

**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ありがとうございます。  
 ●本製品は、設置や配線など工事を伴う製品です。必ず専門業者へ工事を依頼してください。  
 ●保守・点検や補修などをとするときは、必ず本書を読み直してください。なお、ご不明な点は末尾に記載の技術・修理相談窓口へお問合せください。  
 ●使用方法については、当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。

ホームページアドレス **www.patlite.co.jp**

**設置、施工、取付業者様へ**

●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。  
 ●ご不明な点は末尾に記載の技術・修理相談窓口へお問合せください。

**はじめにお読みください**

**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、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とき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います。

**警告** この表示の欄は「死亡または重症を負う可能性が想定される内容」を示します。  
**注意** この表示の欄は「人が傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容」を示します。  
 ●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。  
 この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。  
 この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

**安全上のご注意**

**警告** ①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。②製品の分解、改造をしないでください。発火や感電などの原因となります。③結露した状態で使用しないでください。発火や感電などの原因となります。④ヘッドカバーやLEDユニット、プザーユニットを外したままや、割れたままで放置や使用はしないでください。発火や感電などの原因となります。⑤許容範囲を超える電圧を印加しないでください。定格電圧以上の電圧を印加すると、内部回路が破損します。また、発火や感電などの原因となります。⑥本製品を人命に直接的または間接的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などへ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、当社はいかなる責任も負いかねます。⑦本製品を取り付けた後、製品をつかんで機器などに登らなでください。製品が破損し、転倒や落下に繋がります。⑧クレーンの制御やロボットの制御など、瞬時の動作が要求される用途には使用しないでください。⑨車両や無人搬送車などの移動体への設置はおこなわないでください。⑩本製品をリアルタイム性が要求される用途では使用しないでください。⑪感電・ショート・破損を防ぐために次を守ってください。⑫配線や補修(ヒューズの交換を含む)をおこなう際は、必ず非通電状態にしてください。本製品を適正な状態で使用してください。(ボディーや各ユニットなどが破損した場合は交換してください)⑬工事を伴う設置は、必ず専門業者へ依頼してください。発火や感電、落下などの原因となります。⑭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。⑮本製品の使用中に、異常な状態(発煙や発熱、異臭、異音など)がある場合は、使用を中止し技術・修理相談窓口までご連絡ください。⑯本製品の故障や誤動作による人への危害および財産への損害を防止するために、他の機器を併用するなど十分な安全性を確保してください。⑰事故を防止するため、製品運搬・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。⑱当社は、本製品の取扱上の危険について、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。⑳製品の万一の転倒や脱落に備え、人物に当たらない場所に設置してください。

**注意** ①本製品は、他の電化製品のそばには取り付けないでください。ファクシミリ、パソコン、テレビ、電子レンジ、モーターを使用しないでください。②リング・防水パッキン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。③火気の近くや高温多湿な場所、また腐食性ガスや可燃性ガスが発生するような場所では使用しないでください。④強電場、強磁場の発生する機器(ソレノイド等)や動力線の近くには設置しないでください。ノイズにより誤動作の恐れがあります。⑤大きな力で無理な操作はしないでください。破損や変形により故障の原因となります。⑥本製品を薬品の近くで使用しないでください。薬品によっては付着すると本製品が溶けたり、変形したりすることがあります。⑦本製品に付着した汚れは、シンナーやベンジン、ガソリン、油、薬品などで拭かないでください。変色や変質の原因となります。水を含ませて固く絞ったやわらかい布などで拭き取ってください。⑧各ユニットやヘッドカバー着脱の際は、内部のコネクタ端子を触らないようにしてください。故障の原因となります。⑨送信機の点滅COM端子には電圧印加しないでください。故障します。⑩本製品は、2.4GHz帯の周波数を使用しています。本製品を本製品と同じ周波数を使用し他の無線機器の周辺で使用すると、本製品と他の無線機器との間で電波干渉が発生する可能性があります。電波干渉が発生した場合、他の無線機器を停止するか、本製品の使用場所を変えるなど電波干渉の生じない環境でご使用ください。⑪電波の性質上、通信可能な距離であつ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。⑫本製品の防塵・防水性能を保つために、必ずヘッドカバーもしくは、LEDユニット、プザーユニットを確実に取り付けた状態で使用してください。⑬本製品を取り付けた機器の梱包や包装を外す際に、製品に引っ掛けないように注意してください。製品が破損する恐れがあります。⑭補修パーツは、必ず、総合取扱説明書に記載している指定部品を使用してください。

**電波法について**

●本製品には、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として、工事設計認証を受けた無線設備を内蔵しています。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。  
 ・本製品の違法な改造、および使用に関しては、当社はいかなる責任も負いかねます。  
 ・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、速やかに電波の放射を停止した上、混信回避の処置(例：パ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。  
 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確認してください。  
 2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局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、または電波の放射を停止した上、混信回避の処置など(パーティションの設置)をご検討ください。  
 3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局また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、何かお困りごとが起きたときには、末尾に記載の技術・修理相談窓口へお問い合わせください。

