PATLITE®

A95100178 G

生産終了
Production end

壁面取付け小型回転灯
Revolving Warning Light
Wall mounted rotating light
パトライト®
[MODEL : 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®
[MODEL : 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。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また本書は大切に保管してください。保守・点検や補修などをするときには必ず本書を読み直してください。
なおご不明な点は最終ページに記載しています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とき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。
Turn off the power supply before making wiring connections. Neglecting to so may cause an electric shock.
● 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。
Do not use this product without dome or with cracked dome. It may cause electric shock.
● 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、電球の熱が十分に下がってからおこなってください。
Make sure power is turned off and the temperature of electric bulb falls down for repair to avoid electric shock and burn.
● 配線およ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。
Ask a specialist or an electric engineer about wiring or a construction. Electric shock, fire and fall may occur.

⚠ 注意 Caution

● 直流・交流および使用電圧を間違えないよう確かめてからご使用ください。
Use only specified operating voltage range. Excess voltage hastens degradation.
● 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。
Make sure not to use any other bulbs except ones described in specifications.
● 配線例のように電源側には必ず外部接点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。
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.
● 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。
Just in case of emergency we recommend you to use this product together with other security product.
● 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。
（センサ付き(WHS(B)、WKS(B)型)のみ）

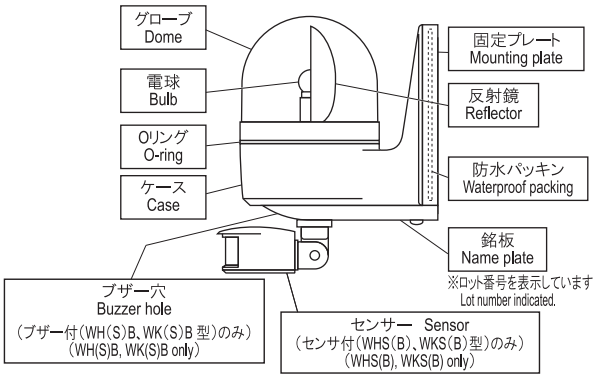
センサに関する注意(センサ付(WHS(B),WKS(B)型)のみ)

● 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。したがって、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、氷結、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になります。
● 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り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、カーテンなど動くものがある場所。
・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

生産終了
Production end

各部の名称　Parts name



呼称表示　Model No. configuration

WHB-100A

シリーズ名（グローブ形状）Series name(shape of dome)	B：ブザー付	定格電圧 Rated voltage
WH もしくは WK WH or WK	With buzzer	12 ：12V DC　120 ：120V AC 24 ：24V DC　240 ：240V AC 100：100V AC　24AC：24V AC 200：200V AC

WHSB-100A

シリーズ名（グローブ形状）Series name(shape of dome)	B：ブザー付	S：センサ付	定格電圧 Rated voltage
WH もしくは WK WH or WK	With buzzer	With sensor	100：100V AC

※グローブ形状は、「7.仕様−外観図」を参照ください。
Please refer to "7. Sspecifications - Dimensions" for shape of dome.

3. 取付方法　Installation (Mounting)

⚠ 注意 Caution

- 配線およ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。
  Ask a specialist or an electric engineer about wiring or a construction.Electric shock, fire and fall may occur.
- 取付けは振動が少なく、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。
  Please select the mounting wall with enough strength and low vibration.
- 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お選びください。
  When installing the unit in a high place, choose the place where a foothold can be secured for case in repairs.
- 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。
  Follow the precautions below to maintain bulb life.
  （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。
  Do not install directly on vibrating or shock-produsing equipment.
  （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。
  Do not install on a column or a wall experiencing vibration.
- 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、ねじ取付部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）
  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 and the installation department of the screw. (Refer to Figure 1)
- 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。）
  The mounting plate and the unit must be securely fitted. Otherwise, it dose not work or falling.
- 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。
  Do not remove provided sealing gasket.
- 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。
  Do not drop, give impact or handling with excessive force. It may cause damage the unit.
- 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すき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穴（7．仕様−取付面寸法図参照）を利用した2点止めにて取り付けてください。
  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.
- 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。
  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.

