



販売店・工事店様用

三菱LED照明器具

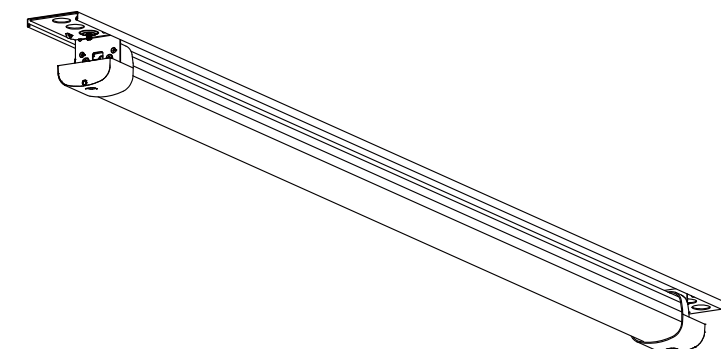
形名

EL-LR4032N AHTN

EL-LR6032N AHTN

LED 一体形ベースライト
低温向け器具

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85%)に切替が可能です。



据付工事説明書

取扱説明書

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきまして
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、正しい据付工事が必要です。
据付工事の前に、この説明書を必ずお読みください。

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。

もくじ

| | |
|----------------------|---|
| 施工者さまへ 安全のために必ず守ること… | 2 |
| お客さまへ 安全のために必ず守ること… | 3 |
| 器具の取扱い… | 3 |
| お手入れ… | 3 |
| 点灯モードの切り替え… | 3 |
| お願い… | 4 |
| お知らせ… | 4 |
| 使用部品… | 5 |
| 各部のなまえ… | 5 |
| 据付場所の確認… | 6 |
| 標準据付工事の方法… | 6 |
| 据付工事後の確認… | 7 |
| 試運転… | 7 |
| お客様への説明… | 7 |
| 保証とアフターサービス… | 7 |

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。

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

工事店様へ
工事終了後、この説明書を必ずお客様へお渡しください。

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。





図記号の意味は次のとおりです。

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

 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 | 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） |  禁止 | 電源線接続の際は手ひねり接続しない（接続不良による火災の原因） |
| | 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）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。 | | 水等による直接洗浄はしない（絶縁不良による感電や器具腐食による落下の原因） |
| | 屋外、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） | | 据付工事は、販売店または専門の工事店が実施する（間違った工事は事故の原因） |
| | 清掃には次亜鉛素酸ナトリウムを使用しない（器具腐食による落下の原因） | | 施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従い行う（施工不備により、落下・感電・火災の原因） |
| | 高温（35℃を超える）、腐食性ガスやオゾンが発生する場所、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（落下・感電・火災の原因） | | 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） |
| | 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） | | 器具の取付けは据付工事説明書に従い行う（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因） |
| | 天井直付、レースウェイ〔二種金属線び〕取付兼用器具です（指定方向以外の取付けは、火災・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） |
| | 傾斜天井や竿ぶち天井、補強のない天井には取付けない（指定方向以外の取付けは、火災・落下の原因） | | 器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（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） | | 据付工事部品は、必ず付属部品及び指定の部品を使用する（当社指定部品を使用しないと事故の原因） |
| | 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） | | 本体を取付ボルトに確実に取付ける（落下の原因） |
| 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） | 電源線と口出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） |  厳守 | 接続部は、防水性のある絶縁被覆処理を確実に施す（接続部の防水処理が不完全な場合、絶縁不良による漏電、感電の原因） |

|  注意 | | | |
|---|---|---|---|
|  禁止 | 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） |  禁止 | 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） |
| | ちり・ほこりの多い環境の場合は、定期的な清掃ができない場所に取付けない（光学特性が低下する原因） | | 点灯中及び消灯直後の器具本体に触らない（高温のためやけどの原因） |
| | 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） | |  厳守 |

