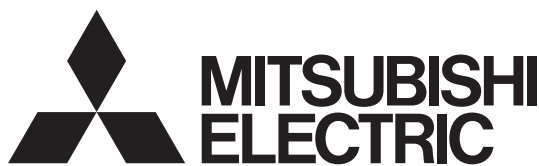


保管用

ライトユニット質量
約0.5kg

このたびは三菱照明器具をお買い上げいただきありがとうございました。

本器具は壁スイッチ動作等により、点灯モードが定格モードと節電モード(約70%)に切替が可能です。

三菱 LED 照明器具 [段調光形 (100%,70%) +
5 ~ 100% 連続調光形]

LED ライトユニット形ベースライト Myシリーズ 20形 ライトユニット 電磁波低減用

ライトユニット形名 EL-LU23023N 2ACTZ

| | 適合本体 | 器具本体 | フルスイッチ付 |
|-------------|----------------|--------------|-------------|
| | 直付形 | 逆富士タイプ 150幅 | EL-LHV21500 |
| 逆富士タイプ 230幅 | | EL-LHV22300 | EL-LHV22301 |
| トラフタイプ | | EL-LHL20700 | EL-LHL20701 |
| 笠付タイプ | | EL-LHH21500 | EL-LHH21501 |
| 下面開放タイプ | | EL-LHX22500 | - |
| 埋込形 | 適合本体 | 器具本体 | フルスイッチ付 |
| | 100幅 | EL-LHB21000A | - |
| | 150幅 | EL-LHB21500 | - |
| | 190幅 | EL-LHB21900 | - |
| | 220幅 | EL-LHB22200 | EL-LHB22202 |
| | 220幅 Cチャンネル回避形 | EL-LHB22201 | - |
| | 300幅 | EL-LHB23000 | EL-LHB23001 |

表の器具本体と組合せてご使用ください。
適合する器具がない機種は「-」で表示
しています。

取扱説明書

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、
「据付工事説明書」と共に大切に保管し、必要なときにお役立てください。

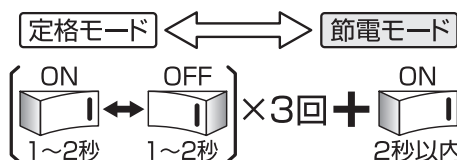
- 施工方法は、器具本体同梱の「据付工事説明書」を参照してください。
- この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。
- 電源周波数50Hz、60Hz共用形です。日本全国どこでも使用できます。

点灯モードの切り替え

- 連続調光時(調光信号入力時)はモード切替できません。調光信号にて調光してください。

<定格・節電モードの切替>

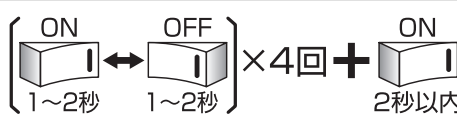
- 壁スイッチ操作により、点灯モード(定格モード・節電モード)の切替が可能です。
- 出荷時は定格モードに設定されています。
- 消灯しても消灯前の点灯モードで記憶しています。



- 定格モード切替
:約5秒の間に明るさが
1回変化します。
- 節電モード切替(約70%)
:約5秒の間に明るさが
2回変化します。

<リセット操作>

- 器具間の点灯モードが揃わない場合、壁スイッチ操作により定格モードリセットを実施してください。
※いずれの点灯モードからでも定格モードへリセットされます。



- 明るさが1回変化すれば
リセット完了となります。

| 形名 | 定格 | 定格電圧 | 入力電流 (A) | | | 消費電力 (W) | | | 段調光 (70%) 消費電力 (W) | | |
|--------------------------------|-------|--------------|----------|-------|-------|----------|------|------|--------------------|------|------|
| | | | 100V | 200V | 254V | 100V | 200V | 254V | 100V | 200V | 254V |
| EL-LU23023N (3200lm 電磁波低減用) | 2ACTZ | AC200 - 254V | - | 0.108 | 0.093 | - | 21.4 | 22.0 | - | 14.8 | 15.2 |