**2 型式構成**

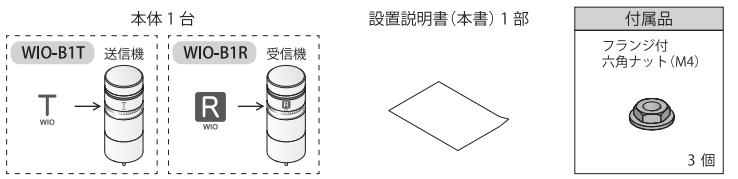
型式	無線タイプ	送信機/受信機	LEDユニット
型式記号	WIO - B1	↓	↓

**B1** Bluetooth Low Energy  
 ※Bluetooth ver.5.0 LE Coded

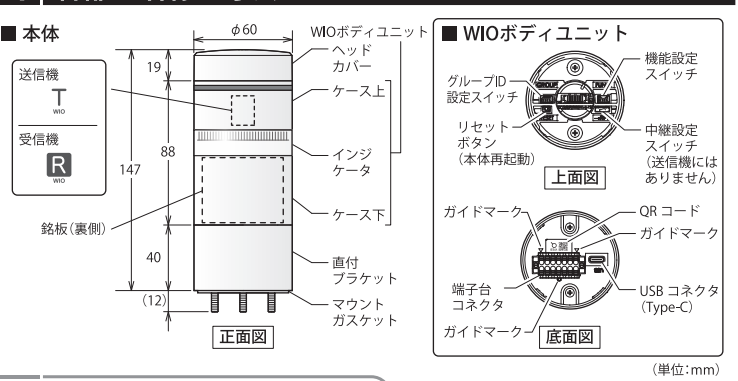
**T** 送信機 **R** 受信機

**(無)** LEDユニット付属なし  
**-RYG** 赤・黄・緑色 LEDユニット付属あり

**3 内容物**



**4 各部の名称と寸法**

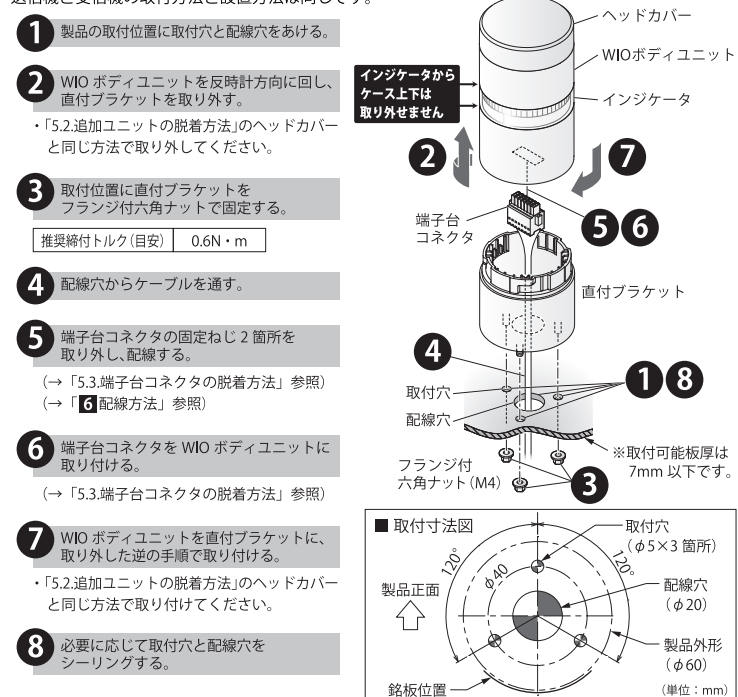


**5 取付方法**

**警告** ①作業をおこなう際は、必ず非通電状態にしてください。  
**注意** ①取付場所は次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 ②製品は必ず正立状態で取り付けてください。③やむを得ず凹凸のある場所に取り付ける場合で、かつ防水性能が必要な場合は、製品と取付面の間にシーリング処理を施してください。④IP65が必要な場合は、取付面に直付ブラケットを固定する際に、ねじまたはナットの部分および配線穴にシール処理を施してください。

