施工説明書
PWMドライバ機能内蔵電源　品番:PU10-240

工事店様へ

販売　エイテックス株式会社

ご使用前に本書をよくお読みの上、正しく安全に施工してください。 工事終了後、本書はお客様に必ずお渡しください。
本書に記載の内容は、予告なく変更される場合があります。ご了承ください。

Ver.01

⚠警告

●断熱材、防音材をかぶせて使用しないでください。
　・ 火災の原因となります。
●住宅の断熱施工天井には使用できません。
●接地工事(D種接地工事)を確実に行なってください。
　・ 接地に不備があると感電の原因となります。
●電源線、出力線、アース線、調光線の接続は、電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈第12条にしたがってください。
　・ 接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。
●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行なってください。施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
●屋外で使用する場合は、水平取付けしてください。指定方向以外の取り付けをされると器具落下の原因となります。
●電線を接続する場合、ゆるみ、抜けのないように確実に行ってください。接続に不備があると、火災の原因となります。
●屋外で使用する場合は、電線接続後の絶縁・防水処理(融着テーピング等)を確実に行ってください。感電・火災の原因となります。
●電線あるいは絶縁処理部に刃物等による傷を付けないでください。漏電・感電・火災の原因となります。
●電源ユニットを並置する場合は、相互に熱影響を受けますので、十分間隔をあけてください。(5 cm 以上)
　・ また、箱の中に収納する場合は容積をできるだけ大きく確保し、箱内温度 40℃以下でご使用ください。
●電源ユニットの改造は絶対に行なわないでください。火災・感電・落下の原因となります。
●必ず専用の灯具と組み合わせてください。火災・感電の原因となります。
●表示された電源電圧(定格電圧±6%)・周波数で使用してください。
　・ 指定外の電源電圧・周波数で使用すると、火災・感電の原因となります。
●電源ユニットは、横転・逆転しないように設置してください。設置が不完全な場合、火災の原因となります。
●電源電線の接続は確実に行なってください。接続の不備があると、感電・火災の原因となります。
●単線とより線の直接接続(ねじり接続等)、専用工具以外での圧着は絶対にしないでください。
　・ 接続不良となり、感電・火災の原因となります。
●屋外で使用する場合は、草木で電源ユニットが覆われるような場所では使用しないでください。
　・ 電源ユニット損傷による器具破損、火災の原因となります。

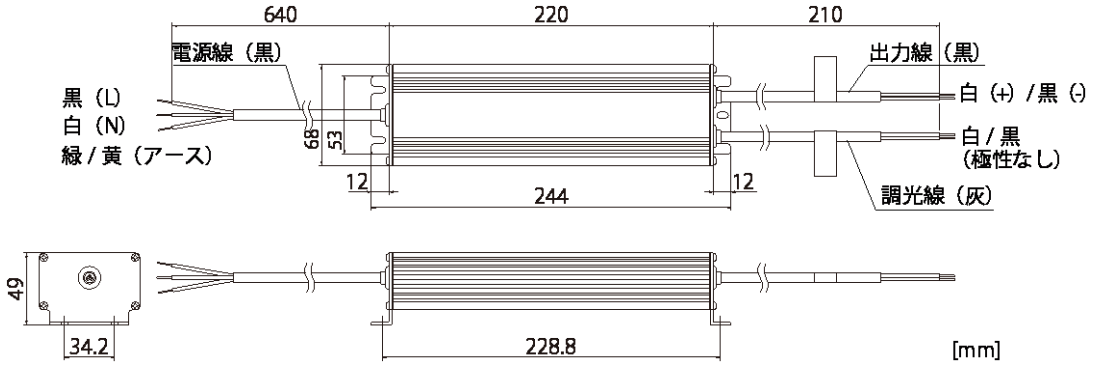
⚠注意

●可燃ガスが発生する場所では使用しないでください。火災・感電・落下の原因となります。
●周囲温度 0℃～40℃以外の場所では使用しないでください。電源ユニットの寿命低下や、故障の原因となります。
●万が一、電源出力線(二次側)が短絡した場合、故障の原因となります。
●LED電源ユニットの取り付け、取り外し時は、手袋など保護具を使用してください。けがの原因となります。
●接地工事が必要です。接地工事をしないと感電の原因となります。
●器具の取り付け、取り外し時は、手袋など保護具を使用してください。けがの原因となります。
●調光線を使用しない場合は、調光線を短絡後、自己融着テープを巻いてから絶縁テープで巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理を施してください。※屋内でご使用の場合は防水処理は不要です。
●屋外の積雪地域で使用する場合、積雪期間、雪に埋もれないよう除雪してください。器具破損の原因となります。
●屋外の冠水の恐れのある場所では使用しないでください。感電の原因となります。
●屋外の寒冷地で使用する場合、つららが落ちると危険が生じるような場所には設置しないでください。
●屋外で使用する場合は、電源ユニットの入力側に雷サージ保護機器(SPD)を設置してください。

