## PATLITE．

 LED表示灯LED Signal Light
LED－Signalleuchte
Signal Lumineux LED
Luce di Segnalazione LED
Luz de Señales LED
TYPE LFH／LFH－S

設置説明書
Installation Manual Installationsanleitung Manuel d＇installation Manuale di installazione Manual de instalación

䯴園园線 Installation Wring Installation Verkebelung Installation Câblage Installazione Cablaggio Instalacion Cableado

| 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 | 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 |

－注 意 「軽傷を負う，または，物的損書の発生かか想定される」内容です
Notice to Customer Thank you very much for purchasing our Patite products
－This product requires instalation，viring，and other related work．Be sure to ask an expert technician to perfor
A separate user＇s manual is provided for for customericrs who perorarms the instalation and wirin

| $\triangle$ WARNING | Indicates an i 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 |  |
| $\triangle$ CAUTION | Indicates a potentially dangerous condition：failure to follow the instructions may lead to slight injury or property damage |
| －Use a soft cloth damp |  |

## Hinweis an den Kunden Vielen Dank，dass Sie unser Patitie－Produkkt erworben haben．




| $\triangle$ WARNUNG | Weist auf eine unmittelbar gefahhriche Situa 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 |  |
| $\triangle$ VORSICHT | Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin：Die Nichtbefolgung der Anweisunge Verletzung oder einem Sachschaden führen． |
| －Vewenden Sie ein w | das mit Wasser angefeeuchtet，um ein Produkt zu reinigen． |

## Avis au client Nous vous remercions d＇avoir acheté notre produit Patile．

Ce produt necessite une
Ce manuel dininstalalation est destine au technicien qui effectue linstalation et te cabblage de＇appareil

$\triangle A V E R T I S S E M E N T \quad \begin{aligned} & \text { Indique une situation dangereuse imminente ：le non－respect de ces consignes peut entrañer la mort ou } \\ & \text { des blessures graves．}\end{aligned}$ －Demandez à ce que línstallation et le câblage soient effectués en présence d＇un professionnel．Si li＇installation est réalisée de façon incorrecte，
il existe un risque d＇incendie，de choc êlectrique，de chute ou de dysfonctionnement． $\triangle$ ATTENTION $\begin{aligned} & \text { Indique une situation potentiele ement dangereuse ：Ie non－respect de ces consignes peut entrainer de légères } \\ & \text { blessures }\end{aligned}$ －Utilisez un chiffon doux imbibé d＇eau pour nettoyer le prodưt．（Nutuilisez pas de diliuant，d＇essence，d＇essence ou d＇huile．）

## Awiso al cliente Grazie per aver acquistato il nostro prodototo Patitie

Questo prodotot richiede linstalazzione，i icollegamento e eletricoe
－Questo manuale di instalazione deve essere tutilizato dal ternico che eseguut linstallazione eil caa

| $\triangle$ AVVERTENZA |  |
| :---: | :---: |
| ！AVERTENZA lesioni gravi． <br> －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 |  |

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

## Aviso al cliente Gracias por adquirir nuestro producto Patilie

－Este producto requiere instalación，cableado y otros trabaios relacionados．Asegúrese de solicitar a un técnico experto la realización de estos procedimiento

$\triangle$ ADVERTENCIA
－Solicite que la instalación y el cableado sean ralizados por contratista profesional．Sila instalación se realiza de forma incorrecta，podría
causar incendios，descargas eléctricas，caidas o un fallo de funcionamiento．
ATENCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa：no obsenvar estas instrucciones podria causar lesiones leves o
－Utilice un paño suave humedecido con agua para limpiar el producto．（No use diliuyente，bencina，gasolina o aceite）．

## 設置またたな監工，取付業者様へ



## To Installers or Contractors

If there are any anu questions concerning ust this procouct，refer to to the contactict information at the end of USER＇s manual and contact your nearest
Für Installateure und Fachpersonal
 Aux installateurs ou aux entrepreneurs

Per gli installatorio ogli appaltiatoril

Para instaladores o contratistas
－Lea atentamente este manual antes de utilizar este producto para asegura un uso correcto．
en contacto con su（epresentante de ventas PATLTE más cercano．
This equipment has beer
 cuse $h$ armil cause harmutu inereference to radio communications
is ikey to cause harmflu interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense．
（Responsible party in U．S．A．）PATLTE U．S．A．Corporation，R20130 S．Western Ave．Torrance，CA90501，U．S．A．

＂


| $\triangle$ WARNING |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | Cumamen |
|  | 图 |  |
|  | $\times \underset{x_{n}}{ }$ | Do not，by any means，disassemble or modify this product． （This product contains high voltage，which is very |
|  | $\begin{array}{r} \times 4 \\ \times \quad 1 \\ \times 8 \end{array}$ |  |
|  |  |  |
|  | $\times_{\text {位回绍 }}$ | Ond |
|  |  | $\triangle$ CAUTION |
| Application This product is useful for $w$ | 回 | Install an external fuse between the power supply and product to protect the internal circuitry． $(\rightarrow$＂ $\mathbf{5}$ Installation and Wiring＂） |

## 2）

|  | 型式（1） | 定格電圧 | 型式（2） |  | 色 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 型式記号 | LFH－ | $\downarrow$ | $\downarrow$ | － | $\downarrow$ |


