

壁面取付け小型回転灯
Revolving Warning Light
Wall mounted rotating light

パトライト®
[TYPE : WH(B)-A / WK(B)-A]

壁面取付けセンサ付き回転灯
Revolving Warning Light
Wall mounted rotating light with sensor

パトセンサ®
[TYPE : WHS(B)-A / WKS(B)-A]

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL




このたびは、**パトライト®**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ページに記載しています各営業所もしくは技術相談窓口へお問い合わせください。

[Thank you for specifying **PATLITE®** 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.]


安全上のご注意 [NOTES TO BE OBSERVED FOR SAFE OPERATION]


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。
[Note to be followed to prevent any damage to the user and other personnel or to assets are as follows:]

■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。
[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 correctly used.]


 危険 [DANGER]	この表示の欄は「死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。 [Indicates an imminently dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.]
 警告 [Warning]	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。 [Indicates a potentially dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.]
 注意 [Caution]	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。 [Indicates a potentially dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to slight injury or property damage.]

1. 安全のため必ずお守りいただきたいこと [To operate this product safely, please observe the followings.]


 **危険 [DANGER]**

 **発火注意**
caution, risk of fire

- 回転灯が点灯している時に紙や布などの燃えやすいものをかぶせないでください。火災の原因となります。
- Do not put the flammable material, such as paper or cloth, on the rotating light while it is in operation. It may cause a fire.]

 **警告 [Warning]**

- 配線時は必ず電源を切り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。
- グローブを外した状態や、割れた状態での放置・使用はしないでください。反射鏡の回転による負傷、電球の熱に火傷、あるいは漏電など非常に危険です。
- 電球交換など補修をされる際は感電や火傷防止のため、必ず電源を切り、電球の熱が充分に下がってからおこなってください。
- 配線及び工事を伴う設置は専門業者または電気的知識のある技術者がおこなってください。感電・火災・落下・故障などの危険があります。
- Turn off the power supply before making wiring connections. Neglecting to so may cause an electric shock.
- Do not use this product without dome or with cracked dome. It may cause electric shock.
- Make sure power is turned off and the temperature of electric bulb falls down for repair to avoid electric shock and burn.
- Ask a specialist or an electric engineer about wiring or a construction. Electric shock, fire and fall may occur.

 **注意 [Caution]**

- 直流・交流及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。
- 使用電球は「仕様」の項に表示された電球以外は、使用しないでください。製品の故障や電源焼損の原因となります。
- 配線例のように電源側には必ず外部接続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。
- 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。
- センサを強い熱源の近くで、または熱源に向けての使用、急激な温度変化の発生する場所での使用はしないでください。センサの故障の原因になります。(WHS(B)、WKS(B)型のみ)
- Use only specified operating voltage range. Excess voltage hastens degradation.
- Make sure not to use any other bulbs except ones described in specifications.
- Make sure to set fuse in a power supply side, please connect a fuse. When you use this product for security purpose, routine inspection must be done.
- Just in case of emergency we recommend you to use this product together with other security product.

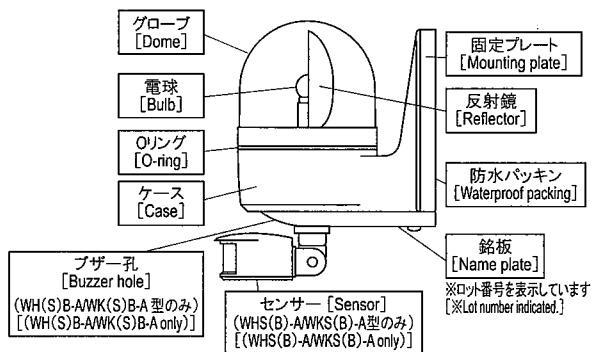
センサに関する注意(WHS(B)、WKS(B)型のみ)

- 本製品のセンサは人体検知ではなく、赤外線で温度変化を検知するものです。従って、人体以外の熱源が検知エリアを横切れば、同様に検知します。また、検知エリア内に人がいても動かなければ検知しません。また、レンズに汚れなどが付着すると透過する赤外線の効率が低下し、検知感度にも悪影響を及ぼします。
- 結露、水結、低温低湿度などにより検知距離低下や不動作が発生する場合があります。取付場所によっては正常に動作しないことがあります。必ず正しい設置場所を選んでください。
- 金属、木材、紙、透明ガラスなどは遠赤外線を透過しないため、これらの物体が検知エリア内にあるとエリアが遮られることとなります。
- 検知エリアの先は、壁、ブロックなどで遮るようにしてください。
- 次のような場所には取付けて使用しないでください。誤動作の原因となります。
 - ・ 検知エリア正面から太陽光、車のヘッドライト、外部照明灯などが直接当たる場所。
 - ・ 検知エリア内に洗濯物、樹木の木・葉、カーテンなど動く物がある場所。
 - ・ 検知エリア内で強風が吹く場所。
 - ・ 蒸気、油煙、エアコンなどからの温・冷風が直接当たったり、ストーブやヒーターがあるような、急激な温度変化が起きる場所。お風呂などの多湿な場所。
 - ・ 強い振動、衝撃などにより本体が動いてしまう場所。
 - ・ ホースやバケツなどの水が直接掛かる場所。
 - ・ 静電気や雷が多発する場所。

