

MITSUBISHI

三菱照明制御器

人感センサスイッチ(有電圧調光出力タイプ)

形名 SC1023

【白熱灯(ハロゲンランプ含む)負荷専用】

取扱説明書

このたびは三菱照明制御器をお買上げいただきありがとうございます。

この取扱説明書は三菱照明制御器「人感センサスイッチ」の取扱いについて記載しております。よくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、移設・修理の時は工事される方に、またお使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。
- この製品は日本国内用です。日本国外では使用できませんし、アフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

保管用

1 安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を△警告 △注意 の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

△警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付くもの	
改造、修理は絶対しない。 (改造したり、修理に不備があると感電、火災等の原因になります。)	据付けは重量に十分に耐える所に確実に行う。 (強度が不足している場合は、本機の落下により、ケガの原因になります。)
本機のすき間や穴に金属類を差し込まない。 (感電、火災等の原因になります。)	電気工事は、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び本説明書に従い施工する。(電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災等の原因になります。)
電源を入れたまま本機のお手入れをしない。 (感電の原因になります。)	指定太さの電源線を指定長さに被覆を剥がし、1本ずつ連結端子の奥まで差し込む。(差し込み不十分は接触不良により感電、火災等の原因になります。)
本機を布や紙など燃えやすい物で覆ったり、かぶせたりして使用しない。(火災の原因になります。)	

△注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財等の損害に結びつくもの	
電源用端子台以外にAC100V等の電源線を接続しない。 (感電、火災の原因になります。)	表示された電源電圧以外の電圧で使用しない。 (感電、火災の原因になります。)
可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けない。 (万一ガスが漏れて発火の原因になることがあります。)	乾燥不十分なクロス貼り、コンクリート面には据付けない。 (絶縁不良やさびにより感電、落下の原因になることがあります。)
濡れた手で本体や端子台をさわらない。 (感電、故障の原因になります。)	定期的に電源端子台部を掃除し、ホコリを取り除く。 (火災の原因になります。)
悪性ガス(硫化ガス・有機ガス等)の雰囲気では使用しない。(内蔵回路が接触不良を起こす場合があります。)	

異常時の処置	煙が出たり、変な臭いが出たり、破損したなど異常を感じた場合は、すぐに電源を切る。 (火災、感電の原因になります。)
△警告	煙が出なくなるのを確認して、お買い上げの販売店にご相談ください。

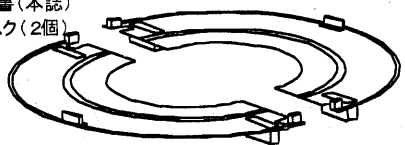
2 現地手配部品

据付けには下記のものが必要です。現地にて手配してください。

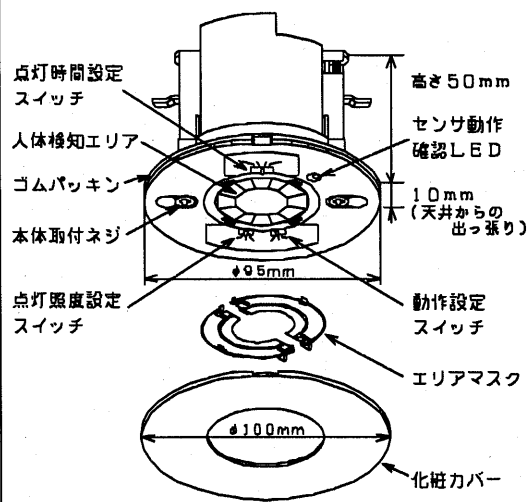
接続電線	種類
電源線	VVF2×1.6~2.0mm
照明器具用配線	VVF2×1.6~2.0mm

3 付属品

- ・取扱説明書(本誌)
- ・エアマスク(2個)



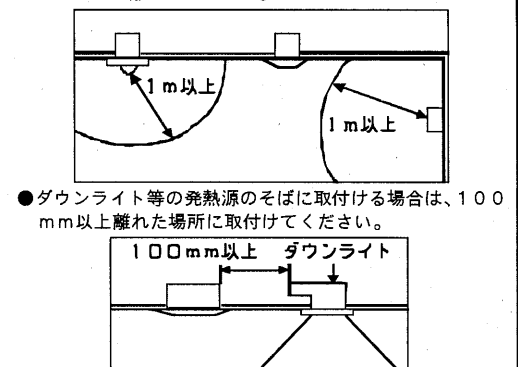
4 各部の名称と外形寸法



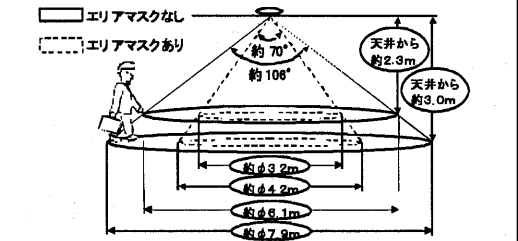
5 設置位置の決め方(重要)

