E771Z534H73

このたびは三菱照明器具をお買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。

MITSUBISHI ELECTRIC

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

[初期照度補正形＋５～100% 連続調光形]

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) AHZ	約0.8kg
6900lm 省電力タイプ	EL-LU47030 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
5200lm 一般タイプ	EL-LU45033 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
5200lm 省電力タイプ	EL-LU45030 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
4000lm 一般タイプ	EL-LU44033 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
3200lm 一般タイプ	EL-LU43033 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
2500lm 一般タイプ	EL-LU42533 (D,N,W,WW,L) AHZ	約0.8kg
2000lm 一般タイプ	EL-LU42033 (D,N,W,WW,L) AHZ	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

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

⚠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）

⃠
- **器具取付け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。

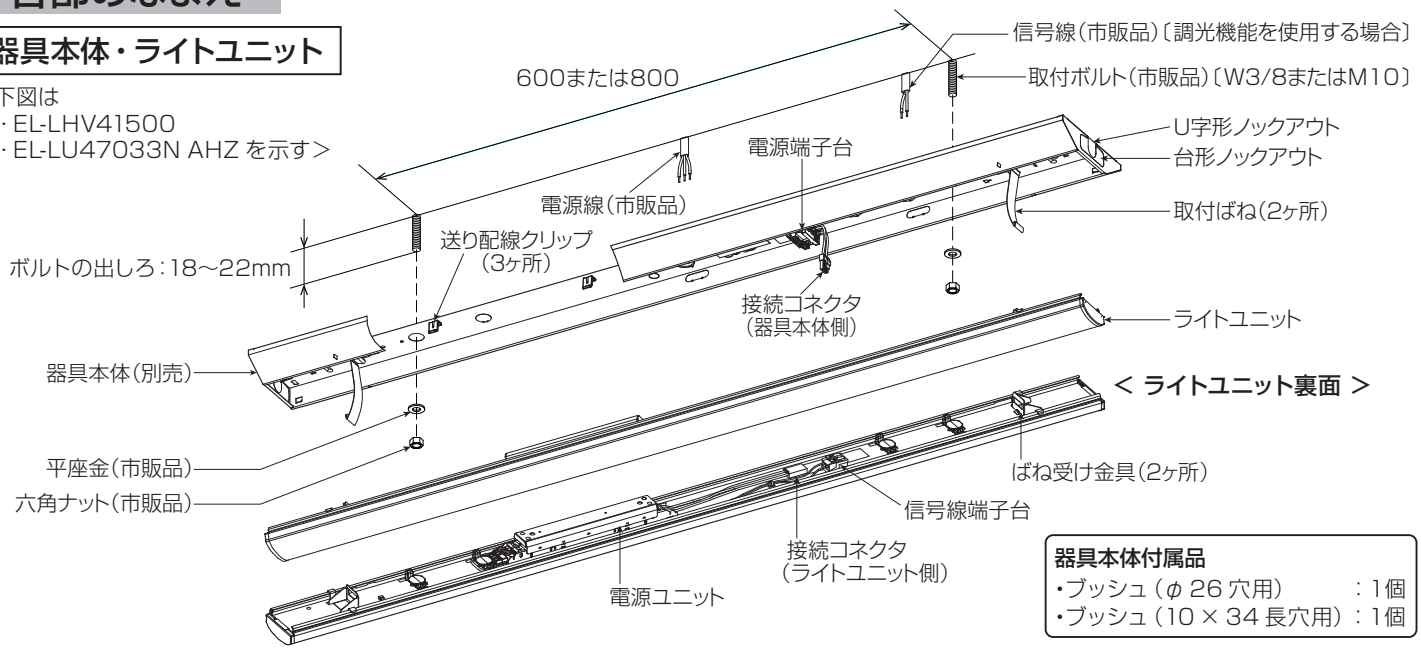
施工者様へ

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 AHZ を示す＞

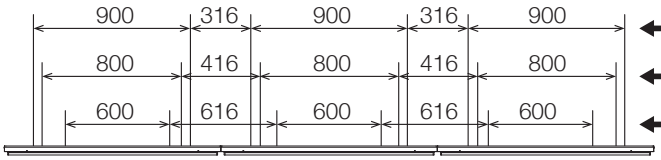


器具本体付属品
・ブッシュ（φ 26 穴用）　：1個
・ブッシュ（10 × 34 長穴用）：1個

連続取付ピッチ

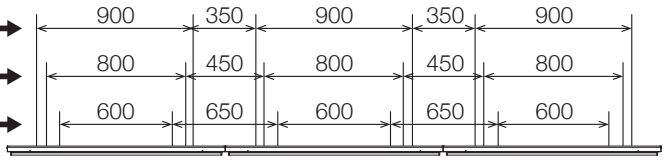
※取付ピッチ 600mm の使用可否及び取付穴については組合せ形名の納入仕様書をご確認ください。

【EL-LHV41500・EL-LHH41500・EL-LHL40700 の場合】



← 木ねじ →
← 取付ボルト →
← 取付ボルト →

【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）

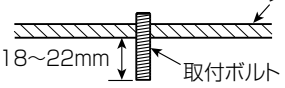
1 取付前の確認

⚠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）

(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9㎜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。

(2) 取付ボルトの長さは、天井面より18～22㎜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) ノックアウトの信号線用穴に必ず器具本体に付属のブッシュを取付け、信号線を引き込む。

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) 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。

