取扱説明書 M形埋込み形照明器具 保管用

yamada

LEDダウンライト （天井埋込み専用・一般屋内用・人感センサ付）

ご使用になら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	光源色、色温度、配光	適合ランプまたは光源ユニット	定額電圧	周波数	消費電力	調光
DD−3487−W/WW/L/LL	W：白色相当、4000K/ WW：温白色、3500K/ L：電球色相当、3000K/ LL：電球色2700K、ワイド	LED 7.2W	AC100V～242V（±6%）	50/60Hz	7.2W	非調光

※1回路の最大接続台数は80台（100V）/100台（200V、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。

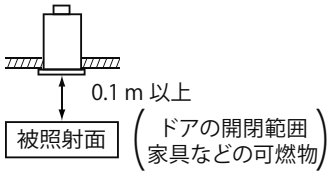
取り付け・取り扱い上の注意

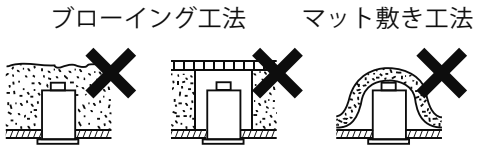
◎このセンサ付きダウンライトと他のセンサ付きダウンライトの点灯状態を連動させることはできません。
※屋内用及び内玄関器具とは接続しないで下さい。
※蛍光灯高力率器具は接続できません。

点灯状態を連動させることはできません。　点灯状態を連動させることはできません。

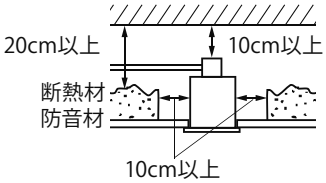
⚠警告

定格電圧、周波数で使用してください。
★定格以外で使用すると、感電、火災のおそれがあります。
一般用屋内器具です。屋外や浴室など湿気の多い場所では使用できません。
★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。
照射される面（被照射面）との距離は0.1m以上離して設置してください。
★火災、変色、変質などのおそれがあります。
天井埋め込み専用器具です。
★指定以外で使用すると火災のおそれがあります。
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。
ロックウ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、天井内の造営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。
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。
★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、差込穴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。
可動部（アームなど）に指を入れないでください。
★けがのおそれがあります。





住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法



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穴等をふさがないでください。

⚠注 意

（取り付け・取り扱い上の注意つづき）

下記のような場所、場合ではセンサが正常に作動しない場合があります。
・強い電波を発する製品のそば
・前方にガラスなどの障害物のある場所
・エアコンのそばなど温度変化の激しい場所
・感知範囲内でじっとした場合
非調光仕様の器具は調光器を使用しないでください。調光仕様の器具は指定の調光器を使用してください。
取付面がクロス貼りの場合、接着剤が十分に乾燥してから器具を取りつけてください。
★指定以外で使用するとサビや変色のおそれがあります。
可動範囲以上に無理に動かさないでください。
★感電、落下によるけが、器具の変形、故障のおそれがあります。
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℃の中で使用してください。
★指定以外で使用すると火災、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。
直射日光の当たる場所に取付けの場合、昼間は点灯させないでください。
★器具の短寿命、火災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のおそれがあります。
器具の近くでは、ラジオやテレビなどの音響、映像機器に雑音が入ることがあり、またリモコン機器（エアコンなど）が動作しにくくなることがあります。
器具との距離を遠ざけてください。
付属の梱包材は取除いて使用してください。
★そのまま使用すると、火災のおそれがあります。
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。
布や紙、草木などの燃えやすい物を器具に被せたり、器具の近くで使用しないでください。
★火災、短寿命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。
ランプを扱う器具は、ランプの取扱いを丁寧に行ってください。特にランプホルダーからの着脱はご注意ください。
★乱暴に扱うと落下、破損のおそれがあります。
ヒビの入ったカバーや部品は使用しないでください。
★破損、落下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。
照明器具には寿命があります。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）

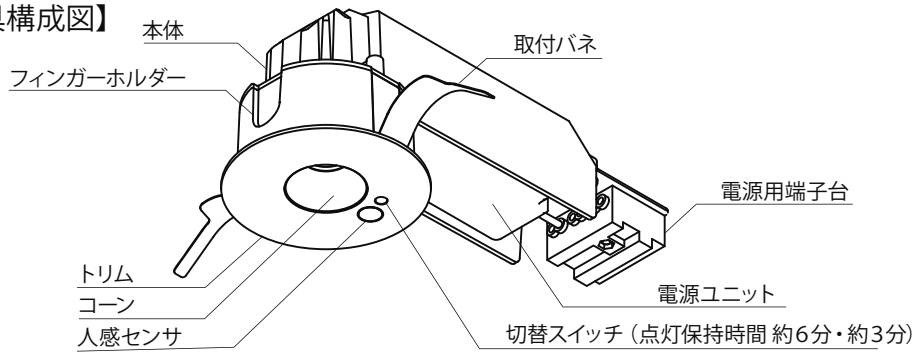
照明器具の留意点

■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
■器具が取り付い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にはバラツキがあるため、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】