**5.1. 一般的な取付方法、設置方法**

送信機と受信機の取付方法及び設置方法は同じです。

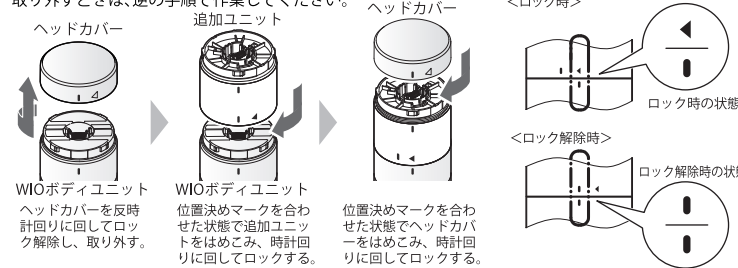


**5.2. 追加ユニットの脱着方法**

本製品への追加ユニット(LEDユニット、プザーユニット)の脱着をおこなう場合は、必ず下記の事項にしたがって行ってください。

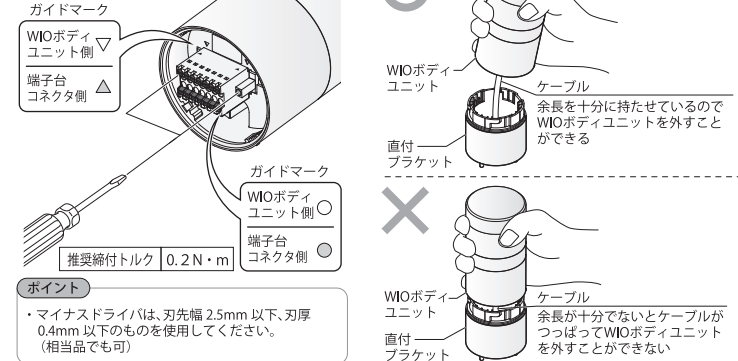
**注意** ①各ユニットの最大組付け数は、本製品1個+LEDユニット5個+プザーユニットです。これを超えて組み付けしないでください。②電波干渉の影響が考えられるため、WD送信機は組み付けしないでください。③本製品や各ユニットに無理な力を加えないでください。破損する恐れがあります。④本製品や各ユニットのコネクタ部、LEDユニット内部のLEDに触れないでください。破損する恐れがあります。⑤取り付け時、各ユニットは確実にロックしてください。ロックが不十分な場合、破損する恐れがあります。⑥追加ユニットの脱着は、1ユニットずつ順番におこなってください。それ以外の方法で脱着をおこなうと追加ユニットが破損する恐れがあります。⑦LEDユニットおよびプザーユニットを組み付けた場合、入力電圧はDC21.6～26.4Vの範囲で使用してください。

**■ 脱着方法**



**5.3. 端子台コネクタの脱着方法**

取り外すときは、端子台コネクタの固定ねじ(2箇所)を反時計回りに回し、端子台コネクタを引き抜いてください。取り付けるときは、WIOボディユニットと端子台コネクタのガイドマークの形を合わせて、取外しの逆の手順で取り付けてください。  
 (WIOボディユニットを底面から見た図)



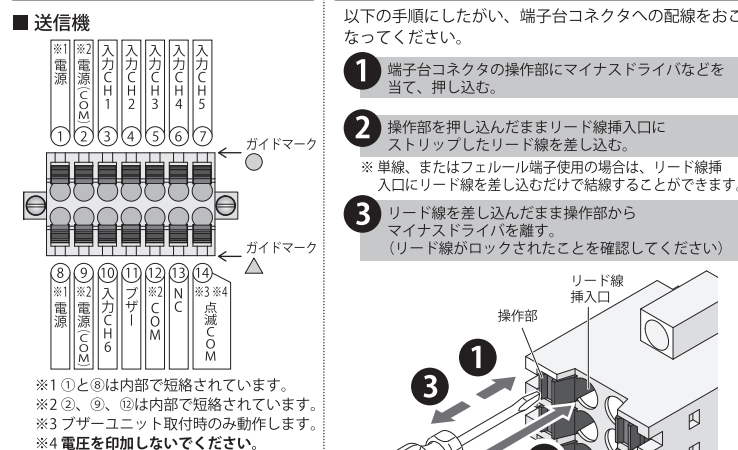
**6 配線方法**

本製品にはリード線は付属していません。お客様でご用意ください。

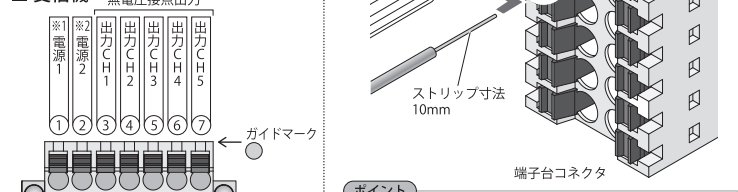
**警告** ①作業をおこなう際は、必ず非通電状態にしてください。②配線は間違いないように注意してください。内部回路が焼損し、火災の原因となります。

**注意** ①端子台コネクタの操作部を押す際に過度な力で押さないでください。②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。③リード線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。④電源をONする前に、配線やスイッチ設定に間違いがないか確認してください。⑤リード線の芯線が露出しないように配線してください。ショートにより発火や故障の原因となります。⑥配線作業完了後に、接続した電線の抜けやゆるみがないか確認してください。誤動作や感電の原因となります。