仕様

項目		内容	備考
入力電圧, 入力電流, 消費電力		AC100V: 2.67A 266W ～ AC242V: 1.10A 260W （最大負荷時）	周波数: 50/60Hz
突入電流		MAX 20A o-p 以下	
出力電圧、定格出力		DC24.9V 240W （9.64A）	長期信頼性を確保するため、周囲温度が 35℃以上の場合は定格の 70%以下の負荷で使用ください。
保存環境		周囲温度： -40℃～85℃ 湿度：0%～100%	結露無きこと
使用環境		周囲温度： 0℃～40℃ 湿度：5%～95%	結露無きこと
外形寸法		W68 × H49 × L244 mm	
質量		1.2 Kg	
調光信号	入力電流	2.5mA	調光信号を使用しない場合は、調光信号線に防水・絶縁処理をしてください。
	配線長	ご使用になる PWM 調光コントローラの仕様を参照ください。	
調光範囲		3% ～ 100%(全灯)	
本体質量		1.2Kg	
リード線	AC 電源	PNCTF 3 芯 0.75 ㎟ アース線を必ず接地してください。	ご使用条件に応じた適切な電線で延長してください。
	出力線	PNCTF 2 芯 1.25 ㎟	ご使用条件に応じた適切な電線で延長してください。
	調光信号	PNCTF 2 芯 0.75 ㎟	ご使用条件、調光器に応じた適切なツイストペアケーブル(FCPEV 相当線 0.9mm、1.2mm など)を使用してください。

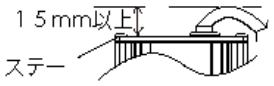
各部の名称



取り付け方法

1. 取り付け前の確認をする。
   ・ 電源質量に十分耐えられるよう、取付け部の強度を確保し、取付けボルトは M4 を使用してください。不備があると落下の原因となります。

2. 横転・逆転しないように設置する。
   ・ 垂直に取り付ける際は、電源線が上を向かないように取り付けてください。
   ・ 設置時に電源線、出力線、調光線の湾曲部頂点からステーまでの距離は15mm以上にしてください。
   ・ 設置が不完全な場合、火災・感電・故障の原因となります。
   ・ 造営材から50mm以上の距離を確保してください。（底面を除く）



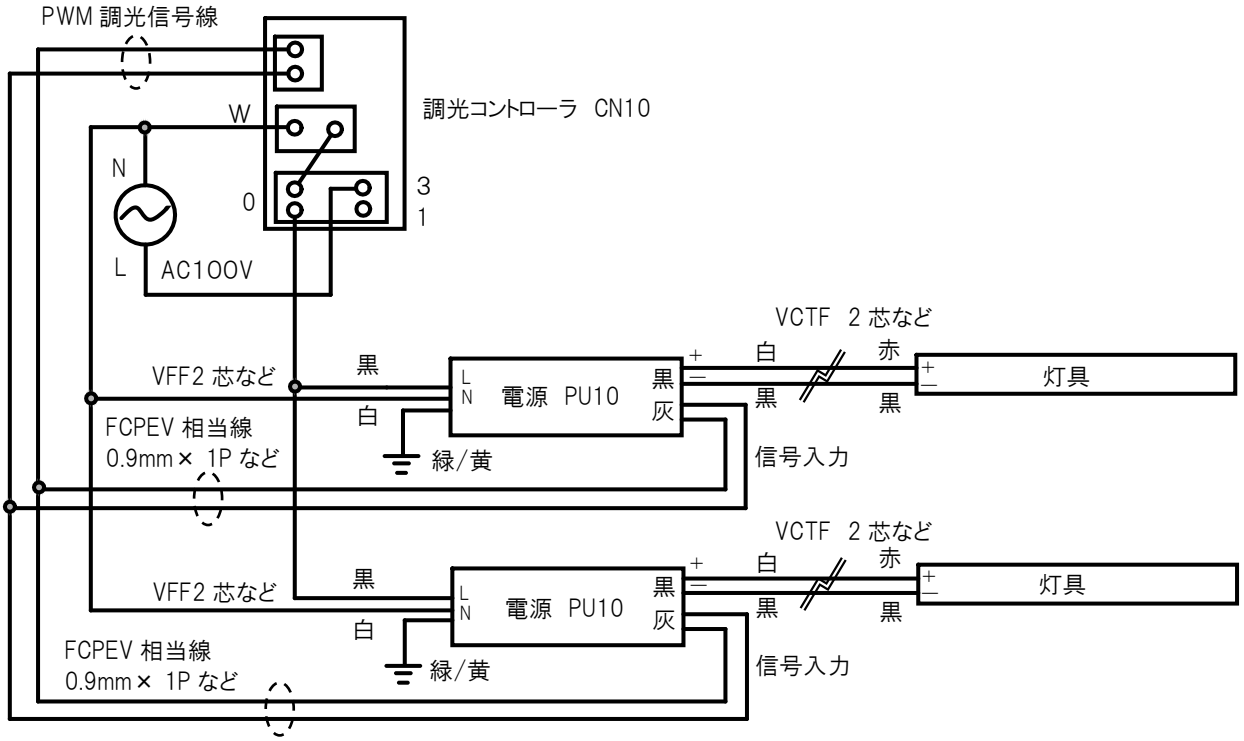
3. 電源線、アース線を接続する。
   ・ 銘板に表示の結線図にしたがい、電源線、アース線を接続してください。
   ・ 口出線の接続は、電気設備技術基準の省令第 7 条、および同解釈第 12 条に従ってください。
   ・ 電源側アースの接地は必ず行ってください。
   ・ 不備がある場合、火災・感電・故障の原因となります。