【付属品】

取扱説明書（本紙）……1枚

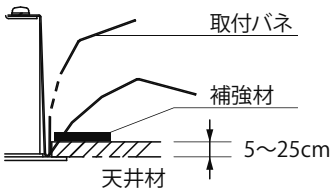
保証とアフターサービス
について（別紙）　……1枚

エリアカットシール
（取扱説明書に添付）…1枚

取り付け場所の確認

ロックウールなどの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、
必ず取り付け金具と天井材の間に補強材（鉄板・木材等）を入れてください。
★補強材を入れないと枠と天井の間に隙間が出来る原因となります。

取り付け可能な天井の厚みは『5〜25mm』です。
★指定の厚み以外の天井には取り付けが出来ません。



取り付け方

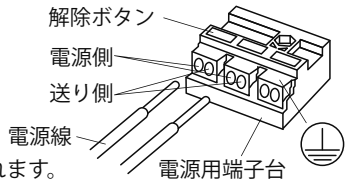
⚠警 告　器具の取り付けは、取扱説明書に従い確実に行ってください。
★取り付けに不備があると、器具落下によるけがや火災、感電事故の原因となることがあります。
器具を取り付ける前に、器具重量に十分耐えるよう、取付部の強度を確保してください。

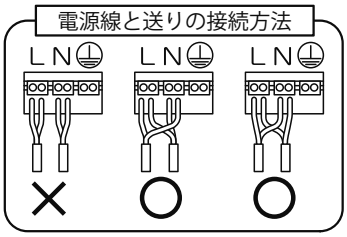
1. 天井に埋め込み穴を開けます

天井切込穴寸法 $\phi 75\ ^{+1}_{-0}$

2. 電源線を接続します

①電源線の被覆を剥きます。
　電源線を電源用端子台のゲージ（12mm）に合わせて剥きます。
②電源線を接続します。
　電源線を電源線差し込み穴に差し込みます。
※電源線をはずす場合は、ドライバーの先で解除ボタンを真っ直ぐ押すとはずれます。

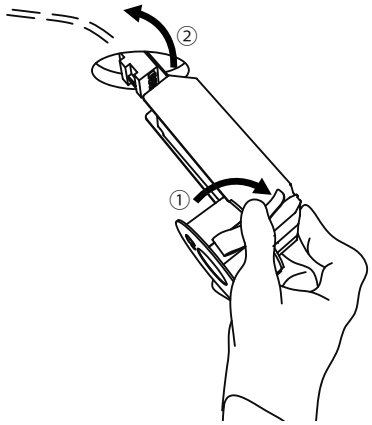


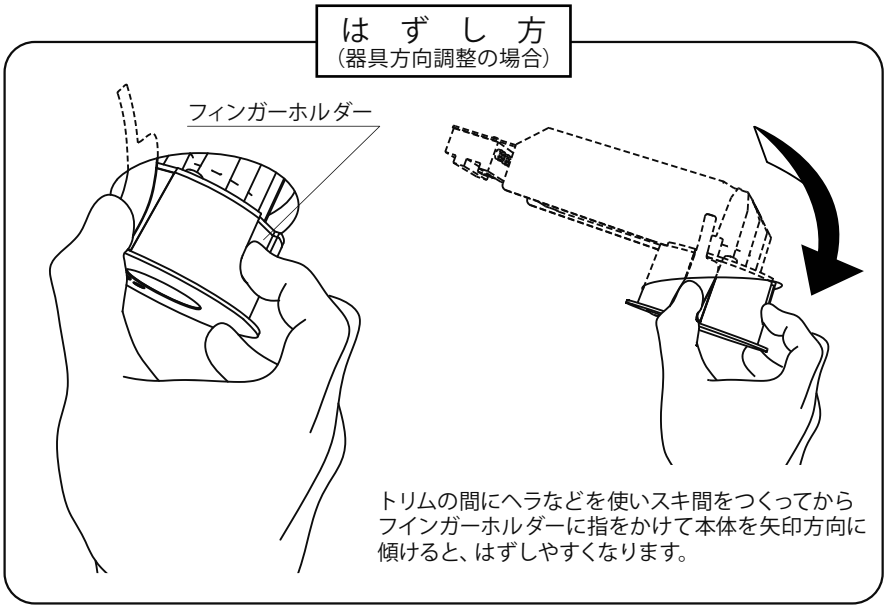


⚠警 告　端子台に差し込むケーブルは、必ずVVFφ1.6またはφ2.0の単線ケーブルで真っ直ぐな線を使用してください。
★指定以外のケーブルや曲がった芯線、汚れた芯線の使用は、接触不良による火災や感電事故の原因となります。
結線の際、電源線が器具本体に触れないように処理してください。
★器具本体と電源線が直接触れると熱による絶縁被覆の劣化を招きます。
D種（第3種）設置工事を行ってください。（AC100Vの場合は除く）
★アースが不完全な場合は、火災や感電事故の原因となります。

