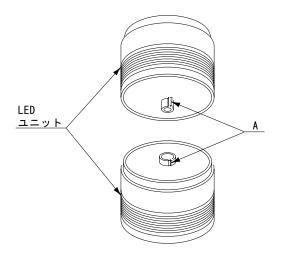
型式	トランジスタ (NPN又はPNP)	耐電圧	Vc≧35V
電源容量	lc≧100mA (LEDユニット) lc≥300mA (ブザー)	漏れ電流	IL≦1mA

7. ユニット(色)配列組替え方法

- 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。
- ヘッドカバー中央のねじをゆるめて、ヘッドカバーを外してください。
- 上下のLEDユニットは中央のリブ (A部) により位置決めされているので、 A部の位置を合わせておこなってください。
- LEDユニットを増段または減段される際は、センターねじ(3.各部の名称) を各段用のものに取り替えてください。

注意

- 無理なLED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。
- 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を手でゆがめたり、破損させないようにしてください。 センターねじの締め過ぎにご注意ください。破損の恐れがあります。 (締付けトルクは0.39N·mを目安としてください。)



6. 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.
- * Use 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 which you install product. (Example : Class J type fuse)
- X For the 90-250V AC models, 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

[Wire color table]

LED unit color	Wire color
Red Unit	Red Wire
Amber Unit	Orange Wire
Green Unit	Green Wire
Blue Unit	Blue Wire
White Unit	White Wire

XAII 5 wires (Red, Orange, Green, Blue, White) are connected regardless of the number of LED units.

Buzzer	Wire color
Nothing	
Buzzer1:Pi • Pi • Pi	Purple Wire
Buzzer2:Pee · Pee · Pee	Skyblue Wire

- *Non buzzer specs. do not have a lead wire for the buzzer
- *When buzzer 1 and 2 are connected to common at the same time, it prioritizes buzzer 1.

[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 : Class J type fuse)

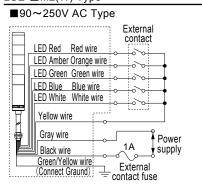
1. Wiring example

LCE-□02(W) Type / LCS-□02 Type

■24V AC/DC Type External LED Red Red wire LED Amber Orange wire LED Green Green wire LED Blue Blue wire LED White White wire Continuous COM 1A Yellow wire External

contact fuse

LCE-□M2(W) Type

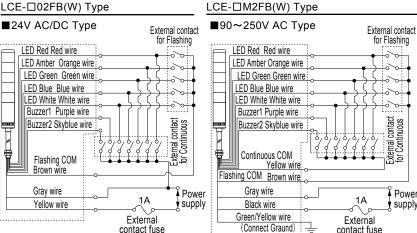


生産終了

for Flashing

Power

LCE-□02FB(W) Type



[LCE-□02(FB)(W) Type / LCS-□02 Type: External contact capacity]

Voltage specs.		24V AC/DC		
LED unit	Current consumption	Red · Amber : 28mA Green · Blue · White : 22mA		
(1 Light)	Contact capacity	Is≧100mA Vs≧35V DC		
	Current consumption	40mA		
Buzzer	Inrush current	250mA		
	Contact capacity	Is≧300mA Vs≧35V DC		
	Current consumption	350mA		
Power supply	Contact capacity	Is≧500mA Vs≥35V DC		

XIs: Current capacity Vs: Withstand voltage

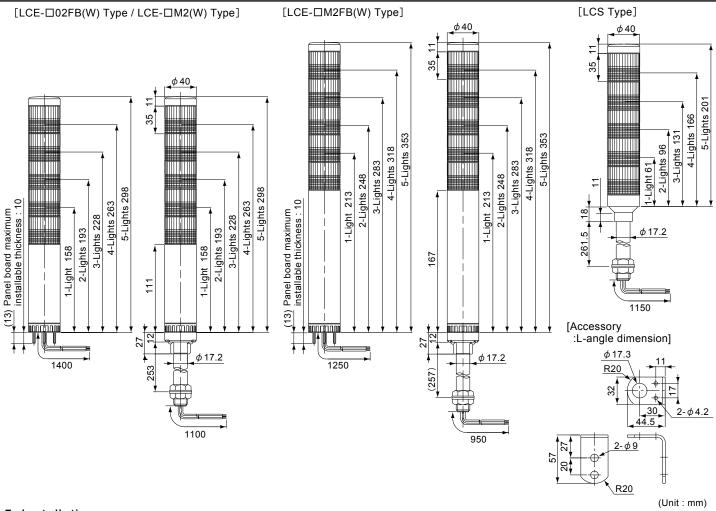
[LCE M2(FB)(W) Type: External contact capacity]

