



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

- この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、据付工事前・ご使用前にこの説明書を必ずお読みください。
- お客さまご自身では据付けないでください（安全や機能の確保ができません）。
- この製品は日本国内用に設計されていますので、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。

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 40形

[段調光形 (100%,70%)]

取扱説明書・据付工事説明書

- 販売店・工事店さまへ：この説明書は保守のため、お客さまに必ずお渡しください。
- お客さまへ：説明書をお読みになった後は大切に保管し、必要な時にお役立てください。

ライトユニットタイプ	ライトユニット形名	質量
6900lm 一般タイプ	EL-LU47033 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
6900lm 省電力タイプ	EL-LU47030 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
5200lm 一般タイプ	EL-LU45033 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
5200lm 省電力タイプ	EL-LU45030 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
4000lm 一般タイプ	EL-LU44033 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
3200lm 一般タイプ	EL-LU43033 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
2500lm 一般タイプ	EL-LU42533 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg
2000lm 一般タイプ	EL-LU42033 (D,N,W,WW,L) AHTN	約0.8kg

	適合本体	器具本体形名	質量
直付形	逆富士タイプ 150幅	EL-LHV41500	約1.0kg
	逆富士タイプ 150幅 全長1250	EL-LHV41501	約1.1kg
	逆富士タイプ 230幅	EL-LHV42300	約1.3kg
	笠付タイプ	EL-LHH41500	約1.0kg
	トラフタイプ	EL-LHL40700	約0.6kg

D: 昼光色 (6500K)
N: 昼白色 (5000K)
W: 白 色 (4000K)
WW: 温白色 (3500K)
L: 電球色 (3000K)

- ・表の器具本体と組合せてご使用の場合は、本説明書の取付方法を参照ください。
- ・上表以外の器具本体の取付方法は、本体に同梱の説明書を参照ください。
- ・ライトユニット形名の () 内は光色を示します。

安全のために必ず守ること



警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性があるもの。



注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

■図記号の意味は次のとおりです。



禁止



指示を守る



警告

- 配線工事、器具取付の際は必ず電源を切る（火災・感電の原因）
- 補強のない天井には取付けない（火災・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）



- 器具取付の際は電線を挟まない（絶縁不良により、火災・感電の原因）
- 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、火災・感電の原因）
- 電源線・アース線は確実に接続し、端子台の最大送り容量を超えない（火災・感電の原因）
- 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）
- 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、強い振動・衝撃のある場所で使用しない（火災・感電・落下の原因）
- 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）
- 器具を布や紙などで覆わない（可燃物を被せて使用すると火災の原因）
- 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）
- ライトユニットは精密機器のため、取付け・取外しの際は器具本体の◇マーク付近を持ち、ひねらない（感電・落下の原因）



- 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、据付工事説明書に従い行う（施工不備により、火災・感電・落下の原因）
- 必ず当社の専用器具本体とライトユニットとの組合せで使用する（火災・感電・落下の原因）
- レースウェイに取付ける場合、器具は建築設備耐震設計・施工指針に基づき施工されたレースウェイに取付ける（落下の原因）



注意

- 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）
- 納入仕様書の指定箇所・指定方向以外には取付けない（火災・落下の原因）



- 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）
- 直射日光の当たる場所、腐食性ガスやオゾンが発生する場所で使用しない（劣化による落下の原因）
- 屋外、水や湿気の多い場所、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）
- 風が吹く場所で使用しない（落下の原因）
- 表示された電源電圧以外では使用しない（火災・感電の原因）
定格電圧の90%以下での使用は、電源ユニットの耐用年限が短くなったり、故障の原因となります。



- 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、3年に1回は工事店等の専門家による点検を行う（点検不備により、火災・感電・落下の原因）
- ・照明器具には耐用年限があります。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ので、点検・交換をおすすめします。LED光源は光束維持時間に達し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。

施工者様へ

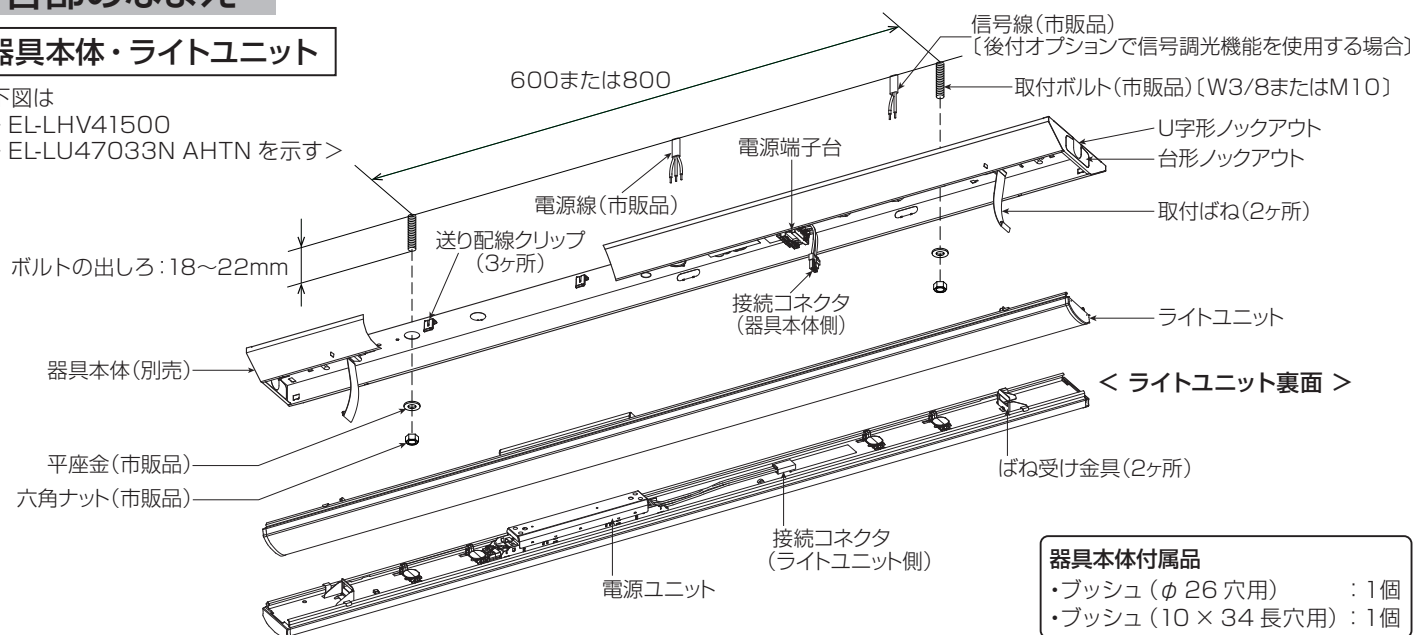
以下の各部のなまえ・取付方法等をよくお読みになり、正しく安全に据付けてください。

各部のなまえ

器具本体・ライトユニット

<下図は>

- ・EL-LHV41500
- ・EL-LU47033N AHTN を示す>



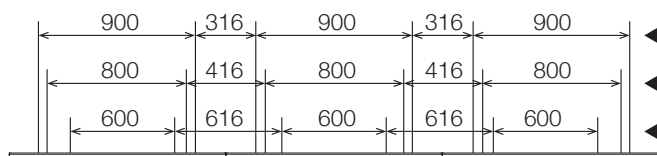
器具本体付属品

- ・ブッシュ(φ26穴用) : 1個
- ・ブッシュ(10×34長穴用) : 1個

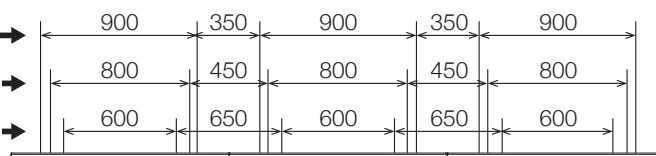
連続取付ピッチ

※取付ピッチ 600mm の使用可否及び取付穴については組合せ形名の納入仕様書をご確認ください。

[EL-LHV41500・EL-LHH41500・EL-LHL40700 の場合]



[EL-LHV41501・EL-LHV42300 の場合]



据付場所の選定

- ・天井面に取付ける場合、取付ける部分が平らな場所
- ・温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスやオゾンが発生しない場所

