

この取扱説明書は器具長（LED数）違いなど仕様に依存する内容を除いて、特注品にも適用します。

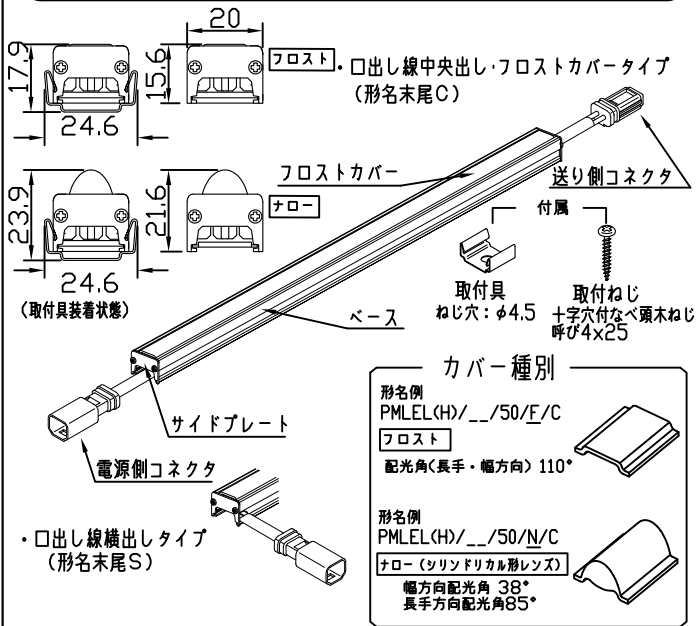
◆仕様

- * 直流24V 屋内/屋外防水仕様（保護等級IP65）
- * 最大連結長が9mを超えないように連結台数を決定してください。

■本体（代表機種）

形名	PMLEL(H)/ 024/_/_/F/C	PMLEL(H)/ 048/_/_/F/C	PMLEL(H)/ /096/_/_/F/C
定格	24V 4.8W	24V 9.6W	24V18.3W
全長(mm)	246	486	966
LED数	14	28	56
質量(g)	90	165	315
送りの有無	あり	あり	あり
電流制御装置	抵抗による受動形電流制御		
■付属品			
取付具	2		

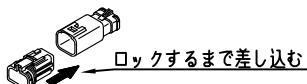
◆各部の名称



* 本図はひとつのモデルを示したものです。
全長、口出し線位置、カバータイプにより本図とイメージは異なります。 単位:mm

◆施工上の注意

- 電源ケーブルの極性を間違いないか十分確認願います。故障の原因となります。
- 下向き取付は落下被害が出ないように十分配慮願います。
- 縦方向取付は落下・位置ずれが発生しないように十分配慮願います。
- 冠水する場所、高温・高湿環境には設置できません。
- 暴風雨を直接受ける環境には設置できません。
- 口出線に擦り傷・切り傷などを付けないでください。電気絶縁性の劣化及び防水性の低下を招きます。
- コネクタは確実にロックするまで差し込んでください。ロック不良は防水性の低下と接触不良を招きます。

