

取扱説明書

保管用



人感センサーユニット

(一般屋内用・防雨型・TG-496 専用)

ご使用になれる前に必ずお読みください

安全に関するご注意

この取扱説明書には取り付け方や交換方法、お手入れのしかたなどご使用にあたり重要な事柄が書かれてあります。
この取扱説明書を大切に保管して、お手入れなどの際にご利用ください。

お客様へ：取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

器具（簡易取り付け型、ダクトレール用、プラグ付きを除く）及び配線器具の取り付け工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。一般の方の工事は法律で禁じられています。

工事店様へ：工事が終わりましたら、この取扱説明書を必ずお客様にお渡ししてください。

仕様

品名	寸法	重量	出力電圧	二次電流	適合電源(別売品)	使用環境条件	調光
TG-496	幅：Φ58mm 出：8mm 高さ：55mm	0.1Kg	12V DC	25mA	TG-495、AC100～242V(±6%)、50・60Hz	温度 5～35℃ 湿度 95%以下	100%・20%・OFF

※1回路の最大接続台数はPWM調光機能付き照明器具は10台（100～242V）までです。（調光器未接続。定格15A配線器具使用時）

この取扱説明書のマークについて

⚠ 警告 説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。

⚠ 注意 説明書中の「注意」は、物損及び傷害事故の原因となる危険を示します。

取り付け・取り扱い上の注意

この器具は決められた明るさで調光し、他の照明器具へ明るさを連動させる製品です。

警告

定格電圧、周波数で使用してください。

★**定格および使用環境条件以外で使用すると、感電、火災のおそれがあります。**
一般用防雨型・軒下対応器具です。天井面で使用し腐食性ガスの発生する場所、塩害地域などでは使用しないでください。