3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

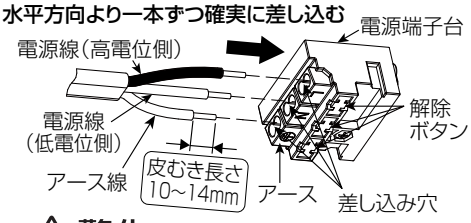
(1) 電源線･アース線を電源端子台の差し込み穴に、水平方向より一本ずつ確実に差し込む。
・適合引込み電源線 ：φ1.6mmVVF単線 または φ2.0mmVVF単線
・電源線を電源端子台から取外すときは、幅6mmのマイナスドライバーで、解除ボタンをまっすぐに押す。
・電源端子台の送り総容量はライトユニットの明るさタイプで異なります。（下表参照）

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

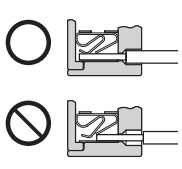
⚠警告

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



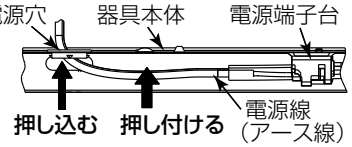
接続状態



⚠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。

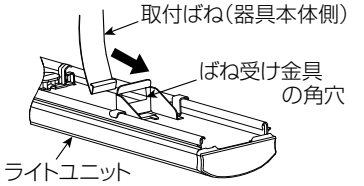


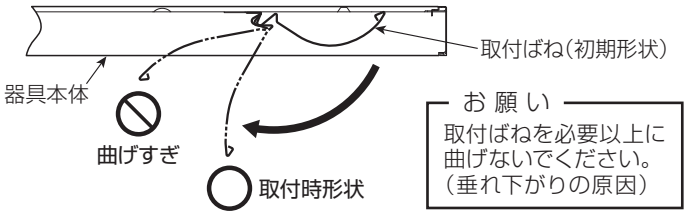
4 ライトユニットを器具本体に取付ける

(1) 器具本体側にライトユニットを仮取付けする。

・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。

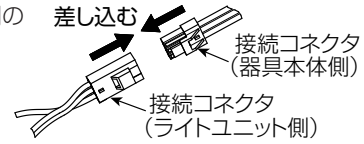
⚠注意
取付ばねの片側のみ、ばね受け金具の角穴に入れた状態で保持しない（落下の原因）





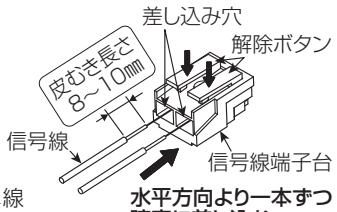
お 願 い
取付ばねを必要以上に曲げないでください。（垂れ下がりの原因）

(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) 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。



・適合引込み信号線
：φ0.9mmFCPEV-1P単線
または：φ1.2mmFCPEV-1P単線
接続が不完全な場合、動作不良の原因となります。

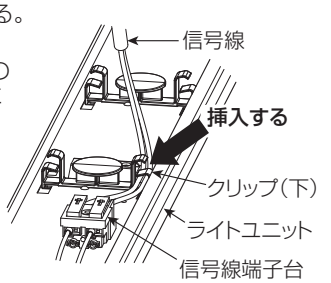
・調光信号が入力されると、初期照度補正は解除されますが、連続点灯時間はカウントし続けます。

・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。

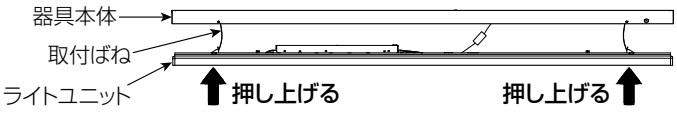
(4) 信号線をライトユニットに固定する。

・信号線をクリップ(下)に挿入し、余分な信号線はライトユニットとの当たりを防ぐため、信号線用穴に押し込む。

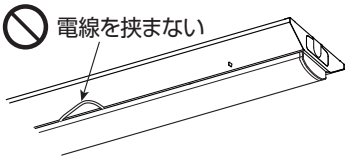
⚠警告
信号線端子台に電源線を接続しない（過熱して火災の原因）



(5) 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）

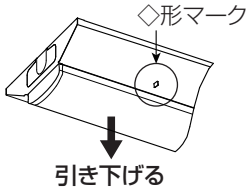


5 ライトユニットの取外しかた

(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

(1) 取付ピッチを確認する。(2ページを参照)

(2) 器具本体の端部ノックアウトを取外す。

(3) 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)

(4) 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・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
φ1.6EM-EEF

・適合信号線
φ0.9EM-FCPEE-1P

⚠注意
ノックアウト部分〔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（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。

(3) 信号線をライトユニットに固定する。

・ライトユニットを仮取付けした状態で信号線をクリップ(上)に挿入する。

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 (機能が発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･信号線を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。

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。
・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。
・点灯用電源回路と調光信号回路は基礎絶縁で絶縁されています。