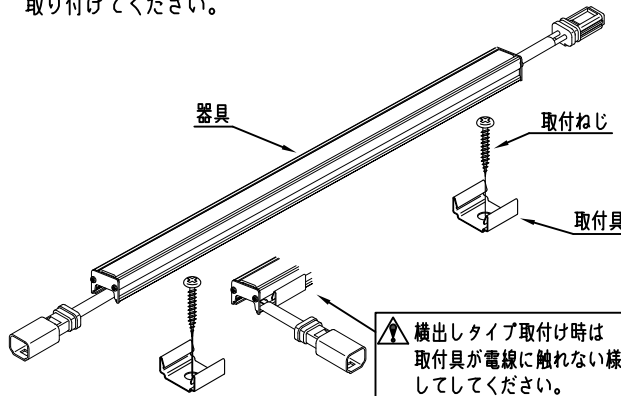


◆取付及び結線方法

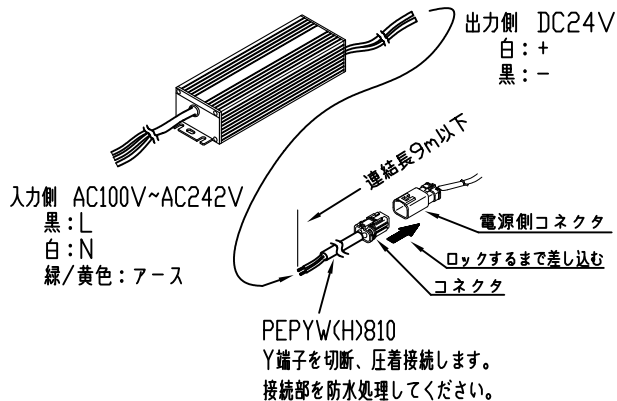
⚠ 電気設備の技術基準に従って施工してください。

●器具の取り付け方法

- 1) 取付面の油分、水滴、ほこり等を除去してください。
- 2) 取付具を適切な位置に合わせてください。
- 3) 取付ねじで取付面に固定してください。
特に、天井面または壁面取付の場合は、落下しないように確実に取り付けてください。



●電源の接続 防水型直流電源 PMU150AP 屋内外兼用
(PA00008PWMとの接続は、PA00008PWMの取扱説明書をご覧ください)

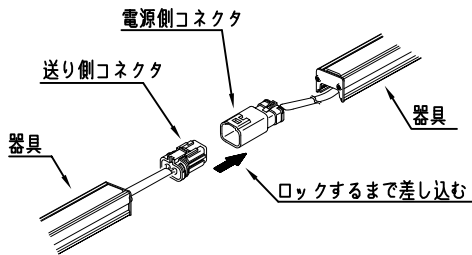


⚠ 警告

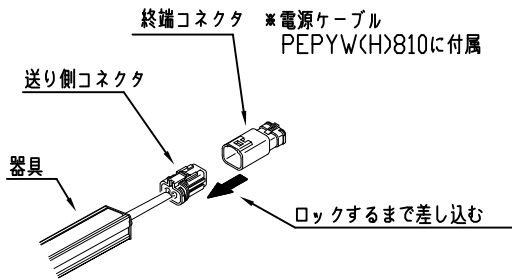
●PEPYW(H)810/PEEW(H)810を含む連結長は9m以下となるように連結台数を決定してください。発煙発火の原因となります。

- 器具の温度上昇を避けるため、施工寸法をお守りください。
- 電源接続方向に障害物がないか、確認してください。
- 取付面が平面であることを、確認してください。
- 口出線の引き回しは、電線の長さには十分余裕を持たせ、コネクタに力が加わらないように配慮願います。
- メンテナンスが困難な場所には設置しないでください。