- ・一般屋内でも器具周囲に硫黄成分が存在しない場所
- ・その他納入仕様書に記載された事項が守られた場所

取付方法

警告

施工は、据付工事説明書に従い確実にを行い、ライトユニットの取付け・取外しの際は、必ず電源を切る(火災・感電・落下の原因)

1 取付前の確認

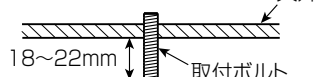
- (1) 器具本体質量、ライトユニット質量、オプション(ガード等)質量、及びライトユニットの引き下げ力(60N)の合計に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。

- ・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。
- ・木ねじを使用の場合は、丸木ねじの呼び径4.1以上を使用し、板厚は9mm以上とする。
- ・取付面に対し、取付ボルトが垂直であることを確認する。

警告

器具の取付けは質量に耐える所に取付ける(落下の原因)

- (2) 取付ボルトの長さは、天井面より18~22mmにする。



2 器具本体を取付ける

- (1) 器具本体のブッシュ付電源用穴に電源線・アース線を引き込む。ノックアウトの電源用穴を使用する場合は、必ず器具本体に付属のブッシュを取付ける。
- (2) 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。
 - ・ガードを使用する場合は、外径25mm以上の平座金を使用する。

お願い

締付トルク値を守ってください。(器具変形・天井面とのすき間の原因)

3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

- (1) 電源線・アース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。

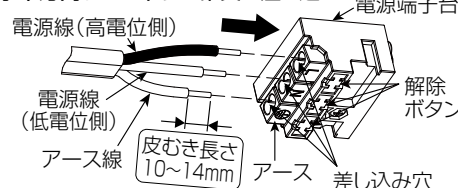
- ・適合引込み電源線 : φ1.6mmVVF単線 または φ2.0mmVVF単線
- ・電源線を電源端子台から取外すときは、幅6mmのマイナスドライバーで、解除ボタンをまっすぐに押す。
- ・電源端子台の送り総容量はライトユニットの明るさタイプで異なります。(下表参照)

明るさタイプ	送り総容量
6900lmタイプ	12A
5200lmタイプ	14A
4000lmタイプ	16A
3200lmタイプ以下	20A

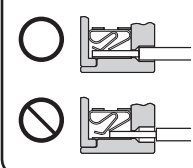
警告

D種〔第3種〕接地工事は電気設備の技術基準に従って行い、漏電遮断器を確実に設置する(故障・漏電の時に、火災・感電の原因)

水平方向より一本ずつ確実に差し込む



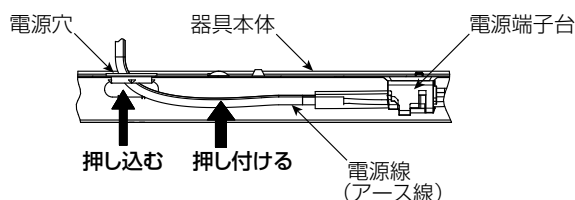
接続状態



警告

- ・電源の接続は適合電源線の被覆を指定長さにおむき、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)

- (2) 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。



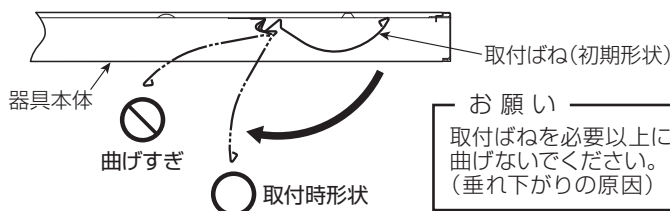
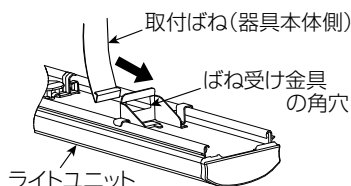
4 ライトユニットを器具本体に取付ける

- (1) 器具本体側にライトユニットを仮取付ける。

- 器具本体の取付ばねを下に曲げて、ライトユニット両側のばね受け金具の角穴に入れる。

注意

取付ばねの片側のみ、ばね受け金具の角穴に入れた状態で保持しない(落下の原因)

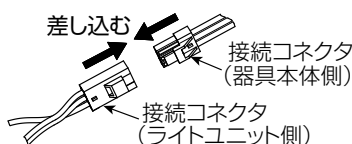


お願い
取付ばねを必要以上に曲げないでください。(垂れ下がりの原因)

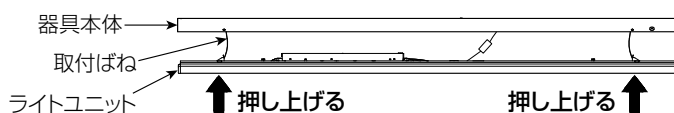
- (2) 器具本体側とライトユニット側の接続コネクタを接続する。

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)

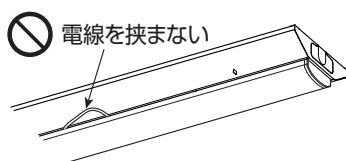


- (3) ライトユニットのばね受け金具近傍を持ち、電線を挟まないように器具本体側へ押し上げてライトユニットを取付ける。



注意

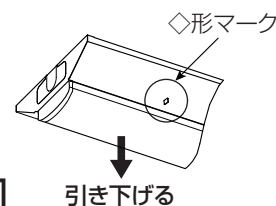
押し上げ時に器具本体とライトユニット間に指を入れない(けがの原因)



5 ライトユニットの取外しかた

- (1) 器具本体の◇形マークを目印に、ライトユニット側面部を持ち、両手で水平に引き下げる。

- (2) 取付けた時と逆の手順で取外す。



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 連続取付の場合

- 取付ピッチを確認する。(2ページを参照)
- 器具本体の端部ノックアウトを取外す。
- 器具本体の端部をそろえて連結する。(器具本体の中心を合わせる)
- 連続取付の中央部から両端に向かってライトユニットを器具本体に取付ける。

※連結金具 (REA48:別売) をご使用いただくと、器具本体の中心が合わせやすくなります。連結金具の取付けかたはREA48の取扱説明書を参照してください。

7 器具内送り配線をする場合

- (1) 電源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: $\phi 1.6$ EM-EEF

注意

ノックアウト部分【電源用】には、各配線のシース【外被】を残して施工する(火災・感電の原因)

- (2) 取付ばね・電源ユニットに触れないように配線し、送り配線クリップに挿入して固定する。

8 適合オプション・適合部品(別売)の取付け

- ・取付けは適合オプション・適合部品の取扱説明書に従い確実に行う。

警告

適合オプション・適合部品の取付けは確実に行う(落下の原因)

据付工事後の確認

- ・据付工事が完了しましたら、右表に従ってもう一度点検してください。不具合がありましたら必ず直してください(機能が發揮できないばかりか、安全性を確保できません)。

チェック内容	チェック欄
電源線・アース線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込んでいますか。	
器具本体とライトユニットのコネクタを接続していますか。	
器具本体とライトユニットが確実に取付いていますか。	

試運転

- ・お客様立ち会いで試運転を行ってください。スイッチ ON, OFF などの運転手順、安全を確保するための正しい使い方についてお客様に説明してください。

お客様への説明

- ・取扱説明書に従って、正しい使い方をご説明ください。特に「安全のために必ず守ること」の項は、安全に関する重要な注意事項を記載していますので、必ず守るようにご説明ください。
- ・物件などで使用者が不在の場合は、発注者(オーナー・ゼネコン)や管理人などに説明してください。

お客様へ

以下の使用方法・お願い等をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

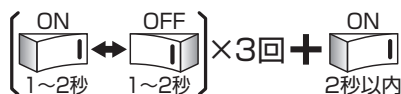


警告
お客様自身で電気工事をしない（火災・感電の原因）
電気工事士の資格が必要です。

使用方法

<定格・節電モードの切替>

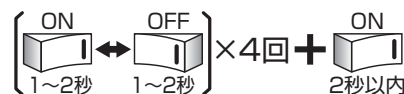
- 壁スイッチ操作により、点灯モード（定格モード・節電モード）の切替が可能です。
- 出荷時は定格モードに設定されています。
- 消灯しても消灯前の点灯モードで記憶しています。