4. 調光線を接続する。
   ・ 銘板に表示の結線図にしたがい、調光線を接続してください。
   ・ 口出線の接続は、電気設備技術基準の省令第 7 条、および 同解釈第 12 条に従ってください。
   ・ 電源ユニットに通電した状態で接続しないでください。感電の原因となります。
   ・ 不備がある場合、火災・感電・故障の原因となります。
   ・ 調光線を使用しない場合は、リード線先端（黒、白） を短絡の上、自己融着テープを巻いてから絶縁テープで巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理を施してください。 ※屋内でご使用の場合は絶縁処理のみ施してください。

5. 出力線を接続する。
   - 銘板に表示の結線図にしたがい、出力線を接続してください。
   - 電源ユニットに通電した状態で接続しないでください。感電の原因となります。
   - 灯具に接続される極性(十、ー) にご注意ください。極性間違いの場合、火災・感電・故障の原因となります。
   - 口出線の接続は、電気設備技術基準の省令第 7 条、および、同解釈第 12 条に従ってください。
   - 不備がある場合、火災・感電・故障の原因となります。

6. 灯具を接続する。
   - 適合灯具と組合せて使用してください。
   - 灯具の接続は、必ず電源を切ってから行ってください。灯具の故障・短寿命・感電の原因となります。
   - 電源ユニットと灯具は、近接して設置しないでください。熱の影響により、電源ユニットおよび灯具の故障・短寿命の原因となります。
   - 配線の接続は絶縁スリーブを使用して確実に行ってください。
   - 屋外で使用する場合は、接続部に自己融着テープを巻いてから絶縁テープで巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理を施してください。

配線例： 弊社調光コントローラ CN10 を使用する場合。屋内。

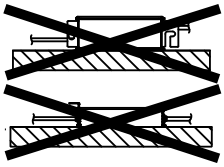


⚠注意

以下のような誤った接続はしないでください。

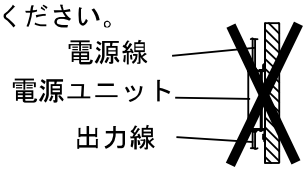
水平取付の場合

・横転させて使用しないでください。



垂直取付の場合

・出力線が上側になるように取り付けてください。



取扱説明書
PWMドライバ機能内蔵電源　品番:PU10-240

お客様へ

販売　エイテックス株式会社

ご使用前に本書をよくお読みの上、正しく安全にご使用してください。 工事終了後、本書はお客様が大切に保管してください。
本書に記載の内容は、予告なく変更される場合があります。ご了承ください。

⚠警告

⃠	電源ユニットの改造は絶対に行わない	火災・感電・落下の原因となります。
⃠	煙が出る、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用しない。	火災・感電の原因となります。速やかに電源を切り、販売店・工事店にご相談ください。

⚠注意

●お手入れの際は必ず電源を切って、しばらくしてから行ってください。感電の原因となります。
●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をしてください。
　・ 上記は周囲温度30℃、1日10時間点灯の場合です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
●1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店の専門家による点検をお受けください。
　・ 点検せずに長時間使い続けると、まれに落下・感電・火災などに至る場合があります

使用上のご注意

●ラジオ、テレビや赤外線リモコン機器は、電源および灯具から離してご使用ください。
　・ 雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
●周囲温度 0℃～40℃以外の場所では使用しないでください。電源ユニットの寿命低下や、故障の原因となります。

保証について

●本製品の保証期間は納入後1年間です。
●以下の不具合は、保証の対象外です。
　・ 本書に記載の警告・注意事項が、守られなかったことによる不具合
　・ 本書に記載していない施工がされたことによる不具合