- 連結の場合は、器具の送り側コネクタと隣接する器具の電源側コネクタを接続してください。



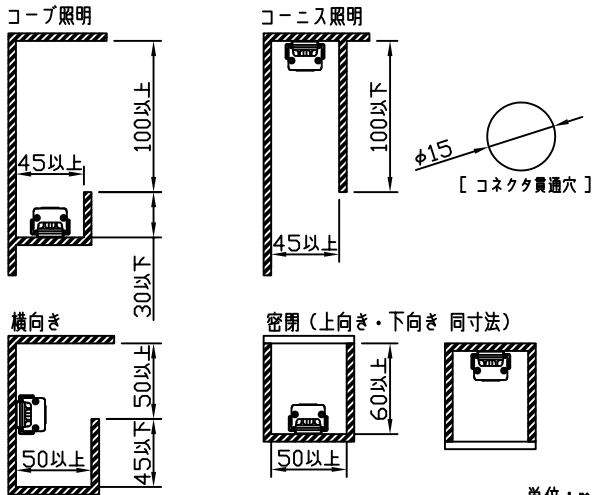
- 連結しない送り側コネクタは、必ず終端コネクタを取り付けてください。



⚠ ハロゲンランプ用などの、白熱ランプ用トランスは使えません。

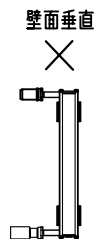
⚠ 警告 設置場所の制限

- 器具の温度上昇を避けるため、下記寸法をお守りください。器具寿命短縮のおそれがあります。



単位：mm

- 口出し線横出しタイプは壁面垂直、斜め取付けはしないでください。ショートの原因となります。

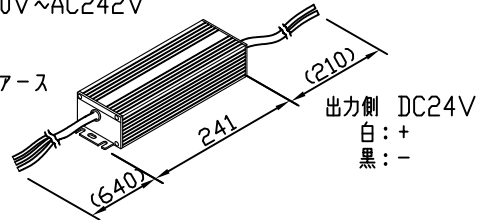


- 風の影響を受ける場所では電線が露出しないように保護を行い固定してください。
- 商用電源からのノイズによっては点滅を起こす場合がありますので採用にあたっては確認が必要です。

◆ オプション (別売)

1. 防水型直流電源 (屋内外兼用)
PMU150AP

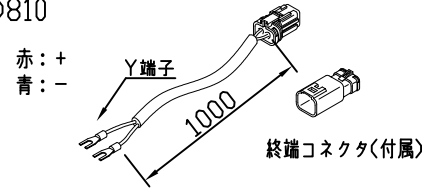
入力側 AC100V~AC242V
 黒：L
 白：N
 緑/黄色：アース



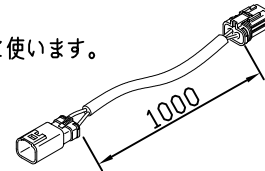
2. 防水型直流電源 (調光可能型・屋内外兼用)
PA00008PWM

(詳細はPA00008PWMの取扱説明書をご覧ください)

3. 直流電源ケーブル・終端コネクタ セット
PEPYW(H)810

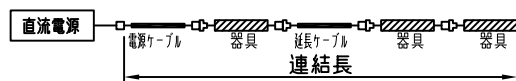


4. 延長ケーブル
電源～灯具、灯具～灯具に使います。
PEEWW(H)810



◆ 連結長

- 1) この器具の、連続した最大連結長は9mです。
※ 連結長には電源ケーブル/延長ケーブルを含みます。



⚠ 警告

● PEPYW(H)810/PEEWW(H)810を含む連結長は9m以下となるように連結台数を決定してください。発煙発火の原因となります。

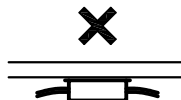
電源装置の施工方法

⚠ 警告

- 断熱材、防音材をかぶせた状態で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、アース線の接続はスリーブ等で結線後、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープ処理して絶縁テープで仕上げ、確実に防水処理を行なって下さい。
接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。
- 電源線、出力線、アース線の接続は、電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈第12条に従って下さい。
- 施工は、取扱説明書に従い確実に行ってください。
施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
- 天井への取付けはしないでください。落下の原因となります。



天井取付け禁止

- 電源装置を並置する場合は、相互に熱影響を受けますので、十分間隔（5cm以上）をあけてください。
また、箱の中に収納する場合は容積をできるだけ大きくしてください。周囲20mmの空囲が必要。
- 複数の電源装置の出力側を並列又は直列にして使用しないでください。火災の原因となります。
- 電源装置の改造は絶対に行わないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 必ず専用の灯具と組合せてください。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。
- 電源装置は、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って下さい。
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、感電の原因となります。

各部の名称と取り付け方

▲ 警告

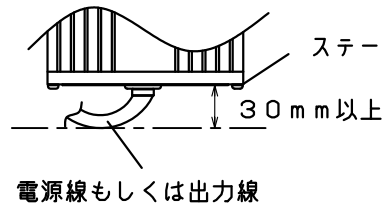
● 施工は、下記に注意して行う。施工に不備があると、火災・感電・故障の原因となります。

