

三菱 LED 用直流電源装置

形名 **EL-T0051 AHN**

取扱説明書

施工者様へのお願い

LED 用直流電源装置の取付け、電気工事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。施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。取付工事の後、必ず使用者様にお渡しください。

施工者様及び使用者様への安全上のご注意

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度

- LED 用直流電源装置は下記の使用環境、条件では使用しないでください。感電、火災の原因となります。
 - ・周囲温度が常時 40℃以上の所
 - ・湿度が 85%RH 以上及び水気のはね返る所
 - ・腐食性ガス、可燃性ガス、塩害の生じる所
 - ・振動、衝撃の激しい所
 - ・粉塵、油煙の多い所

- LED 用直流電源装置の構造を変えたり、ケースを開けたりしないでください。感電、火災、落下の原因となります。

- LED ランプ交換や保守点検の際は、必ず電源を切って行ってください。感電の原因となります。

- 万一、煙、異臭など異常を感じたら、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼してください。異常状態のままで使用すると感電、火災の原因となります。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度

- LED 用直流電源装置は、必ず適合する LED ランプと組合せてご使用ください。LED ランプの破損、短寿命、LED 用直流電源装置の短寿命の原因となります。

- 布や紙、断熱材を LED 用直流電源装置の上に置いたり、かぶせたりしないでください。温度が高くなり、保護機能が動作したり、火災の原因となります。

- 冬期など、長時間使用しない施設では、周辺の湿気により絶縁が低下し、漏電、感電の原因となります。湿気対策として定期的に通電してください。

- 安全に使用するために、3～5年に一回は工事店等の専門家による点検を実施していただき、不具合がありましたら、交換してください。寿命末期（一般に寿命の目安は約 10 年）には異常発熱、発煙、発火の原因となります。

施工者様への安全上のご注意

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度

- 屋外または雨水のかかるおそれのある所では、LED 用直流電源装置の口出線を下向きに取付けてください。又、積雪や雨水の跳ね返り等で、口出線部より、水気が侵入しないよう、取付高さ等に十分気をつけてください。雨水等が浸入すると絶縁が低下し、漏電、感電の原因となります。

- 電線の絶縁体に刃物等による傷を付けないようにしてください。絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。

- 直流電源装置のランプ側を接続しないままで放置しないでください。確実な絶縁処理をせず未配線のままで電源を入れますと、電線が焼損し火災の原因となります。

- 管灯回路内に中間ジョイントとして、コンセント等の接続器を使用しないでください。絶縁破壊により火災の原因となります。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度

- LED 用直流電源装置の取付、配線は取扱説明書に従い、結線は LED 用直流電源装置の銘板に表示してある接続図通りに確実に行ってください。間違っ取付、配線をしますと、LED 用直流電源装置の落下、焼損又は LED ランプの不点灯、破損等の原因となります。

- LED 用直流電源装置は接地工事が必要です。D 種（第 3 種）接地工事を、「電気設備の技術基準」に準じて施工してください。接地工事をしないと感電の原因となります。

- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。感電、火災の原因となります。

- 乾燥不十分なクロス貼り、コンクリート面には据付けないでください。絶縁不良やさびにより感電、落下の原因となります。

図記号の意味は次のとおりです。

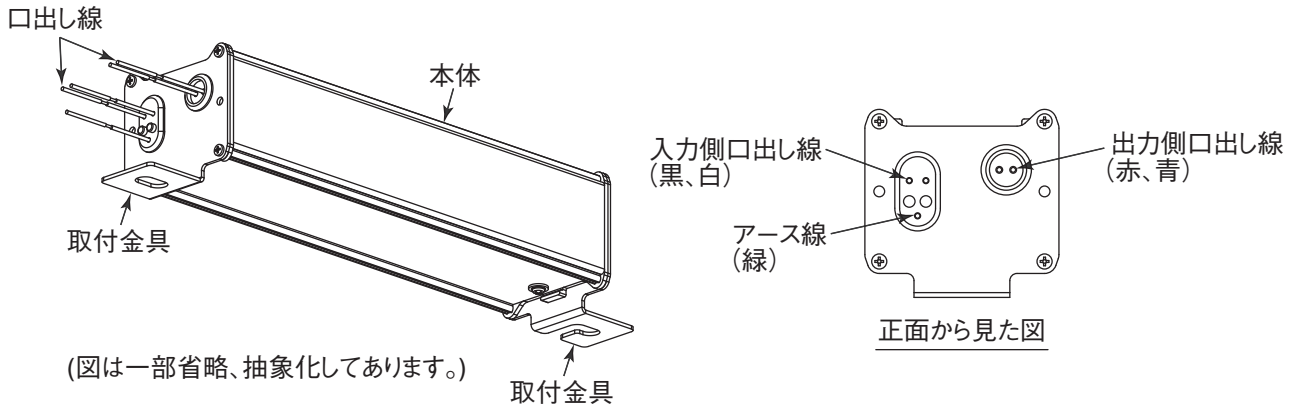


製品概要

出力電流	出力電圧	定格入力容量	定格入力電圧	定格周波数	使用周囲温度	適合ランプ	入力容量 (適合ランプ時)	出力側配線長
0.325A	DC184V	68VA	AC100 ~ 242V	50/60Hz	-20 ~ 40°C	LHT58L-G-E39/1000 LHT58N-G-E39/1000	65VA	50m(1.25mm ² 電線使用時)

・上表の使用条件を守って使用してください。LED用直流電源装置の短寿命等の原因となります。

各部の名称と取付条件



・取付方向

垂直取付		水平取付		横向取付
○	×	○	×	○

警告

LED用直流電源装置は指定の方向に取付ける。(指定以外の取付けは、落下・火災の原因)

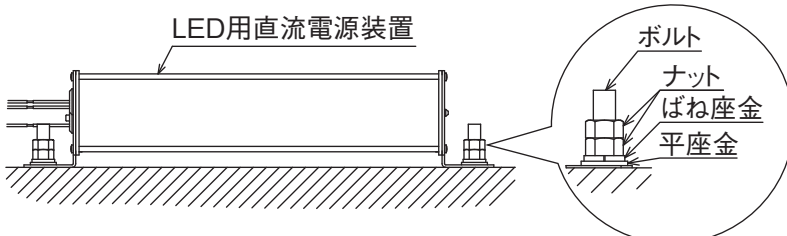
LED用直流電源装置の取付

- ・LED用直流電源装置の質量(約1.1kg)に十分耐えるよう、取付部の強度を確保してください。
- ・取付用のボルトは、地震発生や強い衝撃を受けた場合など、器具が揺れた場合でも構造躯体から外れないよう確実に固定してください。

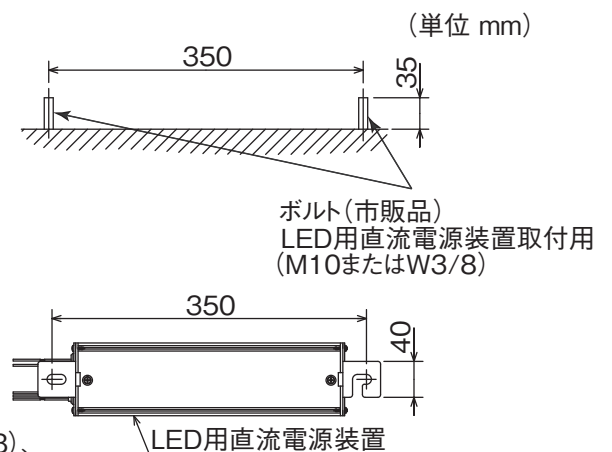
警告

LED用直流電源装置の取付けは質量等の荷重に耐える構造躯体に取付ける。(落下の原因)

- ・取付金具(2ヶ所)を使用し、市販品のボルト(M10またはW3/8)、平座金、ばね座金、六角ナット(ダブルナット)を用いて、緩みのないように確実に固定してください。(推奨締付けトルク 25N・m)



・取付ボルト施工寸法



警告

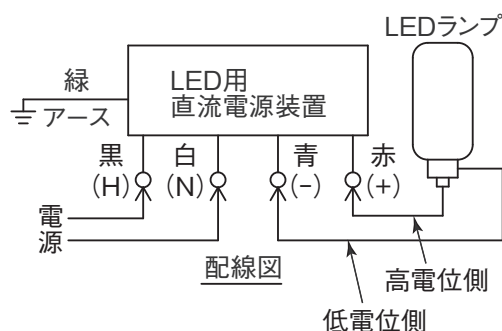
LED用直流電源装置を確実に固定する。(取付けが不完全な場合、落下の原因)