★**感電、漏電のおそれがあります。**

サウナに使用しないでください。（サウナ対応器具は除く）

★**器具破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。**

不安定な場所や振動や衝撃の多い場所では使用しないでください。

取扱説明書および本体表示以外の取り付け方向には取り付けないでください。

★**指定以外で使用すると火災や感電、器具落下によるけがのおそれがあります。**

傾斜した場所（傾斜対応器具は除く）、凹凸のある面には取り付けないでください。

★**器具の転倒や落下、破損によるけがや漏電、感電のおそれがあります。**

ロックワールなど柔らかい材料を使用している天井に取り付ける場合には、必ず取付金具と天井材との間に補強材（鉄板、木片等）を入れてください。

★**補強材を入れないと落下、感電のおそれがあります。**

器具の取り付け部以外の外郭（可動範囲含む）が、天井内の造管材や空調ダクトなどの設備または屋内配線の電線ケーブルに触れないように施工してください。

★**指定以外で使用すると火災のおそれがあります。**

LED 電源ユニットを2台以上並べて設置する場合、相互の熱の影響を受けますので、LED 電源ユニット幅以上の間隔をあけて風通しを確保してください。

★**火災、短寿命のおそれがあります。**

LED 電源ユニットを箱の中に収納する場合には、容積を十分大きく取ってください。また、換気をして過熱しない様に注意してください。

★**火災、短寿命のおそれがあります。**

住宅の断熱施工天井（ブローイング工法、マット敷き工法）には使用できません。（右下図参照）

★**火災のおそれがあります。**

適合灯具以外には絶対に使用しないでください。

★**指定以外で使用すると火災のおそれがあります。**

器具配線やコネクタなどを過度な力で引っ張らないでください。

★**充電部露出による感電のおそれがあります。**

電線を端子台に差し込む器具は、差し込みの奥まで確実に差し込んでください。

★**不完全な場合、火災、感電のおそれがあります。**

ドライバーなどの異物は差し込まないでください。

★**感電のおそれがあります。**

器具の改造や構成部品の変更はしないでください。

★**火災や感電のおそれがあります。**

このLED 電源ユニットにはD種設置工事を行ってください。

1次・2次配線の施工については内線規程に準じて施工してください。

★**火傷や感電事故のおそれがあります。**

注意

調光仕様の器具は指定の調光器を使用してください。

ランプ、光源ユニットを使用する器具は、必ず指定されたランプ、光源ユニットを使用してください。

★**指定以外を使用すると、器具の故障や火災のおそれがあります。**

この器具は周囲温度 5℃～35℃・周囲湿度 95% 以下で使用してください。

★**指定以外で使用すると故障、短寿命のおそれがあります。**

揮発性引火物のある場所には使用できません。

★**火災のおそれがあります。**

電動機等を使用する電源回路には、器具を接続しないでください。

★**高調波と過度の電圧変動により火災、故障のおそれがあります。**

温度の高くなるもの（ガスレンジやエアコンの吹き出し口など）の近くや、周囲温度が高くなる場所に設置しないでください。

★**異常過熱によるカバーの変形や火災、または寿命が短くなるおそれがあります。**

器具と映像機器やリモコン機器などとの距離を遠ざけてください。（1m以上）

★**器具の近くでは雑音が入ることや、誤動作する場合があります。**

本体、ランプの取り付け、交換などは必ず主電源をきって行ってください。

電線の極性がある器具は、必ず極性を確認して接続してください。

★**守らないと故障のおそれがあります。**

点灯中や消灯直後のランプ、器具内には触らないでください。

★**火傷のおそれがあります。**

殺虫剤やカビ取り剤などの薬品をかけないでください。

★**変色や材料の変質によるカバーのヒビ割れなどのおそれがあります。**

照明器具には耐用年数があります。設置後、通常のご使用で8～10年後には外観に異常がなくても内部劣化が進んでおります。

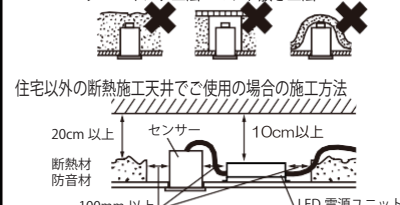
★**点検・交換をお勧めします。※通常の使用条件とは周囲温度 30℃、年間 3000 時間点灯です。（JIS C8105-1 解説による）**

1年に1回は「安全チェックシート」により、自主点検をしてください。

※安全チェックシートは弊社ホームページに紹介をしております。

★**点検せずに長い期間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。**

ブローイング工法 マット敷き工法



電気配線は断熱材・防音材の上側にくるように配線してください。
（器具本体に電源線を接触させないでください。）
断熱材・防音材で本体の放熱孔等をふさがないでください。

照明器具の留意点

■ 次のような現象は故障や異常ではありません。ご了承ください。

- ・点灯中や消灯直後に発生するプラスチックなどの伸縮によるきしみ音
- ・昼夜の温度差によるガラス内面に結露

■ 器具が取り付けられていた箇所の周囲が変色することがありますが、ほこりなどが付着したもので異常ではありません。

■ 器具の取付面の温度により、白色のビニールクロスなど一部の内装は黄変等の変色を起こす場合もありますのでご注意ください。

■ LEDの光源を長時間直視すると目を傷めることがあります。十分にご注意ください。

■ LEDにはバラストがあるため、同品名商品でも色・明るさが異なる場合があります。

■ 照射距離が近い場合や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。

■ 他の電気機器からの影響による電源電圧の変動によりちらつく場合があります。

■ 調光機器の特定の設定位置でちらつくことがあります。ちらつきの発生しない位置で使用してください。

■ 位置表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、表示灯がちらついたり、まれにスイッチオフのときLED器具が消灯しないことがあります。

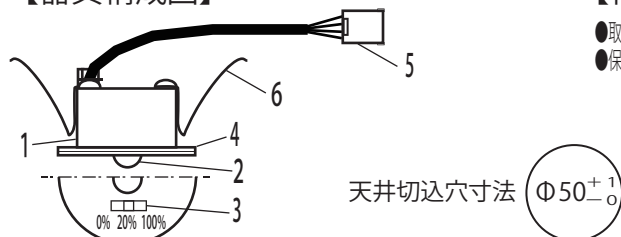
■ 動作確認表示灯付きスイッチと組み合わせた使用の場合、消費電力が小さいため、表示灯が見えにくくなる、または点灯しないことがあります。