LEGE Mile(1 B)(VV) Type: External contact capacity 2					
V	oltage specs.	90∼250V DC			
Power supply Inrush current		Max:25A 200 μ sec			
LED unit	Current consumption	Red · Amber : 28mA Green · Blue · White : 22mA			
(1 Light)	Contact capacity	Is≧100mA Vs≧35V DC			
Buzzer	Current consumption	4.5mA			
	Contact capacity	Is≧10mA Vs≧35V DC			
Power supply	Inrush current	100V : 10A 250V : 25A (200 μ sec)			
	Contact capacity	Is≧25A			

XIs: Current capacity Vs: Withstand voltage

Caution

- Make sure the power is OFF before wiring. A short circuit may damage internal circuits or cause an electric shock.
- 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
- Enough attention shall be paid for wiring because if there is any mistakes in wiring a circuit may break down.
- Do not apply voltage directly to the brown lead wire. It may cause a breakdown.(FB type)
- 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 this, provide separate switches for flashing or continuous lighting.
- When turning on the same function, such as flashing or alarms, for more than one product simultaneously, be sure to use separate external contacts for each product and function.
- When using both alarm sounds on one product, use separate contacts for the alarms and the lights.

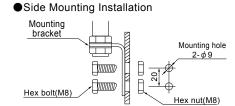


5. Installation

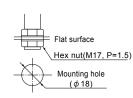
[Mounting]

- Drill mounting holes in the wall (pole mount) or panel(direct mount).
- Secure the mounting bracket with the hex bolts and hex nuts.
- Install the Signal Tower vertically at a location that has sufficient strength and
- With buzzer models, the alarm can be heard best from the front direction. Therefore, make sure the Signal Tower is facing

[LCE Type / LCS Type]



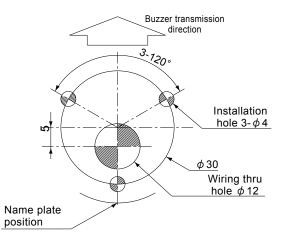
● Flat Surface Installation



Caution

- This product can be used only indoors. (Do not use it outdoors.)
- Do not install the Signal Tower sideways or inverted.
- Make sure of the specified operating voltage and current before use.
- Do not leave the product or use it without LED unit installed.
- Use the soft cloth with moisture when the LED unit or bodies must be cleaned up. (Do not use thinner, benzine, gasoline or oil.) • When installing this product, do not excessive torque or the product may be damaged.
- During installation, do not remove the waterproof sheet. It may cause a malfunction.
- 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.
- For use on a flat surface of a Type 1 Enclosure.
- For the model LCE-□02 (T) (FB) (W), maximum surrounding air temperature is at 40°C. For the model LCE-□M2 (T) (FB) (W), LCS-□02, maximum surrounding air temperature is at 60°C
- * Warranty is not valid for malfunctions that are caused by handling that does not observe the caution instructions, unauthorized modifications or natural calamities. Do not use this product for purposes other than those specified in this manual.

[LCE-W Type]



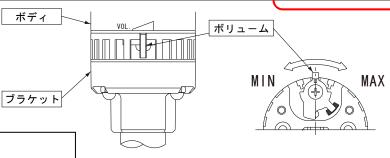
Using this template

- 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 a nail punch,
- 4. Drill the holes in the installation surface.
- * Confirm the direction of the name plate and the wiring route before you drill the holes.

(Unit: mm)

音量調節方法

● 音量調節作業はボリューム(「3. 各部の名称」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。 ボリュームはツマミが正面で最大音量となります。



生産終了

Production end

注意

●無理にボリュームを回したり捻ったりしないでください。 破損する恐れがあります。

9. 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。

10. 仕様

「I CE-口02 (FR) (W) 刑1

[COC CIO2 (1 b) (11) ±]						
段数	型式	UL登録モデル	定格電圧	質量※	点滅回数・音圧	線種/線径
1段式	-102 (T) (FB) (W)			0.58kg (0.22)kg		
2段式	-202 (T) (FB) (W)			0.61kg (0.25)kg	FB仕様 点滅回数	電源線
3段式	-302 (T) (FB) (W)	LCE02(T)(FB)(W)	AC/DC 24V (50/60Hz)	0.64kg (0.28)kg	60回/分	信号線 UL1007/AWG22
4段式	-402 (T) (FB) (W)			0.67kg (0.31)kg	音圧レベル 70~85dB	·
5段式	-502 (T) (FB) (W)			0.71kg (0.34)kg	(at 1m)	