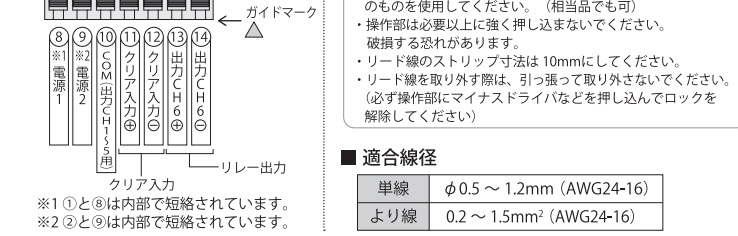
**6.1. 端子台コネクタ PIN 配置**



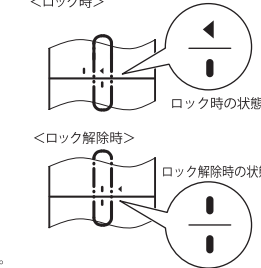
**■ 送信機**



**■ 受信機**

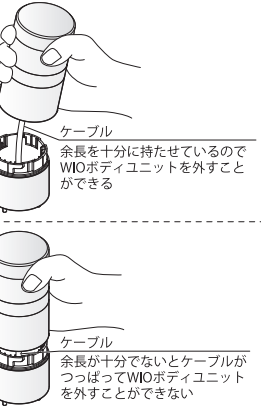


**■ 位置決めマーク**



**5.4. 線処理の注意事項**

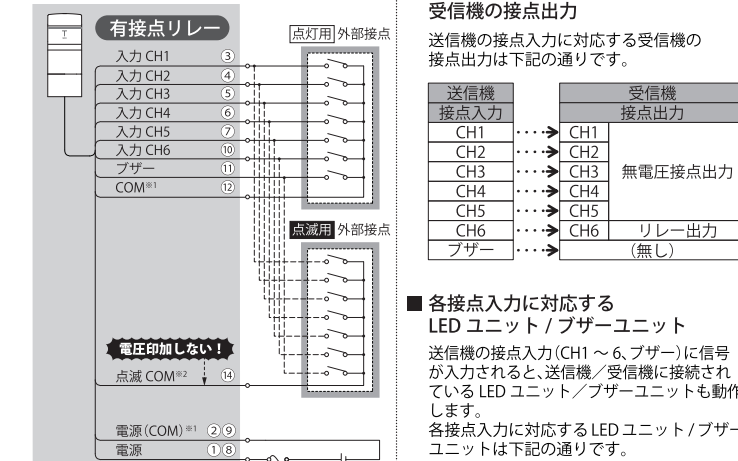
**注意** ①リード線を固定する場合は、余長を十分に持たせて固定してください。直付ブラケットからWIOボディユニットを外すことができません。



**6.3. 配線例**

基本的な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末尾に記載されている技術・修理相談窓口へお問い合わせください。配線例の凡例は、総合取扱説明書に記載しています。当社ホームページから総合取扱説明書をダウンロードして確認してください。

**■ 送信機**

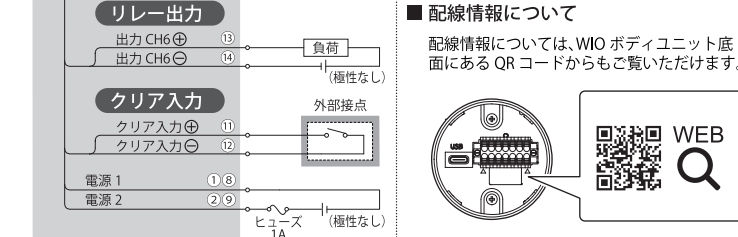


**■ 各接点入力に対応する LED ユニット / プザーユニット**  
 送信機の接点入力(CH1～6、プザー)に信号が入力されると、送信機/受信機に接続されているLEDユニット/プザーユニットも動作します。各接点入力に対応するLEDユニット/プザーユニットは下記の通りです。

各接点入力	追加ユニット
CH1	LEDユニット赤
CH2	LEDユニット黄
CH3	LEDユニット緑
CH4	LEDユニット青
CH5	LEDユニット白
CH6	(無し)
プザー	プザーユニット

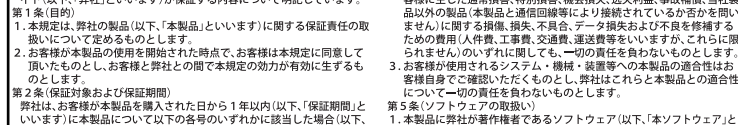
※送信機の点滅COMを使用し、受信機のプザーユニットを制御する場合、プザーユニットのDIPスイッチは「連続音(ビー)」に設定してください。

**■ 受信機**



**■ 配線情報について**

配線情報については、WIOボディユニット底面にあるQRコードからもご覧いただけます。



**製品保証規定** [Ver.21(2018.07.27)]

この保証規定は、お客様がお買い上げ頂いた製品に関して、株式会社パトライト(以下、「弊社」といいます)が保証する内容について明記しています。

**第1条(目的)**  
 1. 本規定は、弊社の製品(以下、「本製品」といいます)に関する保証事項の取扱いについて定めるものとします。  
 2. お客様が本製品の運用に際した時点で、お客様は本規定に同意して頂いたものとします。お客様と弊社との間、本規定の効力が有効に生ずるものとします。

