

壁用 埋込感熱センサスイッチ

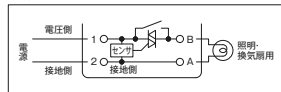
4線式 明るさセンサ付

JEC-BN-PAS-1 PW

3A / 100V AC 50/60Hz
¥10,500
◆RAS(3A)

・LED照明対応2~100W(ただし10灯以内)

配線図



OFF時の消費電力	約0.2W (ON時の消費電力:約0.8W)
動作 照度	暗:約30ルクス 明:約100ルクス 切:明るさ無関係 3段切替
動作保持時間	約10・30秒 1・3・5・10・15・20・30分 9段切替
出力方式	投入・遮断時:トライアック制御出力 通電時:有電圧リレー接点出力

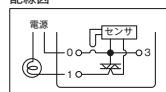
2線式 明るさセンサ付

JEC-BN-PAS-3 PW

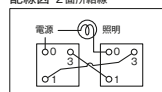
2A / 100V AC 50/60Hz
¥11,000
◆RAS(2A)

・LED照明対応6~100W(ただし10灯以内)
※最小定格入力電流0.1A以上

配線図



配線図 2箇所結線



OFF時の消費電力	約0.02W
動作 照度	暗:約30ルクス 明:約100ルクス 切:明るさ無関係 3段切替
動作保持時間	約10・30秒 1・3・5・10・15・20・30分 9段切替
出力方式	トライアック制御出力

壁用 埋込感熱センサスイッチ

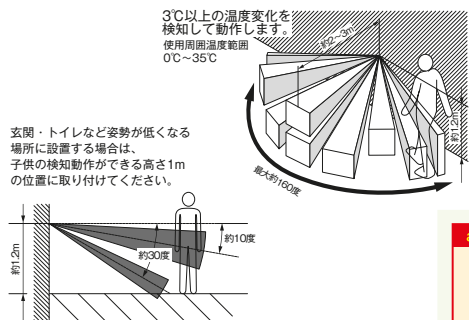
■ 4線式(JEC-BN-PAS-1 PW)についてのご注意

- 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
- HIDランプ(高輝度放電ランプ)には使用できません。
- 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。(遅延タイマ・調光機能・壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能・リモコン機能 等内蔵の照明器具)

■ 2線式(JEC-BN-PAS-3 PW)についてのご注意

- 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
- 低容量(20W・30W)のグロー式、及び電子スタート式の高力率蛍光灯(GH-EH)をご使用の場合、照明器具やスイッチからうなり音が聞こえることがあります、異常ではありません。低力率形をおすすめします。
- 動作原理上、待機時にも僅かな電流が負荷に流れます。LED電球や一部の電球形蛍光灯では、待機電流でランプが弱点灯したり、間歇点灯する場合があります。
- 調光器及びダウントランスとの組み合わせはできません。
- HIDランプ(高輝度放電ランプ)には使用できません。
- 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。(遅延タイマ・調光機能・壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能・リモコン機能 等内蔵の照明器具)
- LED照明において、スロースタート仕様(検知後、即時点灯せず、ゆっくり点灯する仕様)のものは、自動ONできない場合があります、使用できません。

■ 検知エリア



■ 適合負荷 (負荷容量および接続灯数はおよその目安です。)

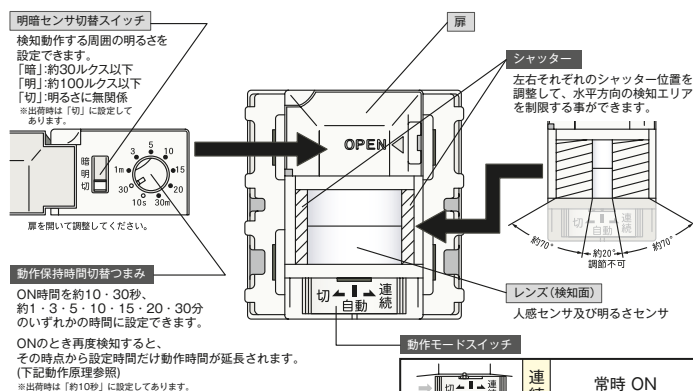
負荷種類	負荷容量	
	JEC-BN-PAS-1 PW	JEC-BN-PAS-3 PW
白 熱 灯 ※1	2~300W	10~200W
LED 照 明 ※2	2~100W	6~100W
換 気 扇	2~150W	不 可
蛍 光 灯	グロー式 低力率	2~160W 10~100W
	電子スタート式 高力率	2~210W 10~120W
	ラビッド式 高力率	2~220W 20~160W
	インバータ蛍光灯	2~110W 10~110W
電球形蛍光灯		2~150W 8~100W