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、安全性が確保できません）

| チェック内容 | チェック欄 |
|----------------------------------|-------|
| 器具本体が確実に取付いていますか。 | |
| 電源線、アース線を口出し線に確実に接続していますか。 | |
| 口出し線接続部及びシース（外被）部に防水絶縁処理をしていますか。 | |

試運転

○お客様立ち会いで試運転を行ってください。
スイッチのON/OFF、調光のかけ方などの運転手順、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

○この取扱説明書に従って、正しい使い方をご説明ください。とくに「安全のために必ずお守ること」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。
○この取扱説明書は、引っ越しなどで製品を移動する際に必要となりますので据付け後お客様にお渡しください。
○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。

保証とアフターサービス

保証とアフターサービスは、器具本体に適用されます。
・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。
■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。

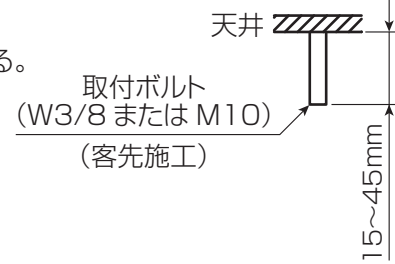
異常時の処置



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、工事店または裏面の連絡先にご相談ください。

据付場所の確認

- 器具本体質量 (2.0kg) に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
 - 天井直付の場合の取付ボルトは、W3/8またはM10を使用する。
 - レースウェイ取付の場合は、器具取付金具M6を使用する。
- 取付ボルトの長さは、天井面より15~45mmにする。



標準据付工事の方法

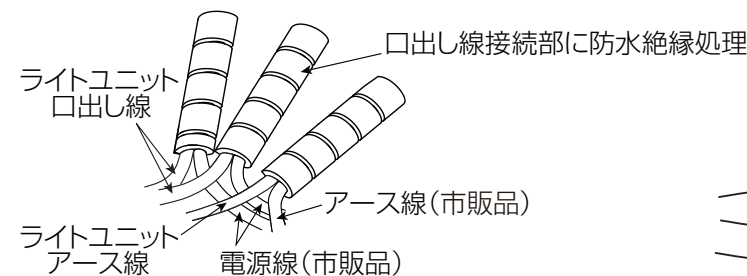
1 器具本体を取付ける

- 別途手配の耐食性のある平座金、ばね座金、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1.6~1.8N・mです。

2 口出し線に電源線、アース線を接続する

- 口出し線長さ：器具外 約 1.0m
- 口出し線の線種：2種ゴム絶縁クロロブレンゴムキャプタイヤケーブル
- 電源入力線及びアース線の線径：より線 0.75mm²

- 電気設備の技術基準省令第7条に従い、電源線に口出し線の黒白線を、圧着端子・スリーブを用いて確実に接続する。
- アース線 (緑色) を使用して、D種 (第3種) 接地工事を確実に行う。
- 口出し線接続部は自己融着絶縁テープ等で防水絶縁処理を確実に施す。絶縁被覆処理は導体部だけでなく、シース (外被) 部にも施す。
- 接続部は金属ボックス内で行う。



- 自己融着絶縁テープ等で口出し線接続部を防水絶縁処理した後に、防水のため、防水絶縁処理した先端を上 (天井側) に向ける。

- 自己融着絶縁テープなどで各接続部を防水絶縁処理した後に、シース (外被) 部から絶縁処理を行う。

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)
- 取付ボルトは所定の長さで施工する (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)

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)

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)

警告

- 接続を確実に行う (不完全な場合、接続不良による発熱により、火災の原因)
- 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、感電・火災の原因)
- 接続部の防水処理を確実に行う (不完全な場合、絶縁不良による漏電・感電の原因)

お客さまへ

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、大切に保存し、必要なお役立てください。

安全のために必ず守ること

警告

- 器具を布や紙などで覆わない (可燃物を被せて使うと火災の原因)
- 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)
- 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)
- お客さま自身で電気工事はしない (火災・感電の原因) 電気工事士の資格が必要です。

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)
- 器具は指定の制御装置と組み合わせて使用する (過熱して火災の原因)
- 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 (発火・感電・落下の原因)