2. 各部の名称と呼称表示 [Parts name and Model No. configuration]

各部の名称 [Parts name]

呼称表示 [Model No. configuration]



WHB-100A

B: ブザー付
[B: With buzzer]

定格電圧 [Rated voltage]
12: 12V DC 120: 120V AC
24: 24V DC 240: 240V AC
100: 100V AC 24AC: 24V AC
200: 200V AC

WHSB-100A

B: ブザー付
[B: With buzzer]

S: センサ付
[S: With sensor]

定格電圧 [Rated voltage]
100: 100V AC

3. 取付方法 [Installation (Mounting)]

⚠ 注意 [Caution]

- 配線及び工事を伴う設置は専門業者、または電気的知識のある技術者がおこなってください。感電、火災、落下、故障などの危険があります。
- 取付は振動が少なく、十分強度のある面を選び、確実におこなってください。破損、落下の恐れがあります。
- 高所へ設置される場合、補修のしやすい足場のある場所を選びください。
- 振動・衝撃が激しい場所へ取付けの場合は、電球の寿命が短くなりますので、次の事柄をお守りください。
(a) 振動・衝撃の加わる状態での取付け方はしないでください。
(b) 振動・衝撃のあるものへの取付けは、必ず緩衝性をもたせてください。
- 取付面に凹凸があり防水性が保てない場合は、本体と取付面とのすき間や固定プレートのコード取出口周辺を防水シール剤などでコーティングしてください。(図1参照)
- 固定プレートとケースは確実に取り付けてください。(完全に取り付けていないと点灯しなかったり、ケースが外れて落ちる恐れがあります。)
- 防水パッキンを外さないでください。防水構造に支障をきたす恐れがあります。
- 本体に衝撃や落下、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。
- 温度変化の激しい場所や周囲温度の高い場所では、ケースと固定プレートとの境界の隙間が大きくなる恐れがありますので、そのような場所で使用される場合はA孔(7.仕様-取付面寸法図参照)を利用した2点止めにて取付けてください。
- 短時間で温度変化の激しい場所で使用すると結露して閃光数が極端に低下する場合がありますので、そのような場所でのご使用は避けてください。

- Ask a specialist or an electric engineer about wiring or a construction. Electric shock, fire and fall may occur.
- Please select the mounting wall with enough strength and low vibration.
- When installing the unit in a high place, choose the place where a foothold can be secured for case in repairs.
- Follow the precautions below to maintain bulb life.
(a) Do not install directly on vibrating or shock-producing equipment.
(b) Do not install on a column or a wall experiencing vibration.
- When the mounted wall surface is not flat enough and can not avoid water intrusion, please provide seal coating between the wall and the mounting plate and around the wire entry hole of the mounting plate. (Refer to Figure 1)
- The mounting plate and the unit must be securely fitted. Otherwise, it does not work or falling.
- Do not remove provided sealing gasket.
- Do not drop, give impact or handling with excessive force. It may cause damage the unit.
- When this product is exposed to high temperature or sudden change in temperature, the gap between a case and fixing plate might be wider.
Place fix the plate on a mounting surface at two points using hole A when used under such environment.
- When this product is exposed to sudden change in temperature, flashing cycle might be slower owing to dew condensation.
Please do not use this product under such environment.

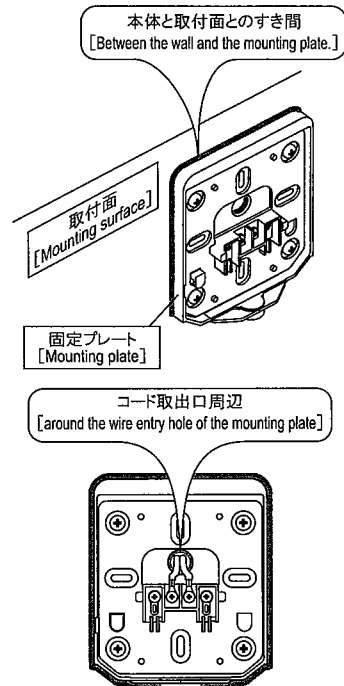


図1 [Figure 1]

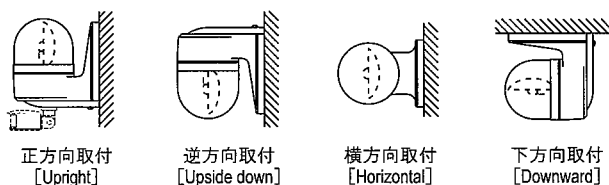
■ 取付方向 [Mounting direction]

取付け方向は下図の4方向が可能ですが、逆方向取付の際、防水パッキンが落ちたり、折れ曲がらないよう注意してください。

ブザー仕様は屋外での使用については、正方向取付のみ可能です(IP23)。

センサ仕様は屋内・屋外とも正方向取付のみ可能です。

[It is possible to mount the unit at 4 different directions as shown below.
Make sure that Waterproof packing properly placed in the position.
The unit with buzzer (WHB / WKB) should be mounted as only upright position. (meet IP23)]



機種名 [Model]	取付場所 [Mounting place]	取付方向 [Directions]			
		正方向取付 [Upright]	逆方向取付 [Upside down]	横方向取付 [Horizontal]	下方取付 [Downward]
WHWK	屋内 [Indoor]	○	○	○	○
WHWK	屋外 [Outdoor]	○	○	○	○
WHB/WKB	屋内 [Indoor]	○	○	○	○
WHB/WKB	屋外 [Outdoor]	○	×	×	×
WHS(B)/WKS(B)	屋内外 [Indoor & outdoor]	○	×	×	×

■ 取付方法(図2参照) [Installation (Refer to figure 2)]

固定プレートを取付面に取付け、固定プレートにケースを取付けてください。

ケースを固定するときの天井面とのすき間(A部)と、ケースをねじ止めるドライバーが入るすき間(B部)を充分にお取りください。

[Install a mounting plate to the wall surface, and attach a case to the mounting plate.]