各部の名称

(説明図は、一部を省略抽象化した図です。)

(不足している部品があった場合には、お買い上げ店または山田照明サービス受付窓口までご連絡ください。)

【器具構成図】



【付属部】

- 取扱説明書(本書) …1枚
- 保障とアフターサービスについて(本書) …1枚

NO.	名 称
1	本体
2	人感センサー
3	切替スイッチ
4	防水パッキン
5	接続コネクタ (センサー側)
6	取付バネ

取り付け方



警告

器具の取付けは、取扱説明書に従い確実に行ってください。

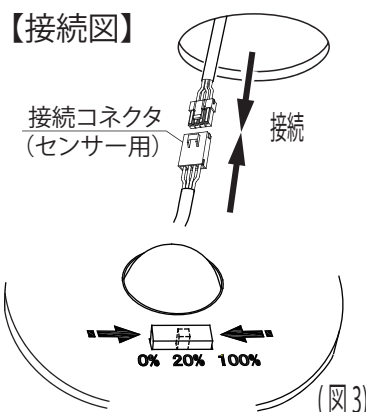
★ 取り付けに不備があると、器具落下によるけがや火災、感電事故の原因となることがあります。

- ① 電源ブレーカー又は、壁スイッチを切ってください。
- ② 取付面はΦ50で開口してください。(板厚5～25mmまで可能)
- ③ 接続図・結線図を参照して接続コネクタをLED電源ユニット(別売品)に接続してください。
(接続不良の場合、火災・感電の原因となります。詳細はLED電源ユニットの取説を御覧ください)
- ④ 連動する照明器具(別売品)は各自の接続コネクタと信号線を接続してください。(図2)
- ⑤ 器具の取付バネを本体に沿わせて埋め込み穴に取り付けます。
- ⑥ 器具の点灯後のパターン(0%・20%・100%)をスイッチ設定してください。(図3)
- ⑦ 通電し動作点灯を確認してください。

