D36952505

# 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　（天井埋め込み専用・防雨型・軒下対応）

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 | 適合ランプ<br>又は 光源ユニット | 適合電源 | 定格電圧 | 周波数 | 消費電力 | 調光 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DD-3695 | -L：電球色　3000K | LED 11.6W<br>（TG-372・385）<br>LED　17W<br>（TG-423・462） | TG-372<br>TG-385<br>TG-423<br>TG-462 | TG-372：<br>AC100V/200V(±6%)<br><br>TG-385・423・462：<br>AC100～242V(±6%) | 50/60Hz | 14.0W<br>（TG-372）<br>（TG-385）<br>19.8W<br>（TG-423）<br>19.0W<br>（TG-462） | PWM<br>5～100%<br>（TG-385）<br>（TG-423）<br>0.1～100%<br>（TG-462）<br>DALI<br>0.1～100%<br>（TG-462） |

※一回路あたりの最大接続台数は28台(100V)/57台(200V)/68台(242V)までです。(TG-423・462：調光器未接続・定格15A配線器具ご使用時)
※一回路あたりの最大接続台数は30台(100V)/15台(200V)までです。(TG-372：調光器未接続・定格15A配線器具ご使用時)

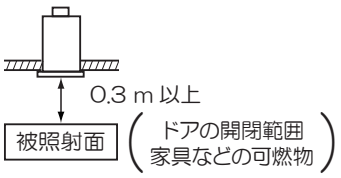
### この取扱説明書のマークについて

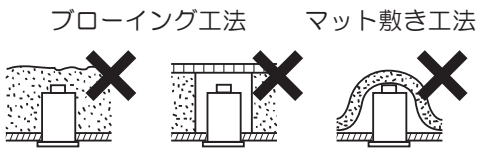
⚠ 警告　説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因となる危険を示します。
⚠ 注意　説明書中の「注意」は、物損及び傷害事故の原因となる危険を示します。

## 取り付け・取り扱い上の注意

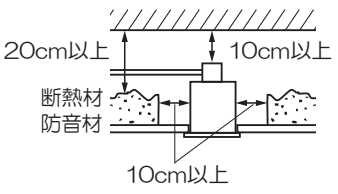
### ⚠警告

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。**
一般用防雨型・軒下専用器具です。軒下で使用し、浴室など湿気の多い
場所や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。
**★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。**
コンクリートなど、付属の絶縁座金付木ネジを直接取り付けられない場所には、
施工場所と本器具が必ず絶縁が取れるように施工してください。（対応器具に限る）
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0.3m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。**
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）

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、LEDモジュールを使用する器具は、必ず指定されたランプ、LEDモジュール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、照明器具の耐用年限が短くなるおそれがあります。**
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。
**★火災、照明器具の耐用年限が短くなるおそれがあります。**
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、照明器具の耐用年限が短くなるおそれがあります。**
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。**
照明器具には耐用年限があります。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。

## 調光器適合表

対象：TG-385・TG-423・TG-462

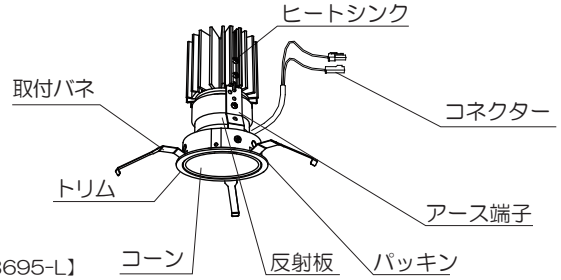
調光器（ライトコントロール）と組み合わせる場合は、指定の器具をご使用ください。
**★不適合な調光器は故障また火災の原因となります。**

| 調光器 | 1回路当りの最大接続負荷容量 | | インターフェース |
|---|---|---|---|
| グラフィックアイ QSシリーズ（LUTRON社） | 100V<br>200V<br>242V | 10Aまで | PWMインターフェース |

※ その他の適合調光器につきましては弊社ホームページで最新情報をご確認ください。 https://www.yamada-shomei.co.jp/img/top/pdf/choukouki_tekigou.pdf