- 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。

器具の取扱い

- 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。

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、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。

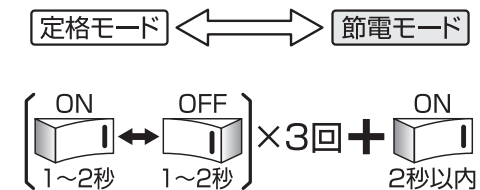
警告 電源スイッチを切ってから行う (感電の原因)

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)

点灯モードの切り替え

<定格・節電モードの切替>

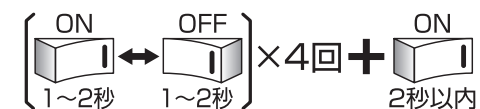
- 壁スイッチ操作により、点灯モード (定格モード・節電モード) の切替が可能です。
- 出荷時は定格モードに設定されています。
- 消灯しても消灯前の点灯モードで記憶しています。



- 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85%) : 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

- 製品及び包装箱を片持ちしないでください。変形により不具合が発生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。
- 殺菌灯を併用する場合には、殺菌線が器具に当たらないように設置してください。劣化の原因となります。
- 器具に吹き出し口の冷風が直接当たらないよう設置してください。やむなく設置する場合は、器具より少し離してフードを設けてください。
- 周囲温度は-40℃～+35℃、湿度は95%RH以下で使用してください。使用温度、湿度範囲外で使用しますと明滅・不点・短寿命の原因となります。
- 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。
- 15分以上連続で水やミストがかかる場所では使用しないでください。浸水により不点の原因となります。
- コーキング材は硫黄成分の含まないものを使用してください。コーキング材はパッキンとの接触により、変色・変質する場合があります。
- 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。
- 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。
- 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。
- 周囲温度を変更する場合は3時間以上点灯させたのち、点灯させたまま温度の変更を行ってください。結露により不点の原因となります。
- 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

- 固形物及び水の浸入に対する保護等級はIP65です。
- 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。
- 点灯、消灯時にカバー、反射板の収縮・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。
- 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。
- 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。
- 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。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。
- 本器具は使用環境によって劣化が早まる場合がありますので、工事店等の専門家による定期的な点検、早めの部品交換をおすすめします。

