

PATLITE. ワイヤレス・データ通信システム 送信機

<TYPE> WDT-4LR-Z2/WDT-5LR-Z2/WDT-6LR-Z2 取扱説明書 [ダイジェスト版]

- 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ありがとうございます。本書は大切に保管してください。
- ・ このワイヤレス・データ画信システム(以下「本製品))は、積層信号灯「LR4LR5/LR6」専用の製品です。 ・ 本製品は、設置や配線/設定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。
- ・保守、点検や補修などをするときには、必ず本書を読み値してください。なお、ご不明な点は巻末に記載の技術・修理相談窓口へお問合せください。
 ・詳しい設置や配線/設定については、弊社ホームページより総合取扱説明書をダウンロードしてご覧ください。

www.patlite.co.jp ホームページアドレス

■設置、施工、取付業者様へ

- ・設置前に本書をよくお読みの上、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

- 1.1. 安全に関する表示について
- 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に、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。

「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

「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 ◆お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

- 0 この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
- 0 この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です

1.2 安全上のご注意

0

- 全上のご注意

 ▲ 警告

 ▲ このワイヤレス・データ通信システム(以下「本製品」)は、既存の機械・装置の信号灯に設置し、信号灯の動作状況データを通信機から受信機へワイヤレスで転送するものです。それ以外の用途に使用しないでください。

 ◆埋め込み型心臓ペースメーカーや医療電気機器の近くでは、電波によりそれらの装置・機器に影響を与えるおそれがありますので、本製品を使用しないでください。

 ◆車放を防止するため、本来の使用目的以外での本製品の使用や本書に記載している以外の運転や保守作業はおこなわないでください。

 ◆本製品を医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命にかかわる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器をどの組み込みや制御等の使用をしないでください。これら設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかおます。

 ◆製品の分解・改造をしないでください。火災や感電などの原因となります。

 ◆結露した状態で使用しないでください。火災や感電などの原因となります。

- ◆工事を伴う設置は、必ず専門業者へ依頼してください。火災や感電などの原因となります。
 ◆配線や製品の取付けは、必ず電源を切っておこなってください。感電の恐れがあります。
 ◆電源は、必ず電圧許容範囲内で使用してください。火災や故障の原因となります。
 ◆航空機内や病院内など、電波が周辺の機器に影響を与える場所や無線機器の使用が禁止されている場所では、必ず本製品の電源をオフにしてください。
 ◆弊社は、本製品の取扱い上の危険について、すべての状況を予測することはできません。したがって、すべての危険を取扱説明書で伝えることはできません。事故を防止するため、製品の運転・保守作業をおこなう場合は、本書の指示事項だけでなく、一般的に要求される安全対策をおこなってください。
 ◆万一、煙が出ている、悪臭がするなどの異常状態が発生した場合は、すぐに本製品への電源供給を止めてください。そのまま使用されますと、火災や感電の原因となります。

⚠ 注意

- 0
- ◆本製品は、他の電化製品のそばには取付けないでください。アアクシミリ、パソコン、テレビ、電子レンジ、モータを使用した機器などのそばに設置すると、正常に動作しない場合があります。
 ◆次のような場所では、使用/保管しないでください。誤動作や故障の原因となることがあります。
 ・通気性、換気性の悪い場所・強電解、強磁界の発生する機器の近く・直射日光の当たる場所・衝撃や振動が加わる場所・暖房器具の近く・塵埃、鉄粉などが多く発生する場所・火気の近くや高温多湿な場所・落下の可能性がある場所・潮風にさらされる場所・

 - ◆電波の性質上、通信可能な距離であってもノイズや周囲環境などにより通信不能に陥る場合があります。
 ◆本製品の防塵、防水性能を保っために、必ず積層信号灯の各ユニットやヘッドカバーを確実に取り付けた状態で使用してください。
 ◆のリングを外した状態で使用しないでください。防水性能が低下し、故障する恐れがあります。
 ◆静電気防止のため、体に帯電している静電気を放電させてから作業をおこなってください。(他の、アースされている金属部分を素手で触れると、静電気を放電させることが出来ます。)
 ◆製品本体に付着した汚れは、水を含ませたやわ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)