[When selecting a mounting place, be sure to leave enough space for a screwdriver to fasten the screw.]

(1) 固定プレートの取付け [How to install a fixing plate]

ケース側は自重が重いため、固定プレートは安定した取付面に、ぐらつきがないよう強固に取付けてください。

[Be sure to install a mounting plate securely to a flat surface to avoid wobbling.]

① 壁面への取付け(図3参照) [Installation to a wall surface(Refer to figure 3)]

<ねじ(ボルト)、ナットを使用できる場合>

付属のねじ(ボルト)、ナット等を使用して取付けてください。

<When installing with included screws and nuts>

Install this product with included screws and nuts according to the following mounting diagram.

② 壁面への取付け(図4参照) [Installation to a wall surface(Refer to figure 4)]

<コンクリート壁などで、通常のねじ(ボルト)、ナットで取付けできない場合>

市販のアンカー(ボルト、ナット)等を使用して取付けてください。

※アンカー参考品番

ユニカ(株)製 ルーティカット 6CA型

ボルトプラグ #300型

(ご使用のアンカーに記載の取付方法に準じて作業をおこなってください。)

<When installing on the concrete wall or other surfaces that supplied screws and nuts cannot be used>
Install the product with anchors, bolts or nuts on the market.

※Reference part number

Rooty-cut 6CA type (Yunika Corporation)

Volt-plug #300 type (Yunika Corporation)

③ スイッチボックスへの取付け(図5参照) [Installation to a switch box(Refer to figure 5)]

スイッチボックスのねじピッチ(83.5mm)に対応しています。

付属のねじ等を使用して取付けてください。

※スイッチボックス: JIS C 8435-1998, JIS C 8340-1991

[This product can be installed to a switch box with screw pitch in 83.5mm with included screws.]

※Switch box: JIS C 8435-1998, JIS C 8340-1991

図5 スイッチボックス一例
[Figure 5 Example: Switch box]

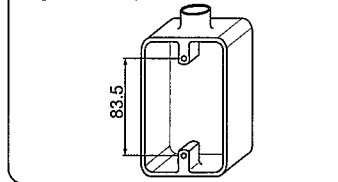


図2 ねじ(ボルト)、ナットを使用した取付例
[Figure 2 Installation]

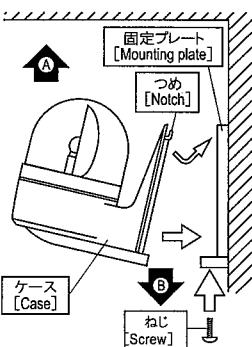


図3 ねじ(ボルト)、ナットを使用した取付例
[Figure 3 Mounting example]

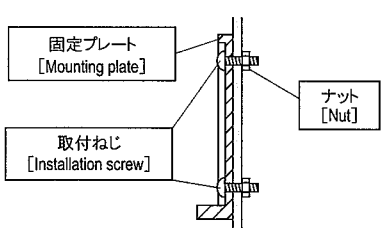
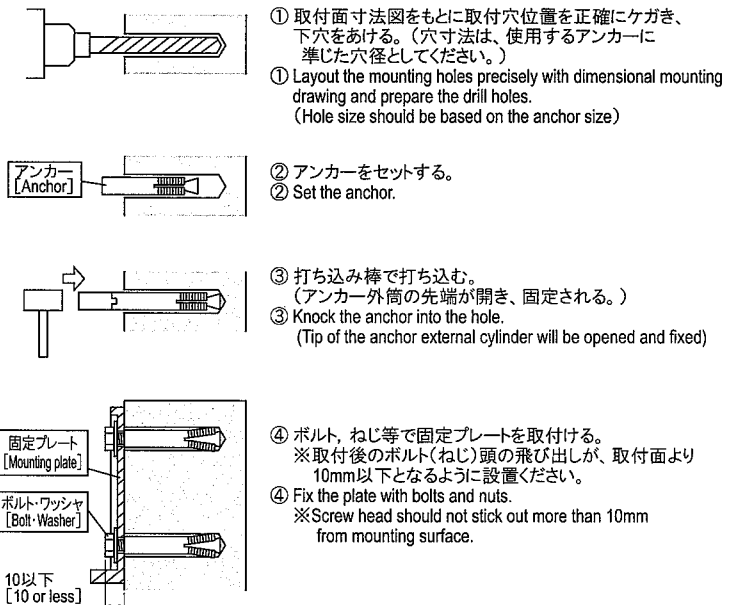


図4 コンクリート壁などでアンカーを使用して取り付ける場合の取付例
[Figure 4 Mounting example to concrete wall with anchors]

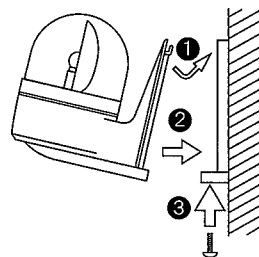


(2) ケースの取付け [How to install a case]

固定プレートにケースを傾けながらつめ(2ヶ所)を挿入(矢印①)し、固定プレート側へケースを押さえ(矢印②)、ねじ(矢印③)で取付けてください。

[Tilt a case and insert its two holding tabs to the notches of mounting plate (1).]