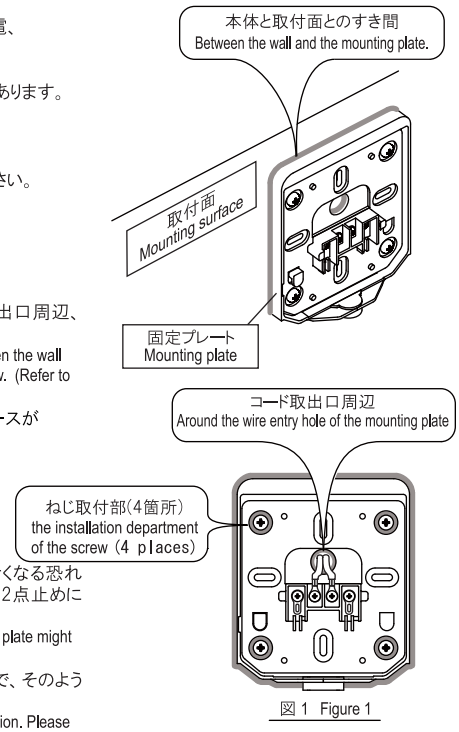
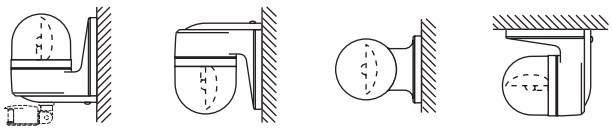


図 1　Figure 1

■ 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。
ブザー付仕様の屋外での使用については、正方向取付のみ可能です（IP23）。
センサ付仕様は、ブザーの有無にかかわらず、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)



正方向取付 Upright　逆方向取付 Upside down　横方向取付 Horizontal　下方向取付 Downward

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	下方向取付 Downward
WH/WK	屋内 Indoor	○	○	○	○
WH/WK	屋外 Outdoor	○	○	○	○
WHB, WKB	屋内 Indoor	○	○	○	○
WHB, WKB	屋外 Outdoor	○	×	×	×
WHS(B), WKS(B)	屋内外 Indoor & outdoor	○	×	×	×

生産終了
Production end

■ 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り付け、固定プレートにケースを取り付けてください。
ケースを固定するときの天井面とのすき間（A部）と、ケースをねじ止めするドライバーが入るすき間（B部）を十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、ぐらつきなどがないよう強固に取り付けてください。
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り付けてください。

<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）等を使用して取り付けてください。
※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 boxRefer 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。
付属のねじなどを使用して取り付けてください。
※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

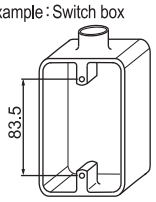


図2　ねじ（ボルト）、ナットを使用した取付例
Figure 2　Installation

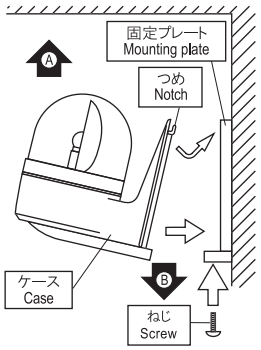


図3　ねじ（ボルト）、ナットを使用した取付例
Figure 3　Mounting example

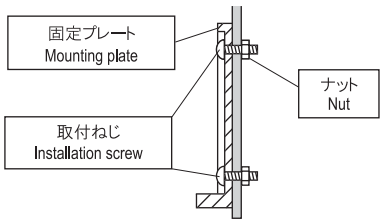
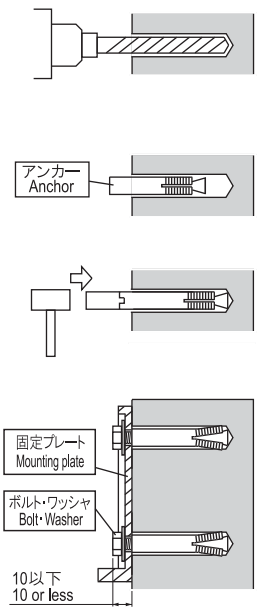


図4　コンクリート壁などでアンカーを使用して取り付ける場合の取付例
Figure 4　Mounting example to concrete wall with anchors



① 取付面寸法図をもとに取付穴位置を正確にけがき、
下穴をあける。（穴寸法は、使用するアンカーに
準じた穴径としてください。）
Layout the mounting holes precisely with dimensional mounting drawing and prepare the drill holes.
(Hole size should be based on the anchor size.)

② アンカーをセットする。
Set the anchor.