※1 1灯あたり100W以下

※2 10灯以内

接続灯数 (① JEC-BN-PAS-1 PW / ② JEC-BN-PAS-3 PW)									
① 10W	② 20W	③ 30W	④ 40W	⑤ 110W					
13	8	8	5	4	3	3	2	—	—
—	—	6	6	7	4	5	3	—	—
—	—	10	6	—	—	5	4	2	1
10W		~20W		30W		40~55W		~110W	
10	9	5	5	3	3	2	2	1	1
8~15W		~25W							
7	6	6	4						

■ 各部の名称と使用方法



attention!!

- 安全のため、電熱器具への配線はしないでください。
- 負荷容量を越えて使用しないでください。
- 器具の温度が上昇して、焼損や火災の原因となります。

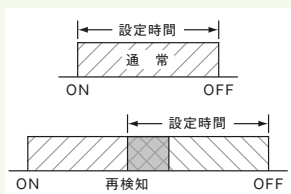
【詳しくは 6.資料ページをご覧ください。】

- 418ページ □ 壁用 感熱センサスイッチ 2箇所結線例 (JEC-BN-PAS-1・JEC-BN-PAS-3)
- 419~420ページ □ 壁用 感熱センサスイッチ 2線式結線例 (JEC-BN-PAS-3)
- 412~414ページ □ 白熱電球をLED電球に置換える場合のご注意

感熱センサスイッチ

■ 動作原理

- 感熱センサスイッチは、検知エリア内での3℃以上の温度変化を検知して動作します。
- ※ 負荷がONのとき再度検知すると、その時点から設定時間だけ動作時間が延長されます。



■ 取り付け場所のご注意

- 人が動いたときの温度の変化をセンサで検知して動作するので、本体や検知エリア内に急激な温度変化のある、次のような場所には取り付けしないでください。
 - ① エアコン・ストーブ等の冷暖房器具が検知範囲内に入る場所
 - ② コロコ等の調理機器の近く、及び温風・湯気のある場所
 - ③ 白熱灯や照明器具が近くにある場所(器具から1m以内の場所)
 - ④ 反射によるゆれる間接光のあたる場所(反射の強い床のある場所)
 - ⑤ 揺れるものや動くものが置かれている場所(揺れるカーテン・カーテンによる影・木の葉等の影響がある場所)
 - ⑥ 直射日光や車のヘッドライトのあたる場所
- 強力な無線等の電気雑音が入ると動作してしまう場合があります。無線による電話機等はできるだけ離してください。
- 遮蔽物(透明ガラスも含む)があると、隠れた人は検知できません。
- 高いところや人が静止する場所に取り付けると、子供を検知しなかったり照明が消えてしまうことがあります。検知エリアや動作を十分ご理解いただいた上で、取り付け場所を決定してください。