1.3. 電波法について

- 本製品は、日本国内の電波法に基づき設計・製造され、電気通信事業法に基づく端末機器の技術基準適合認定『特定無線設備の種別: 第2条第1項第19の無線設備 2.4Ghz 帯高度化小電力データ通信システム』を取得しています。必ず次のことを守ってご使用ください。
 ・本製品の改造、ファームウェア変更をおこなうと、電波法に基づいた処罰を受けることがありますので、絶対におこなわないでください。
 ・本製品の適法な改造、および使用に関しては、いかなる責任も負いかわます。
 ・万一、本製品から有害な電波干渉の事例が発生した場合には速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止した上、混信回避の処置(Ex. バーティションの設置)などをおこなってください。
 ◆本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)、および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
- カピルといるす。 1.本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを
- ・ 本製品でよりという。 2.万一、本製品から移動体識別用の構内無線に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波 の発射を停止したよ、混信回避のための処置など(バーティションの設置)をで検討ください。 3.その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困り のことが起きたときには、巻末に記載の技術・修理相談窓口へお問い合わせください。

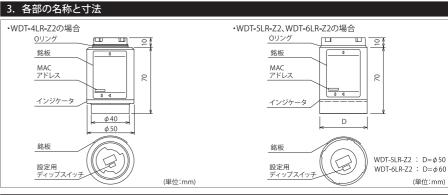
① 2.4
 ② 2.4 (CHZ 帯を使用する無線設備を表わします。
 ② DS ・変調方式を表わし、直接拡散方式を使用しています。
 ③ 1 : 移動体識別装置の構内無線局に対して規定される与干渉距離を示します。 想定干渉距離は、10m以内です。
 ④ // 「記号:全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを示します。

① ② ③ 2.4 DS 1 ④ ■ ■

2. 型式構成

WDT-4LR-Z2 : LR4型積層信号灯専用 WDT-5LR-Z2 : LR5型積層信号灯専用 WDT-6LR-Z2 : LR6型積層信号灯専用

日本語



4. 配線、製品の取付け

ット等)の脱着をおこなう場合は必ず下記の事項に従っておこなってください 本製品の取付け、取外しに伴うLR積層信号灯の各ユニット(LEDユニット、ブザ

▲ 警告

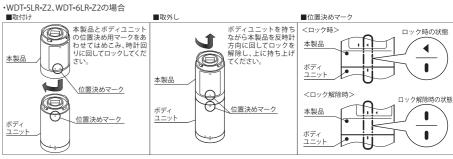
- 。 『路が焼揖し、火災の原因となります』 お願い
- 設置、配線作業の前には総合取扱説明書(弊社ホームページよりダウンロード)を必ず一読の上、作業をおこなってください。 積層信号灯一台あたりの最大組み付けユニット数は、本製品1個+LEDユニット5個+ブザーユニットです。これを超えて組み付けないでください。 ユニットの脱着が固い場合は、LR積層信号灯のボディユニットを固定した状態で作業をおこなうか、作業用手袋を着用してから作業をおこなって WDT-4LR-Z2は、防水性を確保するために製品上部への各ユニット取付けが固くなっておりますので、各ユニットを確実にはめこんで TRUは付きてなさい。

⚠ 注意

- 0
- ◆本製品はボディユニットの直上部に取り付けてください。LEDユニットの上部に取り付けた場合に本製品のインジケータの表示状態が識別しにくくなります。
 ◆各ユニットやボディユニットに無理な力を加えないでください。破損する恐れがあります。
 ◆各ユニットやボディユニットのコネクタ部、LEDユニット内部のLEDに触れないでください。破損する恐れがあります。
 ◆取り付け時、各ユニットは確実にロックしてください。ロックが不十分な場合、破損する恐れがあります。
 ◆ユニットの脱着は、1ユニットずつ順番におこなってください。それ以外の方法で脱着をおこなうとユニットが破損する恐れがあります。