Attach the bottom of case to the plate (2), and fix the case and plate with included screw (3).



4. 配線方法 [Wiring procedure]

⚠ 注意 [Caution]

- 使用電圧がDCの場合、⊕・⊖の極性を間違えない様、確かめてから配線してください。
 - 配線例のように電源側には必ず外部接続保護用ヒューズを入れてください。
 - 配線間違いなど、万が一の場合の電源焼損が防げます。
 - 突入電流は定格電流の約10倍です。スイッチまたはリレーなどは突入電流を考慮して選定してください。
 - 電源コードを露出して取付ける場合(コードの横取出し)、防水性を保つため、コード取出口にシール処理をおこなってください。(図7参照)
 - ブザー仕様(WH(S)B-AWK(S)B-A)のブザーは回転灯と連動します。ブザーのみもしくは回転灯のみの動作はできません。
- Use under proper polarity for DC version.
Make sure to set fuse in a power supply side, please connect a fuse.
 - When you use this product for security purpose, routine inspection must be done.
 - Choose the switches and relays in consideration of starting current.
The starting current must be with in 10 times as high as high as the rated current.
 - When open wiring (the cord is taken from the side), seal a cord outlet for keeping watertight construction. (Refer to figure 7).
 - Buzzer and rotating light activates at the same time (WH(S)B-AWK(S)B-A).
Buzzer or rotating light cannot be operated independently.

■ 配線手順 [How to make wiring connection]

- (1) 配線前に必ず電源を切ってください。
- (2) 端子台カバーを外してください。
- (3) 電源線の先端に付属の圧着端子を圧着して、端子台部の内側2ヶ所に接続してください。DC仕様の場合、⊕・⊖極性を間違えないよう、端子台部に接続してください。ケース側の極性は、圧着端子付リード線の色が赤は⊕、黒は⊖になっています。付属の圧着端子の適用電線範囲は0.25~1.65mm²ですので、それ以外のリード線をご使用頂く場合には新たにご購入願います。適用圧着端子のねじ孔径はφ3mmです。また外径はφ9mmまで使用可能です。なお、付属圧着端子の推奨圧着工器具番はYNT-2216(日本圧着端子)です。
- (4) 配線の取出し
 - ① 取付面へコード取出口を設ける場合
図6のように固定プレート中央の孔よりコードを通してください。
 - ② 取付面へコード取出口を設けられない場合(露出配線)
取付面側へコード取出口を設けられない場合などには、側面からコードを取り出し、露出配線(横取出し)することができます。ケース、固定プレートのコード取り出し部の壁を切り取って配線してください。水などがかかる場所では図7のようにコード取出口にシール処理をおこなってください。

- (1) Make sure power is off when making connections.
- (2) Remove terminal base cover. Connect the crimp terminal to the lead wire.
- (3) Usable wire is applied from 0.25mm² (20AWG) to 1.65mm² (16AWG). Connect the lead wires to the inner 2 points on the terminal.
The size of the crimp terminals is φ3mm. Be sure of the polarity of lead wires.
When wiring to DC type. As per the case side, the polarity of red lead wire is positive and black lead wire is negative.
- (4) How to wire
 - ① When wiring through the mounting plate.
Through the mounting plate as shown in figure 6.
 - ② When wiring cannot be made through the mounting hole (open wiring)
When wiring cannot be made through the mounting plate, make open wiring from the side of unit. Cut the sidewall of case and mounting plate for open wiring.
If it is operated in the water exposing situation, please seal to wire entry hole as indicated in figure 7.

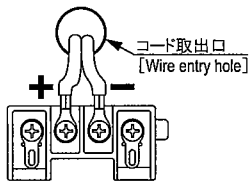


図6 [Figure 6]

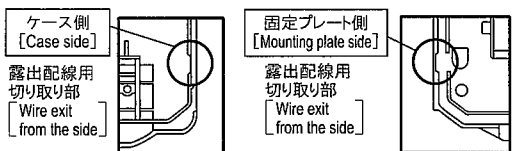
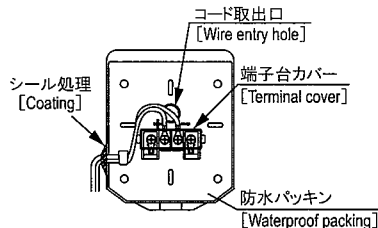
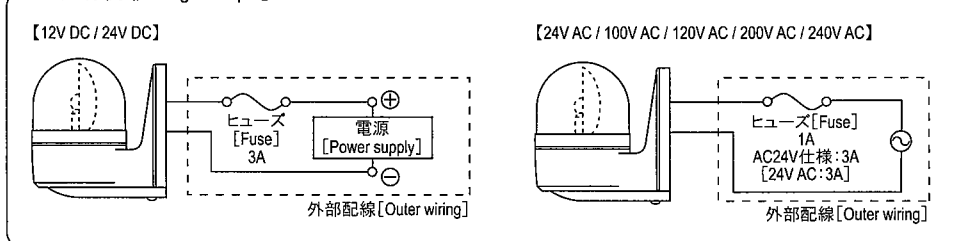