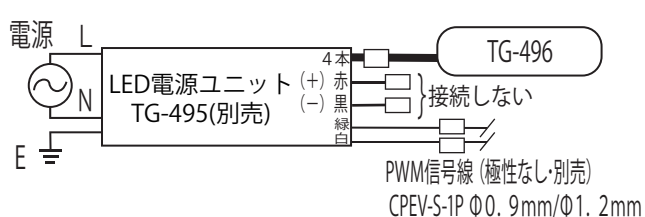
※ センサーとLED電源ユニットの距離は100mm以上離してください。

※ 音響セットやアンテナ、アース線とできるだけ(1m以上)離してください。

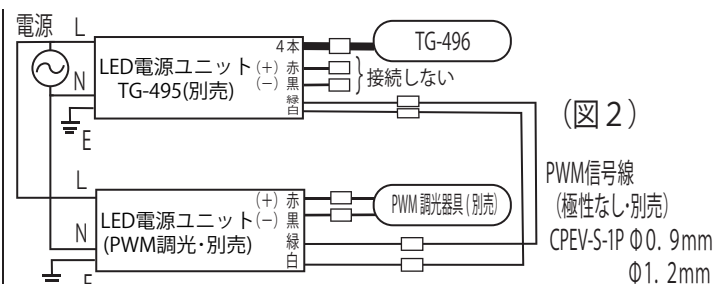
【接続図】



【結線図】



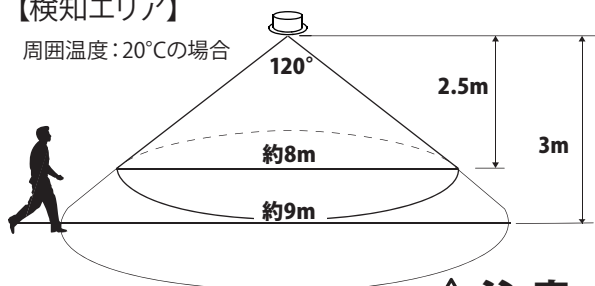
※ PWM調光器具(別売)は当社製品以外を使用しないでください。



※ PWM調光器具(別売)は当社製品以外を使用しないでください。

【検知エリア】

周囲温度: 20℃の場合



注意

センサーについて

センサーは検知エリアに入る人体などの動きを検知します。

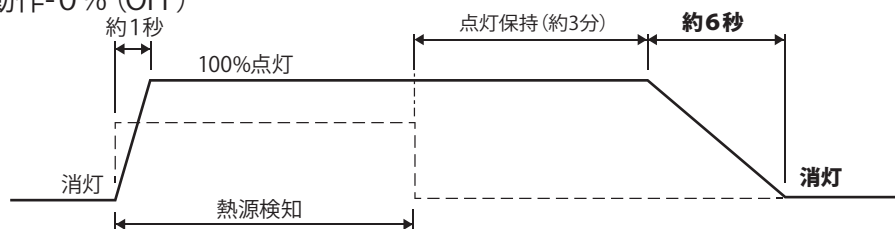
(検知する温度は3℃以上、移動スピード: 0.3～1m/s)

検知エリアの周辺部は若干感度が鈍ります。

- ・ 器具取付高さが高くなると、検知感度が鈍くなります。
- ・ 周囲温度、人体温度等の条件により検知エリアに差異が生じる場合があります。
- ・ センサに向かって真っすぐ接近した場合、より近づかないと検知しない場合があります。
- ・ 検知範囲内でも小さな動きは検知できない場合があります。

設定について

動作-0% (OFF)