使用部品

○市販品（別途据付工事者様にて手配ください）

天井直付の場合

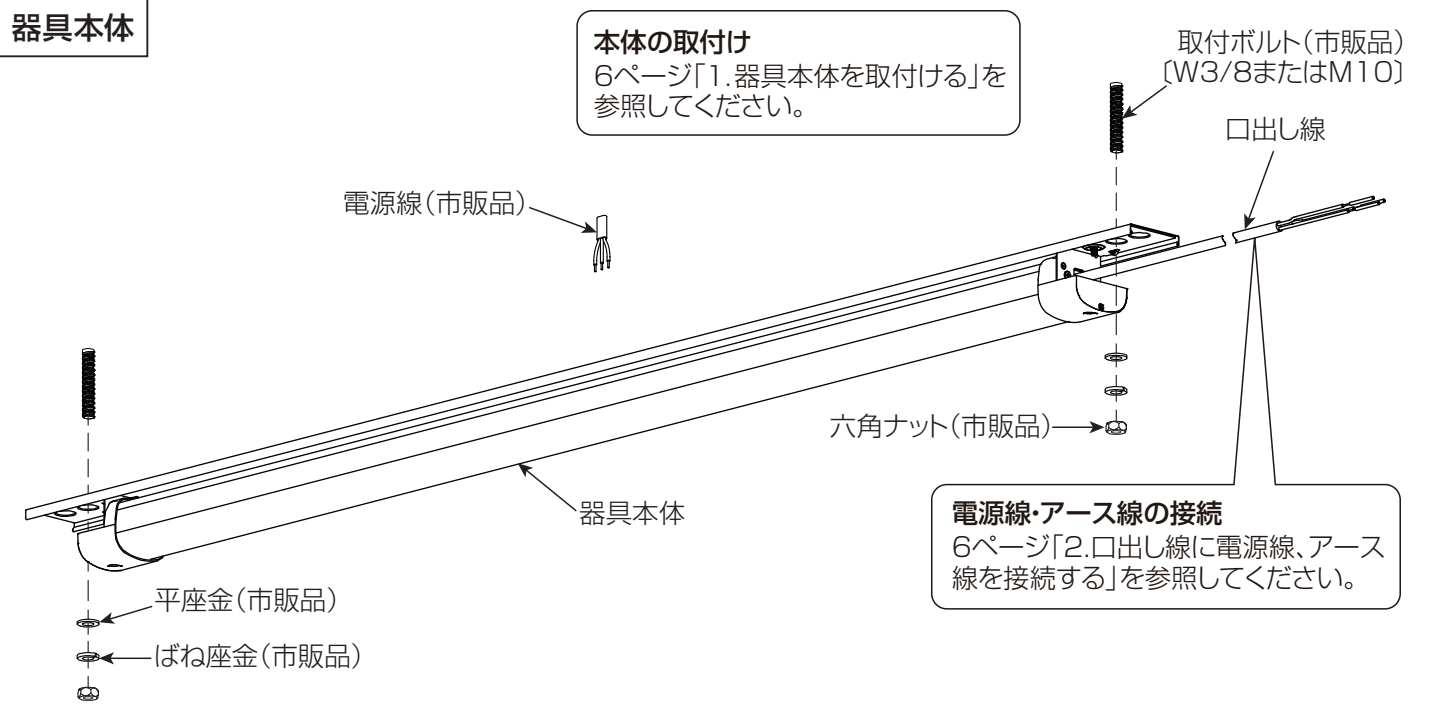
- ・取付ボルト（2本）M10またはW3/8
- ・電源線（1本）
- ・六角ナット（2個）
- ・平座金（2個）
- ・ばね座金（2個）

レースウェイ取付の場合

- ・器具取付金具（2個）M6
- ・電源線（1本）

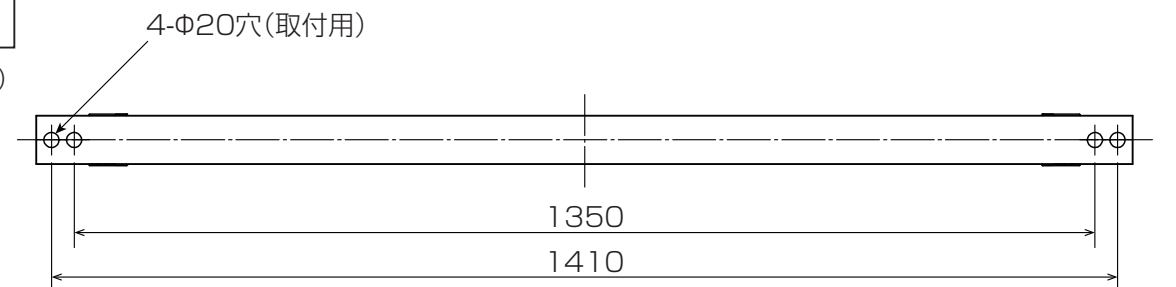
各部のなまえ

器具本体



取付穴

(単位 mm)



| 形名 | 定格 | 定格電圧 | 入力電流 (A) | | | 消費電力 (W) | | | 段調光 (85%) 消費電力 (W) | | |
|------------|------|--------------|----------|-------|-------|----------|------|------|--------------------|------|------|
| | | | 100V | 200V | 242V | 100V | 200V | 242V | 100V | 200V | 242V |
| EL-LR4032N | AHTN | AC100 - 242V | 0.251 | 0.128 | 0.107 | 24.6 | 24.4 | 24.5 | 20.7 | 20.5 | 20.7 |
| EL-LR6032N | AHTN | AC100 - 242V | 0.354 | 0.178 | 0.148 | 34.9 | 34.2 | 34.4 | 29.2 | 28.8 | 28.9 |