1. 取付前の確認をする。

- 電源質量（1.2kg）に十分耐えられるよう、取付ねじ、取付部の強度を確保してください。（取付ねじ呼び4を使用する。）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。
- 高所への取付時は安全のため、落下防止ワイヤー等（別途）の落下防止対策を施してください。ワイヤー径Φ1.0以上、たるみ40mm以下。対策を施さない場合、落下の原因となります。
- 設置時に電源線、出力線の湾曲部頂点からステーまでの距離が30mm以上となるようにしてください。防水性能が損なわれます。
- 設置が不完全な場合、火災・感電・故障の原因となります。

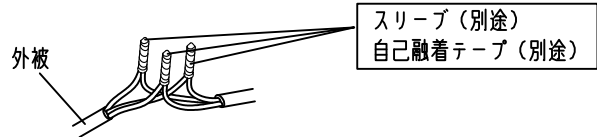


3. 電源線、アース線を接続する。

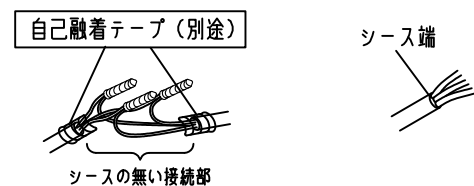
- 雷の影響による故障低減のため、電源は屋内配線用の配電盤から供給してください。
- ラベルに表示の結線図に従い、電源線、アース線を接続する。
- 口出し線の接続は、電気設備技術基準の省令第7条、および同解釈第12条に従うこと。
- 口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行うこと。
- 電源側アースの設置は必ず行ってください。
- 不備がある場合、火災・感電・浸水・故障の原因となります。

電線の接続方法

- ① スリーブ等により接続後、自己融着テープを巻く



- ② ケーブルシースのすきまから水の浸入を防ぐため、口出し線のシース端を自己融着テープで巻く

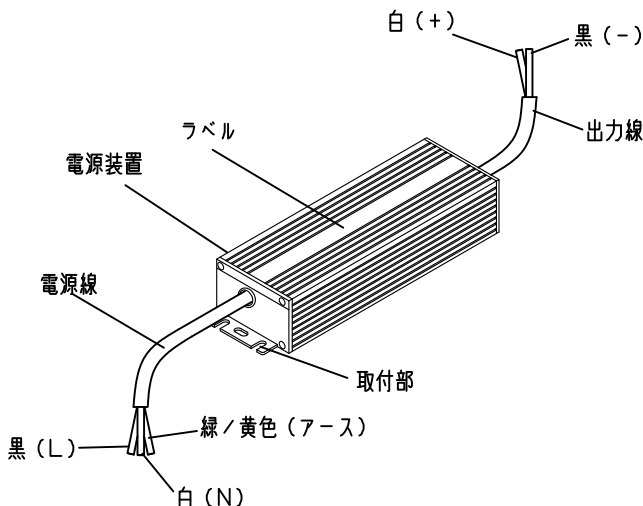


- ③ 自己融着テープの上に絶縁テープを巻く



4. 出力線を接続する。

- ラベルに表示の結線図に従い、出力線、アース線を接続する。灯具側配線は直流電源ケーブルPEPYW(H)810（別売）をご使用ください。
- 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（+、-、アース）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。
- 灯具を含む配線長は9m以下としてください。また、器具の接続台数はその合計W数が105Wを超えないようにしてください。発煙発火の原因となります。
- 口出し線の接続は、スリーブ等により確実にを行い、シースの無い接続箇所からシースの部分まで全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、十分に絶縁、防水対策を行うこと。
- 不備がある場合、火災・感電・浸水・故障の原因となります。



取付用適合ねじ	呼び4
---------	-----



工事店・電器店様へのお願い

この取扱説明書は、必ずお客様にお渡しください。

◆はじめに

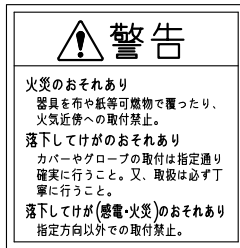
この器具をご使用になる前に、必ず本説明書をよくお読みになり、安全上の注意事項を充分にご理解ください。