・WDT-4LR-Z2の場合





| 5. 仕様 | | | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|--|--|
| 型式 | WDT-4LR-Z2 | WDT-5LR-Z2 | WDT-6LR-Z2 | | |
| 接続対象機種 | LR4型 積層信号灯 | LR5型 積層信号灯 | LR6型 積層信号灯 | | |
| 1女がしか13大切女生 | ボディユニット上部取付 | ボディユニット上部取付 | ボディユニット上部取付 | | |
| 定格電圧 ※1 | DC24V | | | | |
| 電圧許容範囲 ※1 | DC19.0V ~ 26.4V | | | | |
| 定格消費電流 ※1 | 最大55mA | | | | |
| 使用周囲温度 | -10°C ~ +50°C | | | | |
| 使用周囲湿度 | 85%RH以下 結露なきこと | | | | |
| 保存周囲温度 | -20°C ~ +60°C | | | | |
| 保存周囲湿度 | 85%RH以下 氷結なきこと | | | | |
| 取付場所 | 屋内 | | | | |
| 取付方向 | 正方向 | | | | |
| 保護等級 | IP65 (IEC 60529) NEMA TYPE 4X,13 | | | | |
| 質量 | 70g±10g | 74g±10g | 85g±10g | | |
| 通信規格 | IEEE 802.15.4 | | | | |
| 通信周波数 | 2405MHz~2480MHz(16チャンネル) | | | | |
| 通信距離 | 見通し約30m(参考値) ※2 | | | | |
| 信号入力/入力数 | 制御信号入力/6点 (赤、黄、緑、青、白、ブザー) | | | | |
| 入力判定時間 | 100msec以上 | | | | |
| 表示部 | 状態表示用インジケータ | | | | |
| 操作部 | 設定用ディップスイッチ | | | | |
| | | | | | |

※1 本製品単体の仕様です。 ※2 電波の特性上、設置場所や通信環境によって異なります



PATLITE.

■ Notice to Customers

- Notice to Customers
 Thank you very much for purchasing our PATLITE products. Store this manual for future reference.
 This Transmitter (henceforth "this product") is a product that is part of the Wireless Data Acquisition System. It is compatible with the LR4/LR5/LR6 Series Signal Towers.
 This product requires installation, wiring and other setup work. Always have installation work performed by a professional contractor.

- contractor.

 Prior to installation, read this manual thoroughly before using this product to ensure correct use. In addition, please store this manual for future reference when performing maintenance, repairs or inspections.

 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.

 For more details on installation, settings or wiring, download the Complete Instruction Manual from our homepage.

Homepage address

www.patlite.com

■ To the Contractor

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

1. Before you begin

1.1. About Safety Symbols

↑ The degree of harm and damage that will occur when misuse is made by ignoring the contents of the icons indibelow.

Warning Indicates, "Failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.

Caution Indicates, "Failure to follow the instructions may lead to injury or property damage

◆ The following symbols explain the types of precautions that need to be followed.

This symbol identifies "Prohibited" operations that should never be carried out. 0 This symbol identifies "Mandatory" instructions that should always be carried out.

1.2. Safety Precautions

A Warning

0

- ♦ This product is intended to be installed onto a compatible PATLITE signal tower for the purpose of wireless data transmission. Do not use this product for any other purpose.
 ♦ Please do not use a heart pace pay car and other medical-application electrical machinery and apparatus nearby.
 Do not use cardiac pacemakers or other medical electrical equipment nearby. Radio waves may have an adverse affect on medical electrical equipment Do not use cardiac pacemake medical electrical equipment.
- medical electrical equipment.
 To prevent accidents or injuries, use this product only for its intended purpose, and be sure to follow the guidelines outlined in this User's Manual.
 This product is not intended for use in applications where life is at risk, such as medical equipment, atomic energy equipment and machinery, aviation and aerospace, transportation, and control of other equipment. If this system is used for these applications, we cannot be held responsible in the event of injury, death, or property damage.
 Do not modify or disassemble the product. Failure to comply may result in fire or electric shock.
 On on tuse the product where condensation may form. Failure to comply may result in fire or electric shock.