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・収縮してこすれる音です。

Q テレビ・ラジオ・マイクなどが誤作動する。雑音が入る。
A 照明器具から離してご使用ください。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）			平均電力（W）		
			100V	200V	242V	100V	200V	242V	100V	200V	242V
6900lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.452	0.222	0.186	44.1	43.0	43.0	39.7	38.7	38.7
6900lm 省電力タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.384	0.191	0.160	37.5	36.7	36.7	33.8	33.0	33.0
5200lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.339	0.168	0.140	33.2	32.5	32.5	29.9	29.3	29.3
5200lm 省電力タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.281	0.139	0.117	27.2	26.5	26.8	24.4	23.8	24.1
4000lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.258	0.129	0.108	25.1	24.9	24.9	22.6	22.4	22.4
3200lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.217	0.109	0.092	21.4	21.0	21.3	19.3	18.9	19.2
2500lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.172	0.087	0.074	16.9	16.7	17.0	15.2	15.0	15.3
2000lm 一般タイプ	AHZ	AC100 － 242	0.143	0.073	0.061	13.7	13.6	13.6	12.3	12.2	12.2

・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。

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

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。

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

MITSUBISHI ELECTRIC

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。
○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　40形

据付工事説明書
取扱説明書

■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。

	器具タイプ			器具形名	公共施設
直付形	逆富士タイプ　150幅		一般出力	EL-LH-VK41500C	—
	逆富士タイプ　150幅		高出力	EL-LH-VH41500C	—
	逆富士タイプ　150幅	全長1250	一般出力	EL-LH-VK41501C	K1-LSS9用本体
	逆富士タイプ　150幅	全長1250	高出力	EL-LH-VH41501C	—
	逆富士タイプ　230幅		一般出力	EL-LH-VK42300C	K1-LSS10用本体
	逆富士タイプ　230幅		高出力	EL-LH-VH42300C	—
	逆富士タイプ　230幅	高さ57・全長1250	一般出力	EL-LH-VK42303	—

安全のために必ず守ること

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。

⚠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）
- **傾斜天井や補強のない天井には取付けない**（火災・落下の原因）
- **器具取付けの際は電線を挟まない**（絶縁不良により、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）
- **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〕では使用しない**（火災の原因）
- **高温〔35℃を超える〕、高湿〔85%RH を超える〕、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は使用しない**（火災・感電・落下の原因）
- **狭い箱のような中では使用しない。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）
- **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）
- **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）
- **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）
- **器具の清掃は電源スイッチを切ってから行う**（感電の原因）

⚠注意

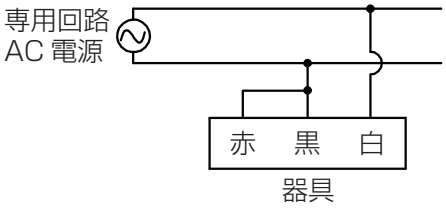
- **器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない**（過熱して火災の原因）
- **光を直視しない**（長時間直視すると目を痛める原因）
- **納入仕様書の指定箇所・指定方向以外には取付けない**（火災・落下の原因）

- **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）
- **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。
- **ライトユニットを落としたり、〔物を〕ぶつけたり、無理な力を加えない**（ライトユニットが破損してけがの原因）
- **ライトユニットに塗料などを塗らない**（ライトユニットが、過熱・破損してけがの原因）

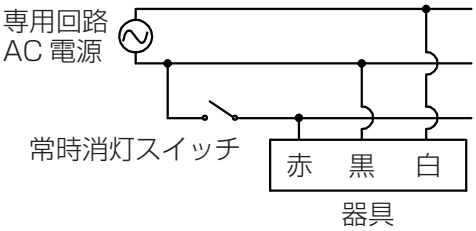
- **レンズはガラス製のため、取扱いに注意する**（割れたとき、けがの原因）
- **カバーに、クラック・ひび割れが発生した場合は使用を中止する**（火災・感電・落下の原因）
- **階段通路誘導灯として使用する場合は、常時、連続点灯とし以下の内容に従う**
  ・配線図 A の配線の途中には絶対にスイッチを設けないでください。
  ・配線図 B を使用し消灯する場合は、事前に所轄消防署の了解を得て、誘導灯信号装置を用い、自動火災報知設備の動作と連動させてご使用ください。
  ※調光ユニットはご使用できません。