■ 取扱上のご注意

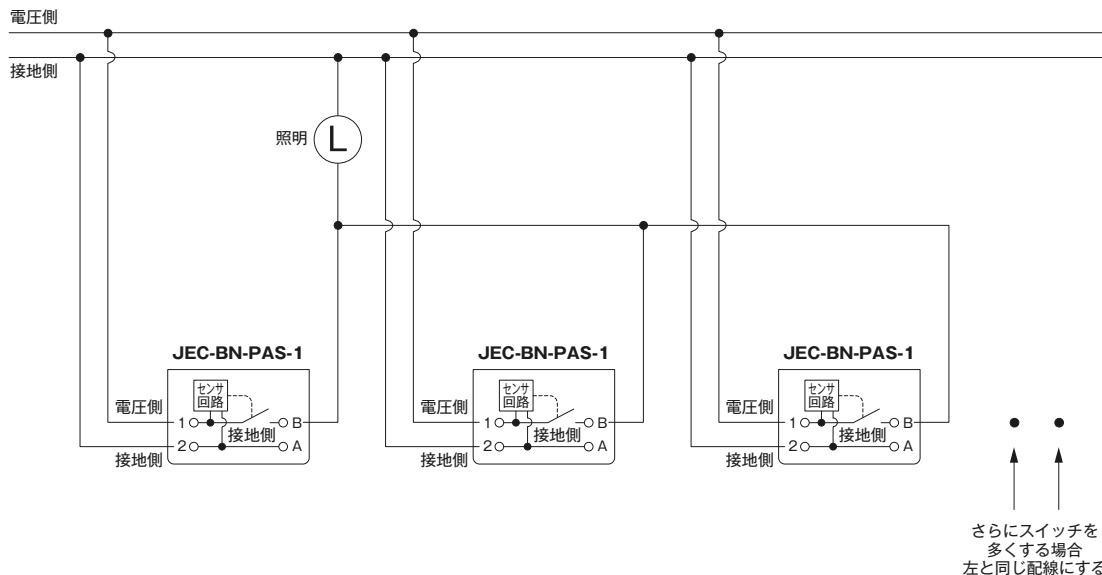
- 次のような場合、検知動作しない事や検知感度が鈍くなったと感じる事がありますが、故障ではありません。
 - ① 人が静止している場合
 - ② センサに向かってまっすぐに近づいた場合
 - ③ 真夏の日中など人体と周囲の温度との差が3℃以内の場合
- 停電等がおき、ブレーカの電源を投入した場合、感熱センサの初期状態のため約40秒間不安定動作をいたします。その後、検知できる正常状態になります。
- 検知面を汚しますと、検知能力が低下します。汚れた場合は、やわらかい布でふき取ってください。※化学ぞうきん・シンナー・洗剤などは使わないでください。
- 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
- 安全のため電熱器具への接続はしないでください。

壁用 埋込感熱センサスイッチ

■ 結線例

1・2番端子への接続は、電源の極性を間違わないでください。

短絡し、内部部品が破損し、使用不能となります。



壁用 埋込感熱センサスイッチ

■ 施工上のご注意

- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。誤った配線工事は製品の故障・感電や火災の原因となります。
 - AC100V以外では使用しないでください。製品の故障・焼損や火災の原因となります。
 - 誤結線や負荷側を短絡されると、過電流により内部部品が破損し、使用不能となります。
 - メガテストをする場合、器具を回路より外して行ってください。
- ※電線(電路)と大地間を測定する場合も、器具を回路より外して行ってください。

■ 2線式(JEC-BN-PAS-3 PW)についてのご注意

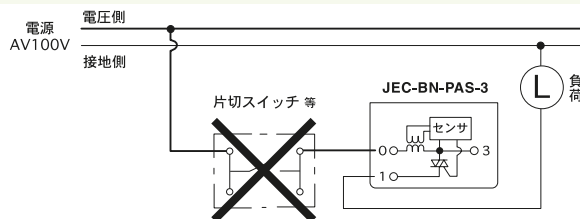
- センサの動作を確保するため、OFF時には約0.2mA(約0.02W)の待機電流を必要とします。(2力所結線の場合には、2台分の待機電流)
- 照明器具によっては、OFF時に漏れ電流を極端に流せないものがあります(低力率蛍光灯等)。その場合には照明器具と並列に外付けコンデンサを接続していただくか、あるいは照明器具の容量を大きくしてください。
- 漏れ電流をあまり流せない照明器具の場合、電源投入時の初期動作が長くなる場合があります。その場合には、動作モードスイッチを「切」の状態にしておくで初期動作が早く終了します。
- ブレーカ投入時に「自動」であると、場合によっては初期動作が終了しない(自動検知しない)ときがあります。その場合には、一度「連続」に操作した後で「自動」へ切り換えると、正常動作します。

センサの電源線には、手元スイッチを設けないでください。

手元スイッチを切・入すると、センサが初期不安定動作します。

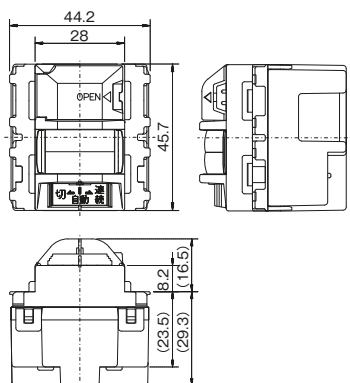
電源投入後、センサの初期動作として、約40秒間不安定動作します。(検知にかかわらず、ONあるいはOFFします。)

その後、検知可能な正常状態になります。(ONした場合には、約40秒間+設定した動作時間ONします。)



壁用 埋込感熱センサスイッチ 4線式 明るさセンサ付
JEC-BN-PAS-1 PW

壁用 埋込感熱センサスイッチ 2線式 明るさセンサ付
JEC-BN-PAS-3 PW



attention!!