- 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。

お願い

- 周囲温度は、5 ～ 35℃以内で使用してください。
- 器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組合せると、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。
- 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。
- 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。200 V 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。
- 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合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。
- 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。

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>

- カバーはキズが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。

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。
- 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。
- 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。
- 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。

故障かな?と思ったら

Q "ピシッピシッ" という音がする。

A 温度変化で部品などが膨張・収縮してこする音です。

Q テレビ・ラジオ・マイクなどが誤作動する。雑音が入る。

A 照明器具から離れてご使用ください。赤外線リモコン式の機器や無線機器は雑音が入り正常に動かない場合があります。

保証とアフターサービス

●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。

●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。

※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。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。

■仕様■

	定格	定格電圧 (V)	入力電流 (A)			消費電力 (W)			段調光 (70%) 消費電力 (W)		
			100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V
6900lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.452	0.222	0.186	44.1	43.0	43.0	29.8	29.3	29.3
6900lm 省電力タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.384	0.191	0.160	37.5	36.7	36.7	26.2	25.7	25.7
5200lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.339	0.168	0.140	33.2	32.5	32.5	22.7	22.4	22.4
5200lm 省電力タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.281	0.139	0.117	27.2	26.5	26.8	19.0	18.7	19.0
4000lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.258	0.129	0.108	25.1	24.9	24.9	17.3	17.2	17.2
3200lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.217	0.109	0.092	21.4	21.0	21.3	14.7	14.6	14.8
2500lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.172	0.087	0.074	16.9	16.7	17.0	11.8	11.8	12.0
2000lm 一般タイプ	AHTN	AC100 - 242	0.143	0.073	0.061	13.7	13.6	13.6	9.8	9.7	9.7

・電源周波数 50Hz/60Hz 共用形です。 ・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及びカタログを参照ください。

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相談してください。

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

0120-348-027 (無料)
受付時間 9時～17時 (土・日・祝日は除く)
FAX (0467) 46-8861

この説明書は、再生紙を使用しています。

お願い

・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。

・LED光源の交換はできません。
交換の際は器具ごと交換してください。

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。

・一度常用電源を通電しないと、非常点灯しません。

・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。

・電源事情の悪い場所では、LEDがちらつく場合があります。

・リモコンの“モニタ明るく”機能には、対応していません。

・電池を接続しない状態で、商用電源をON/OFFすると、非常用光源が一瞬点灯することがありますが、故障ではありません。

・点灯または消灯後にピシッピシと音がする場合があります。材料または部品の伸縮により起こる摩擦音で、器具の異常ではありません。

・LED素子にはバラツキがあるため、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。

・ライトユニットが点灯した状態で、点検スイッチを押して非常点灯に切替える場合は、ライトユニットは消灯しません。

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。

<レンズ>

レンズ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)

保証とアフターサービス

・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。

・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。

※蓄電池は消耗品のため対象外です。

※常用光源部につきましては、1日20時間以上の長時間使用の場合、保証期間を半分の期限とさせていただきます。

※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。

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相談する

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。

☎ 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



MITSUBISHI
ELECTRIC

三菱LED非常用照明器具・階段通路誘導灯兼用形〔蓄電池内蔵形〕

LED ライトユニット形ベースライト Myシリーズ 20形・40形 直付形

形名 EL-LH-VK41500B (150幅 40形 一般出力)

EL-LH-VK42300B (230幅 40形 一般出力)

(公共施設：K1-LSS10 用本体)

EL-LH-VH21500B (150幅 20形 一般出力)

EL-LH-VH22300B (230幅 20形 一般出力)

(公共施設：K1-LSS10 用本体)

EL-LH-VH41500B (150幅 40形 高出力)

EL-LH-VH42300B (230幅 40形 高出力)

EL-LH-VK41501B (150幅 40形 一般出力)

(公共施設：K1-LSS9 用本体)

EL-LH-VH41501B (150幅 40形 高出力)

EL-LH-VH21501B (150幅 20形 一般出力)

(公共施設：K1-LSS9 用本体)

据付工事説明書 取扱説明書

○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。

施工者さまへ

・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、必ずお客さまにお渡しください。

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、次の区分で説明しています。



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



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

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
て行ってください。



警告



禁止

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）

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）

傾斜天井や、補強のない天井には取付けない（落下・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）

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）



禁止

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）

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）



厳守

施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従い行う（施工不備により、落下・感電・火災の原因）

D種〔第3種〕接地工事を確実に（接続不備は感電の原因）

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する（落下・感電・火災の原因）

注意

(指定方向以外の取付けは、落下・火災の原因)

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落下・感電の原因）

レースウェイ・ダクトへの取付けや吊下げて取付け
ない（器具の傾きや落下、背面からほこりや虫が
入り、不具合の原因）

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）

本体・蓄電池を確実に取付ける
(取付けが不完全な場合落下の原因)

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）

送り配線は非常用照明器具専用とし、容量を確認して接続する。器具内送り配線はできません（容量を超えると電源端子台が過熱・焼損し火災の原因）

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)

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（感電・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)

振動のある場所や風が吹く場所で使用しない
(落下の原因)

カバーに、クラック・ひび割れが発生した場合は
使用を中止する（落下・火災・感電の原因）

長時間器具を使用しないときは、蓄電池を外す
(やけど・火災の原因)

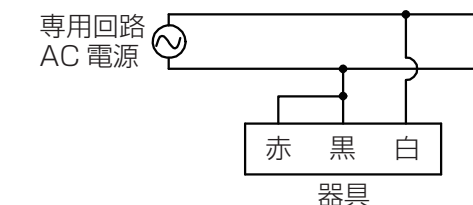
周囲温度は、5～35℃以内で使用する
(蓄電池の劣化・火災及び非常時に点灯しない原因)

階段通路誘導灯として使用する場合は、
常時、連続点灯とし以下の内容に従う

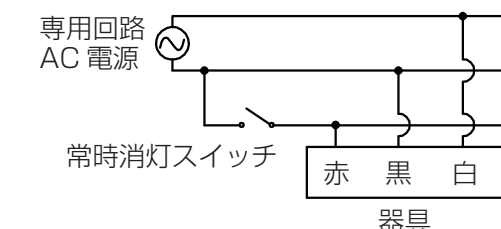
- 配線図 A の配線の途中には絶対にスイッチを設けないでください。
- 配線図 B を使用し消灯する場合は、事前に所轄消防署の了解を得て、誘導灯信号装置を用い、自動火災報知設備の動作と連動させてご使用ください。
- 調光ユニットはご使用できません。

〔配線図〕

A. 単相2線式(2線引)
(常時にライトユニットを消灯しない場合)



B. 単相2線式(3線引)
(常時にライトユニットを消灯する場合の例)



お願い

- ・周囲温度は、5～35℃以内で使用してください。
- ・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。
- ・内蔵蓄電池は、ご使用前に24(48)時間以上充電してください。()内の数値は非常灯の場合

- ・天井面に取り付ける場合、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。
- ・電源を通电しないまま、蓄電池をつないで放置すると過放電状態になりますので、おやめください。
- ・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たところにつきや騒音の発生、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。

お知らせ

- ・5℃未満の低温または35℃を超える高温で使用了した場合、蓄電池が放電できず、非常点灯できなくなったり、点灯時間が短くなります。また、液が噴き出して蓄電池が劣化する場合があります。
- ・消灯スイッチを使用する場合、片切スイッチを電源の高圧側へ設置してください。200V電源使用時は、消灯時に微発光する場合がありますが、異常ではありません。

- ・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。

定期点検

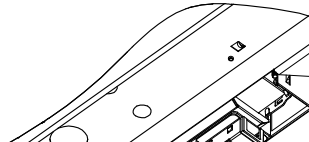
- ・3ヶ月に1回、破損・変形などの外観点検をおすすめします。
- ・6ヶ月に1回、外観点検と機能点検〔非常点灯持続時間と切替動作〕を併せて行ってください。点検については〔建築基準法施行規則第6条・消防庁告示第9号と第14号〕に定められていますので、必ず実施してください。
- ・24（48）時間以上充電後、非常点灯持続時間が20（30）分以下になったら蓄電池を交換してください。
（ ）内の数値は非常灯の場合
- ・消防法では点検結果を所轄の消防署に報告することが義務づけられています。〔消防法施行規則第31条〕

