



## LED電源ユニット

(DALI/PWM調光切替スイッチ付)

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います。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ください。

## 仕様

| 品名     | 寸法                 | 重量    | 入力電力 | 二次電圧  | 二次電流  | 定格入力電圧              | 周波数     | 使用環境条件                     | 調光                                      |
|--------|--------------------|-------|------|-------|-------|---------------------|---------|----------------------------|---|
| TG-461 | 幅：43mm<br>全長：211mm | 0.3kg | 19W  | 5～20V | 700mA | AC100～242V<br>(±6%) | 50/60Hz | 温度<br>5～35℃<br>湿度<br>95%以下 | PWM<br>(0.1～100%)<br>DALI<br>(0.1～100%) |
| TG-462 | 高さ：36mm            |       | 25W  | 5～40V | 500mA |                     |         |                            |   |

※1回路の最大接続台数はTG-461：60/100/100台（100/200/242V）・TG-462：28/57/68台（100/200/242V）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



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。一般屋内器具です。屋外や屋側、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。

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。

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。

★指定以外で使用すると、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）

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。

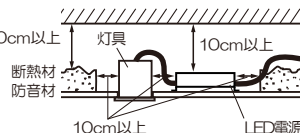
※安全チェックシートは弊社ホームページに紹介しております。

★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



住宅以外の断熱施工天井でのご使用の場合の施工方法



電気配線は断熱材・防音材の上側にできるように接続してください。  
（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らないでください。

# PWM調光器適合表

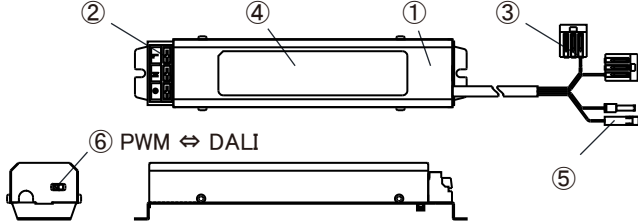
調光器と組み合わせる場合は、指定の器具をご使用ください。  
★不適合な調光器は故障また火災の原因となります。

| 調光器名称 [ ルートロン社 ]  | インターフェース名称  | 制御方式  | 定格電圧     | 1回路当たりの最大接続容量 |
|-------------------|-------------|-------|----------|---------------|
| グラフィックアイ QS       | PWMインターフェース | PWM制御 | 100/200V | 10A まで        |
| マエストロ (正位相)       |             |       |          |               |
| ディーバ (インターフェース操作) |             |       |          |               |

※ その他の調光器・DALIシステムとの組合せについ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/search/> >

## 各部の名称

### 【 器具構成図 】



| No. | 名称                 |
|-----|--------------------|
| ①   | LED電源ユニット本体        |
| ②   | 電源用端子台             |
| ③   | 調光信号用端子            |
| ④   | 銘板                 |
| ⑤   | 出力コネクタ             |
| ⑥   | DALI/PWM調光信号切替スイッチ |

※信号線極性 白線：PWM（無極性）・DALI（+）  
緑線：PWM（無極性）・DALI（-）  
適合電線：CPEV φ12-1PまたはEM-CPEE φ12-1P

### 【 付属品 】

取扱説明書（本書）・・・1枚

## 取付け方

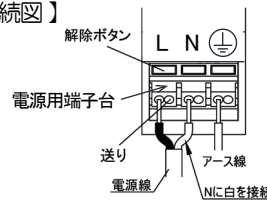


**警告**

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。

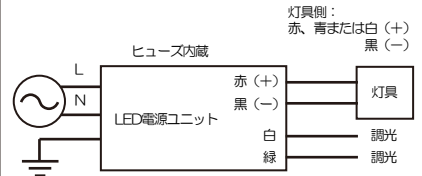
- 電源ブレーカーまたは壁スイッチを切ってください。
- 接続図を参照して電源線と調光信号線を正しく端子台に接続してください。
- DALI/PWM調光信号切替スイッチを適切な位置に切り替えてください。
- LED電源ユニットを天井内に入れ、ビス等で取り付けてください。  
※音響線・アンテナ線・他の機器のアース線と1m以上離してください。
- 灯具はケーブルの極性（+、-）を確認し、接続してください。
- 灯具を固定してください。
- 通電し点灯することを確認してください。  
※調光信号線が無い場合は100%点灯します。

### 【 接続図 】



< 適合電線 >：単線φ1.6, 2.0mm  
ストリップ長：12±1mm

### 【 結線図 】



灯具側：  
赤、青または白（+）  
黒（-）

## お手入れについて



**警告**

お手入れは、下記に従い確実に行ってください。  
★重大な人身事故の原因となることがあります。

必ず電源ブレーカーまたは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。

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。

## 保証とアフターサービスについて

### 保証について

- 保証期間  
この器具の保証期間は商品のお買い上げ日より3年間です。（灯具など他の機器は別途確認してください）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。  
※点灯管や電池などの消耗品や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（日本国内での使用に限ります。：）  
取扱説明書・本体貼付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および損傷  
(2) お買い上げ後の取付場所の移動、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）などによる故障および損傷  
(4) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障および損傷  
(5) 施工上の不備により起因する故障または不具合  
(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および損傷  
(7) 製品取付け、取り換えに伴う工事費用  
(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.

### 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、もしくは下記の山田照明 サービス受付窓口にご相談ください。
- 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、又は下記窓口にご連絡ください。  
2. 保証期間を過ぎていた場合はお買い上げの販売店、又は下記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には、ご希望により有償修理させていただきます。
  - アフターサービスについての質問  
修理に関する相談並びにご不明な点は、お買い上げの販売店または下記窓口までお問合せください。

### サービス受付窓口 《 山田照明 カスタマーセンター 》

TEL：03（5336）3232

email：service@yamada-shomei.co.jp

<メールでのお問い合わせにつきましては回答までに数日のお時間を頂く場合がございます。>

定休日 / 土曜日・日曜日・祝日・夏季・年末年始  
電話受付時間 / 10：00～15：00

## △ 安全に関するご注意

照明器具には寿命があります。「取付・取り扱い上の注意」を参照のうえ正しくご使用ください。  
★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。

### ■ 廃棄する際には

交換したランプ（電球）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。

**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