- equest the installation and wiring to be accompanied by a professional contractor, installation is done improperty, it may result in fire, electric shock, falling, or malfunction, efore installing and wiring this product, be sure that it is disconnected from the power source. Failure to comply may sult in fire, electrocution or product malfunction.
- result in fire, electrocution or product malfunction.

 Be sure that the power source is within the voltage tolerance of this product. If not, fire or product damage may occur.

 Turn this product off while in airplanes, hospitals, or other places where radio waves may interfere with surrounding equipment or where wireless devices are prohibited.

 PATLITE can not predict all circumstances of hazards while using this product. Therefore, not all safety hazards are listed in this manual. In order to prevent accidents that may not be mentioned in this manual, please be sure to follow the provided guidelines while performing maintenance or operating this product.

 If you notice smoke, odor, or other abnormalities while this product is in operation, immediately stop supplying power to this product. Continuing to use this product under such conditions may result in fire or electric shock.

⚠ Caution

0

0

- ◆ Do not install this product near other electrical appliances. If you install this product near a facsimile, personal computer television, microwave oven, or equipment using a motor, this product may not operate properly.
 ◆ Do not use or store this product in the following locations. Failure to follow this instruction could result in product malfunction or failure.
- malfunction or failure.

 Environments with poor breathability and ventilation

 Near equipment that generates strong electrical or magnetic fields

 Places exposed to direct sunlight

 Locations subject to shock and vibration

 Near heating appliances

 Environments where dust or iron powder is present

 Places near fire or environments with high temperatures and humidity

 Locations from where the product may fall off

 Locations exposed to salty sea air

 Do not use this product near chemicals. This product could melt or become deformed if exposed to chemicals.
- ◆ Even with proper radio reception, faulty communication may occur from surrounding noise or environmental conditions, etc.
 ♦ In order to maintain this product's IP rating, be sure to attach each unit and head cover onto the signal tower properly.
 ♦ Do not operate this product with the O-ring removed. Waterproof performance will drop and may damage the product.
 ♦ To prevent static shock, make sure your body is discharged of static electricity. (You can discharge static electricity by touching grounded metal objects.)
 ♦ Use a soft cloth, etc., dampened with water to wipe the product. Do not use cleaners containing thinner benzine gasoline, oil, Chemicals, etc., to wipe with. It may result in discoloration and deterioration.

1.3. About Radio Law

For Customers in U.S.A.

or Custoffield in C.S.A.
CC notation requirement
s device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference
may cause undesired operation.

◆FCC CAUTION
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

(Responsible party in U.S.A.) PATLITE U.S.A. Corporation, R20130 S. Western Ave. Torrance, CA90501, U.S.A.



For Customers in Europe

EU Declaration of Conformity
We PATLITE Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056 JAPAN declare under our sole responsibility that the product described below is in compliance the following directives.

- Product Name: Wireless Data Acquisition System

ny Logo: **PATLITE**:

- Directive: Electromagnetic Compatibility Directive(EMC): 2014/30/EU RoHS Directive: 2011/65/EU Radio Equipument Directive: 2014/53/EU Low Voltage Directive (LVD): 2014/35/EU

Visit our homepage at www.patlite.com/ce/wd_07539.html to download "EU Declaration of Conformity"

■For Customers in Taiwan

◆第十二條 經型式認體合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
◆第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信:經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用前項合法通信,指依電信法規定作業之無線電通信,低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

For Customers in Canada

Canada, Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Notices

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information
The radiated output power of the Wireless Device is below the Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.
This device has also been evaluated and shown compliant with the ISED RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (antennas are greater than 20cm from a person's body).