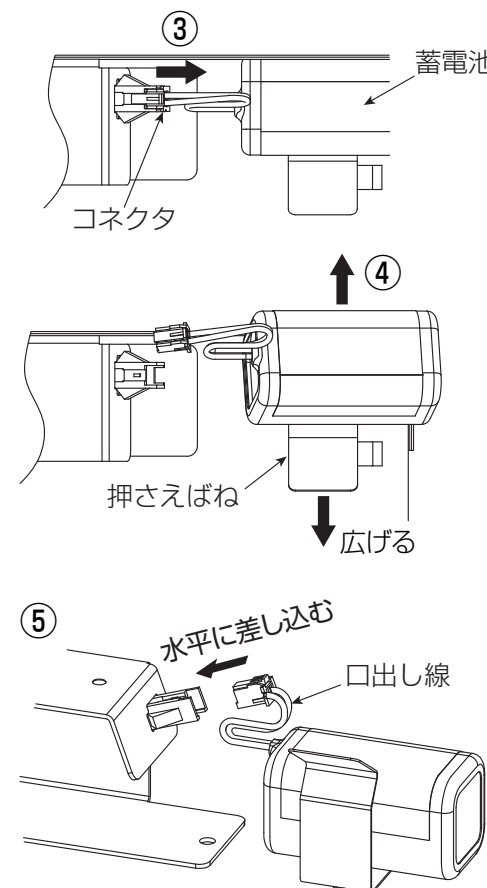
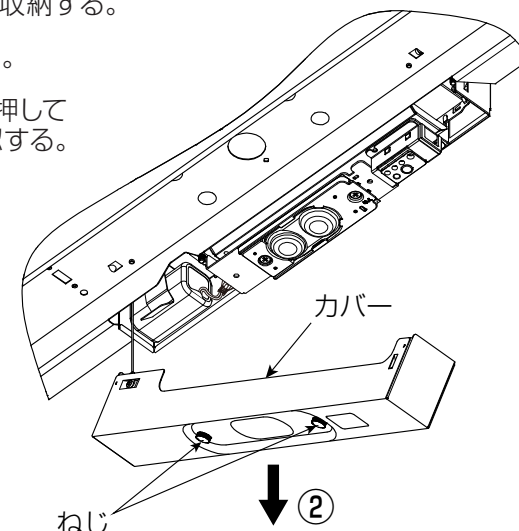
点検チェック票

設置年月日 年 月 日 設置場所

[illegible]

蓄電池の交換

- ① 電源を切る。
 - ② ねじ (2ヶ所) をゆるめ、カバーを外す。
 - ③ 蓄電池のコネクタを外す。
 - ④ 押さえばねを広げ、蓄電池を取出す。
 - ⑤ 逆の手順で、新しい蓄電池を右図と同じ向きで取付ける。
※口出し線の向きに注意する。
※余った配線を収納する。
 - ⑥ 電源を通電する。
 - ⑦ 点検スイッチを押して
非常点灯を確認する。
- 



敬告

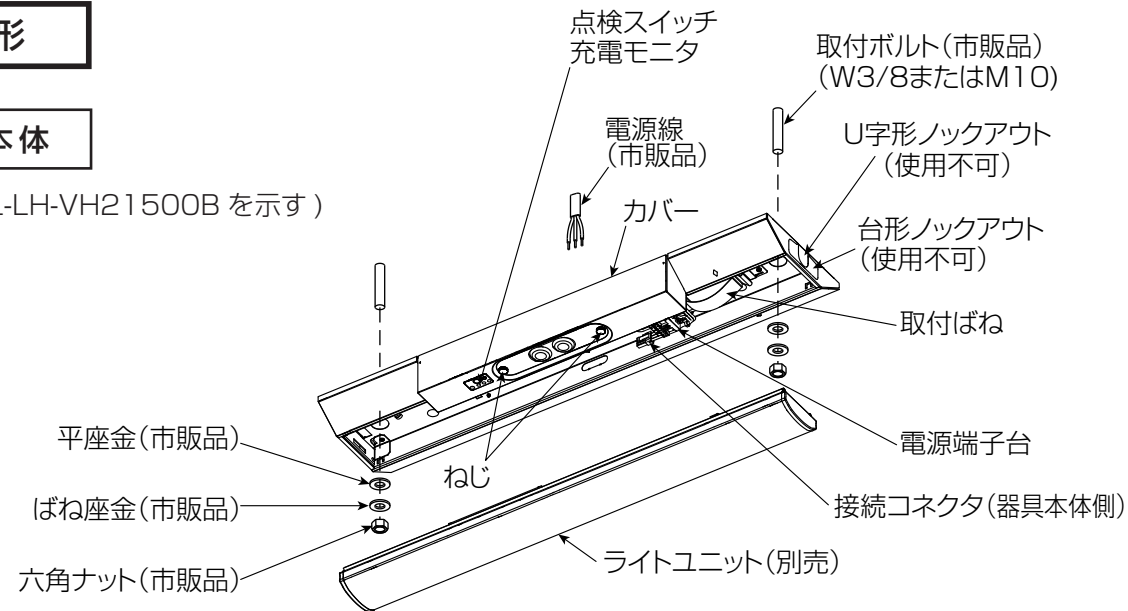
- ・電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）
- ・蓄電池はショート・分解・加熱・変形させない。また、火中に入れない（やけど・衣類損傷の原因）
- ・配線をカバーで挟み込まない（落下・感電・火災のおそれあり）
- ・ねじ（2ヶ所）を、ゆるみがないように締める（部品落下の原因）

各部のなまえ

20 形

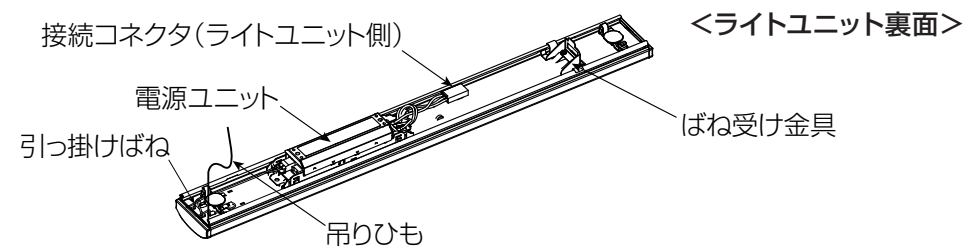
器具本体

(下図は EL-LH-VH21500B を示す)



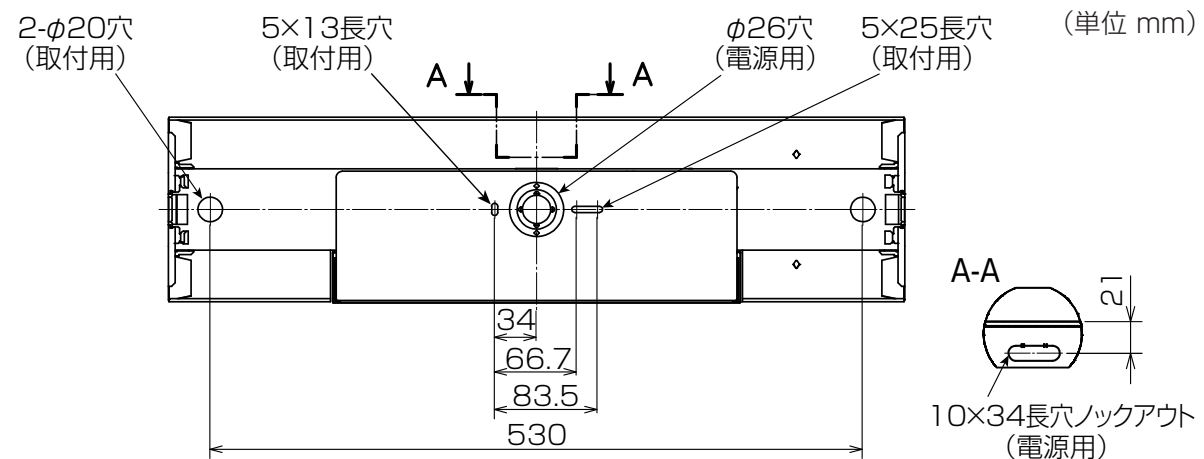
付属品
・ブッシュ (10×34 長穴用): 1 個

ライトユニット
(別売)