組合せの特性及び組合せ形名については、各組合せ形名納入仕様書を参照ください。


安全のために必ずお守りください




E771Z643H71


図記号の意味は次のとおりです。




■ 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、**△警告**、**△注意**の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。


 絶対に行わないでください。


 必ず指示に従って行ってください。

| | |
|--|---|
|  | 警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの |
| |  器具の改造や指定部品以外の交換はしない。 (火災・感電・落下の原因) |
| |  器具を布や紙などで覆わない。 (可燃物をかぶせて使用すると火災の原因) |

| | |
|--|--------------------------------------|
|  | 器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。 (火災・感電の原因) |
|--|--------------------------------------|

| | |
|---|--|
|  | 注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの |
| |  お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。(火災・感電の原因) |
| |  器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。(過熱して火災の原因) |

| | |
|---|-------------------------------|
|  | 光を直視しない。 (長時間直視すると目を痛める原因) |
|---|-------------------------------|

| | |
|---|---------------------------------|
|  | 明るく安全にご使用いただくために半年に1回の保守・点検を行う。 |
|---|---------------------------------|

器具の取扱い


- 受信電波が弱い場合には、AM及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。
- 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。)
- 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。


- 照明器具には寿命があります。設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。LED光源は寿命が来ても暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使用し続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

お手入れ

<器具> 器具の汚れがひどいときは、柔らかい布を使用量の目安まで水でうすめた台所用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。台所用中性洗剤は、原液のまま使用しないとともに、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。

<カバー> カバーはキズつきやすいのでメガネ拭き等柔らかい布で拭いてください。強い力で拭いたり、化学雑巾を使用しないでください。

 **警告** 電源スイッチを切ってから行う。
(感電の原因)

 **注意** 点灯中およ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)

保証について

<無償修理> 照明器具の商品納入日より1年間、また照明器具に内蔵されているLED光源・電源ユニットは3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。

<無償提供> LED光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品またはLED光源・電源ユニットを5年間無償提供させていただきます。

お知らせ

- LED素子にはバラツキがあるため、器具内の個々のLEDや同一形名の器具でも、発光色・明るさが異なる場合があります。
- 誘導及び空間波無線に対する影響
使用周波数が数百kHzの誘導無線(同時通訳システム)及び数百MHzの空間波無線の場合、雑音が入ることがありますので事前確認することをおすすめします。
- 点灯・消灯時にカバー・反射板の収縮や膨張により、きしみ音が発生する場合がありますが、異常ではありません。
- LED光源の交換はできません。
交換の際はライトユニットごとと交換してください。
- 壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合があります。

- 短時間に点灯や消灯を何度も繰り返すと照明器具がちらつく場合があります。
- 虫の飛来が多い場所で使用される場合、ライトユニット内に虫が侵入する恐れがあります。このような場合は、虫が入りにくい防雨・防湿形器具などをおすすめします。
- 無線調光ユニットを取付けて使用する場合、専用コントローラとの組み合わせで使用してください。専用コントローラが設置されていないまたは、電源がOFFの場合には、照明器具の電源投入から点灯までの時間が遅くなります。(約5秒程度)コントローラの電源がONになっていることを確認してください。
- 調光信号が入力されなくなった場合、一定時間(約30秒)後に、明るさが変化する場合があります。

異常時の処置

 **警告** 煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。
(火災・感電の原因)
煙が出なくなったことを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

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

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

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。

安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、**警告**、**注意**の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