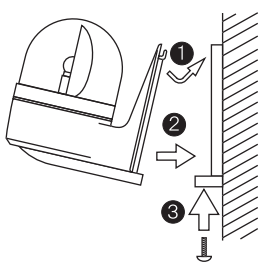
③ 打ち込み棒で打ち込む。
（アンカー外筒の先端が開き、固定される。）
Knock the anchor into the hole.
(Tip of the anchor external cylinder will be opened and fixed)

④ ボルト，ねじなどで固定プレートを取り付ける。
※取付け後のボルト（ねじ）頭の飛び出しが、取付面より
10mm以下となるように設置ください。
Fix the plate with bolts and nuts.
※Screw head should not stick out more than 10mm
from mounting surface.

（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❶）し、固定プレート側へ
ケースを押さえ（矢印❷）、ねじ（矢印❸）で取り付けてください。

Tilt a case and insert its two holding tabs to the notches of mounting plate（❶）.
Attach the bottom of case to the plate（❷）, and fix the case and plate with included screw（❸）.



4. 配線方法　Wiring procedure

生産終了
Production end

⚠ 注意 Caution

- 使用電圧がDCの場合、⊕·⊖の極性を間違えないよう確かめてから配線してください。
  Use under proper polarity for DC version.
- 配線例のように電源側には必ず外部接点保護用ヒューズを入れてください。配線間違いなど、万一の場合の電源焼損が防げます。
  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.
- 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。
  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.
- ブザー付仕様(WH(S)B, WK(S)B)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。
  Buzzer and rotating light activates at the same time (WH(S)B, WK(S)B).
  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。
Make sure power is off when making connections.

（2）端子台カバーを外してください。
Remove terminal base cover.

（3）電源線の先端に付属の圧着端子を圧着して、圧着状態を確認後、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いただく場合には新たにご購入願います。
適用圧着端子のねじ穴径は∅3mmです。また外径は∅9mmまで使用可能です。
なお、付属圧着端子の推奨圧着工具型番はYNT-2216(日本圧着端子)です。

Connect the lead wires in attached crimp terminal. Confirm the state of the crimp.
Connect the lead wires to the inner 2 points on the terminal. 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.
Usable wire is applied from 0.25mm² (20AWG) to 1.65mm² (16AWG). The size of the crimp terminals is φ3mm.
The model number of the tool to recommend of attached crimp terminal is YNT-2216 (JST).

※ AC200V/AC240V型のみ　Only 200V AC / 240V AC type

ねじでとめている圧着端子を取り外し、アース線の先端に圧着端子を圧着して、圧着状態を確認後、アース端子部(元の位置)に接続してください。
付属の圧着端子の適用電線範囲は0.57～1.44mm²ですので、それ以外のリード線をご使用いただく場合には新たにご購入願います。
適用圧着端子のねじ穴径は∅4mmです。また外径は∅10mmまで使用可能です。
なお、付属圧着端子の推奨圧着工具型番はYHT-2210(日本圧着端子)です。

Remove crimp terminal tightened with the screw. Connect the earth wire in attached crimp terminal.
Confirm the state of the crimp. Connect the lead wires to the earth terminal.
Usable wire is applied from 0.57mm² (22AWG) to 1.44mm² (16AWG). The size of the crimp terminals is φ4mm.
The model number of the tool to recommend of attached crimp terminal is YHT-2210 (JST).

（4）配線の取出し　How to wire
図6のように固定プレート中央の穴よりコードを通してください。
Through the mounting plate as shown in figure 6.

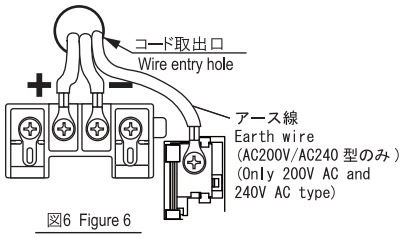
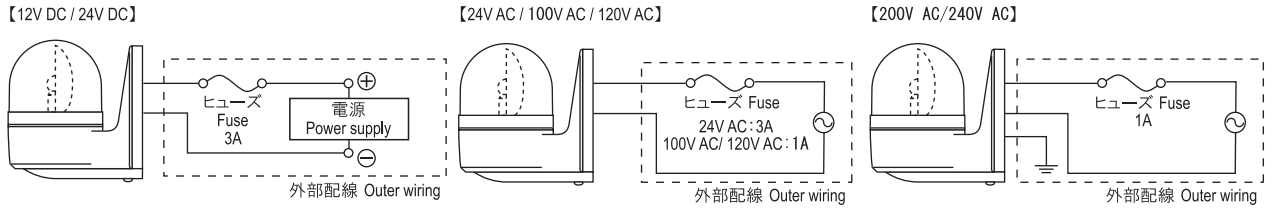