図7 [Figure 7]

■ 配線例 [Wiring example]



■ 動作確認 (WHS(B)-A, WKS(B)-A型のみ)

配線が完了したら下記の要領でセンサが正常に検知するか、動作確認をおこなってください。

※動作確認時、センサの各種調整ポリューム「製品出荷時の設定」にておこなってください。

- ① 電源をONにし、回転灯にAC100Vを供給してください。この時、センサが安定状態になるまでの30秒間は、センサの検知に関係なく回転灯が作動します。
- ② 約30秒間後回転灯が止まりましたら、センサが待機状態になりますのでセンサの向きを検知させたい方向へ調整してください。
- ③ センサの向きが決まれば、実際に検知し、回転灯が作動するか、検知エリアの確認をしてください。
- ④ 検知エリアが定まれば、照度・時間・距離の調整をおこなってください。

■ センサの各種設定方法 (WHS(B)-A,WKS(B)-A型のみ)

本製品のセンサは、暗くなって周囲照度が設定以下になったとき、人体などの温度変化を検知し、設定時間だけ回転灯を動作させる機能を持っています。従いまして周囲照度及び、回転灯動作時間の設定が必要になりますので、下記の要領で照度・時間の設定をおこなってください。

【(1)照度調整】

センサの底面にある照度調整用ボリュームにて調整をおこなってください。

照度調整用ボリューム	使用環境	製品出荷時の設定
	 夜間暗くなってからや 暗い場所での検知用	製品出荷時は 「明」の方に設定 されています
	 昼間・夜間関係なく検知 明るい場所での検知用	

※ 照度ボリュームをMINの状態から、センサが検知するまで徐々に上げていく方法で調整すれば、比較的簡単に設定できます。(検出させたい明るさの場所で調整をおこなってください。)

【(2)作業時間調整】

センサの底面にある時間調整用ボリュームにて調整をおこなってください。

時間調整用ボリューム	時間設定	製品出荷時の設定
15分 + TIME 5秒 - 	- : 約5秒 ? + : 約980秒(15分)	製品出荷時は 「5秒」の方に設定 されています

【(3)検知距離調整】

センサの底面にある検知距離調整用ボリュームにて調整をおこなってください。

距離調整用ボリューム	設定距離	製品出荷時の設定
10m + METER 1m - 	- : 約1m 狭いエリアを検知させたいとき	製品出荷時は 「10m」の方に設定 されています
	+ : 約10m(通常使用状態) 広いエリアを検知させたいとき	

5. 補修 [Maintenance]

⚠ 注意 [Caution]

- 使用される電球は必ず「7.仕様」の項、または「銘板」に表示された指定の電球を使用してください。
- 電球交換など補修される際は感電や火傷防止のため必ず電源を切り、電球の熱が充分に下がってからおこなってください。
- グローブやケースの汚れは水を含んだ柔らかい布で拭いてください。シンナー・ベンジン・ガソリン・油などで拭くと表面を傷み変色、変形する恐れがあります。
- モーター及びロータ部へは注油しないでください。モーター内に油が入り故障の原因となります。
- 手で反射鏡を回さないでください。回転不具合など故障の原因となります。

- Make sure power is turned off and the temperature of electric bulb falls down for repair to avoid electric shock and burn.
- Do not use any bulb other than specified on name 7. specification and plate.
- Do not use the hands to rotate the reflector.
- To clean dome and body, wipe with water or glass cleaner soaked soft cloth.
- Do not use thinner, benzine, gasoline or oil as these cause color change or deform the surface.
- Do not lubricate oil to the motor and rotor.

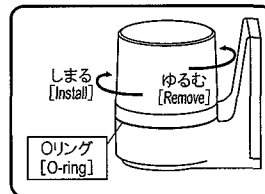
■ 補修方法 [Maintenance procedure]

(1) グローブ交換 [Change Dome]

グローブを交換される際は下記の要領でおこなってください。

- ① 電源を切る。(スイッチOFFにする。)
- ② グローブを左方向へ回し、ボディより取外す。
- ③ 新しいグローブを取り付け、右方向へ回しボディへ取り付ける。

- Please follow procedure mentioned below to change to dome.
- ① Make sure power is turned off when changing dome.
 - ② Remove the dome turning it to the left.
 - ③ New dome is attached, it turns right ward and it attached in a body.



※ ボディに取り付けられているOリングは必ず再利用してください。防水性能に支障をきたします。

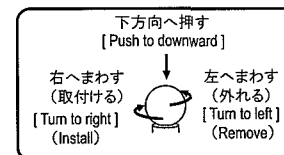
[※ Please be sure to reuse waterproofing packing attached in a body.]