1. 施工前のご注意
 - 日光、ヘッドライトなどの強い光が当たる場所は避けてください。照度が10000Lx以上の場合、動作しないことがあります。
 - 検知エリアに照明器具が入らないようにしてください。
 - 風の強く当たる場所(エアコンの吹き出し口付近)への設置は避けてください。
 - ガスコンロなどの熱気をあびる場所、風呂場などの高温となる場所は避けてください。
 - 配線の際は、必ず電源を切ってから行ってください。
 - 電源側と負荷側の結線は絶対に短絡しないでください。
 - 高温や振動の激しい所、一般通常環境以外の所には取付けしないでください。
 - 器具重量に対する取付箇所の強度が十分かどうかを確認してください。
 - 負荷側は適合負荷を守ってご使用ください。
 - 照明器具から1m以上離れた場所に取付けてください。(検知エリアに照明器具の光が入らないようにしてください。)

- 天井面よりランプが下へ飛び出しているダウンライト等では1m以上離してください。



2. 検知範囲



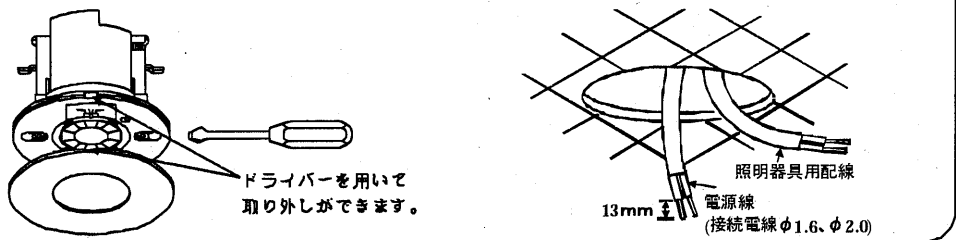
- 上図の範囲内に人が入ると検知し、ランプが点灯します。
- 取付け高さが変わると検知範囲が変わります。
- 検知範囲内に、人に相当する熱源(犬や猫等の小動物など)が入った場合でも検知することがあります。
- 夏場など周囲温度が高い場合や、冬場で肌の露出が少ない場合など検知しにくくなる場合があります。
- 検知対象は、周囲との温度差が4℃以上の動く熱源です。人の場合、体温が約36℃ですから、周囲温度32℃以上になると、検知しない場合があります。また、検知する熱源移動速度は0.3~1.0m/secです。静止している熱源は検知できません。

3. 天井面の確認

- ロックウール等の柔らかい天井に設置の際は、取付金具と天井の間に補強材を入れてください。
- 有効天井厚さは、1~36mmです。
- 有効天井深さは、70mm以上です。

6 取付け方法と動作確認

- ①化粧カバーを取り外してください。
- ②器具指定の埋込寸法穴(φ75mm)を天井にあけて電源線と照明器具用配線を引き出してください。

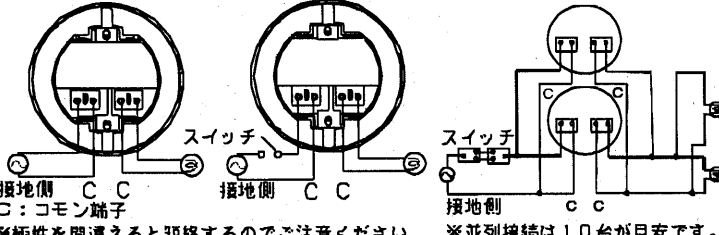
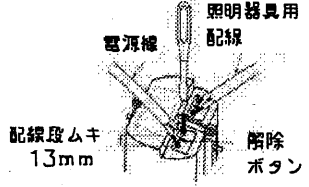


③電源線を電源用端子に接続してください。照明器具用配線は照明用端子に接続してください。外す時は解除ボタンを押してください。

<自動点灯する場合>
コモン端子に接地側を接続してください。

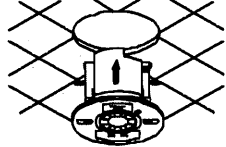
<スイッチ操作により OFF、自動点灯及び連続点灯の切換えをする場合>

<参考配線>
・照明器具 2箇所検知
・3路スイッチ

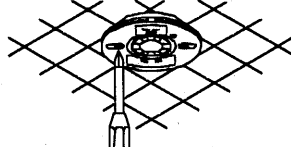


※極性を間違えると短絡するのでご注意ください。 ※並列接続は10台が目安です。

④器具を天井穴に入れ、水平に押し上げてください。



⑤下面のネジを天井材に締め込み、確実に取り付けてください。(電動ドライバーは使いしないでください。)