図6 Figure 6

※ 使用環境のノイズの影響で、ブザー音の周期が早くなることがあります。
この場合、ノイズ対策部品(フェライトコア)を電源線もしくはアース線に取り付けるなどの対策で改善できることがあります。

The cycle of the buzzer sound might be early because of the noise of the environment used.
In this case, if noise suppression parts (ferritic core) are installed in the power supply wire or earth wire, it might be ameliorable.

■ 配線例　Wiring example



■ 動作確認（センサ付(WHS(B), WKS(B)型)のみ　For WHS(B), WKS(B))

配線がおわりま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、センサの各種調整ボリューム「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。このとき、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。

生産終了
Production end

■ センサの各種設定方法　（センサ付(WHS(B), WKS(B)型)のみ　For WHS(B),WKS(B)）

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作動させる機能を持っております。
したがいまして周囲照度および、回転灯作動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
明 LUX 暗	暗い場所での検知用	製品出荷時は「明」の方に設定されております
	昼間・夜間関係なく検知	

※ 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。）
※ 照度ボリュームを暗に設定した場合、周囲が明るいと初期起動しません。
初期起動しないと通常動作しませんのでご注意ください。

【(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。
WHSB型およびWKSB型の場合、回転灯とブザー両方の作動時間が調整されます。
（WHSB-A/WKSB-Aの場合、回転灯とブザーは連動します。）

時間調整用ボリューム	時間設定	製品出荷時の設定
12分 TIME 6秒 ＋ －	－： 約6秒 ～ ＋： 12分	製品出荷時は「6秒」の方に設定されております

【(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」の方に設定されております
	＋： 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。
  Do not use any bulb other than specified on name 7.specification and plate.
- 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、電球の熱が十分に下がってからおこなってください。
  Make sure power is turned off and the temperature of electric bulb falls down for repair to avoid electric shock and burn.
- 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侵し変色,変形する恐れがあります。
  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.
- モータおよびロータ部へは注油しないでください。モータ内に油が入り故障の原因となります。
  Do not lubricate oil to the motor and rotor.
- 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。
  Do not use the hands to rotate the reflector.

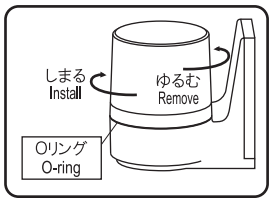
■ 補修方法　Maintenance procedure

（1）グローブ交換　Change of 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。
Please follow procedure mentioned below to change to dome.

① 電源を切る。（スイッチOFFにする。）
Make sure power is turned off when changing dome.
② グローブを左方向へ回し、ボディより取り外す。
Remove the dome turning it to the left.
③ 新しいグローブを取り付け、右方向に回しボディへ取り付ける。
New dome is attached, it turns right ward and it attached in a body.

※ボディやブラケットに取り付けられているOリングは劣化により亀裂や断裂が発生した場合は、防水構造に支障をきたしますので、交換をおこなってください。Oリングは摩耗・劣化・疲労がないか定期的に確認・点検してください。
※Depending on the deteriorization of the O-ring for the body or bracket, any cracking or breaking hinders the waterproof construction hand has to be replaced.
Regularly inspect the O-ring for cracking, breaking,stress,fatigue or any other form of deterioration.

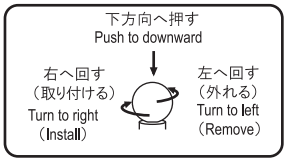


（2）電球交換　Change Bulb

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。
Please follow procedure mentioned below to change to bulb.

① 電源を切る。（スイッチにOFFする。）
Make sure power is turned off when changing dome.
② グローブを外す。(上記"グローブ交換"参照)
Remove the dome turning it to the left. (Refer to the"Change dome)
③ 電球を下方へ押し、左方向へ回し取り外す。
Press the bulb and turn it to the left to detach from the socket.
④ 新しい電球を下方へ押し、右方向へ回し取り付ける。
Fix new bulb into the socket by pressing right ward.
⑤ グローブを取り付ける。(上記"グローブ交換"参照)
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。ご購入は技術相談窓口にご相談ください。
The replacement parts are prepared. Please ask PATLITE Corporation.
・グローブ ・反射鏡 ・電球 ・モータ ・Oリング
Dome · Reflector· Bulb · Motor · O-ring

※ その他のパーツについても、技術相談窓口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.