- 絶対に行わないでください。
- 必ず指示に従ってください。

| | | | |
|--|---|--|---|
| | 引火する危険のある雰囲気〔ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所〕で使用しない(火災の原因) | | 表示された電源電圧以外では使用しない。特に定格電圧の90%以下の電圧使用は、電源ユニットの短寿命、故障となります(感電・火災の原因) |
| | 高温(35℃を超える)、高湿(85%RHを超える)、粉じん、機械工場などの油煙のある場所、腐食性ガスやオゾンが発生する場所、振動・衝撃のある場所、浴室やプール、常時風の当たる場所、風速60m/sを超える強風の吹くおそれのある場所で使用しない(落下・感電・火災の原因) | | 器具取付けの際は電線を挟まない(絶縁不良により感電・火災の原因) |
| | 狭い箱のような中で使用しない。また、器具を隠して使用する場合は、放熱を妨げない(器具が過熱して火災の原因) | | 配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない(絶縁破壊により感電・火災の原因) |
| | ライトユニット単体で使用しない(落下・感電・火災の原因) 補強のない天井には取付けない(落下・火災の原因) | | 施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従う(施工不備により、落下・感電・火災の原因) 必ず当社の My シリーズ専用器具本体とライトユニットの組み合わせで使用(落下・感電・火災の原因) |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | 天井・傾斜天井(水平面から45°)直付兼用器具です(指定方向以外の取付けは、落下・火災の原因) | | 器具のノックアウトを外す場合は工具により電線を傷つけない(絶縁不良により感電・火災の原因) |
| | レースウェイ、ダクトへの取付けや吊下げて取付けない(背面からほこりや虫が入り、不具合の原因) | | 屋外、水や湿気のある場所、軒下・開放型駐車場・ピロティ等の雨線内で使用しない(火災・感電の原因) |
| | 器具を乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない(絶縁不良やさびにより感電・落下の原因) 器具を密集して取付けない(200mm以上離す)(器具の温度が高くなり火災の原因) | | 直射日光の当たる場所で使用しない(変色・変形・火災の原因) |

お願い

- 周囲温度は、5~35℃以内で使用してください。
- 温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスやオゾンが発生する場所では使用しないでください。また、一般屋内でも器具周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。光学特性に不具合が発生する原因となります。
- 油煙のある場所では使用しないでください。光学特性が低下する原因となります。
- 防犯カメラ等を使用する場合は、フリッカー対策仕様のカメラを使用してください。
- 器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組み合わせるとちらつきや騒音の発生、電源ユニット故障の原因となります。リレー接点式人感センサスイッチを使用してください。
- 電源スイッチに片切スイッチを使用する場合、片切スイッチを電源の高圧側に設置してください。200V電源を使用する場合は両切スイッチを使用してください。消灯時に微発光する原因となります。
- 天井面に取付ける場合、取付ける部分が平らな所に取付けてください。隙間の原因となります。

お知らせ

- 商品監視システム(防犯センサー)の一部の機器は電源ユニットの周波数と干渉して誤動作する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。
- 電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。
- 電源事情の悪い場所では、LEDがちらつく場合があります。
- バーコードリーダーを器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなる場合があります。事前確認することをおすすめします。
- 誘導及び空間波無線に対する影響
使用周波数が数百kHzの誘導無線(同時通訳システム)及び数百MHzの空間波無線の場合、雑音が入ることがありますので、事前確認することをおすすめします。100V電源の場合には、接地工事することにより低減できる場合があります。

保証とアフターサービス

保証とアフターサービスは、器具本体とライトユニットに適用されます。

- 無償修理**
照明器具の商品納入日より1年間、また照明器具に内蔵されているLED光源・電源ユニットは3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。
- 無償提供**
LED光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品またはLED光源・電源ユニットを5年間無償提供させていただきます。
- この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

異常時の処置

警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る(火災・感電の原因)
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

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、**まずお買い上げの販売店・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

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

お買い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。



三菱LED照明器具

LEDライトユニット形ベースライト Myシリーズ 20形 直付形

形名 **EL-LHV21500**(150幅) **EL-LHV22300**(230幅) **EL-LHV21502**(150幅)

(公共施設:LSS9用本体) (公共施設:LSS10用本体)