〔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）



- **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。

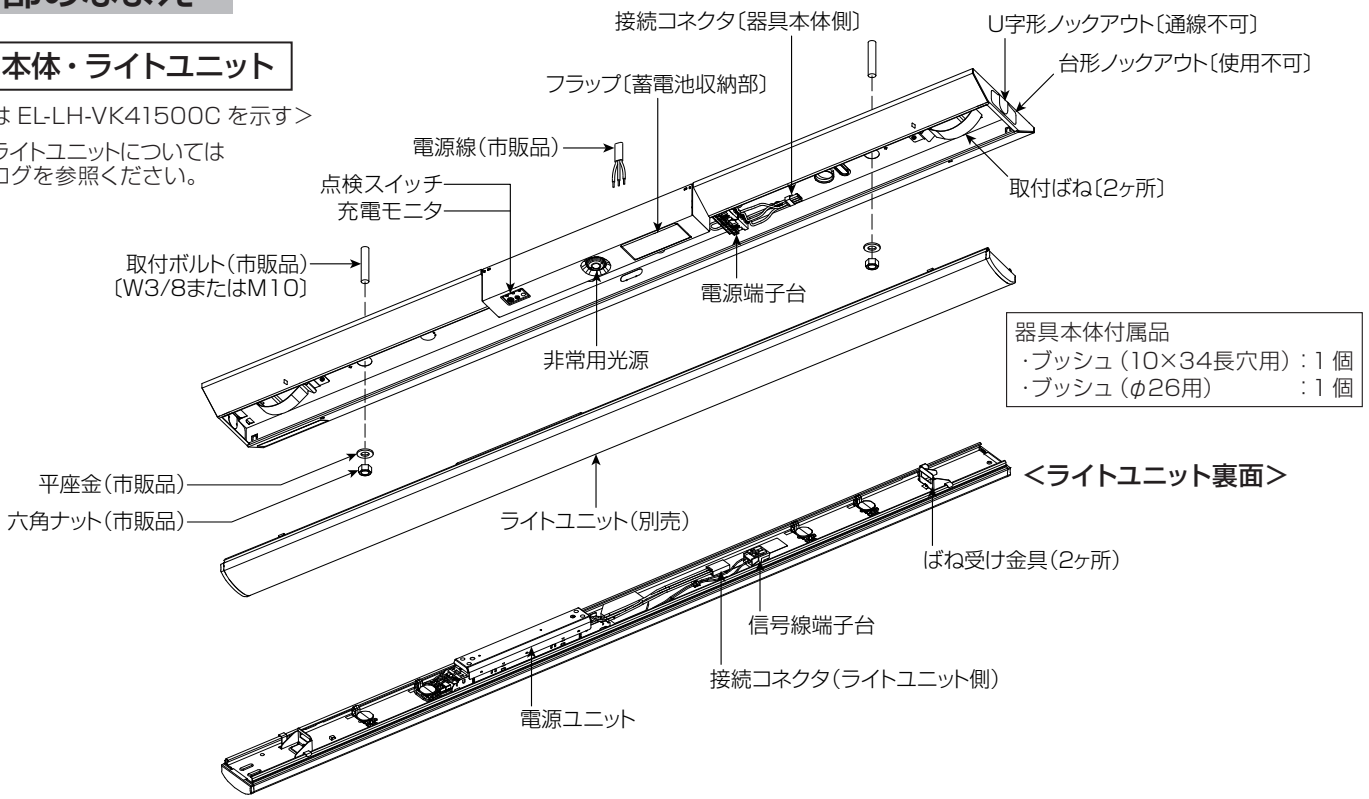
施工者様へ　以下の各部のなまえ･取付方法等をよくお読みになり、正しく安全に据付けてください。

各部のなまえ

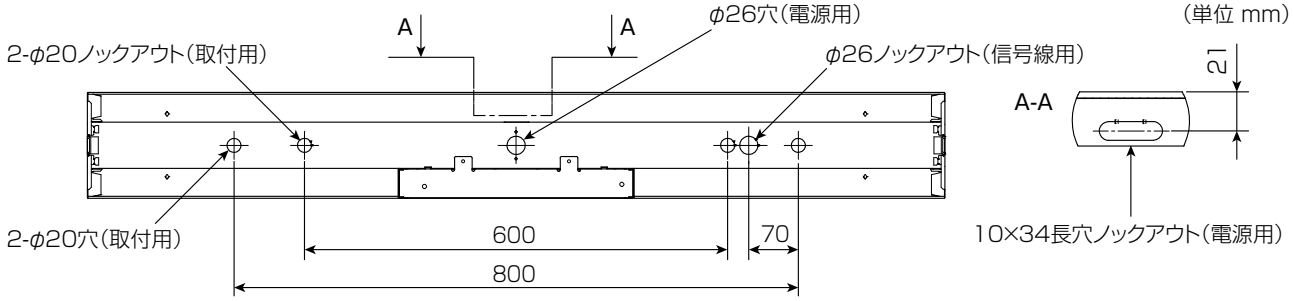
器具本体・ライトユニット

＜下図は EL-LH-VK41500C を示す＞

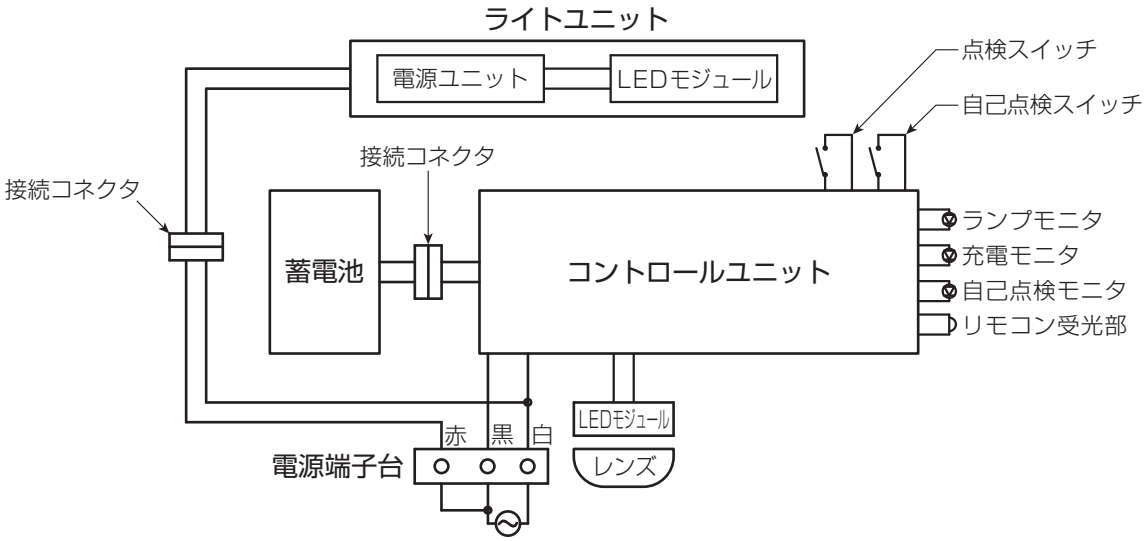
※適合ライトユニットについては
カタログを参照ください。



取付穴



接続図



据付場所の選定

- 器具の点検及び蓄電池の交換が確実に行える場所
- 天井面に取付ける場合、取付ける部分が平らな場所
- 周囲温度5～35℃以内で使用できる場所
- 一般屋内でも器具周囲に硫黄成分が存在しない場所
- 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
- 空調機器等の排気や温風が当たらない場所
- 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