蛍光灯は、頻繁に点灯/消灯を繰り返すとランプ寿命が短くなります。(グロー式・ラビッド式・電球形インバータ式・コンパクト形インバータ式の蛍光灯は、ランプ寿命が極端に短くなるものがあります。 ※ただし高頻度点滅可能な蛍光灯は除く) 頻繁に点灯/消灯するところでは、白熱灯をご使用ください。 さらに、蛍光灯ご使用のばあいには点灯/消灯の頻度が少なくなるように、明るさセンサ切替スイッチを「暗」、動作保持時間切替ツマミを長め(15分以上)に設定してください。

天井用 感熱センサスイッチ

親器

HST-10 PW

3A / 100V AC
¥15,100
◆RASCL(3A)(親器)

・LED照明対応
2~100W (ただし10灯以内)



子器

HST-2 PW

DC 12V 10mA
¥9,600
▽CL



軒下用 感熱センサスイッチ

4線式

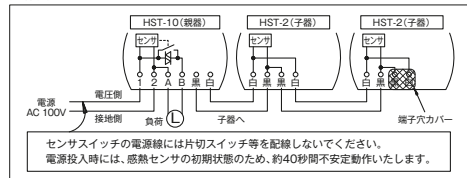
HST-30 PW

2A / 100V AC
¥15,600
◆RASCLWP

・LED照明対応
2~100W (ただし10灯以内)



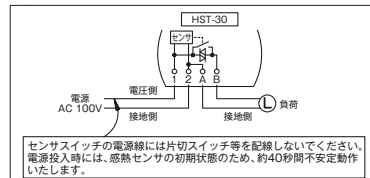
配線図



attention!!

- 子器への接続は、極性がありません。最大2コ・総配線長50mまで。
- 子器への接続をするときは端子穴カバーをはずしてください。
- 子器配線は対地電圧AC100Vです。配線の際には電源回路を切ってから実施してください。子器配線を地絡させますと、親器が使用不能となります。また、感電のおそれがあります。

配線図



天井用・軒下用 感熱センサスイッチ

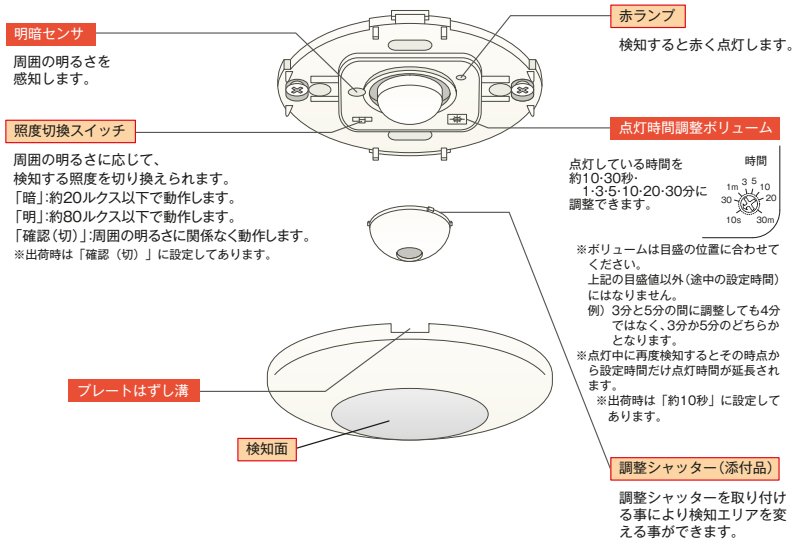
仕様

製品番号	HST-10(親器)	HST-2(子器)
定格	3A-100VAC 50/60Hz	DC12V 10mA
OFF時の消費電力	約0.2W (ON時の消費電力:約0.8W)	—
配線方式	4線式	2線式(信号線)
設置場所	屋内(天井面)	屋内(天井面)
照度機能	明るさセンサ付	—
動作照度	暗:約20ルクス 明:約80ルクス 確認(切):明るさ無関係	—
動作保持時間	約10、30秒、1、3、5、10、20、30分	—
出力方式	投入・遮断時:トライアック制御出力 通電時:有電圧リレー接点出力	—
適合負荷	[負荷容量および接続灯数]	
	白熱灯 ※1	2~300W ※1 1灯あたり100W以下
	LED照明 ※2	2~100W ※2 10灯以内
	換気扇	2~150W
蛍光灯	グロー式 低力率	2~150W 13 8 4 3 —
	電子スタート式 高力率	2~210W — 6 7 5 —
	ラビット式高力率	2~220W — 10 — 5 2
インバータ蛍光灯	2~110W	10W ~20W~ 30W~ 40~55W ~110W 10 5 3 2 1
電球形蛍光灯	2~150W	8~15W ~25W 7 6