据付工事説明書 取扱説明書

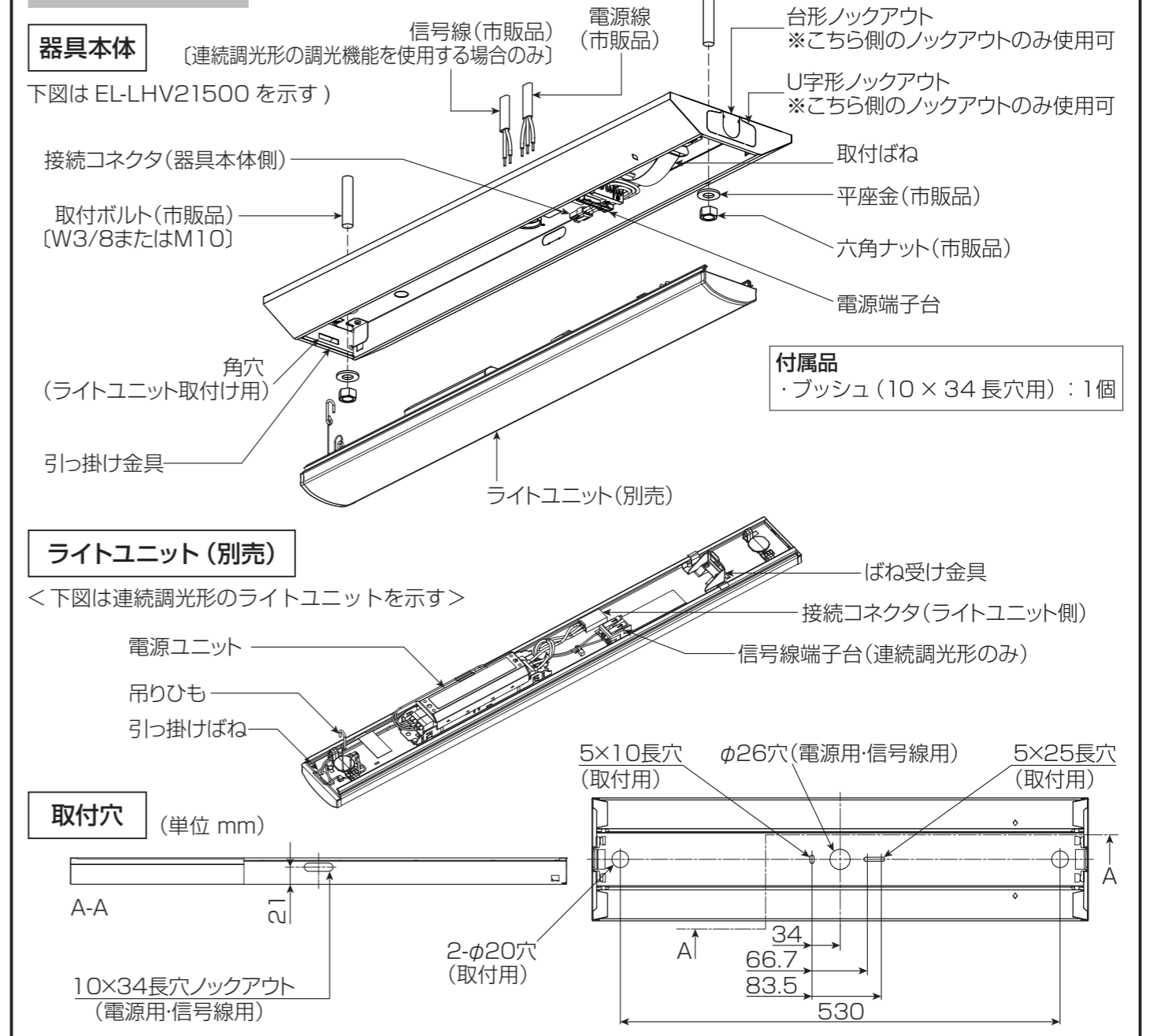
- 施工の前に、この説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
- 取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。
- 電源周波数 50Hz/60Hz 共用形です。日本全国どこでも使用できます。