安全に関する事項は、本説明書の「安全上のご注意」または器具本体に貼付しているラベルの **警告** と **注意** のマークによって、特に注意を引くように表示しています。

警告 誤って使用しますと、事故により使用者が重傷を負うおそれがあります。

注意 誤って使用しますと、使用者が傷害を受けたり、物的損害発生のおそれがあります。

(例)



◆安全上のご注意

警告

- この器具は一般屋外用（防雨型）器具です。それ以外の場所では使用しないでください。落下、感電、火災の原因になります。
- 振動の多い場所（橋や高架など）、常時直射日光のあたる場所、大雨などで冠水する場所、器具上部に積雪する場所、浴室、業務用浴室やサウナなど高温多湿になる場所、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用するプール、海岸隣接地帯などでは使用しないでください。落下、感電、火災の原因になります。

DC5・12・24Vなどのローボルト電源器具の場合は、適合以外の電源装置を使用しないでください。火災の原因となります。

電源電圧は、器具銘板または本説明書に記載している電圧の±6%内でご使用下さい。範囲外では寿命が短くなるほか、部品が過熱し感電・火災の原因になります。

至近距離でLEDを直視しないでください。視力障害をきたすおそれがあります。

火気等の近くでは、使用しないでください。落下・感電・焼損の原因になります。



警告

取付けの際は、器具各部にひび、割れ、欠け等の異常がないことをご確認のうえご使用ください。落下の原因になります。

器具本体表示または本説明書に従って施工してください。落下・感電・火災の原因になります。

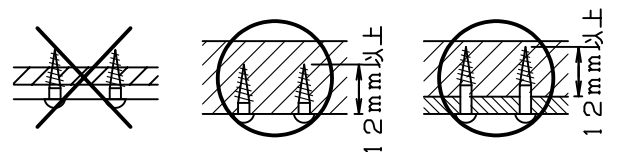
電気接続は、本説明書に従って確実に接続してください。接触不良により感電・焼損の原因になります。

配線部品を使用する場合は破損していないことを確認のうえ使用してください。落下・損傷の原因になります。

取付方向は、器具本体表示または本説明書に従って正しく施工してください。感電・火災・けがの原因になります。

木ねじによる器具取付けは下記のように行ってください。誤った施工をしますと、落下の原因になります。

- 取付部強度が低い場合は、補強材で補強してください。
- 取付部・補強材の材質は、杉またはこれと同等以上の強度を有するものをご使用ください。
- 取付部・補強材へのねじ埋込み寸法は、12mm以上となるように取付けてください。
- 器具は補強材の板目または柾目面に取付けてください。
- 既に使用されたねじ穴の再利用は、しないでください。



器具の改造、部品の変更は行わないでください。落下・感電・火災等の原因になります。



濡れた手で器具を操作しないでください。感電・故障の原因になります。







カバー・グローブ・梓・飾り等の着脱は、器具本体表示または本説明書に従って確実に行ってください。落下の原因になります。


器具に他の荷重をかけないでください。落下・感電・損傷の原因になります。

一般に照明器具の寿命は、8-10年と言われています。寿命に近い照明器具は早めに点検・交換をしてください。








(有寿命部品について：電解コンデンサなどの有寿命部品を使用しているACアダプタは、一般に5年程度で故障率が高くなってきます。)

⚠ 警 告


-  器具を布や紙等の可燃物で覆わないでください。また、燃えやすい物を近づけたり、異物を差込んだりしないでください。落下・感電・火災の原因になります。
-  安全機構が付加されている場合は、必ず使用してください。落下・感電・火災の原因になります。
-  器具交換やお手入れの際は、電源プラグを抜き電源を元から切ってください。
-  周囲温度は-10~35℃で使用してください。指定外の周囲温度で点灯すると火災の原因となります。
-  器具への塗装は行わないでください。発火発煙および故障の原因となります。
-  煙・臭いなどの異常を感じたら、すぐに電源を切ってください。感電・火災の原因になります。工事店、お買い上げの販売店、または販売元にご相談ください。