■For Customers in Thailand

This telecommunication equipment conforms to the technical standards or requirements of NBTC

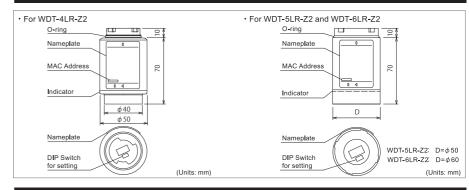
For Customers in Singapore

Complies with IMDA Standards DA106138

2. Model Number Configuration

WDT - 4LR - Z 2 : Transmitter for LR4 Series Signal Tower WDT - 5LR - Z 2 : Transmitter for LR5 Series Signal Tower WDT - 6LR - Z 2 : Transmitter for LR6 Series Signal Tower

3. Part Names and Dimensions



4. Product Assembly and Wiring

nen attaching and detaching each unit (LED units and buzzer unit) of the LR Signal Tower, be sure to follow the below guidelines.

◆ Before installing and wiring this product, be sure that it is disconnected from the power source.

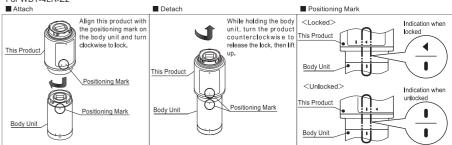
◆ Failure to comply may result in fire, electrocution or product malfunction.

- Be sure to read the WEB version of the instruction manual (downloadable from our website) before installing or wiring this product. The maximum number of attachment units per Signal Tower is: 5 LED units + 1 buzzer unit + this product (transmitter unit). Do not overed this maximum.
- If you are having difficulty attaching / detaching the units, try with the body unit of the LR Signal Tower secured, or with work gloves
- In order to maintain waterproofing, the WDT-4LR-Z2 is designed to be tightly secured onto the Signal Tower. Be sure to tightly lock each unit into place.

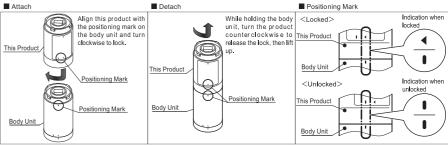
⚠ Caution

♦ This product is to be installed right above the body unit of the LR Signal Tower. If it is installed above the LED units, it will be difficult to see the indicator lights on the transmitter.
 ♦ Do not apply excessive force onto this product or the body unit. Doing so may damage the product.
 ♦ Do not touch the connectors of the units, or the LED bulbs on the LED unit. Doing so may damage the product.
 ♦ During assembly, be sure to securely lock each unit into place. If any units are loose, it may result in product damage.
 ♦ Be sure to attach and detach the units one unit at a time. Manipulating multiple units at once may damage the product.