このたびは三菱照明器具をお買い上げいただきありがとうございました。

保管用

当社 My シリーズ専用器具本体とライトユニットの組み合わせで性能を満足します。

各部のなまえ



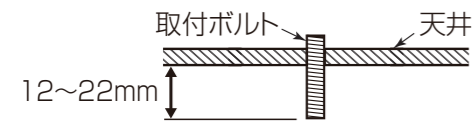
各部のなまえと取付けた

1 取付前の確認

- 器具本体質量(下表)、ライトユニット質量、オプション(ガード等)質量、及びライトユニットの引き下げ力(60N)の合計に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
 - ライトユニット及びオプションの質量は、適合品の納入仕様書を参照ください。
 - 取付ボルトを使用の場合は、W3/8またはM10を使用する。
 - 取付面に対し、取付ボルトが垂直であることを確認する。

| 形名 | 器具本体質量 |
|-------------|---------|
| EL-LHV21500 | 約 0.5kg |
| EL-LHV22300 | 約 0.7kg |
| EL-LHV21502 | 約 0.6kg |

- 取付ボルトの長さは、天井面より12~22mmにする。



2 器具本体を取付ける

- 器具本体のプッシュ付電源用穴に電源線・アース線を引き込む。

警告
取付けが不完全な場合落下の原因

- 連続調光形の調光機能を使用する場合は、信号線用穴に信号線を引き込む。

- ロックアウトを使用する場合は、必ず付属のプッシュを取付ける。

注意
器具の取付け・取外し・清掃時は手袋などの保護具を使用する(けがの原因)

- 別途手配の平座金、六角ナットを用いて、本体を確実に固定する。六角ナットの締付トルクは1.0~1.2N・m。

お願い
範囲外のトルクで締め付けると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。

※埋込BOXに取付ける場合、別途手配の平座金、M4ねじを用いて本体を確実に固定する。

3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

- 電源線には、ライトユニット同梱の耐熱チューブを取付けてください。(耐熱チューブ同梱のライトユニットのみ)

- アース線を電源端子台の差し込み穴に水平方向より確実に差し込む。

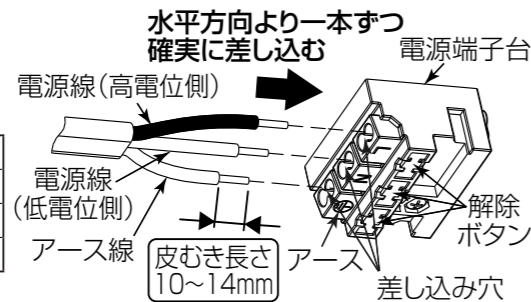
<D種(第3種)接地工事が必要です>

- 電源線を電源端子台の差し込み穴に、水平方向より一本ずつ確実に差し込む。

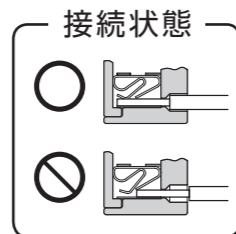
警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う(アース工事が不完全な場合、感電・火災の原因)

- 適合引込み電源線:
φ 1.6mm VVF 単線 または φ 2.0mm VVF 単線
- 電源線を電源端子台から取り外すときは、幅6mmのマイナスドライバーで、解除ボタンをまっすぐに押す。
- 電源端子台の送り総容量はライトユニットの明るさタイプで異なります。(下表参照)

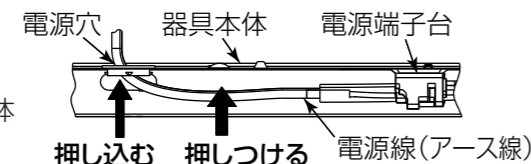
| 明るさタイプ | 送り総容量 |
|-----------|-------|
| 3200lmタイプ | 16A |
| 1600lmタイプ | 20A |
| 800lmタイプ | 20A |



警告
電源の接続は適合電源線の被覆を指定長さにむき、1本ずつ差し込み穴の奥まで差し込む(差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因)
送り配線は照明器具専用回路とし、電源端子台の送り総容量を確認して接続する(容量を超えると電源端子台が過熱して火災の原因)