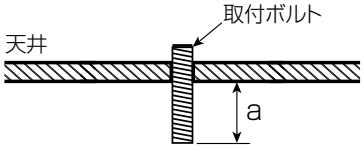
⚠警告

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。
- 取付面に対し、取付ボルトが垂直であることを確認する。



(2) 取付ボルトの天井面からの長さは器具形名により異なります。（右表参照）

器具形名	a 寸法
EL-LH-VK41500C	18～22mm
EL-LH-VH41500C	
EL-LH-VK41501C	
EL-LH-VH41501C	
EL-LH-VK42300C	
EL-LH-VH42300C	
EL-LH-VK42303	18～47mm

⚠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

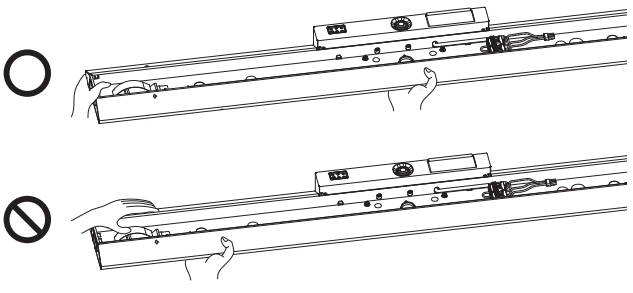
(1) 器具本体のブッシュ付電源用穴に電源線･アース線を引き込む。ノックアウトの電源用穴を使用する場合は、必ず器具本体に付属のブッシュを取付ける。

⚠警告

確実に取付けて固定する
（火災･感電･落下の原因）

(2) 別途手配の平座金と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。

器具の持ち方



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) 電源線は非常用照明器具専用回路とする。

・適合引込み電源線 ：φ1.6mm VVF 単線 または φ2.0mm VVF 単線

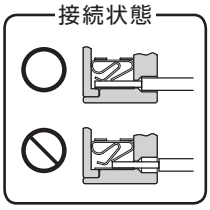
(2) アース線を電源端子台の差し込み穴に水平方向より確実に差し込む。

(3) 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）

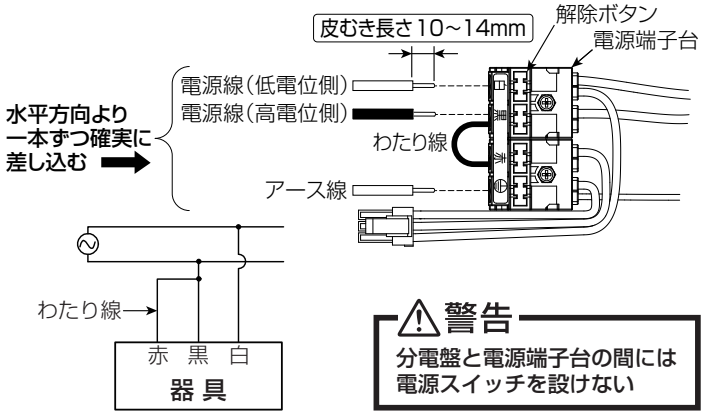
	明るさタイプ	送り総容量
40 形	6900lm タイプ	12A
	5200lm タイプ	14A
	4000lm タイプ	16A
	3200lm タイプ以下	20A



⚠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)
- **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）器具内送り配線はできません。