※適合ライトユニットについては組合せ形名の納入仕様書をご確認ください。

取付穴



安全のために必ず守ること <蓄電池について>

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。



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



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

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。



必ず指示に従って行ってください。



警告



禁止

蓄電池はショート・分解・加熱・変形させない。また、火中に入れない
(やけど・衣類損傷の原因)



注意



厳守

長時間器具を使用しないときは、蓄電池を外す
(蓄電池の劣化・火災及び非常時に点灯しない原因)

周囲温度は、5～35℃以内で使用する
(蓄電池の劣化・火災及び非常時に点灯しない原因)

・器具の周辺温度が5℃未満の低温または35℃を超える高温で使用した場合、蓄電池が放電できず非常点灯できなくなったり、点灯時間が短くなります。また、液が噴き出して蓄電池が劣化する場合や、蓄電池が極端に短寿命となることがあります。

保守に関するお願い

- ・器具の点検及び蓄電池の交換を考え、点検保守が行いにくい場所〔足場のない高所・狭所等〕では、点検保守を考慮した取付けをしてください。
- ・蓄電池は4～6年が交換の目安です。
目安の期間で使用いただくためには、定期点検による十分な放電の機会〔6ヶ月に1回の定期点検〕が必要です。
定期点検による20(30)分以上の点検〔放電〕が行われないと、非常点灯時間が極端に短くなる恐れがあります〔低温環境では特に顕著に表れます〕。
()の数値は非常灯の場合
- ・過度〔1～2ヶ月に1回程度〕に機能点検〔非常点灯〕を繰り返すと、蓄電池が劣化する場合があります。
- ・電源を通電しないまま蓄電池を器具に接続して放置すると、過放電状態になり蓄電池が短寿命となることがあります。
長期間使用しないときは、蓄電池を器具から外して保管してください。
- ・蓄電池は、ご使用前に24時間以上〔非常灯は48時間以上〕充電してください。
- ・24(48)時間以上充電後、非常点灯持続時間が20(30)分以下になったら蓄電池を交換してください。
()の数値は非常灯の場合
- ・蓄電池の寿命は、周囲の温度・非常点灯の時間・回数など使用する環境や条件によって異なります。
- ・蓄電池の交換は必ず適合蓄電池を使用してください。従来機種〔EL-LH-○○○○○A〕とは適合蓄電池が異なります。
器具銘板に記載された蓄電池以外は使用しないでください。

適合蓄電池

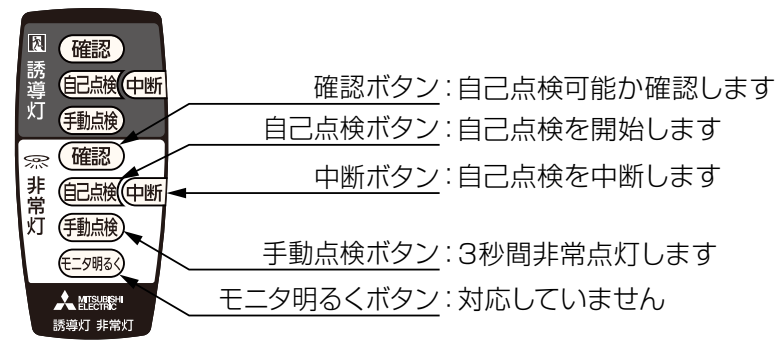
4H15DB
EL-LH-VK41500B
EL-LH-VK42300B
EL-LH-VH21500B
EL-LH-VH22300B
EL-LH-VK41501B
EL-LH-VH21501B

7H15DB
EL-LH-VH41500B
EL-LH-VH42300B
EL-LH-VH41501B



この製品には、ニッケル水素電池を使用しております。
ニッケル水素電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
ニッケル水素電池の交換及びご使用済み製品の廃棄に際しては、ニッケル水素電池を取り出し、回収拠点へお持込みください。
詳細は弊社カタログをご覧ください。

自己点検用リモコンの使用方法



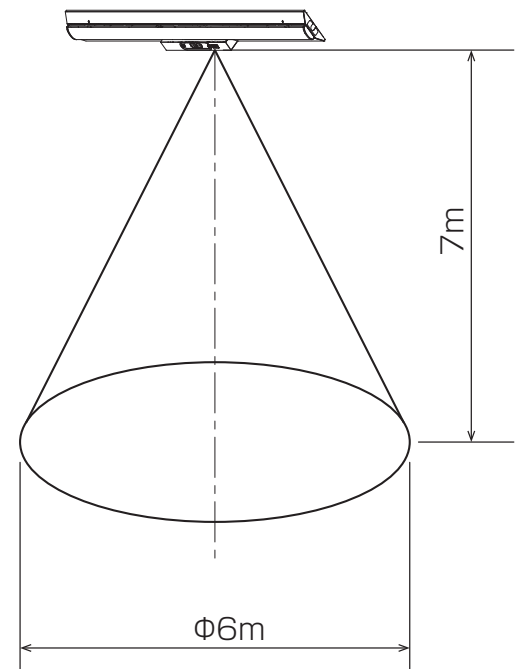
- ※リモコンの誘導灯用のボタンは使用しません。
- ※ 48 時間以上連続で充電している場合でも、自己点検を実施する前に手動点検を実施すると自己点検に移行できません。
(48 時間以上連続充電していないとみなすため)
- ※リモコンの使用方法詳細については、リモコンに付属の取扱説明書をご覧ください。

お願い
スイッチを強く押さないでください。(破損・故障の原因)

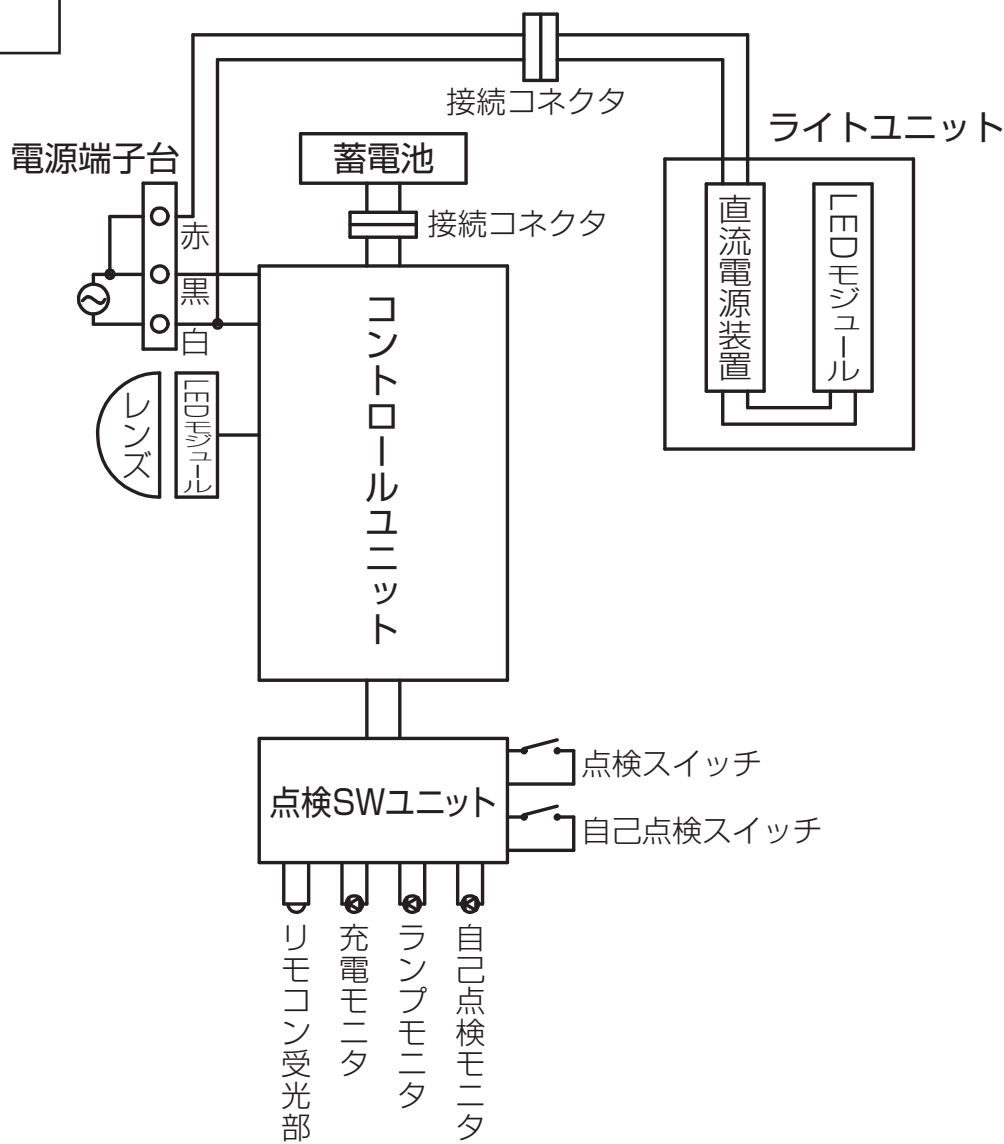
リモコンの確認ボタンを押したときの器具モニタ表示						
モニタ表示	自己点検モニタ (橙)		ランプモニタ (赤)		充電モニタ (緑)	
点検可能な場合 (連続充電時間: 48 時間以上)		点滅	○	消灯		点滅
点検不可な場合 (連続充電時間: 48 時間未満)		点滅		点滅	○	消灯