**第2条(保証対象および保証期間)**  
 1. 本製品は、製造日より販売日より1年以内(以下、「保証期間」といいます)に本製品について以下の各号のいずれかに該当した場合(以下、「不良」といいます)、次条に定める保証責任を負うものとします。  
 ①本製品の外形または内部に本製品の用途または機能を損なう変質または変形が発生した場合  
 ②本製品が製造仕様書に定められた性能を発揮しない場合  
 ③本製品が本規定に定められた保証期間中に、以下の各号のいずれかに該当した場合(以下、「不良」といいます)、自らのソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた損害賠償、特別損害、機会損失、逸失利益、事故賠償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されている各号を除く)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、交通費、運送費)を負うものとします。これらに限られず、お客様が使用されるシステム、機器、装置等への本製品の適合性お客様自身でご確認いただくものとします。これはこれらと本製品の適合性について一切の責任を負わないものとします。

**第5条(ソフトウェアの取扱い)**  
 1. 本製品は、弊社が著作権者であるソフトウェア(以下、「本ソフトウェア」といいます)が内蔵されている場合、弊社は、お客様が本ソフトウェアを本国内で使用する許諾を有するものとします。

**第3条(保証内容)**  
 1. 弊社、本製品に不良が生じた場合(以下、「不良」といいます)、自らのソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた損害賠償、特別損害、機会損失、逸失利益、事故賠償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されている各号を除く)に関する損害、損失、不具合、データ損失および不良を修繕するための費用(人件費、工事費、交通費、運送費)を負いますが、これらに限られず、お客様が使用されるシステム、機器、装置等への本製品の適合性お客様自身でご確認いただくものとします。これはこれらと本製品の適合性について一切の責任を負わないものとします。

**第4条(保証責任)**  
 1. 弊社、以下の各号のいずれかに該当する場合、不良に関して前条に定める保証責任を負わないものとします。  
 ①本製品の輸送・運搬中に発生した衝撃、落下等の外部的要因により不良が発生した場合  
 ②本製品の製造仕様書・取扱説明書、取り付け上の注意事項に違反することにより不良が発生した場合  
 ③本製品が設置または接続された装置、機器、車両、船舶、建造物、ソフトウェア等による外的要因に起因して不良が発生した場合  
 ④お客様が第三者が本製品の修理に同意した結果、不良が発生した場合  
 ⑤お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑥お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑦お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑧お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑨お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑩お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑪お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑫お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑬お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑭お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑮お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑯お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑰お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑱お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑲お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ⑳お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉑お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉒お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉓お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉔お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉕お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉖お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉗お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉘お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉙お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉚お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉛お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉜お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉝お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉞お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㉟お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊱お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊲お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊳お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊴お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊵お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊶お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊷お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊸お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊹お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊺お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊻お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊼お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊽お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊾お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合  
 ㊿お客様が第三者の不正な行為により本製品に損害が生じた場合

＜ご注意＞本製品保証規定は、2014年6月1日より適用されます。万が一、お客様がお買い上げ頂いた製品に弊社の旧製品保証規定が記載された取扱説明書が同封されていた場合であっても、本規定の効力のみが適用されますので、ご了承下さい。

世界中に「安心・安全・楽業」をお届けする  
**株式会社パトライト**  
 www.patlite.co.jp J2G

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



**Notice to Customer**

- Thank you very much for purchasing our PATLITE products.
- This product requires installation and wiring work. Always have installation and wiring performed by a professional contractor.
- Re-read this manual before conducting maintenance, inspections, repairs, and so on. 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 instructions on how to use this product, download the **Instruction Manual** from our website.

Website Address [www.patlite.com](http://www.patlite.com)

**To the Contractor**

- Prior to installation, read this manual thoroughly to ensure it is installed correctly.
- Return this manual to the customer.
- 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.

**1 Before You Begin**

**About Safety Symbols**

- To prevent injuries to the user and other personnel, as well as to prevent damage to assets, note the following.
- The following symbols classify warnings and cautions, and describe the level of harm and damage that will occur when the corresponding instructions are ignored.

**WARNING** This symbol indicates, "Failure to follow the instructions may lead to death or serious injury."

**CAUTION** This symbol indicates, "Failure to follow the instructions may lead to injury or property damage."

The following symbols classify and describe the content of associated messages.

This symbol identifies "Prohibited" operations that should never be carried out.

This symbol identifies "Mandatory" instructions that should always be carried out.

**Safety Precautions**

**WARNING** Do not use this product in the vicinity of implanted cardiac pacemakers and other medical equipment, as this product's radio waves may affect the performance of these devices. Do not modify or disassemble this product. Failure to follow this instruction could result in fire or electric shock. Do not use this product when there is condensation. Failure to follow this instruction could result in fire or electric shock. Do not use the head cover, LED units or buzzer unit either removed or cracked. Failure to follow this instruction could result in fire or electric shock. Do not apply voltage that exceeds the acceptable range. If you apply more than the rated voltage, internal circuits will be damaged. Failure to follow this instruction could result in fire or electric shock. Do not use or control this product in equipment or devices that, directly or indirectly, affect human life, or in equipment or devices where a high degree of reliability is required. We cannot be held responsible in the event of injury, death, or property damage that may result from the use of this product in facilities, equipment, or control systems. After installation, do not use this product to climb up onto equipment. Failure to follow this instruction will result in product damage and/or falling off the machinery. Do not use for applications that require real-time operation, such as crane control or robot control. Do not install on moving objects, such as a vehicle or unmanned transportation vehicles. Do not use this product in applications where real-time performance is required. Take the following precautions to prevent electric shock, short-circuit, or damage. Disconnect the power before wiring, repairs, or replacing a fuse. Use this product under suitable conditions. (If the body or unit becomes damaged, replace it.) Request the installation and wiring be performed by a professional contractor if construction work is involved. Failure to follow this instruction could result in fire, electric shock, or falling of the product. Turn off the power before performing any electric wiring or product installation. Failure to follow this instruction could result in electric shock. If an unusual condition occurs while using this product, such as the emission of smoke, heat, abnormal odors, or unusual sounds, stop the application, disconnect the power, and contact your nearest PATLITE Sales Representative. To prevent injuries and property damage that could result from product failure or malfunction, ensure sufficient safety by using this product together with other equipment. To prevent accidents when operating or maintaining this product, in addition to the safety guidelines identified in the instructions of this manual, follow all general safety guidelines. We cannot foresee all circumstances concerning the handling and dangers associated with this product. Therefore, not every possible danger is indicated in this instruction manual. In case the product falls over or falls down, install in a location where it will not hit any people or other objects.