＜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＞

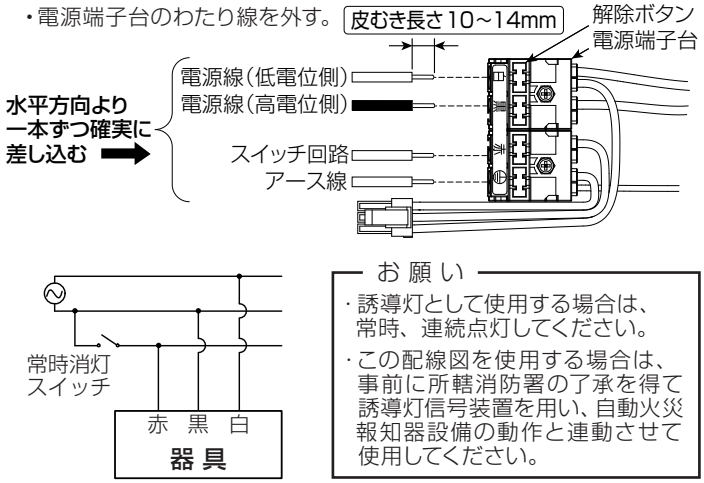


⚠警告

分電盤と電源端子台の間には電源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＞

・電源端子台のわたり線を外す。

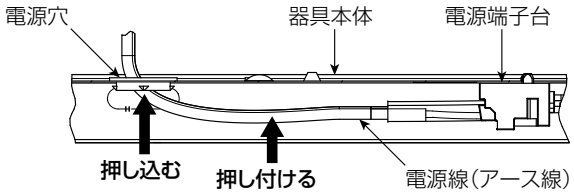


お 願 い

・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 ライトユニットを器具本体に取付ける

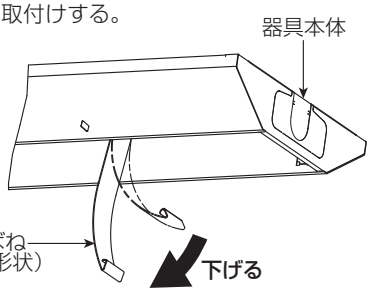
※(3)･(4)は階段通路誘導灯として使用する場合は対象外

(1) 器具本体にライトユニットを仮取付けする。

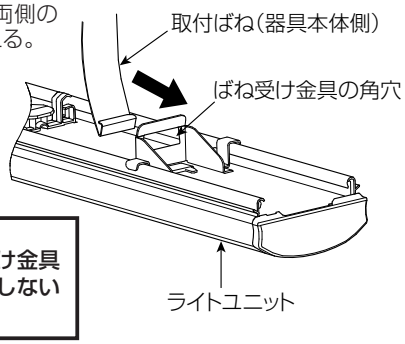
・器具本体の取付ばねを下げる。

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）



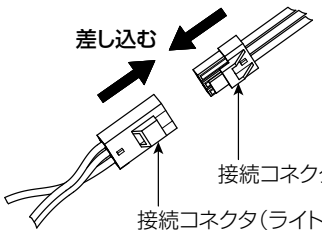
・取付ばねをライトユニット両側のばね受け金具の角穴に入れる。



⚠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) 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。

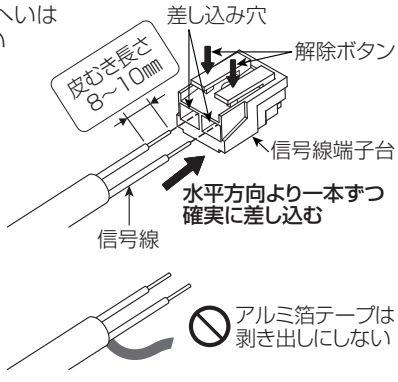
・適合引込み信号線
φ0.9mm FCPEV-1P 単線
または φ1.2mm FCPEV-1P 単線

・信号線のアルミ箔テープ遮へいは切断し、剥き出しにならないようにしてください。切断処理できない場合は絶縁処理してください。

・接続･処理が不完全な場合、動作不良の原因となります。

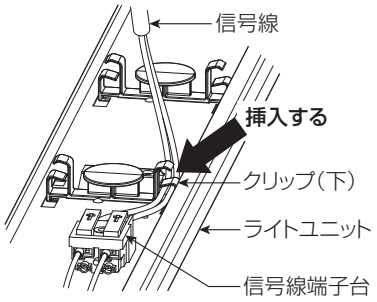
・調光信号が入力されると、初期照度補正は解除されますが､連続点灯時間はカウントし続けます。

・信号線を信号線端子台から取外すときは、解除ボタンを押す。



(4) 信号線をライトユニットに固定する。

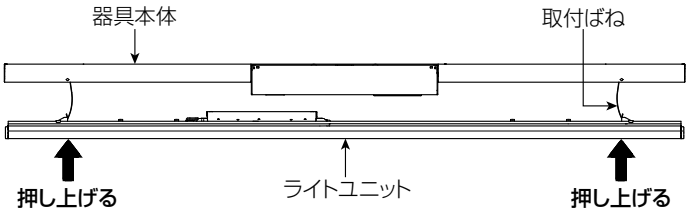
・信号線をクリップ (下) に挿入し、余分な信号線はライトユニットとの当たりを防ぐため、信号線用穴に押し込む。



⚠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）

(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。



⚠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）

5 蓄電池を接続する

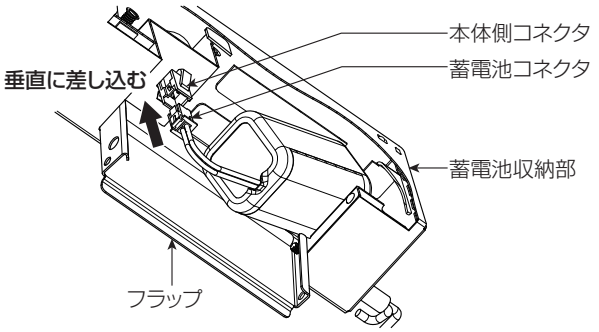
(1) 蓄電池収納部のフラップを開ける。

(2) 蓄電池コネクタと本体側コネクタを垂直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) 蓄電池を収納部へ押し込む

(4) 蓄電池収納部のフラップを「カチッ」と音がするまで閉める。



⚠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）
- **コネクタは垂直に差し込む**（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**（火災・感電・落下の原因）
- **蓄電池収納部のフラップを「カチッ」と音がするまで確実に閉める**（部品落下の原因）

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。

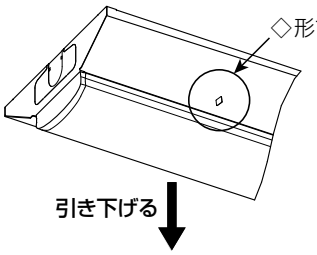
(2) 点検スイッチを押しても非常点灯しない場合
- 電源は通電されていますか。通電せずに、蓄電池を接続しても非常点灯しません。
- 蓄電池の接続コネクタは接続されていますか。
- 蓄電池は24 (48) 時間以上充電されていますか。
  ( ) 内の数値は非常用照明器具の場合