- ・LED 用直流電源装置を 2 台以上並べて設置する場合は、LED 用直流電源装置の本体ケースの幅以上離して通風に注意してください。
- ・天井裏等に設置する場合は、さらに耐火性の箱に収め、容易に点検できるように施設してください。これは、火災の危険を防止し、定期点検、異常時の処置を行なうため「電気設備の技術基準」で定められています。
- ・LED 用直流電源装置をポール内に設置する場合は、水抜き工事をして、絶縁が低下しないようにしてください。

LED 用直流電源装置の配線

- ・LED ランプと LED 用直流電源装置間の出力側配線長は 50m 以内としてください。この長さを超えますとランプが正常に点灯しないおそれがあります。
- ・LED 用直流電源装置の口出線との配線は、600V 耐熱ビニル絶縁電線と同等以上の性能を持つ電線を使用し、接続箇所は圧着端子等によって結線後、確実に絶縁処理を行なってください。

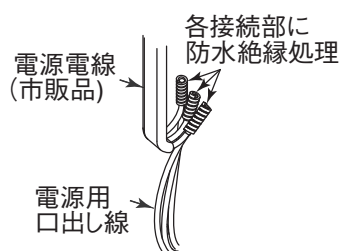
- (1) 電気設備の技術基準省令第 7 条に従い、LED 用直流電源装置の口出し線に LED ランプ側配線を圧着端子、スリーブ等を用いて確実に接続してください。LED ランプおよび LED 用直流電源装置の極性 (+・-) に合わせて配線してください。LED ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全確保のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の + 極(赤) に接続してください。



警告

- ・LED 用直流電源装置の口出し線に、器具側配線を確実に接続する。(接続が不完全な場合、接続不良による発熱により、火災の原因)
- ・LED 用直流電源装置に通電した状態で、LED ランプ側配線を接続しない。(感電、故障の原因)

- (2) 接続部は自己融着絶縁テープ等で防水性のある絶縁被覆処理を確実に施して接続部を上に向けてください。



警告

- 接続部は絶縁被覆処理を確実に施す。(接続部の絶縁処理が不完全な場合、漏電、感電の原因)

- (3) アース線(緑)を使用して、D種(第3種)接地工事を確実に行ってください。

警告

- ・D種(第3種)接地工事を確実に行う。(接続不備は感電の原因)
- ・アース工事は電気設備の技術基準に従い行う。(アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因)

お願い

- ・LED 用直流電源装置が通電状態で LED ランプの取付け、取外しをしないでください。LED ランプの故障・短寿命につながります。
- ・LED 用直流電源装置が通電中に LED ランプを接続した場合、点灯しませんので、一度電源を OFF にして、再度電源を投入してください。(LED ランプ交換の場合には、ご注意ください)

取扱いについて

- ・赤外線リモコン方式のテレビ・ラジオなどは、照明器具から離してご使用ください。(雑音が入ったり、正常に作動しない場合があります。)
- ・受信電波が弱い場合には、AM および短波放送では雑音が入る場合があります。
- ・器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。
- ・放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

清掃について



警告 電源スイッチを切ってから行う。
(感電の原因)



注意 点灯中及び消灯直後の器具には
触らない。(高温のためやけどの原因)

< LED 用直流電源装置のお手入れについて >

- ・ LED 用直流電源装置の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
- ・ シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

保証について

LED 用直流電源装置の保証期間は商品納入日より1年間です。
保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。

使用上のお願い

- ・ LED 用直流電源装置の銘板に表示された電源電圧(変動範囲内)、周波数以外の電源で使用しないでください。
LED 用直流電源装置、LED ランプの短寿命の原因となります。
- ・ LED ランプが不点になったり、点滅を繰り返す場合は、そのまま放置しないですぐに電源を切り、LED ランプを交換してください。

商品についてのお問い合わせ

お問い合わせは LED 用直流電源装置の銘板に表示してある LED 用直流電源装置の形式をご確認の上、施工者様、または最寄りの弊社営業所までご連絡ください。

この説明書は、
再生紙を使用
しています。

取扱い・修理のご相談は、まず
お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40
お買上げの販売店等にご依頼できない場合は、ご相談窓口へお問い合わせください。

☎**ご相談窓口** 照明技術相談センター
フリーダイヤル **0120-348-027** (無料)
受付時間 9時～17時 (土・日・祝日は除く)
FAX (0467) 46-8861