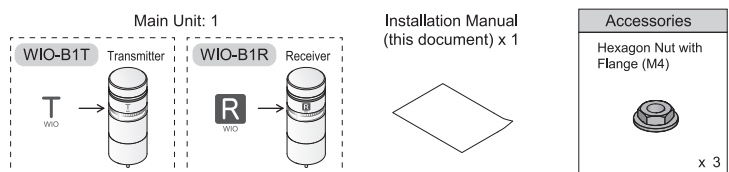
**CAUTION** Do not install this product near other electrical appliances. If you install this product near a facsimile, personal computer, television, microwave oven, or equipment using a motor, this product may not operate properly. This product is for indoors only. Do not use outdoors. Do not use this product with the O-ring or waterproof gasket removed. This will lower waterproofing performance. Failure to follow this instruction could result in product failure. Do not use this product near fire, in hot or humid environments, or where corrosive or flammable gas is present. Do not use this product near equipment (such as a solenoid) or wires that generate strong electric or magnetic fields. Failure to follow these instructions could result in malfunction due to inductive noise. Do not use excessive force on this product. Failure to follow this instruction could result in deformed frame and product damage. Do not use this product near chemicals. This product could melt or become deformed if any chemicals adhere to it. Do not use thinners, benzine, gasoline, oil, chemicals, and so on to wipe away dirt on this product. Failure to follow this instruction could result in discoloration and deterioration. Wipe with a soft cloth, dampened with water and wrung tightly. Do not touch the connector terminals inside the unit when attaching or removing each unit or head cover. Failure to follow this instruction could result in product damage. Do not apply voltage to the transmitter's "Flashing COM" terminal. Failure to follow this instruction will result in product failure. This product uses frequencies in the 2.4 GHz band. If this product is used in the vicinity of other wireless devices that use the same frequency as this product, radio interference may occur between this product and the other wireless devices. If radio interference occurs, shut down the other wireless devices or change the location where this product is used in order to avoid radio interference. Due to the nature of radio waves, communication can be disabled even over insignificant distances as a result of noise or other environmental factors. Always use this product with the head cover, LED unit, or buzzer unit securely attached to maintain dust and waterproofing performance. When removing covers or packing, which are attached to this product, be careful not to snag the product. Failure to follow this instruction may result in equipment damage. Use only the specified replacement parts listed in this manual.

**2 Model Number Configuration**

Model	Wireless Type	Transmitter / Receiver	LED Unit
Model Number	WIO - B1		

**B1** Bluetooth Low Energy  
 \* Bluetooth ver.5.0 LE Coded  
**T** Transmitter  
**R** Receiver  
**(empty)** LED Unit not included  
**-RYG** Red, Amber, Green, LED Unit included

**3 Package Contents**



**4 Names and Dimensions**

**Main Unit**

**WIO Body Unit**

(Unit: mm)

**5 Mounting Method**

**WARNING** Before any work is done, disconnect the power.

**CAUTION** The following requirements are necessary for the mounting location. Location with a solid and even surface with minimal vibration. Install this product in the upright position. If you need to install on an uneven surface and waterproofing is required, use a sealant in the gap between the product and mounting surface. For the IP65 rating requirement, when clamping direct mount brackets to the mounting surface, apply sealant to the screw or nut portion and any wire openings.

**5.1. Mounting and Installation**

The mounting method for the transmitter and receiver are the same.

- In the mounting location, drill holes for mounting and wiring the product.
- Rotate the WIO body unit counterclockwise and detach from the direct mount bracket.
- Remove the head cover using the same method as described in "5.2. How to Install and Remove Additional Units".
- Use the hexagon nut with flange to secure the direct mount bracket in the mounting position.
- Pass the cable through the wire distribution hole.
- Remove the two screws from the terminal block connector and perform the wiring.
- Attach the terminal block connector to the WIO body unit.
- Install the WIO body unit to the direct mount bracket following the removal procedure in reverse order.
- If required, apply sealant around the mounting and wire distribution holes.