リモコンの操作範囲

リモコン操作は、点検を開始する器具の真下から受光部に向けて行ってください。誤動作した場合は器具の受光部に向けて中断ボタンを押してください。



接続図



器具本体 (非常用回路) 仕様

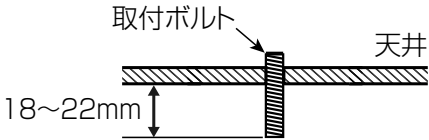
形 名	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力電流 (mA)			消費電力 (W)		
			100V	200V	242V	100V	200V	242V
EL-LH-VK41500B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5
EL-LH-VK42300B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5
EL-LH-VH21500B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5
EL-LH-VH22300B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5
EL-LH-VH41500B	AC100 - 242	50/60	15.2	8.6	7.7	1.5	1.6	1.7
EL-LH-VH42300B	AC100 - 242	50/60	15.2	8.6	7.7	1.5	1.6	1.7
EL-LH-VK41501B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5
EL-LH-VH41501B	AC100 - 242	50/60	15.2	8.6	7.7	1.5	1.6	1.7
EL-LH-VH21501B	AC100 - 242	50/60	12.4	7.6	6.9	1.2	1.4	1.5

ライトユニット組合せ時の特性は、組合せ形名の納入仕様書をご確認ください。

取付方法

1 取付前の確認

- (1) 器具本体質量（右表）、ライトユニット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。
 - ・取付ボルトは、W3/8 または M10 を使用する。
- (2) 取付ボルトの長さは、天井面より 18 ～ 22mm にする。



形名	器具本体質量
EL-LH-VK41500B	約 1.6kg
EL-LH-VK42300B	約 1.8kg
EL-LH-VH21500B	約 1.2kg
EL-LH-VH22300B	約 1.4kg
EL-LH-VH41500B	約 1.7kg
EL-LH-VH42300B	約 1.9kg
EL-LH-VK41501B	約 1.7kg
EL-LH-VH41501B	約 1.8kg
EL-LH-VH21501B	約 1.3kg

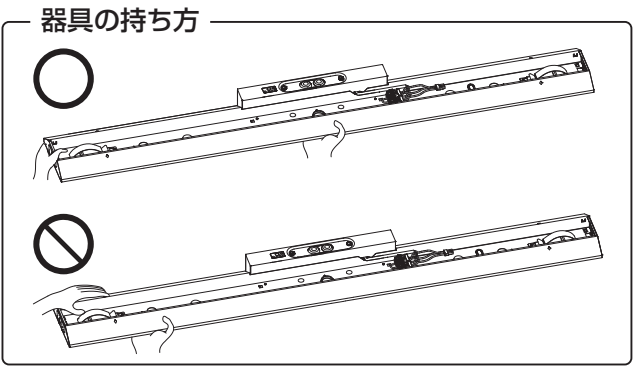


警告

器具の取付けは質量とライトユニットの引き下げ力に耐える所に取付ける（落下の原因）

2 器具本体を取付ける

- (1) 器具本体のブッシュ付電源用穴に電源線、アース線を引き込む。ノックアウトを使用する場合は、必ず付属のブッシュを取付ける。
- (2) 別途手配の平座金、ばね座金及び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。



警告

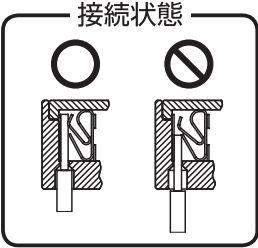
器具本体を確実に取付ける（取付けが不完全な場合、落下の原因）

お願い

- ・器具本体を端部や反射板支持のみで持たないでください。（変形の原因）
- ・締付トルクが過ぎると、器具変形や天井面とのすき間の原因となります。

3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

- (1) 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る。
（耐熱チューブ同梱のライトユニットのみ）
- (2) 電源線は非常用照明器具専用回路とする。
 - ・適合引込み電源線：φ1.6mmVVF 単線 または φ2.0mmVVF 単線
- (3) 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＞
- (4) 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。
 - ・電源線、わたり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）



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）
- ・電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む
（接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因）
- ・電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む
（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）
- ・送り配線は非常用照明器具専用回路とし、電源端子台の送り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・損傷し火災の原因）

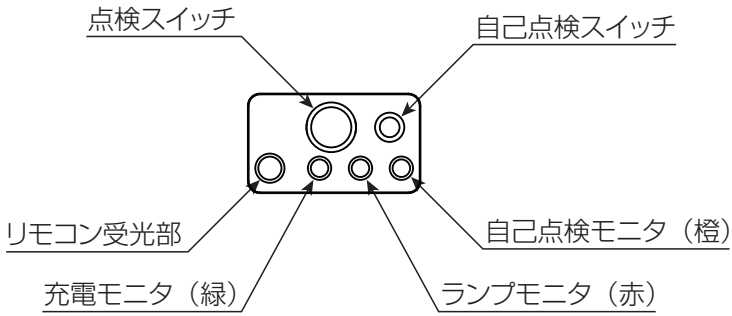
	明るさタイプ	送り総容量
40 形	6900lm タイプ	12A
	5200lm タイプ	14A
	4000lm タイプ	16A
	3200lm タイプ以下	20A
20 形	3200lm タイプ	16A
	1600lm タイプ	20A
	800lm タイプ	20A

個別制御方式自動点検機能（非常灯用）

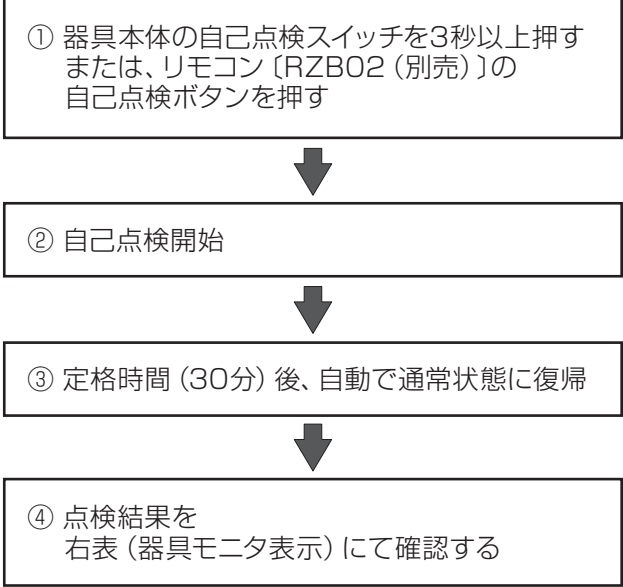
以下自己点検機能というの使用方法

- ・自己点検機能を使用する前に以下の項目を確認してください。
 - (1) 48 時間以上連続充電をしている
（点検スイッチを押したり、停電等で電源が遮断されてしまった場合は自己点検に移行しません）
 - (2) 充電モニタが点灯している
（蓄電池が正常に接続・充電されている）
 - (3) ランプモニタが消灯している
（ランプが正常状態である）