For WDT-4LR-Z2



For WDT-5LR-Z2 and WDT-6LR-Z2



| Model WDT-4LR-Z2 WDT-5LR-Z2 WDT-6LR-Z2 | • | | | | |
|--|-------------------------------|---|---|---|--|
| Rated Voltage *1 Operating Voltage Range *1 Rated Current Consumption *1 Operating Ambient Temperature Operating Ambient Humidity Storage Ambi | Model | WDT-4LR-Z2 | WDT-5LR-Z2 | WDT-6LR-Z2 | |
| Operating Voltage Range *1 Rated Current Consumption *1 Operating Ambient Temperature Operating Ambient Humidity Storage Ambient Humidity Mounting Location Mounting Location Indoor Only Mounting Method Upright Protection Rating Protection Rating Telecommunication Protocols Communication Protocols Communication Frequency Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance External Contact Input / Number of Contacts Indicator for Monitoring the status | Connected Model | LR4 Series Signal Tower Body unit top attachment | LR5 Series Signal Tower Body unit top attachment | LR6 Series Signal Tower Body unit top attachment | |
| Rated Current Consumption *1 Operating Ambient Temperature Operating Ambient Temperature Operating Ambient Humidity Storage Ambient Temperature Storage Ambient Temperature Storage Ambient Temperature -20°C to +60°C Storage Ambient Humidity Mounting Location Indoor Only Mounting Method Upright Protection Rating IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 Mass 70g±10g Telecommunication Protocols IEEE-802.15.4 (Wireless Communications) Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance Extend Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Indicator for Monitoring the status | Rated Voltage *1 | 24V DC | | | |
| Operating Ambient Temperature Operating Ambient Humidity Storage Ambie | Operating Voltage Range *1 | 19.0V DC to 26.4V DC | | | |
| Operating Ambient Humidity Storage Ambient Temperature Storage Ambient Temperature Storage Ambient Humidity Storage Ambient Humidity Storage Ambient Humidity Storage Ambient Humidity Mounting Location Indoor Only Mounting Method Upright Protection Rating IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 Mass 70g±10g 74g±10g 85g±10g Telecommunication Protocols Communication Protocols IEEE-802.15.4 (Wireless Communications) Communication Frequency 17ransmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Indicator for Monitoring the status | Rated Current Consumption *1 | max 55mA | | | |
| Storage Ambient Temperature Storage Ambient Humidity Mounting Location Mounting Location Mounting Location Mounting Method Protection Rating Mass Tog±10g Telecommunication Protocols Communication Frequency Transmitter Output Transmitter Output Communication Distance Etemal Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) Indicator for Monitoring the status | Operating Ambient Temperature | -10°C to +50°C | | | |
| Storage Ambient Humidity Mounting Location Mounting Method Protection Rating Mass Tog±10g Telecommunication Protocols Communication Protocols Transmitter Output Communication Distance External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Mounting Method Upright Protection Rating IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 Atype 4X, 13 Type 4X, 14 Type 4X, 13 | | 85%RH or less, no condensation | | | |
| Mounting Location Indoor Only Mounting Method Upright Protection Rating IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 Mass 70g±10g 74g±10g 85g±10g Telecommunication Protocols IEEE-802.15.4 (Wireless Communications) Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | | -20°C to +60°C | | | |
| Mounting Method Upright Protection Rating IP65 (IEC 60529) , NEMA TYPE 4X, 13 Mass 70g±10g 74g±10g 85g±10g Telecommunication Protocols Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | | 85%RH or less, no freezing | | | |
| Protection Rating IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 Mass 70g±10g 74g±10g 85g±10g Telecommunication Protocols IEEE-802.15.4 (Wireless Communications) Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amer, green, blue, white, buzzer) Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | Mounting Location | Indoor Only | | | |
| Mass 70g±10g 74g±10g 85g±10g Telecommunication Protocols Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | | Upright | | | |
| Telecommunication Protocols Communication Frequency Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Indicator for Monitoring the status IEEE-802.15.4 (Wireless Communications) 2405MHz - 2480MHz(16 channel) No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | Protection Rating | IP65 (IEC 60529), NEMA TYPE 4X, 13 | | | |
| Communication Frequency 2405MHz - 2480MHz(16 channel) Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance External Contact hput / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Di | Mass | 70g±10g | 74g±10g | 85g±10g | |
| Transmitter Output No more than 3mW(Depending on Antenna Access Point) Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | Telecommunication Protocols | | | | |
| Communication Distance About 30m from source *2 External Contact Input / Number of Contacts Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | | 2405MHz - 2480MHz(16 channel) | | | |
| External Contact Input / Number of Contacts Input Reaction Time Display Unit Control Signal Input/6 points (red, amber, green, blue, white, buzzer) 100msec or more Indicator for Monitoring the status | | | | | |
| Input Reaction Time 100msec or more Display Unit Indicator for Monitoring the status | | About 30m from source *2 | | | |
| Display Unit Indicator for Monitoring the status | | | | | |
| | | 100msec or more | | | |
| Operation Unit DIP switch for Settings | | | | | |
| | Operation Unit | DIP switch for Settings | | | |

*1 These values are specifications for the Transmitter Unit.

*2 Because of the characteristics of radio waves, the actual number may vary depending on the installation location and communication environment.

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 (THAILAND) CO., LTD. PATLITE MEXICO S.A. de C.V. | www.patlite.co.k/ | www.patlite.co.k/ | www.patlite.co.k/ | www.patlite.co.k/