Recommended Torque (approximate) 0.6 N·m

Maximum board thickness: 7 mm

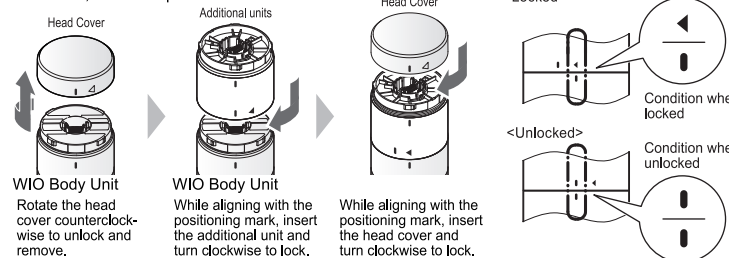
**5.2. How to Install and Remove Additional Units**

Always follow the instructions below when installing or removing additional units (such as LED unit, Buzzer unit) to and from this product.

**CAUTION** The maximum number of attachments for each unit: 1 x this product + 5 x LED units + 1 x buzzer unit. Do not attach units beyond that. Do not attach a WD transmitter due to possible radio interference effects. Do not apply excessive force to this product and to each unit. Failure to follow this instruction could result in equipment damage. Do not touch the connectors on this product and on each unit as well as LEDs in LED units. Failure to follow this instruction could result in equipment damage. Securely lock each unit when attaching. Failure to secure units could result in product damage. Remove or install additional units, in order, one at a time. Any other method may result in damaging additional units. When LED and buzzer units are attached, operate with an input voltage from 21.6 to 26.4 VDC.

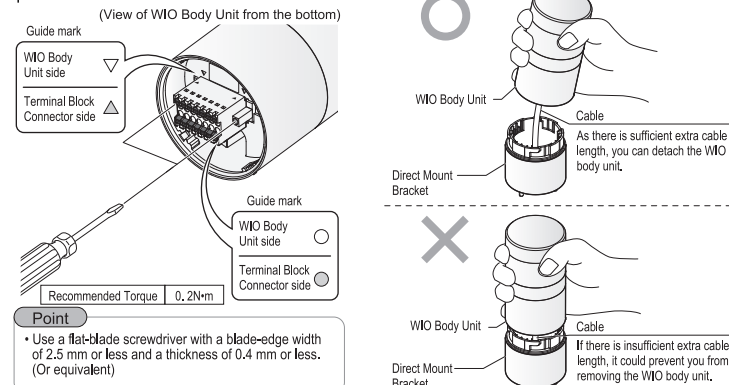
**How to Install and Remove**

To remove, follow the procedure in reverse order.



**5.3. How to Install and Remove the Terminal Block Connector**

To remove the terminal block, turn the terminal block connector screws (2 places) counterclockwise and pull out the terminal block connector. To install the terminal block, line up the guide marks on the WIO body unit and terminal block connector, and follow the removal procedure in reverse order to install.



**6 Wiring Method**

Lead wires are not included with this product. Please provide your own.

**WARNING** Before any work is done, disconnect the power. Be sure wiring is carried out correctly. Failure to follow these instructions could result in burning internal circuits or fire.

**CAUTION** Do not use excessive force when pressing the lever of the terminal block connector. To protect external equipment, install a fuse on the power supply side. When wiring lead wires, consider the voltage drop along and use with the appropriate length and diameter. Before turning on the power, check that the wiring and switch settings are correct. Wire so that the core of the lead wire is not exposed. Failure to follow this instruction could cause a short circuit leading to fire or equipment damage. After completing the wiring, check for any loose wires. Failure to follow this instruction could result in malfunction or electric shock.

**6.1. Terminal Block Connector Pin Arrangement**

**Transmitter**

**Receiver**

**6.2. Wiring the Terminal Block Connector**

Follow the steps below to wire the terminal block connector.

- While placing a flat-blade screwdriver on the lever of the terminal block connector, press down.
- Keep the lever pressed down and insert the stripped lead wire into the lead wire insertion slot.
- With the lead wire inserted, release the flat blade screwdriver from the lever. (Check if the lead wire is locked into place.)

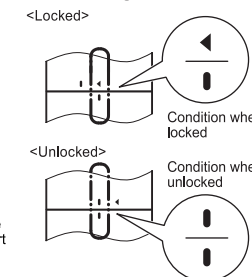
**Point**

- Use a flat-blade screwdriver with a blade-edge width of 2.5 mm or less and thickness of 0.4 mm or less. (Or equivalent)
- Do not push screwdriver against the lever harder than necessary. Failure to follow this instruction could result in equipment damage.
- Strip 10 mm of the insulation from the lead wire.
- When removing the lead wire, do not simply pull the wire to remove it. (First press the lever down with a flat-blade screwdriver to release the lock.)