(2) 電球交換 [Change Bulb]

電球を交換される際は下記の要領でおこなってください。

- ① 電源を切る。(スイッチにOFFする。)
- ② グローブを外す。(上記「グローブ交換」参照)
- ③ 電球を下方へ押し、左方向へ回し取り外す。
- ④ 新しい電球を下方へ押し、右方向へ回し取り付ける。
- ⑤ グローブを取り付ける。(上記「グローブ交換」参照)

- Please follow procedure mentioned below to change to bulb.
- ① Make sure power is turned off when changing dome.
 - ② Remove the dome turning it to the left. (Refer to the "Change dome")
 - ③ Press the bulb and turn it to the left to detach from the socket.
 - ④ Fix new bulb into the socket by pressing right ward.
 - ⑤ The dome is attached. (Refer to the "Change dome")



※ 使用される電球は、必ず銘板に表示された電球を使用してください。

[※ Make sure not to use any other bulbs except ones described in name plate.]

■ 補修パーツ [Replacement procedure]

・各タイプ別に補修用パーツを揃えています。ご購入は販売店などにご相談ください。

[・ The replacement parts are prepared. Please ask your local distributor for availability.]

・グローブ・反射鏡・電球・モーター・Oリング

[・ Dome・Reflector・Bulb・Mator・O-ring]

※ その他のパーツについては、営業所へお問い合わせください。補修用電球は、DIY店などでも取り扱っています。

[※ If you have question please feel to contact us about other parts.]

6. 修理を依頼される前に [Before Requesting service]

修理を依頼される前に、下表の内容をご確認ください。それでも動作しない場合は、修理をご依頼ください。なお、ご不明な点は、最終ページに記載しています最寄りの弊社各営業所へお問い合わせください。お問い合わせの際は銘板に明記していますロット番号をご連絡ください。

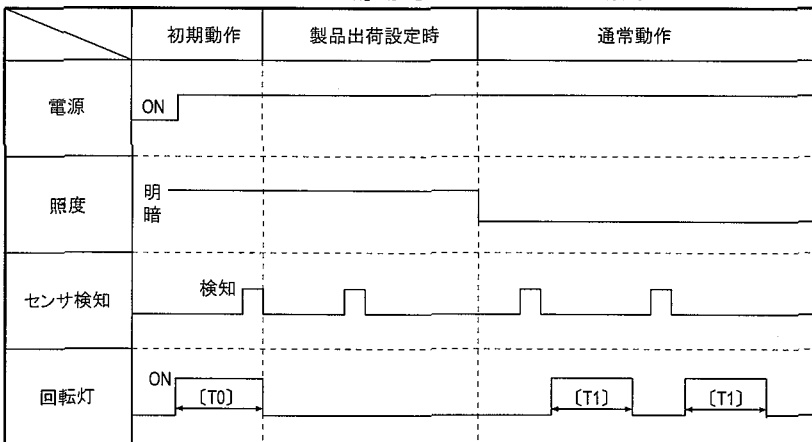
Please check the list shown below before requesting repairs. If the product still not work, please contact us for repairs. Please feel free to contact our sales office with any questions concerning the product.

症状 [Problems]	点検項目 [Where to check]	処理方法 [What to do]
反射鏡が回転せず、電球が点灯しない。 ブザー仕様でブザーも鳴らない。 [The reflector would not rotate and bulb stays turned off.] [The buzzer dose not work. (buzzer type only)]	電源は供給されていますか？ [Is the power on?]	電源側の接続・コンセント・ヒューズを確認してください。 [Check the power wiring, plug connection and fuse.]
	センサは正常に検知していますか？ (WHS(B)-A,WKS(B)-A型のみ)	センサの検知方向をセットし直してください。 センサの照度設定・検知距離設定を確認してください。
反射鏡は回転するが、電球が点灯しない。 [The reflector rotatesbut the lamp is off.]	電球切れが起こっていませんか？ [Is the light bulb burned out?]	電球切れが起こっている場合は新しい電球と交換してください。 [If it is, replace it with a new one.]
電球は点灯するが反射鏡が回転しない。 [The bulb is turned on but the reflector stays stopped.]	モータの回転が停止していませんか？ モータに注油していませんか？ [Is the motor stopped?] [Is the motor lubricated?]	モータの寿命か故障です。 修理をご依頼ください。 [The motor is broken or has reached the end of its life. Request a repair.]
ブザー仕様で、ブザーのみ鳴らない。 [The buzzer dose not work. (buzzer type only)]	DC12V/24V仕様で極性が逆になっていませんか？ [Is the power polarity opposite on the 12V or 24V DC type?]	極性を確認してください。 [Check and correct the polarity.]
電源を入れると回転灯が回り続け、止まらない。	時間調整用ボリュームが「-」(5秒)の位置に設定されていますか？ (WHS(B)-A,WKS(B)-A型のみ)	時間調整用ボリュームを「-」(5秒)の位置に戻し、再度電源を入れ直してください。

7. 仕様 [Specifications]

■ 動作タイミングチャート (WHS(B)-A,WKS(B)-A型のみ)

※ センサ底面にある照度調整用ボリュームを「暗」に設定し、夜間のみ作動させた場合。



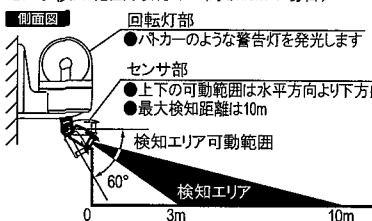
※ T0: 初期センサ起動(初期電源投入時よりセンサ動作スタンバイするまでの間) T0は、回転灯が回り続けます。