⚠ 注 意

-  電気工事が必要な場合は、電気設備の技術基準に従って有資格者が行ってください。一般の方の工事は法律で禁止されています。
-  器具銘板と梱包ケース、および本説明書の品番が一致しているか確認してください。
-  器具、部品の取付け状態および点灯状態に異常がないことを確認のうえご使用ください。落下・感電・火災の原因になります。
-  器具や部品の取扱いは丁寧に行ってください。落下・破損の原因になります。
-  器具本体表示または本説明書に従って、定期的に保守・点検を行ってください。また、3年に1回は専門家の点検を受けてください。無点検のまま長期使用しますとまれに火災等に至る場合があります。
-  部品交換の際は、器具本体表示または本説明書に記載されたもの以外は、使用しないでください。落下・感電・火災の原因になります。
-  電源ノイズの影響や調光器との組み合わせ次第では、僅かなチラツキを生じる恐れがありますが故障ではありません。

⚠ 注 意

-  色彩演出システムの各色LEDの光度減退特性は同一ではありません。従って、経年により初期のカラーバランスとは異なってくることがあります。

◆ 清 掃

必ず電源を切って冷えてから！

器具やランプにほこりがつくと、明るさを損なうばかりでなく、器具自体の寿命を短くします。丸洗いはできません。

清掃か所	清掃方法
金属部	傷つきやすい部分ですから、柔らかい布で1~2回軽く拭いてください。
外せるプラスチック	30℃~40℃の中性洗剤を使用し、水洗いをしてそのまま乾かしてください。乾いた布で拭くと静電気が生じ、ほこりがつきやすくなります。(但し、金属部は除く)
外せるガラス	中性洗剤またはスプレー式ガラスクリーナを使い、スポンジ等で水洗いの後、自然乾燥してください。艶消しガラスは素手で触ると指紋が付きまします。ゴム手袋等を使用してください。
全 体	水を浸したやわらかい布をよく絞り拭いてください。

* ガソリン・シンナー・アルカリ系洗剤・みがき粉・サンドペーパー等は使用しないでください。

◆ 保 管

保管の際は下記の要領で行ってください。

- 購入時と同じ状態で梱包してください。
- 梱包ケースは、ケース表示に従い、正しい方向で保管してください。
- 梱包ケースの上に物を置かないでください。
- 梱包ケースに局部的な外圧をかけないでください。
- 常温(20±15℃)、常湿(65±20%)の場所に保管してください。

◆ 廃 棄

使用済の照明器具は、所轄の地方自治体が定めた方法にもとづき、適正に処理してください。なお、廃棄の際にはけがをしないよう手袋等をご使用ください。

◆ 商品についてのご相談・お問合せ

商品のお問い合わせ、修理、アフターサービスのご相談は、器具本体に貼付している器具銘板で形名をご確認の上、お買い上げいただきました販売店・工事店もしくは下記の相談窓口までご連絡ください。

販売元

パナソニック株式会社 ライティング事業部
 〒571-8686 大阪府門真市門真1048
 お問い合わせ先 パナソニック 照明器具・ランプ商品ご相談窓口
<https://sumai.panasonic.jp/support/>
 0120-187-441 (フリーダイヤル)
 【受付時間】月~土/9:00~18:00(祝日・三が日を除く)
 携帯電話からもご利用になれます。
 0120-872-460 (FAX)

Help desk for foreign residents in Japan
 Tokyo (03)3256-5444 Osaka (06)6645-8787
 Open 9:00~17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

製造元

森山産業株式会社
 〒142-0053 東京都品川区中延 2-5-10
 TEL 03-3786-1911
 FAX 03-3784-1496
 【お客様へーお読みになった後もこの取扱説明書は必ず保管してください。】
 *電話番号は変更になることがありますので、予めご了承ください。