上記項目を満足していない場合は、自己点検スイッチを操作しても自己点検機能に移行しません。



- 自己点検スイッチ：3 秒長押しで自己点検を開始します。
- 点検スイッチ：スイッチを押している間、非常点灯に切り替えます（ライトユニットは点灯継続）。
- 自己点検モニタ：自己点検中であること、点検可能・不可をお知らせします。
- ランプモニタ：ランプの異常をお知らせします。
- 充電モニタ：蓄電池が充電中であること、寿命をお知らせします。
- リモコン受光部：別売のリモコンの信号を受ける受光部です。



器具モニタ表示		
自己点検モニタ (橙)	点灯	—
	点滅	自己点検中
	消灯	—
ランプモニタ (赤)	点灯	ランプの外れ・破損
	点滅	—
	消灯	正常
充電モニタ (緑)	点灯	正常
	点滅	蓄電池の寿命
	消灯	蓄電池が充電されていない、 または接続されていない

- ・自己点検機能が動作中に、点検スイッチを押すことにより自己点検を解除することができます。
- ・蓄電池をつながない状態で点検スイッチを押すと充電モニタが点滅します。
- ・蓄電池容量が不足している場合は定格時間（30 分）経過前に点検結果を表示し、通常状態に復帰します。
- ※点検の結果、蓄電池が寿命と判断された場合は速やかに蓄電池を交換してください。

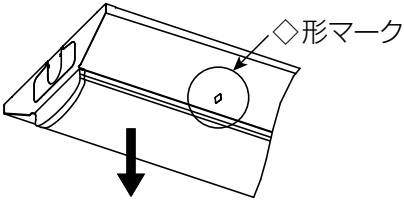
6 点灯を確認する

・点灯しない場合は、下記項目をチェックしてください。

- (1) 通常点灯しない場合
 - ・ライトユニットの接続コネクタは接続されていますか。
 - ・電源端子台に誤配線していませんか。
 - ・電源電圧は定格通りですか。
- (2) 非常点灯しない場合
 - ・電源は通電されていますか。通電せずに、蓄電池を接続しても非常点灯しません。
 - ・蓄電池の接続コネクタは接続されていますか。
 - ・蓄電池は 24 (48) 時間以上充電されていますか。() 内の数値は非常灯の場合
- (3) 充電インジケータ (緑色の表示ランプ) が点灯しない場合
 - ・電源端子台に誤配線していませんか。
 - ・電源は通電されていますか。
 - ・電源電圧は定格通りですか。
 - ・蓄電池の接続コネクタは接続されていますか。

7 ライトユニットの取外しかた

- (1) 器具本体の◇形マークを目印に、ライトユニット側面部を持ち、両手で水平に引き下げる。(20 形は片側のみ)



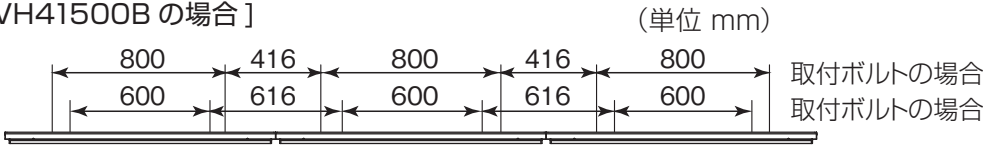
注意 点灯中・消灯直後の器具本体及び
ライトユニットに触らない
(高温のためやけどの原因)

8 一般灯との連続取付の場合 (40形のみ)

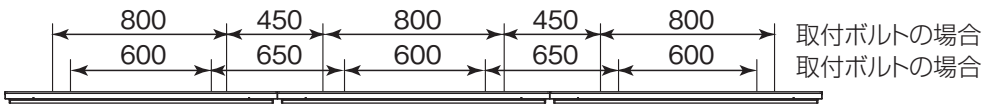
・器具内の送り配線はできません。

- (1) 取付ピッチを確認する。

[EL-LH-VH41500B の場合]



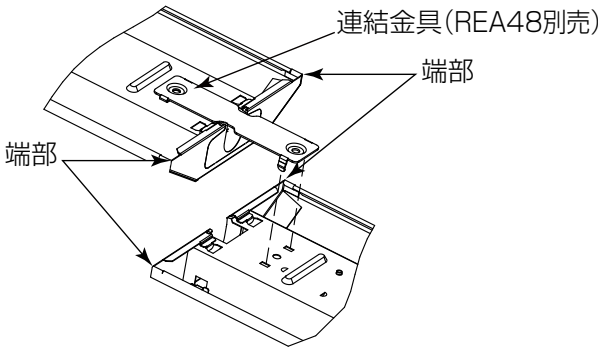
[EL-LH-VH42300B・EL-LH-VK41501B・EL-LH-VH41501B の場合]



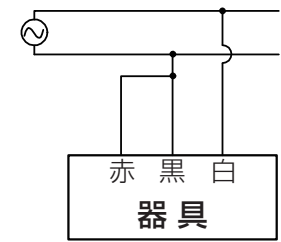
- (2) 器具本体の端部をそろえて連結する。
(器具本体の中心をあわせる)

- (3) 連続取付の中央部から両端に向かって
ライトユニットを器具本体に取付ける。

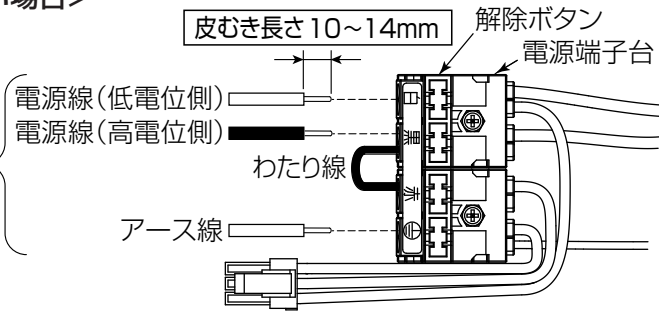
※連結金具 (REA48: 別売) をご使用いただくと、
器具本体の中心が合わせやすくなります。
連結金具の取付けかたは REA48 の取扱説明書を
参照してください。



<単相2線2線引き・常時にライトユニットを消灯しない場合>

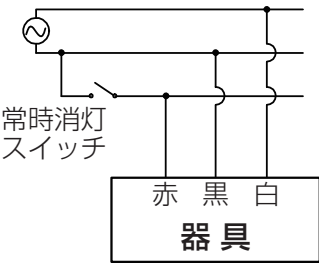


水平方向より
一本ずつ確実に
差し込む →

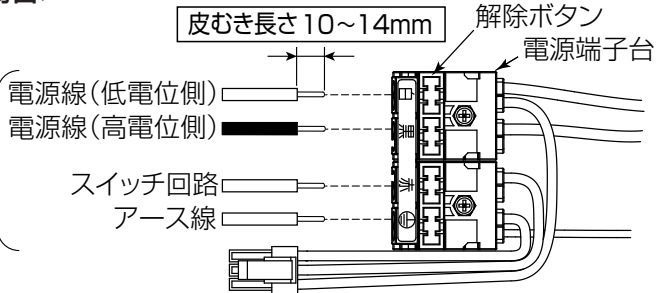


警告 分電盤と電源端子台の間には
消灯スイッチを設けない

<単相2線3線引き・常時にライトユニットを消灯する場合>



水平方向より
一本ずつ確実に
差し込む →

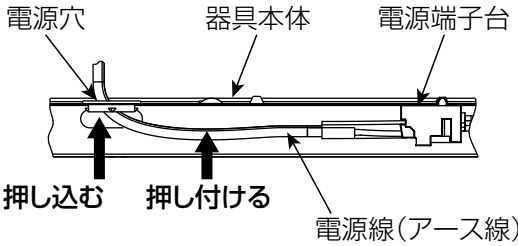


- ・電源端子台のわたり線を外す。

お願い

・誘導灯として使用する場合は、常時、連続点灯してください。
・この配線図を使用する場合は、事前に所轄消防署の了承を得て
誘導灯信号装置を用い、自動火災報知器設備の動作と連動させて
使用してください。

- (4) 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、
電源穴に押し込み電源線を器具本体に押し付ける。