人体など熱源を検知すると100%点灯します。

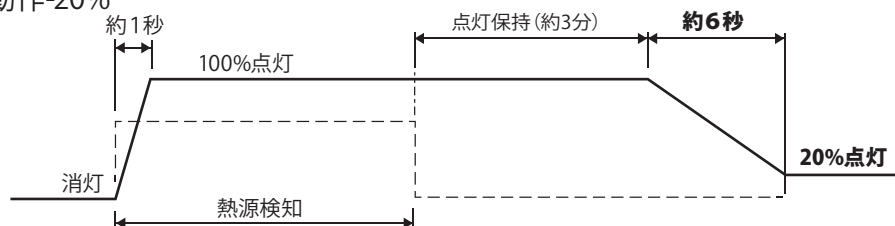
↓

人体など熱源を検知なくなると、設定時間点灯を保持し、その後、約6秒間で消灯します。

設定の目安

約3分後消灯—人の動きが小さく検知範囲のカバー率が低い所（個室トイレ・化粧室・ロッカールームなど）

動作-20%



人体など熱源を検知すると100%点灯します。

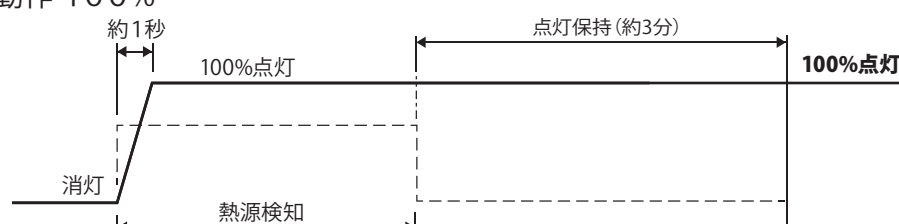
↓

人体など熱源を検知なくなると、設定時間点灯を保持し、その後、約6秒間で20%点灯します。

設定の目安

約3分後20%点灯—わずかながら環境光が欲しい所（回廊など）

動作-100%



人体など熱源を検知すると100%点灯します。

↓

人体など熱源を検知なくなると設定時間点灯を保持し、その後100%点灯します。

継続点灯となるため、一般的な壁スイッチによる操作でON/OFFします。

設定の目安

約3分後100%点灯—消灯させたく無い所（待ち合わせ場所など）

お手入れについて

警告

必ずスイッチを切ってから取りかかってください。

★スイッチを入れたまま行くと感電のおそれがあります。

1年に1回は異常がないか点検してください。また3年に1回は専門業者、有資格者による点検を依頼してください。

★点検を行わず長時間使用し続けると、火災、感電のおそれがあります。

スイッチを切った直後のランプ類は熱くなっています。絶対に素手で触らないでください。

★火傷のおそれがあります。

濡れた手で触らないでください。

★感電のおそれがあります。

シンナーやベンジンなど揮発性の薬品やクレンザーなどは使用しないでください。

★器具に傷をつけたり、変色や変質のおそれがあります。

■お手入れのしかた

こまめに清掃をお願いします。照明器具が汚れていると、暗くなり、しかも電気代は変わらないので不経済です。定期的に清掃しましょう。

暮れの大掃除の際には照明器具も清掃しましょう。布、紙、木部分については、乾いた柔らかい布か、ハケ、ブラシ等で軽く表面をはらってください。

その他の部分は、柔らかい布に中性洗剤を浸し、よく絞ってから汚れを拭き取ります。その後、洗剤分を拭き取り、最後に乾いた布で水分を完全に拭き取ります。

■LEDモジュールの光束維持時間について

LEDモジュールの光束維持時間（※）は、40,000時間です。（照明器具の耐用年限とは異なります。）

※点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

この器具は、構造上お客様が適合ランプまたは光源ユニットを交換することができません。

■アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態となりましたらただちに使用を中止し、器具の型番（器具本体のラベルでご確認ください）、故障の状況、ご使用期間をご確認の上、お買い上げ頂きました販売店、もしくは別紙の山田照明サービス受付窓口にご相談ください。

保証とアフターサービスについて

保証について

保証の内容は、下記のとおりとさせていただきます。

保証期間

この照明器具の保証期間は商品お買い上げ日より1年間です。

但し1日20時間以上の長時間使用の場合はお買い上げ日より上記保証期間の半分とします。

※尚、LED電源装置は3年間です。電池などの消耗品やセード、リモコン送信機は対象外とさせていただきます。

保証内容

取扱説明書、本体貼り付けラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (2) お買い上げ後の取り付け場所の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷
 - (4) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷
 - (5) 施工上の不備に起因する故障は不具合
 - (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わない事による故障及び損傷
 - (7) 製品取付、取り替えに伴う工事費用
 - (8) 日本国内以外での使用による故障及び損傷
- This warranty is valid only in Japan.

⚠ 安全に関するご注意

- 照明器具には耐用年限があります。※(注)
- 設置して8年から10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は、周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯(JIS C-8105-1による。)
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、耐用年限が短くなります。
- 1年に1回は、「安全チェックシート」により、自主点検をしてください。※(注)
- 点検せずに長い間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

※(注)「耐用年限」および「安全チェックシート」につきましては、弊社ホームページ [http://www.yamada-shomei.co.jp] に紹介しております。

■廃棄する際には

交換したランプ(電球)を捨てるときや照明器具を廃棄する場合には、お住まいの自治体で定められた方法(分別収集、粗大ゴミ扱いなど)で処分してください。

アフターサービスについて

修理を依頼される時

1. 保証期間中、万一故障が起きた場合は
お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店
又は、弊社サービス受付窓口にご連絡ください。
2. 保証期間を過ぎているときは
お買い上げの販売店又は、弊社サービス受付窓口にご相談
ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望
により有償修理させていただきます。
3. Zライト等の持ち込み対象品を直接修理窓口へ送付した場合
の送料等は、お客様負担となります。

アフターサービスについてご不明な点は

修理に関する相談並びにご不明な点は、お買い上げ販売店
又は弊社サービス受付窓口までお問い合わせください。

サービス受付窓口

《山田照明 カスタマーセンター》

e-mail: service@yamada-shomei.co.jp

【メールでのお問い合わせにご協力をお願い致します。

なお回答までに数日のお時間をいただく場合がございます。】

TEL.03(5336)3232

定休日 / 土曜日・日曜日・祝日・夏期・年末年始

電話受付時間 / 10:00~15:00

山田照明株式会社

http://www.yamada-shomei.co.jp/

〒168-0081 東京都杉並区宮前1-1-21