※ 時間調整用ボリュームを5秒(最短)の位置に設定するとT0は約30秒となります。

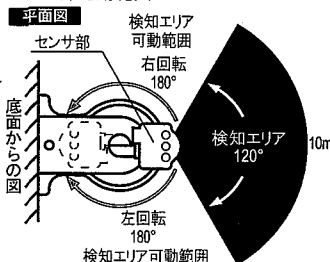
※ T1: センサ設定時間

■ センサ検知エリア (WHS(B)-A,WKS(B)-A型のみ)

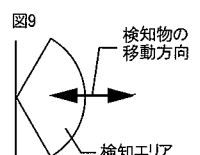
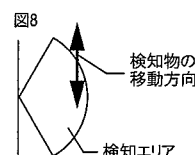
センサ検知範囲(取付けの高さ2.5mの場合)



センサ部可動範囲



左記の検知範囲はセンサに対して左右に横切る場合(図8)で、センサに向かって直進する場合(図9)は、検知物の状態変化が少なくなり、感度が鈍くなります。センサ設定(設置)時は図8の状態になることをおすすめします。



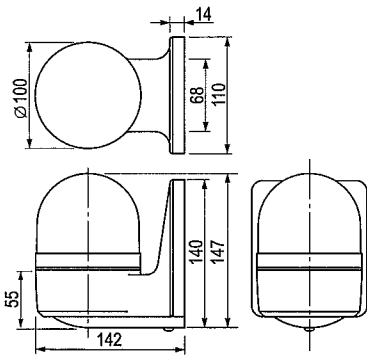
■仕様 [Specifications]

型式 [Model]	WH(B)-12A WK(B)-12A	WH(B)-24A WK(B)-24A	WH(B)-24AAC WK(B)-24AAC	WH(B)-100A WK(B)-100A	WH(B)-120A WK(B)-120A	WH(B)-200A WK(B)-200A	WH(B)-240A WK(B)-240A	WHS(B)-100A WKS(B)-100A
定格電圧 [Rated voltage]	12V DC	24V DC	24V AC	100V AC	120V AC	200V AC	240V AC	100V AC
使用電圧範囲 [Operating voltage range]	9~16V DC	20~30V DC	20~30V AC	90~110V AC	110~130V AC	180~220V AC	220~240V AC	90~110V AC
定格電流 [Rated current]	0.8A	0.5A	0.5A	0.07A	0.07A	0.03A	0.03A	0.1A
閃光数 [Flash par minute]	170回/分 [170 flashes par minute]							
使用電球 [Type of bulb]	12V10W G18/BA15S	24V10W G18/BA15S				12V5W G18/BA15S		
ブザー音圧 [Peak sound label]	最大音圧 90dB (at 1m)・A特性 音量調整不可 [90dB max (at 1m) min-Characteristic A] WH(S)B-A/WK(S)B-A型のみ [WH(S)B-A/WK(S)B-A type only]							
質量 [Mass]	0.55kg			0.75kg			0.85kg	

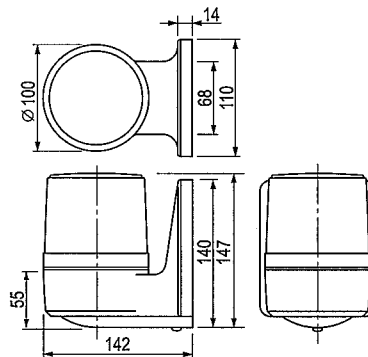
■外観図 [Dimensions]

単位 [Unit] : mm

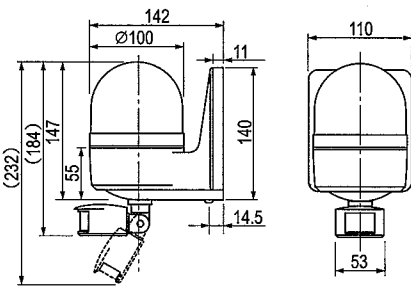
【MODEL WH(B)-A】



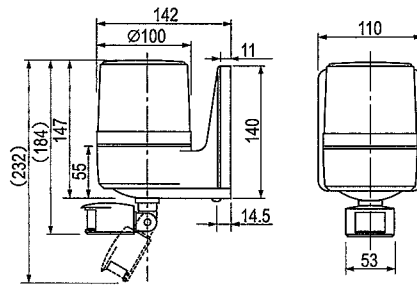
【MODEL WK(B)-A】



【MODEL WHS(B)-A】

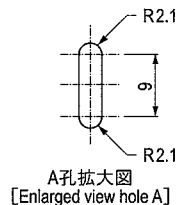
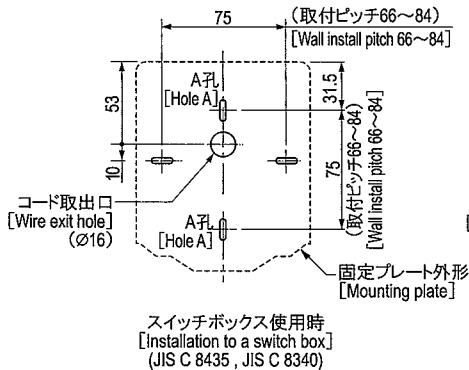
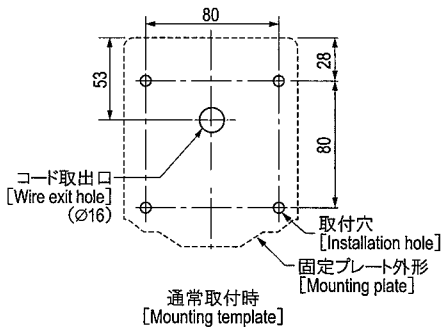


【MODEL WKS(B)-A】



■取付面寸法図 [Dimensions of installation]

単位 [Unit] : mm



※ 取付穴寸法は、使用するねじ、ボルト等に適した穴径としてください。(固定プレートの取付用穴径はφ6.5です。)

※ Drill the uninstillation hole that matches the diameter of fixing bolt and nut.
The mounting hole diameter of the fixing plate is φ6.5.