※軒下用(HST-30)は子器を接続できません。※負荷容量および接続灯数はおよその目安です。

各部の名称

人の動きを検知して、自動的に照明等をONにし、人の動きがなくなると自動的に遅れてOFFになります。



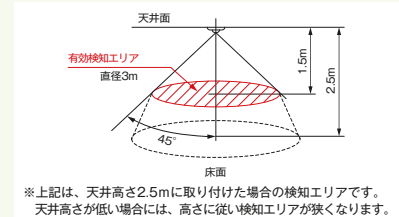
attention!!

天井用 感熱センサスイッチのHST-2(子器)には明暗センサ・点灯時間調整ボリュームがついていません。HST-10(親器)の周囲照度・点灯時間で動作します。



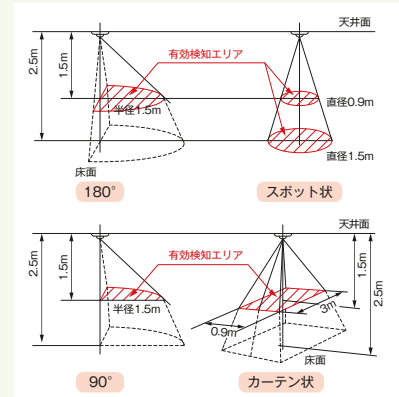
検知エリア

- うでの動きが検知できるように、床面より約1mの高さを有効検知エリアとしてください。



検知エリアの設定例

- 添付したシャッター(4種類)を取り付ける事により、検知エリアを制限できます。



天井用・軒下用 感熱センサスイッチ

■ 使用上・施工上のご注意

- 誤結線や負荷側を短絡されると、過電流により内部部品が破損し、使用不能となります。
- HIDランプ（高輝度放電ランプ）には使用できません。
- 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
- 安全のため電熱器具への接続はおやめください。
- メガテストをする場合は、器具を回路より外して行ってください。
※ 電線（電路）と大地間を測定する場合も、器具を回路より外して行ってください。
- 負荷側でのブレーカのトリップテストは、器具を取り付ける前に行ってください。
一瞬の短絡で壊れます。
- センサスイッチの電源線には片切スイッチ等を配線しないでください。
- 電源投入時には、感熱センサの初期状態のため、約40秒間不安定動作する場合があります。
- LED電球ご使用時は、P412～414をご覧ください。
- 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。
（遅延タイマ・調光機能・壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能・リモコン機能等内蔵の照明器具）

■ ボックス工事（適合ボックス）

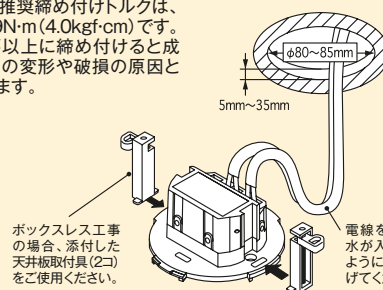
- 中型四角コンクリートボックス
深さ54mm以上 / 丸孔カバー使用
- 八角コンクリートボックス
深さ54mm以上 / 丸孔カバー使用

■ ボックスレス工事

- 天井板の奥行きは54mm以上にしてください。

attention!!

ネジ推奨締め付けトルクは、
0.39N・m (4.0kgf・cm) です。
必要以上に締め付けると成
品品の変形や破損の原因と
なります。



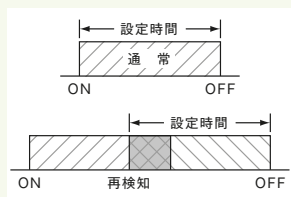
ボックスレス工事
の場合、添付した
天井板取付具(2コ)
をご使用ください。

電線をつたって、
水が入り込まない
ようにU字状に曲
げてください。

感熱センサスイッチ

■ 動作原理

- 感熱センサスイッチは、検知エリア内
での3℃以上の温度変化を検知して動
作します。
※ 負荷がONのとき再度検知すると、
その時点から設定時間だけ動作時間
が延長されます。