生産終了
Production end

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技術相談窓口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。

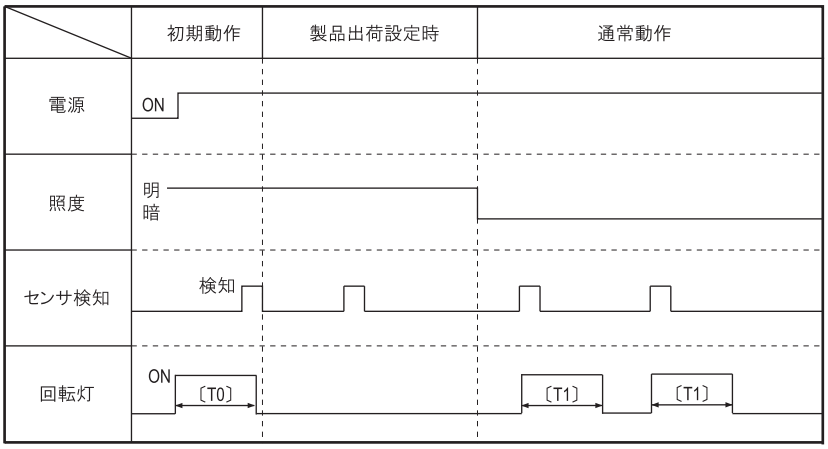
Please check the list shown below before requesting repairs. If the product still not work, please contact us for repairs. Please feel free to contact our sales office with any questions concerning the product.

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。 ブザー付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.
		スイッチを設けている場合は、スイッチを確認してください。 If a switch is installed, check to see that it is turned on.
	センサは正常に検知していますか？ （センサ付(WHS(B),WKS(B))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.
ブザー付仕様で、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「－」(6秒)の位置に設定されていますか？ （センサ付(WHS(B),WKS(B))のみ）	時間調整用ボリュームを「－」(6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（センサ付(WHS(B),WKS(B)型)のみ（WHS(B),WKS(B) only））

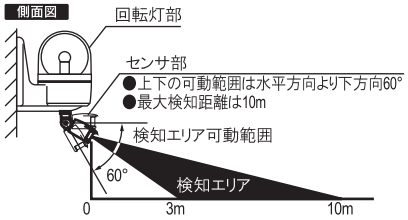
※ センサ底面にある照度調整用ボリュームを「暗」に設定し、夜間のみ作動させた場合。



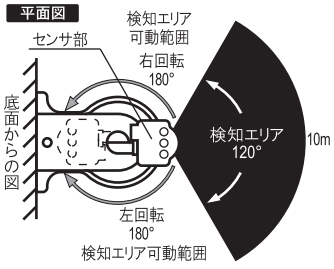
※ T0：初期センサ起動（初期電源投入時よりセンサ動作スタンバイするまでの間）〔T0〕は、回転灯が回り続けます。
※ 時間調整用ボリュームを6秒（最短）の位置に設定するとT0は約30秒となります。
※ T1：時間調整用ボリュームの設定時間
※ T1を長くするとT0もそれに伴い長くなります。

■ センサ検知エリア（センサ付(WHS(B),WKS(B)型)のみ（WHS(B),WKS(B) only））

センサ検知範囲（取付けの高さ2.5mの場合）

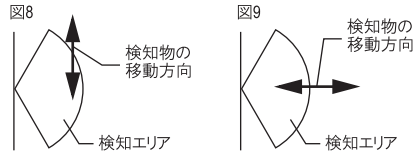


センサ部可動範囲



※センサ部は、可動範囲以上動かさないでください。壊れる場合があります。

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薦めします。



生産終了
Production end

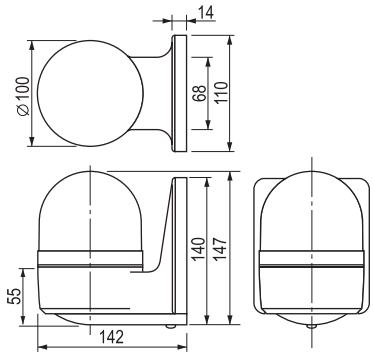
■ 仕様 Specifications

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 per minute							
使用電球 Type of bulb	12V10W G18/BA15S	24V10W G18/BA15S	12V5W G18/BA15S					
ブザー音圧 Peak sound lebel	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, /WK(S)B型のみ　Model WH(S)B, WK(S)B only）							
質量　Mass	0.55kg		0.75kg					0.85kg