(3) 充電モニタ〔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。

(2) 取付けた時と逆の手順で取外す。



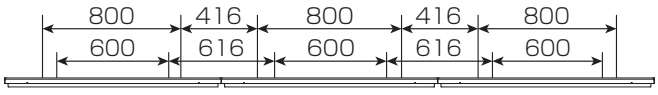
⚠注意
点灯中・消灯直後の器具本体及びライトユニットに触らない
（高温のためやけどの原因）

8 一般灯との連続取付の場合

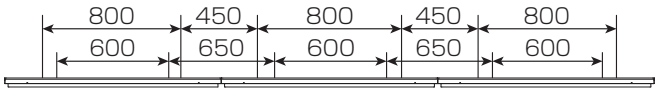
• 器具内の送り配線はできません。

(1) 取付ピッチを確認する。

[EL-LH-VK41500C・EL-LH-VH41500C の場合]　（単位 mm）

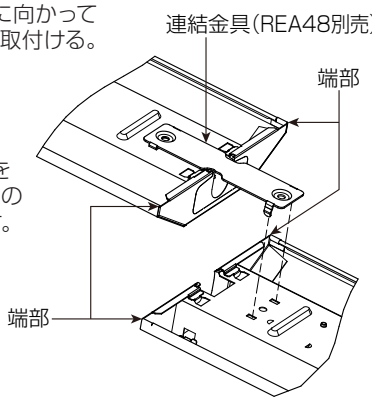


**[EL-LH-VK42300C・EL-LH-VH42300C
EL-LH-VK41501C・EL-LH-VH41501C・EL-LH-VK42303 の場合]**



(2) 器具本体の端部をそろえて連結する（器具本体の中心を合わせる）。

(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。



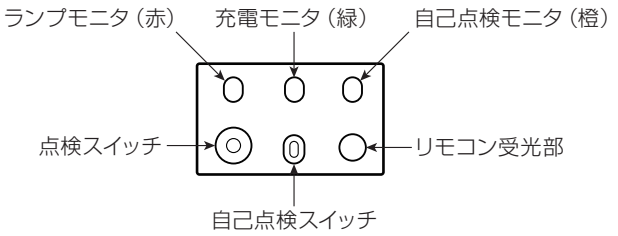
※ 連結金具（REA48：別売）をご使用いただくと、器具本体の中心が合わせやすくなります。連結金具の取付けかたはREA48の取扱説明書を参照ください。

個別制御方式自動点検機能〔非常用照明器具用〕（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。

※確認項目を満足していない場合、自己点検スイッチを操作しても自己点検機能が作動しません。

・48時間以上連続充電をしている
※充電途中に、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、それまでの充電時間がリセットされ、自己点検機能が作動しません。
・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）
・ランプモニタが消灯している（ランプが正常状態である）



■**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。

自己点検機能操作手順

① 器具本体の自己点検スイッチを3秒以上押す
　または、点検用リモコン（別売）の点検ボタンを押す
② 自己点検開始
③ 定格時間（30分）後、自動で通常状態に復帰
④ 点検結果を下表（器具モニタ表示）にて確認する

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

・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。

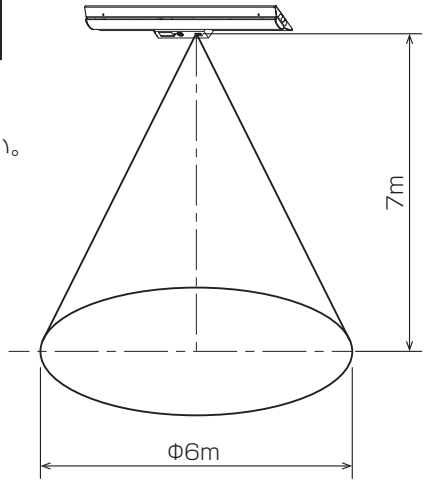
※点検の結果、蓄電池が寿命と判断された場合は速やかに蓄電池を交換してください。

点検用リモコン（別売）について

・本器具はリモコン点検機能対応器具です。
　適合リモコンは器具の納入仕様書をご確認ください。
・リモコンの操作についてはリモコンの取扱説明書をご確認ください。
・リモコンの操作範囲は、右記の通りです。

リモコンの操作範囲

・リモコン操作は、
　器具の真下から行ってください。



据付工事後の確認

•据付工事が完了しましたら、下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（機能が発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・信号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。	
ライトユニットにキズ等ありませんか。	

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。

安全のために必ず守ること　＜蓄電池について＞

⚠警告

●**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

●**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。目安の期間ご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］。（ ）の数値は非常用照明器具の場合
・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［非常用照明器具は 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）分以下となったら蓄電池を交換してください。
（ ）の数値は非常用照明器具の場合
・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。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-VK41500C
EL-LH-VK42300C
EL-LH-VK41501C
EL-LH-VK42303