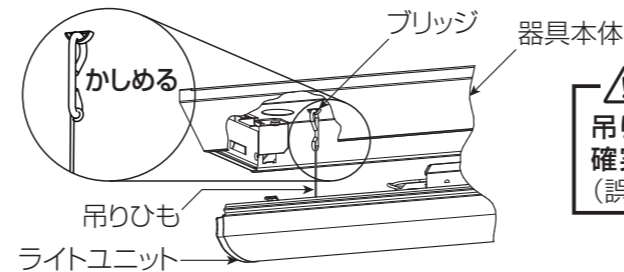


- 電源線・アース線の接続後、余分な電源線はライトユニットとの当たりを防ぐため、電源穴に押し込むか電源線を器具本体に押し付ける。



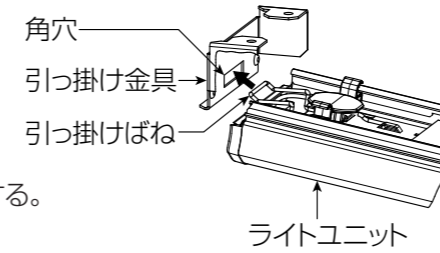
4 ライトユニットを器具本体に取付ける

- 吊りひもを器具本体のブリッジに引っ掛ける。



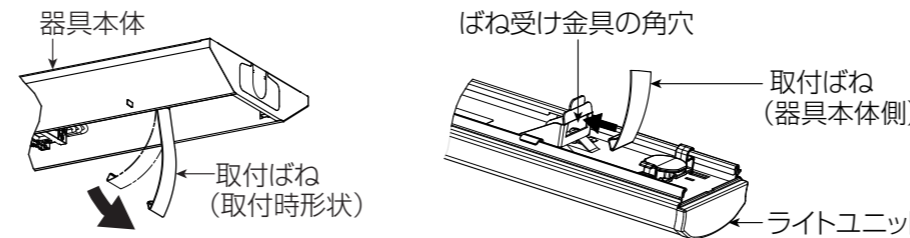
注意
吊りひもを器具本体に確実に引っ掛け、かしめる(誤施工による落下の原因)

- ライトユニットの引っ掛けばねを器具本体の角穴に差し込む。



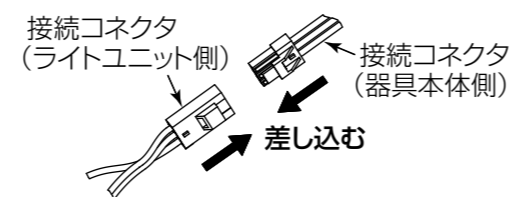
- 器具本体側にライトユニットを仮付ける。

- 器具本体の取付ばねを下げる。
- 取付ばねをライトユニットのばね受け金具の角穴に入れる。



お願い
取付ばねを必要以上に曲げないでください。(取付ばね変形の原因)

- 器具本体側とライトユニット側の接続コネクタを接続する。

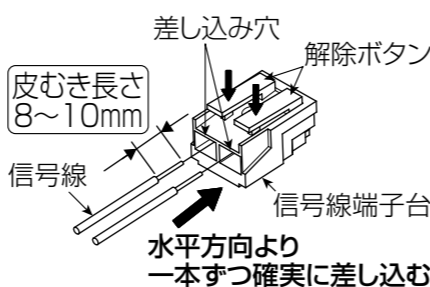


警告
通電した状態でコネクタの接続をしない(感電の原因)

- 信号線を信号線端子台の差し込み穴に水平方向より一本ずつ確実に差し込む。(連続調光形の調光機能を使用する場合のみ)

- 適合引込み信号線
φ 0.9 mm FCPEV-1P 単線 または φ 1.2 mm FCPEV-1P 単線
- ※接続が不完全な場合、動作不良の原因となります。
- ※器具内に送り配線をする場合は、エコケーブルソフトタイプφ 0.9EM-FCPEE-1Pを使用する。