■ 取り付け場所のご注意

- 人が動いたときの温度の変化をセンサで検知して動作するので、
本体や検知エリア内に急激な温度変化のある、次のような場所には
は取り付けしないでください。
① エアコン・ストーブ等の冷暖房器具が検知範囲内に入る場所
② コンロ等の調理機器の近く、及び温風・湯気のある場所
③ 白熱灯や照明器具が近くにある場所（器具から50cm以内の場所）
④ 反射によるゆるい間接光のある場所（反射の強い床のある場所）
⑤ 揺れるものや動くものが置かれている場所
（揺れるカーテン・カーテンによる影・木の葉等の影響がある場所）
⑥ 直射日光や車のヘッドライトのある場所
- 強力な無線等の電気雑音が入ると動作してしまう場合があります。
無線による電話機等はできるだけ離してください。
- 遮蔽物（透明ガラスも含む）があると、隠れた人は検知できません。
- 高いところや人が静止する場所に取り付けると、子供を検知しな
かったり照明が消えてしまうことがあります。検知エリアや動作を
十分ご理解していただいた上で、取り付け場所を決定してください。

■ 取扱上のご注意

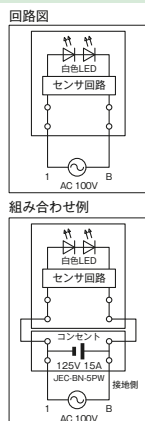
- 次のような場合、検知動作しない事や検知感度が鈍く
なったと感じる事がありますが、故障ではありません。
① 人が静止している場合
② センサに向かってまっすぐに近づいた場合
③ 真夏の日中など人体と周囲の温度との差が3℃以内の
場合
- 停電等がおき、ブレーカの電源を投入した場合、感熱
センサの初期状態のため約40秒間不安定動作をいた
します。その後、検知できる正常状態になります。
- 検知面を汚しますと、検知能力が低下します。汚れた
場合は、やわらかい布でふき取ってください。汚れた
場合は、化学ぞうきん・シンナー・洗剤などは使わないでくだ
さい。
- 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
- 安全のため電熱器具への接続はしないでください。

感熱センサ付ナイトライト 明るさセンサ付

感熱センサ付ナイトライト

JEC-BN-NLHS PW

100V AC / 0.7W 50/60Hz
¥6,000
◇F（熱線センサ付）



感熱センサ付ナイトライト

■ 特 長

- 人の動きと周囲の明るさを検知し、
自動的に点灯・消灯します。
- 白色LEDの採用により長寿命になりました。
ランプの交換は不要です。
- 白色LEDの採用により消費電力が少なくなりました。
当社比1/5。
- 1連プレートサイズですので、
既設コンセントとの交換で簡単に後付けできます。

■ 動作確認の仕方

- 電源を投入した場合、感熱センサの初期動作のため
約40秒間不安定動作になります。
その後検知できる正常状態になります。
- 初期状態終了後に検知エリア内に人が入りますと検知
して点灯します。
- 照度5ルクス以上の明るさでは点灯しませんので、
明るいところでテストする場合は、検知面を手で覆って
ください。明るさセンサが設定照度以下となり、人体を
検知して点灯しますので、動作確認がおこなえます。

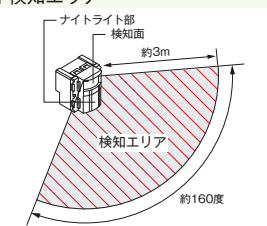
■ 使用上のご注意

- 周囲温度と人体温度との温度差を検知しますので、
夏場などは周囲条件により、検知しにくくなる場合があります。
- 検知エリア内でも人が立ち止まった場合などは、延長機能が働かず消灯することがあります。
- 温風や外気が直接吹き付けたり強力な電磁波が存在する場所では、誤点灯することがあります。
- 検知面を押さないでください。変形や破損のおそれがあります。

■ 仕 様

定格電圧	100V AC 50/60Hz
定格消費電力	0.7W (点灯時)
動作照度	約5ルクス以下
動作保持時間	約15秒
検知距離	約3m
検知エリア	水平方向 約160°

■ 検知エリア



天井用 感熱センサスイッチ（親器）
HST-10 PW
天井用 感熱センサスイッチ（子器）
HST-2 PW

軒下用 感熱センサスイッチ 4線式
HST-30 PW

感熱センサ付ナイトライト本体 1連
JEC-BN-NLHS PW