**Supported Wire Diameter**

Single Wire	φ 0.5 - 1.2 mm (AWG 24-16)
Stranded Wire	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-16)

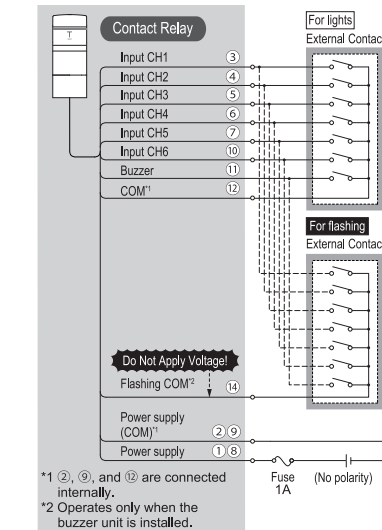
**Positioning Mark**



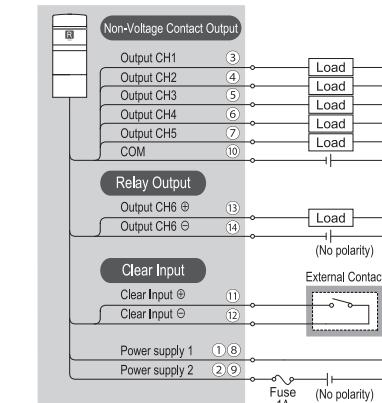
**6.3. Wiring Example**

The following is a basic wiring example. If you have any questions about a special application for this product, refer to the contact information at the end of this document and contact your nearest PATLITE Sales Representative, especially before any wiring. Wiring examples are provided in the Instruction Manual. Please download the Instruction Manual from our website and confirm the wiring.

**Transmitter**



**Receiver**



**Receiver's Contact Outputs Corresponding to the Transmitter's Contact Inputs**

The receiver's contact output corresponding to the transmitter's contact input is as follows.

Transmitter Contact Input	Receiver Contact Output
CH1	CH1
CH2	CH2
CH3	CH3
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6
Buzzer	Buzzer
	Non-Voltage Contact Output
	Relay Output (None)

**LED Unit / Buzzer Unit Corresponding to Each Contact Input**

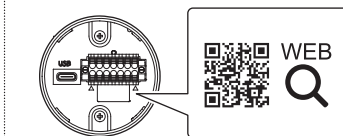
When a signal is input to the transmitter's contact input (CH1-6, buzzer), the LED unit/buzzer unit connected to the transmitter/receiver is also activated. The LED unit/buzzer unit corresponding to each contact input is as follows.

Each Contact Input	Additional Units
CH1	LED Unit Red
CH2	LED Unit Amber
CH3	LED Unit Green
CH4	LED Unit Blue
CH5	LED Unit White
CH6	(None)
Buzzer	Buzzer Unit

\* When using the transmitter's flashing COM to control the receiver's buzzer unit, set the DIP switch to [Continuous Beep Sound].

**About Wiring**

About wiring, please refer to the QR code on the bottom of the case.



**7 Conformity requirements**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. The equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. (Responsible party in U.S.A.) PATLITE U.S.A. Corporation, 20130 S. Western Ave. Torrance, CA90501, U.S.A.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause harmful interference, and  
 (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This product has been tested and found to comply with the limits for a Class A device. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This product must not be used in residential areas.

**EU & UK Declaration of Conformity**  
 This product conforms to EN standards and shows the CE & UKCA Marking. 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 Control Unit Transmitter / Receiver  
 - Company Logo: **PATLITE**  
 - Communication Frequency: 2402 to 2480 MHz (40 channels)  
 - Maximum Output Power: 8 dBm  
**<EU Directive>**  
 - Electromagnetic Compatibility Directive(EMC): 2014/30/EU  
 - RoHS Directive: 2011/65/EU  
 - Radio Equipment Directive: 2014/53/EU  
 - Low Voltage Directive (LVD): 2014/35/EU  
**<UK Regulation>**  
 - Electromagnetic Compatibility Regulations 2016  
 - Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016  
 - Radio Equipment Regulations 2017  
 - The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012  
 Visit our homepage at [www.patlite.com/ce/wd\\_07539r.html](http://www.patlite.com/ce/wd_07539r.html) to download "EU & UK Declaration of Conformity".

**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).

Complies with IMDA Standards DA106138

**PATLITE Corporation**

PATLITE Corporation @Head office	<a href="http://www.patlite.com/">www.patlite.com/</a>
PATLITE (U.S.A.) Corporation	<a href="http://www.patlite.com/">www.patlite.com/</a>
PATLITE Europe GmbH	<a href="http://www.patlite.eu/">www.patlite.eu/</a>
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD	<a href="http://www.patlite-ap.com/">www.patlite-ap.com/</a>
PATLITE (CHINA) Corporation	<a href="http://www.patlite.cn/">www.patlite.cn/</a>
PATLITE KOREA CO., LTD.	<a href="http://www.patlite.co.kr/">www.patlite.co.kr/</a>
PATLITE TAIWAN CO., LTD.	<a href="http://www.patlite.tw/">www.patlite.tw/</a>
PATLITE (THAILAND) CO., LTD.	<a href="http://www.patlite.co.th/">www.patlite.co.th/</a>
PATLITE MEXICO S.A. de C.V.	<a href="http://www.patlite.com.mx/">www.patlite.com.mx/</a>