※()内はポール無し仕様[W仕様]の質量

[LCE-口M2(FB)(W)型]

段数	型式	UL登録モデル	入力電圧	消費電力	質量※	点滅回数・音圧	線種/線径
1段式	-1M2(W)	LCEM2(W)			0.60kg(0.24kg)		
TFXI	-1M2FB(W)	LCEM2FB(W)			0.65kg(0.29kg)		
2段式	-2M2(W)	LCEM2(W)		(AC 240V時)	0.63kg(0.27kg)	U +*	
2段式	-2M2FB(W)	LCEM2FB(W)		赤・黄:0.9W	0.68kg(0.32kg)	FB仕様 点滅回数	電源線
3段式	-3M2 (W)	LCEM2(W)	AC90~250V	緑・青・白	0.66kg(0.30kg)	60回/分	UL1015/AWG18
り投工	-3M2FB(W)	LCEM2FB(W)	(50/60Hz)	: 0. 8W	0.71kg(0.35kg)	音圧レベル	信号線 UL1007/AWG22
A F.T. — L.	-4M2 (W)	LCEM2(W)		ブザー:0.9W	0.69kg(0.33kg)	70~85dB(at 1m)	
4段式	-4M2FB(W)	LCEM2FB(W)		 待機電力:1.1W	0.74kg(0.38kg)		
5段式	-5M2(W)	LCEM2(W)			0.72kg(0.36kg)		
り投工	-5M2FB(W)	LCEM2FB(W)			0.77kg(0.41kg)		

※()内はポール無し仕様[W仕様]の質量

LI UC #11

[LUO至]					
段数	型式	UL登録モデル	定格電圧	質量	線種/線径
1段式	-102			0. 42kg	
2段式	-202	LCS02	AC/DC 24V (50/60Hz)	0.45kg	リード線 UL1007 AWG22
3段式	-302			0.48kg	
4段式	-402			0.51kg	
5段式	-502			0. 54kg	

注意

- この取扱説明書に記載した警告事項・注意事項に反したお取扱いにより発生した故障や損害などについては、責任を 負いかねますのでご了承願います。
- 寸法・仕様および構造などは、改善のため予告なく変更することがありますので、御了承ください。

Rev.1.3

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

製品はお客様がお買い求めいただいてから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・O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(ソフトウエアを含む)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

生産終了 Ver Production end

Signal Tower INSTALLATION MANUAL

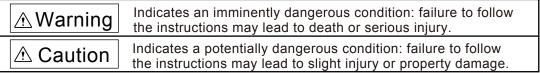
Type: LCE / LCS

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.

NOTES TO BE OBSERVED FOR SAFE OPERATION

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

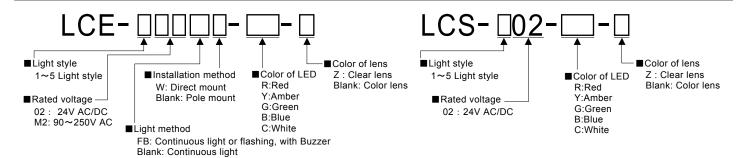
■ The indications for warning are divided into the following classes according to the degree of danger or damage incurred when the warning is not taken into consideration and the product is not corrently used.



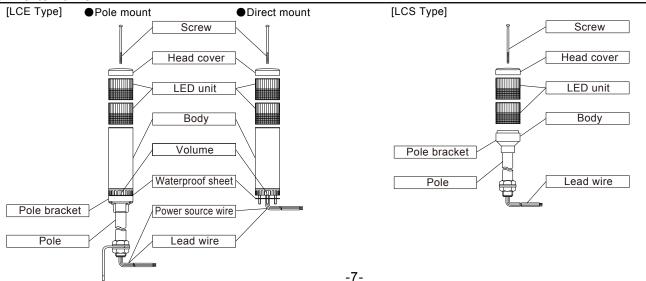
1. To operate this product safely, please observe the following

- Make sure the power is off before wiring, repairing, or replacing parts to avoid a short-circuit, electric shock, or burn.
- 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.

- 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 as this may cause a breakdow.
- 2. Model No. Configuration



3. Parts name



-6