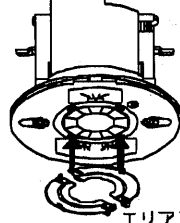


※締めつけすぎると天井材を破損する原因になります。

⑥動作確認

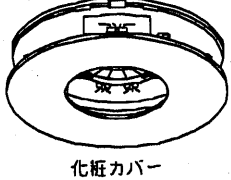
- 電源投入直後から約30秒間、周囲の明るさ(照度)に関係なく強制点灯となります。
- その後、約30秒間、テストモードに入ります。周囲の明るさに関係なく人体を検知すると約10秒間照明が点灯するので検知エリアを確認してください。
- テストモード終了後、自動的に設定モードに入ります。
- 通常は壁スイッチをONのまま使用してください。壁スイッチがOFFの場合、センサは動作しません。
- 検知範囲を調整する場合、センサにエアマスクを取付けてください。エアマスクのツメをセンサ受光部のミゾにはめてください。

※エアマスクの取り付け方法(検知範囲を調節する場合)



エアマスク

⑦化粧カバーを取り付ける。



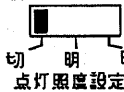
化粧カバー

7 設定方法

※照度が10000Lx以上の場合、動作しないことがあります。

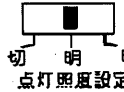
1. 点灯照度設定スイッチ(点灯環境を調整したい場合)

●昼間など明るいときにも点灯させたい場合(約10000Lx以下で点灯)スイッチを「切」に設定してください。



切 点灯照度設定

●夕方のように少し暗い状態で点灯させたい場合(約45Lx以下で点灯)スイッチを「明」に設定してください。



明 点灯照度設定

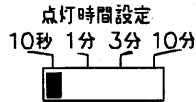
●夜間などの暗いときに点灯させたい場合(約15Lx以下で点灯)スイッチを「暗」に設定してください。



暗 点灯照度設定

2. 点灯時間設定スイッチ(点灯条件を調整したい場合)

●人を検知し、検知後の点灯時間を設定します。
●点灯時間設定スイッチで「10秒」「1分」「3分」「10分」の切替えができます。

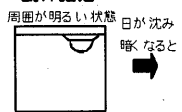


点灯時間設定
10秒 1分 3分 10分

3. 動作設定スイッチ(点灯条件を調整したい場合)

1)「ON/OFF」モードの設定

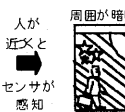
●暗くなくても消灯状態のまま。人を検知した時のみフェードインしながら約5秒で全灯になります。動作設定スイッチを「ON/OFF」の位置に合わせます。
※検知後、設定時間が経過するとフェードアウトしながら約5秒で消灯になります。



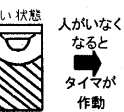
照明は消えている



照明は消えたまま



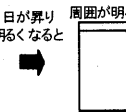
約100%の明るさで自動点灯



設定時間で消灯する



照明は消えたまま



照明は消えたまま



照明は消えたまま

8 仕様

形名	SC1023
電源電圧	AC100V
適合負荷(別売)	白熱灯(ハロゲン含む) 20W~120Wまで
点灯照度	暗 (約15Lx) 明 (約45Lx) 切 (約10,000Lx)
検知後点灯時間	約10秒・約1分・約3分・約10分
動作モード	ON/OFF・8時間タイマ・調光
フェードイン時間	約5秒
フェードアウト時間	約5秒
検知距離	天井高さ約6mまで
質量	0.2kg

9 保守・点検

●6ヶ月に1回程度、清掃および点検を行うことをおすすめします。汚れを落とす場合は石けん水をひたした柔らかい布をよく絞って拭き取り、乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジン等の揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたたりしないでください。変色・変質の原因になります。不明な点や異常を感じた場合は、速やかに工事店または下記連絡先にご相談ください。

10 保証とアフターサービス

- 修理をご依頼の際は、工事店または下記連絡先にご相談ください。
- 無償保証期間および範囲
 - 据付け当日を含めた1年間としますが無償にて支給、修理するのは、故障した部品または当社が交換を認めたユニットに限ります。但し、3項に記載する使用方法による損傷や故障については、保証期間中であっても支給、修理は有償となります。
 - 本機の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切り後1年です。性能部品とは、製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - 据付け場所不備による事故、損傷や故障の場合。
 - ・化学薬品及び強電界等の特殊環境条件。結露、塩害等。
 - 据付け工事中取扱い不良のための事故や故障の場合。
 - 火災、地震、風水害、落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合。
 - 本機事故に起因した営業保証等の2次保証はしません。
 - 使用範囲内、据付け、操作、調整、保守、取扱上常識となっている内容を逸脱した使用での事故、損傷や故障の場合は保証できません。
- 本製品は日本国内専用です。
- この保証内容は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。



三菱電機照明株式会社

〒247-0058 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
TEL 0467-41-2728(営業部 営業企画課)
TEL 0467-41-2773(品質保証部 サービス課)