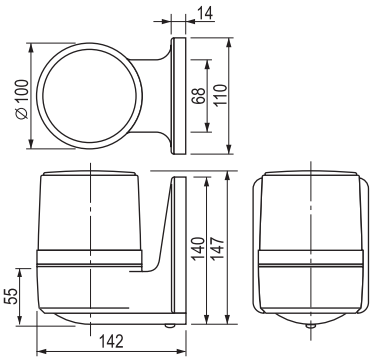
■ 外観図 Dimensions

単位 Unit：mm

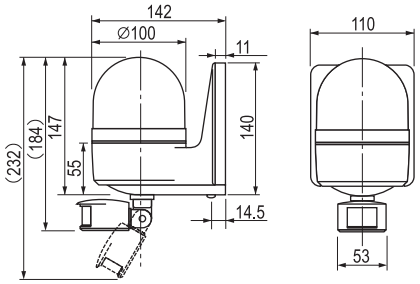
【MODEL WH(B)-A】



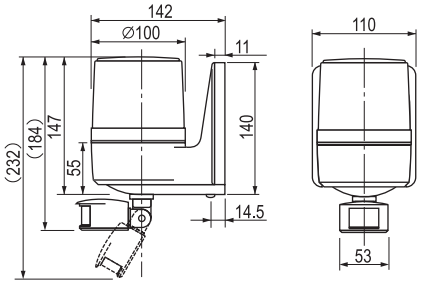
【MODEL WK(B)-A】



【MODEL WHS(B)-A】

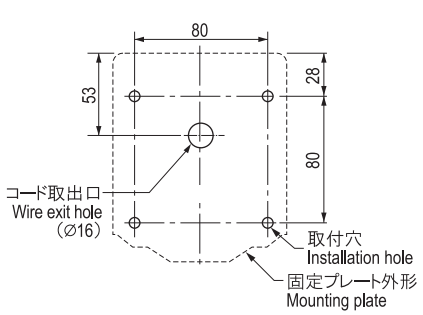


【MODEL WKS(B)-A】

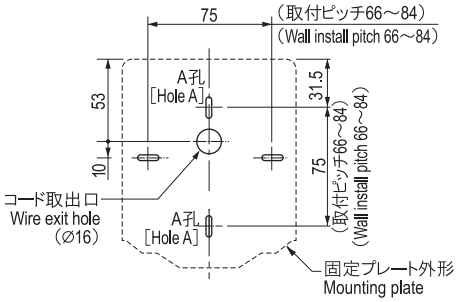


■ 取付面寸法図 Dimensions of installation

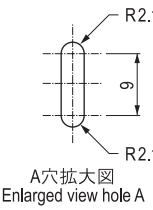
単位 Unit：mm



通常取付時
Mounting template



スイッチボックス使用時
Installation to a switch box
(JIS C 8435 , JIS C 8340)



A穴拡大図
Enlarged view hole A

※ 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Ø6.5です。）
Drill the unstallation hole that matches the diameter of fixing bolt and nut.
The mounting hole diameter of the fixing plate is Ø6.5.

生産終了
Production end
[Ver.2.0（2014.06.01）]

製品保証規定

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）に関する保証責任の取扱いについて定めるものとします。
２．お客様が本製品の使用を開始された時点で、お客様は本規定に同意して頂いたものとし、お客様と弊社との間で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）
弊社は、お客様が本製品を購入された日から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本製品が製品仕様書に定められた性能を発揮しない場合

第３条（保証内容）
１．弊社は、本製品に不良が生じた場合（以下、「不良品」といいます）、自らの裁量によって無償による修理または代替品の提供のいずれかの措置を講じるものとします。
２．弊社が前項の措置を講じた場合、当該措置がなされた本製品の保証期間は、当初の不良品に関する保証期間と同一とします。
３．弊社が第１項に基づきお客様に対して本製品の代替品の提供を行った場合、弊社において回収致しました不良品の所有権は、弊社に帰属するものとします。
４．弊社は、第１項の代替品の提供に関して、製造中止等の諸事情により同一製品を提供できない場合には、自らの裁量により本製品と同等以上の性能を有する製品を提供できるものとします。
５．以下の各号の部材は、保証の対象外とします。
①消耗品（モータ・電球・ロータゴム・パッキン・Ｏリング・キセノン基板等）
②輸送中における本製品の保護を目的とした梱包材料（製品梱包箱・ビニール袋・緩衝材等）