7H15DB
EL-LH-VH41500C
EL-LH-VH42300C
EL-LH-VH41501C

Ni-MH

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。

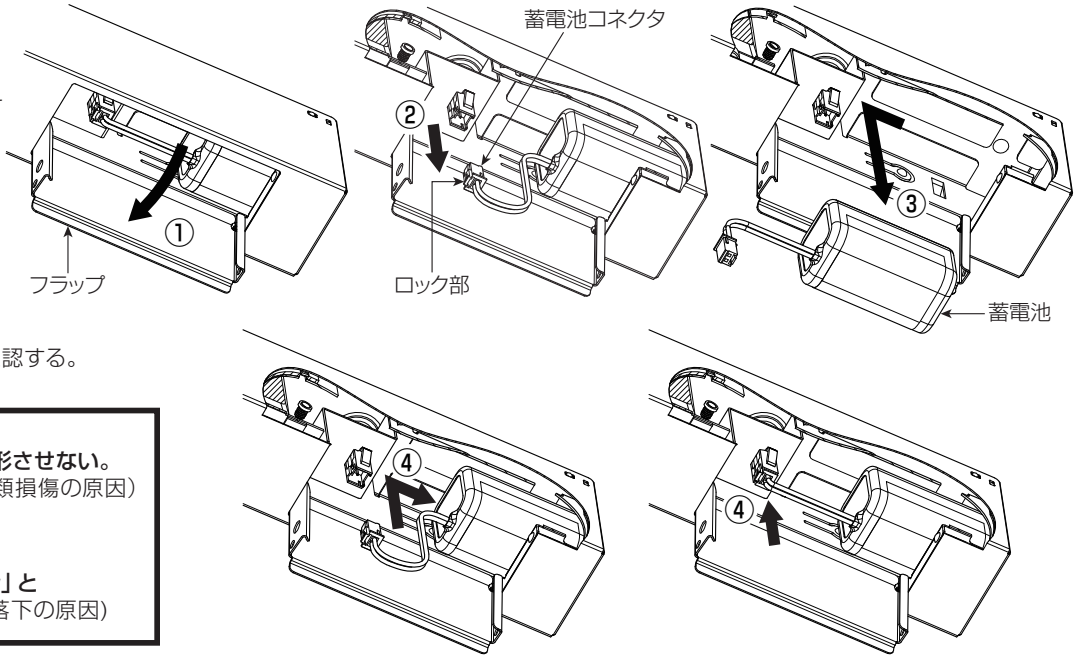
お客様へ　以下の使用方法・お願い等をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

⚠警告

お客様自身で電気工事をしない（火災・感電の原因）

蓄電池の交換

① 蓄電池収納部のフラップを開ける。
② 蓄電池コネクタのロック部を押さえながら接続を解除する。
③ 水平方向に蓄電池をスライドさせ、開口部から蓄電池を取り出す。
④ 逆の手順で、新しい蓄電池を右図と同じ向きで取付ける。
※「5.蓄電池を接続する」参照
・コネクタの向きに注意する。
⑤ 点検スイッチを押して非常点灯を確認する。



⚠警告

・**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）
・**配線をフラップで挟み込まない**
（火災・感電・落下のおそれあり）
・**蓄電池収納部のフラップを「カチッ」と音がするまで確実に閉める**（部品落下の原因）

定期点検

・6ヶ月に1回、外観及び機能（非常点灯持続時間と切替動作）の点検を行う。[建築基準法施行規則第6条・消防庁告示第 9 号と第 14 号]
・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]
・24（48）時間以上充電後、非常点灯持続時間が 20（30）分以下となったら蓄電池を交換する。（ ）内の数値は非常用照明器具の場合
・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。

点検チェック票

設置年月日　　年　　月　　日

設置場所

点検年月日	点検内容			点検者
	外観	切替動作	非常点灯持続時間	

点検年月日	点検内容			点検者
	外観	切替動作	非常点灯持続時間	

点検年月日	点検内容			点検者
	外観	切替動作	非常点灯持続時間	

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。
・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。
・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

・LED 素子にはばらつきがあるため、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。
・周囲環境・温度・湿度によってライトユニット内部に結露が発生する場合がありますが、この結露が品質に影響を与えることはありません。
・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。
・ライトユニットと器具本体との間に隙間を設けております。この隙間については製品仕様上、必要なものであり品質に問題ありません。
・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。
・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。
・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させる場合は、ライトユニットは消灯しません。
・点灯用電源回路と調光信号回路は基礎絶縁で絶縁されています。

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。

<レンズ・ライトユニット>

・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。

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・収縮してこすれる音です。

Q テレビ・ラジオ・マイクなどが誤作動する。雑音が入る。
A 照明器具から離してご使用ください。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。

※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。

■仕様■

形名	定格電圧	入力電流（A）			消費電力（W）			質量
		100V	200V	242V	100V	200V	242V	
EL-LH-VK41500C	AC100 － 242V	0.014	0.010	0.010	1.2	1.6	1.7	約 1.5kg
EL-LH-VH41500C	AC100 － 242V	0.021	0.015	0.015	1.7	2.0	2.1	約 1.6kg
EL-LH-VK41501C	AC100 － 242V	0.014	0.010	0.010	1.2	1.6	1.7	約 1.6kg
EL-LH-VH41501C	AC100 － 242V	0.021	0.015	0.015	1.7	2.0	2.1	約 1.6kg
EL-LH-VK42300C	AC100 － 242V	0.014	0.010	0.010	1.2	1.6	1.7	約 1.8kg
EL-LH-VH42300C	AC100 － 242V	0.021	0.015	0.015	1.7	2.0	2.1	約 1.8kg
EL-LH-VK42303	AC100 － 242V	0.014	0.010	0.010	1.2	1.6	1.7	約 2.5kg

・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ご相談ください。

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
フリーダイヤル **0120-348-027**（無料）
受付時間 9時～12時、13時～17時（土・日・祝日・当社休日を除く）
※音声ガイダンスに沿って番号を選択してください。