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
製品はお客様がご購入いただいた日から12ヶ月間の保証をいたします。
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。
 - ・ 消耗品である電球が切れた場合
 - ・ 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・ケーブル等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・船舶等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/取付け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等損傷など)の場合
 - ・ 輸送・移動時の落下衝撃等、お客様の取り扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合
 - ・ 故意または過失による製品の故障または破損の場合
 - ・ 製品が日本以外の国で使われている場合
- 保証免責事項
お買い上げ製品(ソフトウェアを含む)の故障もしくは動作不具合により直接または間接的に生じた被害・損害、設備および財産への損害、お客様および関係する第三者の製品やシステムへの損害、顧客からの信用、またはそれらを修復する際に生じる費用(人件費、交通費、復旧費)など、一切の保証は致しかねます。
- 責任制限
 ・ 弊社の責任範囲は、製品の故障箇所の修理または交換のみに限ります。
 従いまして、製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、弊社に故意または重大なる過失がある場合を除き、一切責任を負うものではありません。
 また、弊社が責任を負う場合でも、重大な人身損害の場合を除き、お客様が購入された製品価格を超えて責任を負うものではありません。
 ・ 製品の修理や交換がサービス応答時間内に対処できないことから発生する直接的及び間接的損失または損害、並びに逸失利益の責任を弊社は負いません。
 ・ 弊社が発行する製品取扱説明書その他の文書、または情報に印刷上、事務上、その他誤りまたは記述漏れがある場合は、弊社は責任なしに修正することができます。また、そこから発生するあらゆる損失または損害において弊社は一切責任を負うものではありません。

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

注意[Caution]

- この説明書注意事項に記載した警告事項・注意事項に反したお取扱い、改造や天災などによって生じ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ください。
 - 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。
- [● We are not in a position to be responsible for damage and trouble caused by handling against caution and warning described in this instruction manual.
● Specifications may change without notice due to continual product improvement.]

世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする
株式会社 **パトライト** Y1V

PATLITE Corporation

本 社 / 〒542-0067 大阪市中央区松屋町 8-8 東 京 / 〒104-0033 東京都中央区新川 2-12-15 ■TEL. 03(5541)6711 ■FAX. 03(5541)6767 仙 台 / 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-7-35 ■TEL. 022(256)3656 ■FAX. 022(256)3737 関 東 / 〒330-0801 埼玉県さいたま市大宮区土手町 2-15-1 ■TEL. 048(640)2020 ■FAX. 048(640)2030 横 浜 / 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-17-2 ■TEL. 045(473)1118 ■FAX. 045(473)7778 名 古 屋 / 〒461-0004 名古屋市東区葵 3-15-31 ■TEL. 052(934)2211 ■FAX. 052(934)2552 大 阪 / 〒542-0067 大阪市中央区松屋町 8-8 ■TEL. 06(6763)8800 ■FAX. 06(6763)8810 広 島 / 〒733-0011 広島市西区横川町 2-9-1 ■TEL. 082(297)2277 ■FAX. 082(294)6100 福 岡 / 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-13-34 ■TEL. 092(474)8111 ■FAX. 092(474)6511 ※電話番号などは、変更されることがあります。最新情報は、当社ホームページでご確認ください。	International Division Sales & Marketing Department 8-8 Matsuya-machi, Chuo-ku, Osaka 542-0067 JAPAN ■TEL. +81-6-6763-8220 ■FAX. +81-6-6763-8221 PATLITE (U.S.A.) Corporation 20130 S. Western Avenue, Torrance, CA 90501, U.S.A. ■TEL. +1-310-328-3222 ■FAX. +1-310-328-2676 PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD 2 Havelock Road, #05-01/02 Apollo Centre, Singapore 059763 ■TEL. +65-6226-1111 ■FAX. +65-6324-1411 PATLITE (CHINA) Corporation Block E, No.9 FL, Hua Du Bldg., No.828-838 Zhang Yang Road, Pudong Dist., Shanghai 200122, China ■TEL. +86-21-6876-1533 ■FAX. +86-21-6876-9688 PATLITE Corporation/European Office Teinfaltstrasse 8/4 Stock, 1010, Vienna, Austria ■TEL. +43-1-961-0655 ■FAX. +43-1-961-0655-210
---	--

受付時間 9:00~17:00 日・祝祭日と夏期年末年始の休日は、留守番電話でお受けいたします。
 ●技術相談窓口 **0120(497)090** ■FAX. 06(6763)8989
 ※ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または代理店にお問い合わせください。

<http://www.patlite.co.jp>