- 調光信号が入力されると、初期照度補正は解除されますが、連続点灯時間はカウントし続けます。



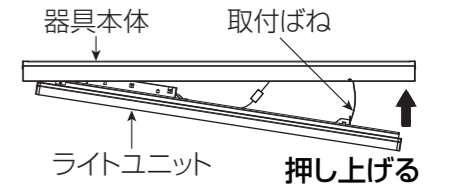
警告
信号線端子台に電源線を接続しない(過熱して火災の原因)

お願い
接続時にライトユニットに、過度な荷重をかけないでください。(破損の原因)

- 信号線を信号線端子台から取り外すときは、解除ボタンを押す。

- ライトユニットを取付ける。
 - ライトユニットの取付ばね近傍を持ち、器具本体側に押し上げる。

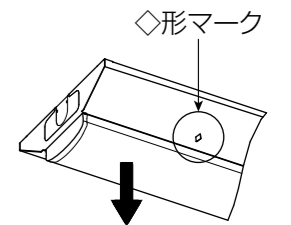
警告
接続コネクタ・電源線・信号線
送り配線を挟み込まない(感電・火災の原因)



注意
押し上げ時に器具本体とライトユニット間に指を入れない(けがの原因)
ライトユニット取付後、電線の挟み込みがないことを確認する(感電の原因)

5 ライトユニットの取外しかた

- 器具本体の◇形マークを目印に、ライトユニット側面を持ち、引き下げる。



- 取付けた時と逆の手順で取り外す。

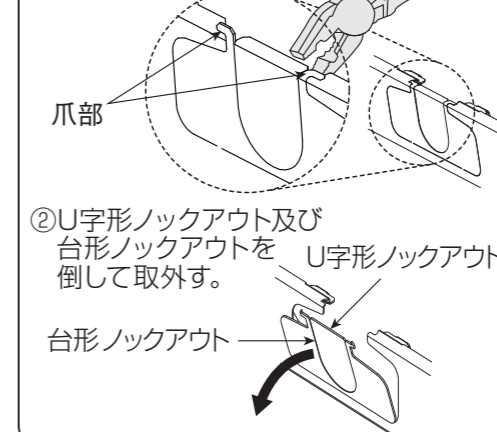
注意
点灯中及び消灯直後の器具本体及びライトユニットに触らない(高温のためやけどの原因)

6 器具内送り配線をする場合

- 器具本体の端部ロックアウトを取外す。

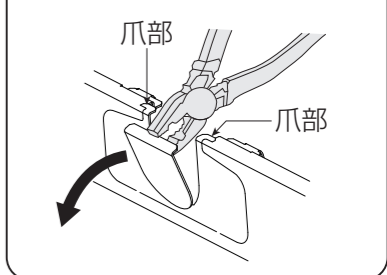
器具内送り配線をする場合

- 爪部(2ヶ所)をペンチ等で起こす。



器具端部から配線する場合

- U字形ロックアウトのみをペンチ等で取外す。
※爪部(2ヶ所)は起こさない。



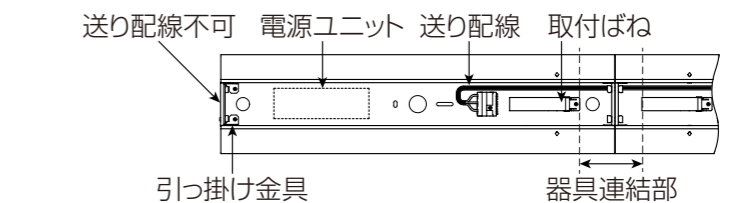
- U字形ロックアウト及び台形ロックアウトをU字形ロックアウト倒して取外す。



注意
ロックアウト取外し作業はペンチ等の工具を用いる(けがの原因)

- 器具本体を取付ける。
- 電源線・信号線はエコケーブルソフトタイプを使用し、器具間を接続する。
適合電源線: φ 1.6EM-EEF 適合信号線: φ 0.9EM-FCPEE-1P

- 取付ばねに触れないように配線する。
※注意: 電源ユニット側からの送り配線不可



注意
ロックアウト部分(電源用・信号線用穴)には各配線のシース(外被)を残して施工する(感電・火災の原因)