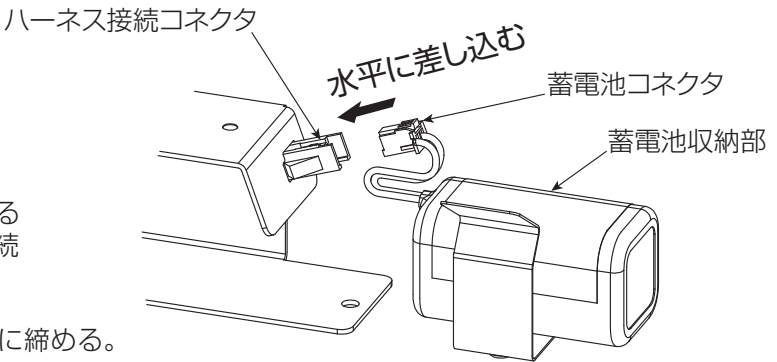
4 蓄電池を接続する

- (1) ねじ (2ヶ所) をゆるめ、カバーを外す。

- (2) 蓄電池コネクタとハーネス接続コネクタを
水平に差し込み接続する。

・非常点灯するには、一度 AC 電源を通電する
必要があります。通電せずに蓄電池を接続
しても非常点灯しません。

- (3) カバーを取付け、ねじをゆるみがないように締める。



警告

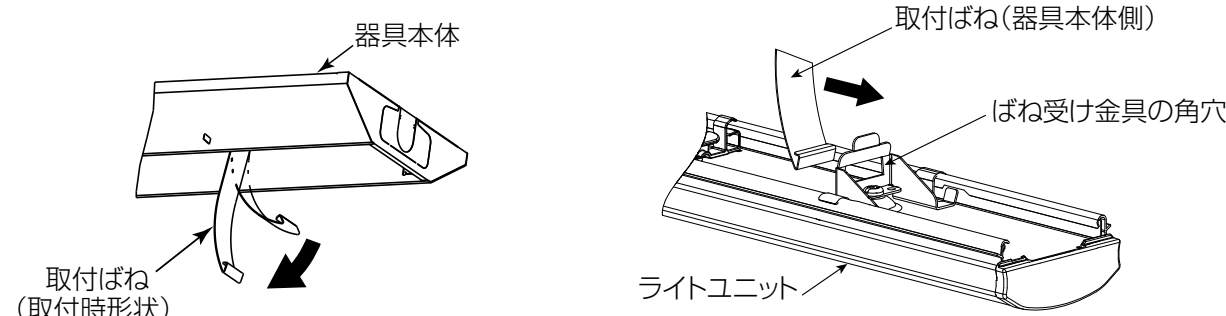
・蓄電池を確実に接続する (接続が不十分な場合、火災・感電の原因)
・コネクタは水平に差し込む (斜めに差し込んだ場合、コネクタ破損の原因)
・配線をカバーで挟み込まない (落下・感電・火災の原因)
・ねじ (2ヶ所) を、ゆるみがないように締める (部品落下の原因)

5 ライトユニットを器具本体に取付ける

40 形

(1) 器具本体にライトユニットを仮取付けする。

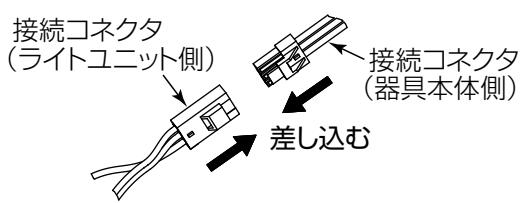
- 器具本体の取付ばねを下げる。
- 取付ばねをライトユニット両側のばね受け金具の角穴に入れる。



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)

注意 片側のみ取付ばねをばね受け金具の角穴に入れた状態で保持しない (落下の原因)

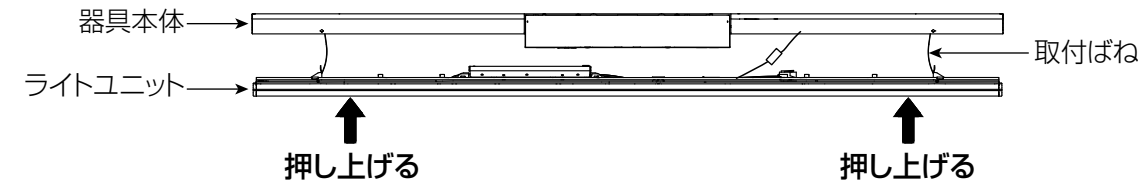
(2) 器具本体側とライトユニット側の接続コネクタを接続する。



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)

(3) 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。

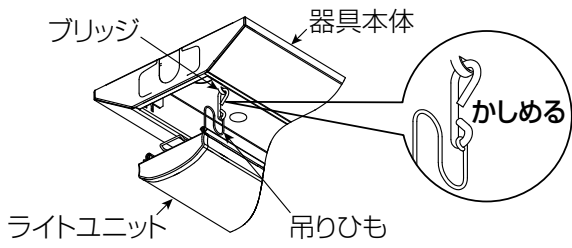


警告 接続コネクタ・電源線・送り配線を挟み込まない (火災・感電の原因)

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)

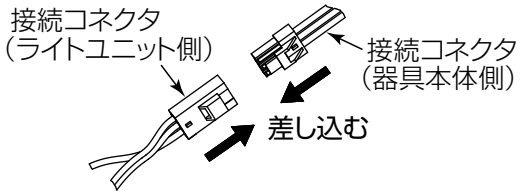
20 形

(1) 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)

(2) 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。

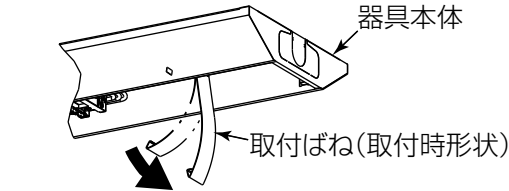
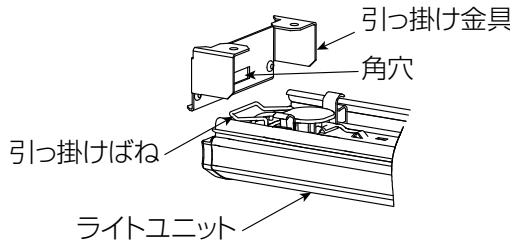


警告 通電した状態でコネクタの接続をしない (感電の原因)

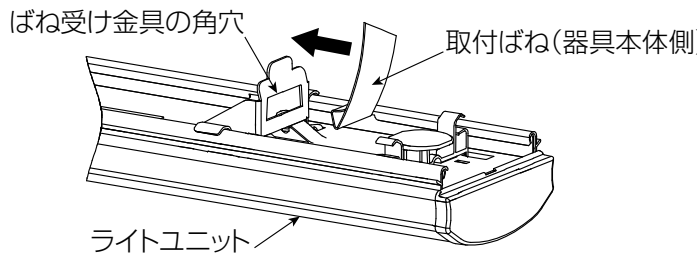
(3) ライトユニットの引っ掛けばねを器具本体の角穴に差し込む。

(4) 器具本体側にライトユニットを仮取付けする。

- 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。

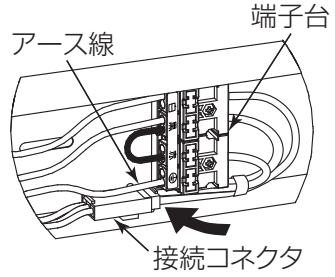


お願い
取付ばねを必要以上に曲げないでください。(取付ばね変形の原因)

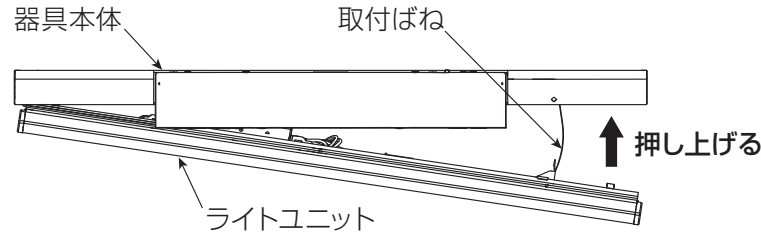


(5) ライトユニットを取付ける。

- 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。



お願い
接続コネクタを電源端子台とライトユニットの間に挟み込まないよう、アース線の横に収納してください。(隙間・変形の原因)



警告 接続コネクタ・電源線・送り配線を挟み込まない (火災・感電の原因)

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)