第４条（免責事項）
１．弊社は、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本製品の製品仕様書・取扱説明書・取り扱い上の注意等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お客様または第三者が事前に弊社の承諾を得ることなく本製品の分解・改造・補修・付属品取付等を行ったことにより不良が発生した場合
⑤お客様または第三者の故意または過失により不良が発生した場合
⑥お客様が第５条第３項の禁止事項に違反した結果、不良が発生した場合
⑦火災・地震・台風・落雷等の天災地変または公害・塩害・静電気・停電・異常電圧等の外部的要因に起因して不良が発生した場合
⑧本製品の販売時点における科学または技術に関する知見によっては、弊社が不良を予測することができない場合
⑨通常使用に基づく本製品の自然消耗または経年劣化により不良が発生した場合
⑩本製品が日本以外の国において使用されたことにより不良が発生した場合
⑪保証期間の満了後に不良が発生し、お客様において当該不良が保証期間内に発生したことを証明することができない場合
⑫弊社に対して本書のご提示がない場合
２．弊社は、第３条第１項の措置の実施の有無を問わず、不良に起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、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か否かを問いません）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
３．お客様が使用されるシステム・機械・装置等への本製品の適合性はお客様自身でご確認いただくものとし、弊社はこれらと本製品と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．本製品に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、お客様に対して本ソフトウェアを日本国内で使用する非独占的で譲渡不能な使用権を許諾するものとします。
２．弊社は、本ソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本ソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。弊社は、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通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、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か否かを問いません）に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を修補するための費用（人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません）のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
３．お客様は、事前に弊社の承諾を得ることなく、以下の各号の行為を行ってはならないものとします。
①本ソフトウェアを複製すること
②本ソフトウェアの改変・結合・リバースエンジニアリング・逆コンパイル・逆アセンブル等を行うこと
③本ソフトウェアを第三者に対して再使用許諾・貸与・レンタル・転売すること
④本ソフトウェアを第三者に送信可能な状態でネットワーク上に蓄積すること
⑤本ソフトウェアに付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去すること

第６条（その他）
１．本製品に関する製品仕様書・取扱説明書・カタログ等の記載内容は、事前に予告なしに変更する場合があります。
２．本製品に関する弊社の責任は、本規定をもって全てとし、弊社はこれ以外に一切の責任を負わないものとします。
３．本保証書は、日本国内においてのみ有効に効力を生ずるものとします。お客様または第三者が本製品を海外へ輸出される場合、本規定の適用は除外されるものとし、本製品に関する全ての責任は、輸出元に帰属するものとします。
４．弊社は、お客様による紛失・損傷等の事由を問わず、お客様に対して本書の再発行を行わないものとします。
５．本書は、本書に明示した条件に基づき保証をお約束するものです。従って、本書によって弊社およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

第７条（準拠法および管轄裁判所）
本規定は日本法を準拠法とし、日本法に従って解釈されるものとします。本規定の履行および解釈に関して紛争が生じたときは、大阪地方裁判所を第一審の専属的合意管轄裁判所とするものとします。

以上

株式会社パトライト

＜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。

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。
  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.
- 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。
  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 J2D
http://www.patlite.co.jp
〔受付〕平日9:00～17:00
平日12:00～13:00及び土・日・祝日・社休日は留守番電話による対応
●技術・修理相談窓口（無料）：0120-497-090
※ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または販売店にお問い合わせください。

PATLITE Corporation G2G

PATLITE Corporation ※Head office 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka 541-0056 Japan	http://www.patlite.com/
PATLITE (U.S.A.) Corporation	http://www.patlite.com/
PATLITE Europe GmbH ※Germany	http://www.patlite.eu/
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD	http://www.patlite.com/
PATLITE (CHINA) Corporation	http://www.patlite.cn/
PATLITE KOREA CO., LTD.	http://www.patlite.co.kr/
PATLITE TAIWAN CO., LTD.	http://www.patlite.tw/
PATLITE (THAILAND) CO., LTD.	http://www.patlite.co.th/

A95100178 G
'16.08.NHI