## 各部の名称

【 器具構成図 】




【DD-3695-L】

【 付属品 】

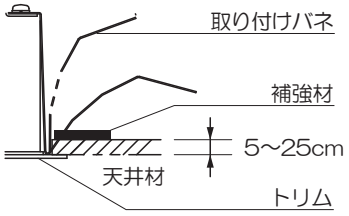
取扱説明書（本書）
……1枚

保証とアフターサービスについて（別紙）
……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、
必ず取り付けバネ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トリム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。**

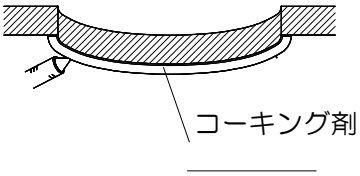



## 取り付け方

**⚠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。**

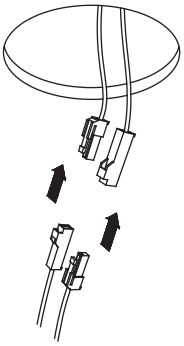
1．天井に埋込穴をあけます。
注意：取り付けを確実に行うため、**正確な寸法**で施工してください。

2.取付面の処理をします。
凹凸のある天井や、天井材の合わせ目があると気密性が保たれません。
コーキング剤で天井面を平面にしてください。



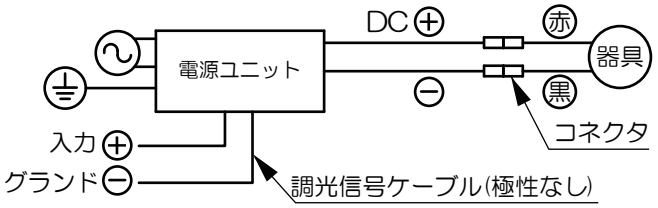

①電源線を適合LED電源ユニット:TG-372またはTG-385・423・462
（以下 電源ユニット）に接続しておき、電源ユニットからの二次側線が
埋込み穴から出ていることを確認します。
一次側配線は電源ユニットの取扱説明書を良くお読みになり行ってください。
【調光接続の場合】電源ユニットの取扱説明書を参照ください。

②二次側線のコネクタをつなげます。(図1)


（図1）

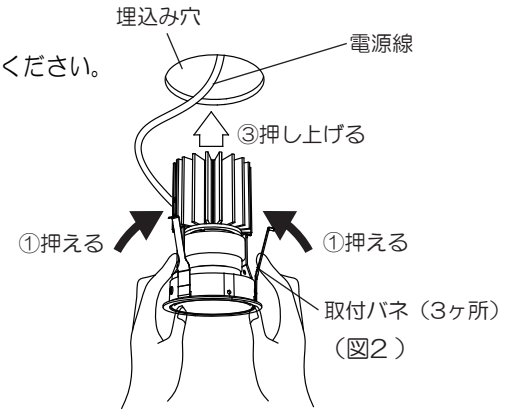
**⚠注 意** 電源ユニットは器具１台に対し1台の接続となります。
コネクタの抜き差しは電源を切って、行ってください。
**★LEDまたは電源ユニットの故障原因となります。**

【器具接続図】AC100V/200V（TG-372）・AC100V～242V（TG-385・423・462）




**⚠注 意** 器具との配線長さは、ノイズの影響を考慮して片側配線2mまでの
範囲で使用可能です。(電源ユニット接続時に限る)
接続ケーブル(別途)はUL-1430規格電線 0.75mm² 同等品を使用してください。
**★不点灯または接触不良による火災や感電事故の原因となります。**
この器具および電源ユニットにはD種(第3種)接地工事を行ってください。
**★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．器具を埋込み穴に入れます。（図2）
【全機種共通】
①取付バネを矢印の方向に押えます。
②取付バネの先端を天井裏に引っ掛けます。
③トリムが天井に密着するまで、本体を押し上げます。



（図2）

**⚠警 告** ●器具の取り付けは説明書に従い、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。**

## スイッチ操作

壁スイッチにて「ON-OFF」操作を行います。

## 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。（照明器具の寿命とは異なります。）
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。
※光束維持時間は、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。

### ■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。