3. トリムを天井に取り付けます

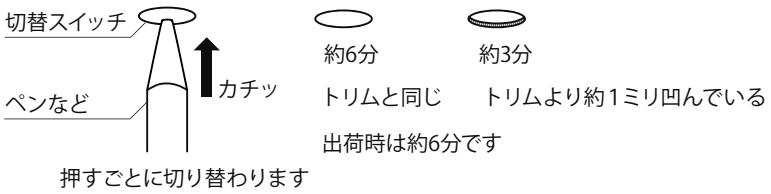
① 取付バネを本体に沿わせてつぼめます。
② トリム枠を埋込穴に押し上げます。





4. 点灯保持時間を設定します

切替スイッチを押して設定します。
先端のとがっていないペン先（Φ4.5以内）などで軽く押して点灯保持
時間を切り替えます。

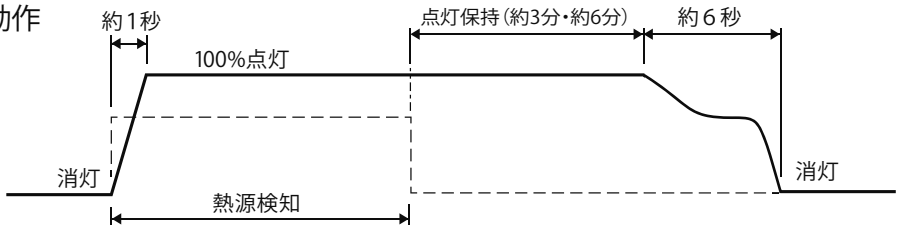


スイッチ操作

壁スイッチにて「ON-OFF」操作を行います。

設定について

動作



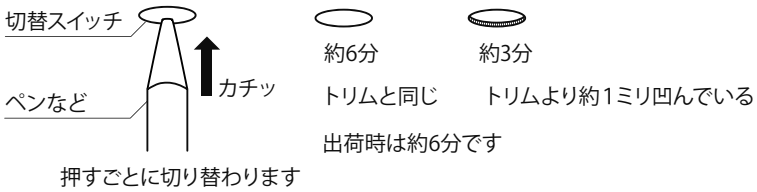
人体など熱源を検知すると100%点灯します。

↓

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

点灯保持時間の切換え

切替スイッチを押して設定します。
先端のとがっていないペン先（Φ4.5以内）などで軽く押して点灯保持時間を切り替えます。



設定の目安

約6分後消灯ー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・化粧室など）
約3分後消灯ー人の動きが大きく検知範囲のカバー率が高い所（ロッカールームなど）

センサについて

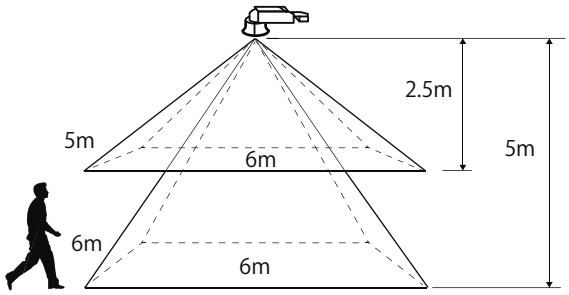
センサは検知エリアに入る人体などの動きを検知します。
（検知する温度は3°C以上、移動スピード：0.3〜1m/s）
検知エリアの周辺部は若干感度が鈍ります。

⚠注 意

- 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。

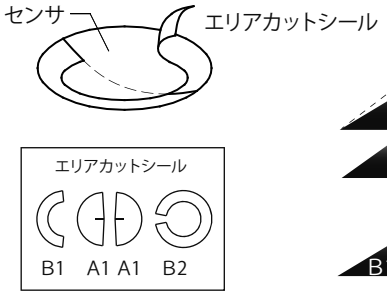
検知エリア

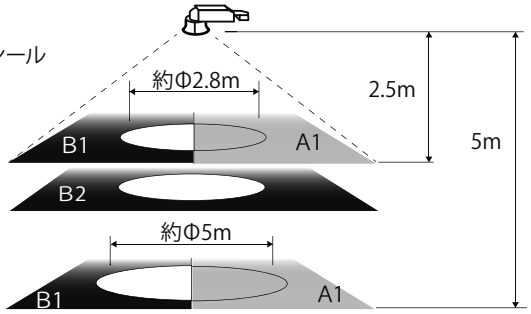
周囲温度：20°Cの場合



検知エリアの調整

取扱説明書に付属のエリアカットシールをセンサに貼って調整します。





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う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の光源ユニットについて

LEDの光源寿命（※）は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）
※光源寿命は、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。