M2

| AC 100／120／200／230V | S LFH－S |
| :--- | :--- | :--- |


発光色を表しています。＊2
＊1



## Model Number Example

LFH－12S－R



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


## 4 ブロック図 Block Diagram

本製品の内部ブロック図を記載しています。酸線時などの参考としてご覧ください。（イラストはイメージです）


5 5 取付け・配絸方法 Installation and Wiring

| A 푸눔 |  |
| :---: | :---: |
|  | （ixition |
|  |  |
|  | 国 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| －$\underbrace{\text { a }}$ | $x$ |
|  |  |
|  |  |
|  | aution |
|  | 可 |
|  | ITMen |
|  |  |
|  | $x_{a}^{d i c}$ |
|  |  |

一取般的な取付け方法を記載しています。






| How to Install |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| The following is the procedure for installing this product． <br> 1 Before mounting the product，drill holes into the mounting <br> 2 <br> Insert the Power Supply Wire <br> 3 <br> Fasten with the（M5）nuts <br> （4）Properly wire to the <br> surface in accordance to the dimensional drawing． included and tighten． Point inserting the body into the （Recommended Bolt Torque 1.4 Refer supply <br> －Prior to drilling，the work will become easier if mounting hole． $\mathrm{N}-\mathrm{m}$ ） Refer to＂Wiring marking the holes with a punch，etc．，is done first． |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Wiring Example |  |  |  |  |  |  |
| The wiring example is indicated for every model．If there are any special applications that require asking questions concerning this product，feel free to contact your PATLITE Sales Representative． |  |  |  |  |  |  |
| Product Specification $12 / 24 / 48 \mathrm{VDC}$ | Model LFH－12／24／48（S） |  | Product Specification 100／120／200／230 V AC |  |  | Model LFH－M2 |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 6 仕様 Specifications



| LFH－S 型 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 型式 | 定格電理 | 電圧許容箷囲 | 取付場所 | 保艰等級 | 使用周囲温度上限 | 消䨘電流（最大） | 点墭回数 | 質量 |
| LFH－12 | DC 12 V | DC 9．5～15 V |  |  |  | 0．50A |  |  |
| LFH－24 | DC24 V | DC 20～30 V | 屋内外可 | IP66 | $70^{\circ} \mathrm{C}$ | 0.23 A | （トリフルフラッツシュ） | 0．57kg |


| Model LFH |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Model | UL Registration <br> Number | Rated Voltage | Voltage Range | Mounting | $\begin{array}{\|c\|c\|c\|c\|c\|} \hline \text { Protection } \\ \text { Rating } \end{array}$ | Maximum Operating Ambient Temperature | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { Current } \\ \text { Consumption } \\ \text { (Max.) } \end{array}$ | Flash Rate | Mass |
| LFH－12 | LFH－12 | 12 VDC | $9.5 \sim 15 \mathrm{~V} \mathrm{DC}$ |  |  |  | 0．50A |  |  |
| LFH－24 | LFH－24 | 24 VDC | $20-30 \mathrm{VDC}$ |  |  | $70^{\circ} \mathrm{C}$ | 0.23 A |  | 0．57kg |
| LFF－48 | LFH－48 | 48 VDC | $35-60 \mathrm{VDC}$ | Outcoor Use | IP66 |  | 0.18 A | （Triple－flash） |  |
| LFH－M2 | LFH－M2 | $\begin{gathered} 100 / 1201 \\ 200 / 230 \mathrm{VAC} \\ \hline \end{gathered}$ | $90-250 \mathrm{~V} \mathrm{AC}$ |  |  | $60^{\circ} \mathrm{C}$ | ${ }^{0.12 A}$ |  | 0.61 kg |
| －Conforms to the CE Requirements．（Excluding 48VDC，M2 type） <br> －Conforms to the UKCA Requirements．（Excluding $48 \mathrm{VDC}, \mathrm{M} 2$ type） <br> －This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A device． <br> These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment． <br> This product must not be used in residential areas．（Excluding 48VDC，M2 type） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| －This product is recognized as a UL standard．（UL1638，FILE No．S24210） <br> ※ For recognized as a UL standard． <br> This product is to be mounted to a Listed UL 508 Enclosure．（12VDC，24VDC， 48 VDC type） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Model LFH－S |  |  |  |  |  |  |  |  |  |


| Model | Rated Voltage | Voltage Range | Mounting Location | $\begin{array}{\|c\|c\|} \hline \text { Protection } \\ \text { Rating } \end{array}$ | Maximum Operating Ambient Temperature | Current Consumption （Max．） | Flash Rate | Mass |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LFH－12S | 12 VDC | $9.5 \sim 15 \mathrm{VDC}$ | Indoor orOutdoor Use | IP66 | $70^{\circ} \mathrm{C}$ | 0．50A | $140 \pm 14 \mathrm{rpm}$（Triple－flash） | 0.57 kg |
| LFH－24S | 24 VDC | $20-30 \mathrm{VDC}$ |  |  |  | 0.23 A |  |  |
| LFH－48S | 48 VDC | $35-60 \mathrm{VDC}$ |  |  |  | 0．18A |  |  |

