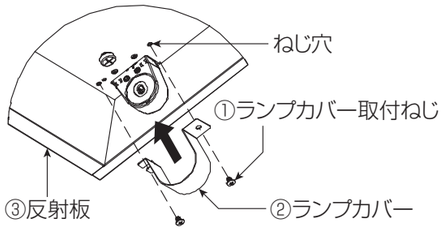
ランプ交換

(1) ドライバーを使用し、①ランプカバー取付ねじを取外し、②ランプカバーを取外す。
(2) ③ランプを交換する。
(3) ②ランプカバーをねじ穴に合わせる。
(4) ドライバーを使用し、①ランプカバー取付ねじで②ランプカバーを④反射板に固定する。
※必ず2ヶ所にランプカバーを取付ける。
※電動ドライバーは使用しない。(ねじ山つぶれの原因)
※(1)・(3)・(4)は非常時点灯側のみ。



⚠注意 当社製適合ランプを使用する

適合ランプ
EL-LF-BH4232A/3 ：LDL40T·N/27/37·G3
EL-LF-BH4232A/2 ：LDL40T·N/17/25·G3

お願い

・ランプ及び蓄電池以外の部品の交換は絶対におやめください。
・電源 ON 状態でランプ交換を行わないでください。保護動作にてランプが点灯しない場合があります。その際は、電源を入れ直してください。
・ハーネス接続コネクタのヒューズ交換の際には、定格 5A を使用してください。
・点灯装置の動作不良が生じた場合は、新しい器具と交換してください。

お知らせ

・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。
・LED 素子にはバラツキがあるため、器具内の個々 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。
・点検スイッチの引きひもを引きますと、非常電源に切り替わり、非常点検を確認できます。
・テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤレス機器などに、雑音や動作不良を起こす場合があります。
・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。
・一度常用電源を通電しないと、非常点灯しません。
・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。

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。
<ランプ>　ランプの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

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。

この説明書は、再生紙を使用しています。

E771Z034G05　E771Z034H28

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

MITSUBISHI ELECTRIC

形　名	EL-LF-BH4232A/3 AHN				EL-LF-BH4232A/2 AHN			
定　格	平常時			非常時	平常時			非常時
適合ランプ	LDL40T・N/27/37・G3				LDL40T・N/17/25・G3			
定格電圧	100V	200V	242V	密閉形 Ni-MH 蓄電池 7.2V 3,000mAh	100V	200V	242V	密閉形 Ni-MH 蓄電池 7.2V 3,000mAh
入力電流 (A)	0.62	0.31	0.27		0.43	0.22	0.18	
消費電力(W)	61	60	60		42	42	42	
定格周波数	50Hz/60Hz				50Hz/60Hz			

三菱LED非常用照明器具

下面開放形器具　[蓄電池内蔵形]

形名　**EL-LF-BH4232A/3** AHN（固定出力形）
EL-LF-BH4232A/2 AHN（固定出力形）

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、油煙の多い場所、腐食性ガスの出る場所、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）
- **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）
- **天井埋込専用器具です。傾斜天井、補強のない天井には取付けない**（落下の原因）
- **屋内専用です。風が吹く場所で使用しない**（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）
- **器具の外郭を天井内の造営材・ダクトに触れさせない**（火災の原因）
- **電源線を器具の外郭に直接触れさせない**（過熱して火災の原因）

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）
- **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）
- **一般屋内用器具です。屋外、水気・湿気のある場所〔例：トイレ・厨房・脱衣所など〕、軒下、屋外通路、アーケード、開放形駐車場及びピロティなどの雨線内では使用しない**（火災・感電の原因）
- **5℃以下の低温域で使用しない**（結露などによる絶縁不良により、火災・感電の原因）
- **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、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、電源ユニットの故障・短寿命となります。
- **調光用専用器具以外は調光させない**（器具が過熱して火災の原因）

⚠警告

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、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）
- **取付方向指示のある器具は本体表示及びこの説明書に従い施工する**（指定以外の取付けは、感電·落下の原因）
- **器具は質量に耐える所に取付ける**（落下の原因）
- **本器具は LED 非常灯器具です。常時・非常時光源はガラス管〔不燃〕仕様の当社製適合ランプを使用する**
- **取付時に、ナット・座金に内部配線を挟み込まない**（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、接続不良による発熱により火災の原因）

厳守

- **指定以外のランプ使用を防止するため必ずランプカバーを取付ける**
- **分電盤と電源端子台の間には消灯スイッチを設けない**
- **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、火災・感電の原因）
- **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**（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し火災の原因）
- **電源の接続は適合太さの電源線の被覆を指定長さにむき、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）

⚠注意

禁止

- **直射日光の当たる場所で使用しない**（火災・変形・変色の原因）
- **取付面に凹凸がある所には取付けない**（絶縁不良により感電の原因）
- **ランプを落としたり、〔物を〕ぶつけたり、無理な力を加えない**（ランプが破損してけがの原因）

厳守

- **ランプが破損〔ひび・割れ等〕した状態で使用しない。破損した場合はすぐに電源を切り交換する**（破損により、火災・感電・落下・ケガの原因）
- **接地側を押し込んだままランプを回転させない**（給電側ソケット内部接触片の変形による不点灯の原因）

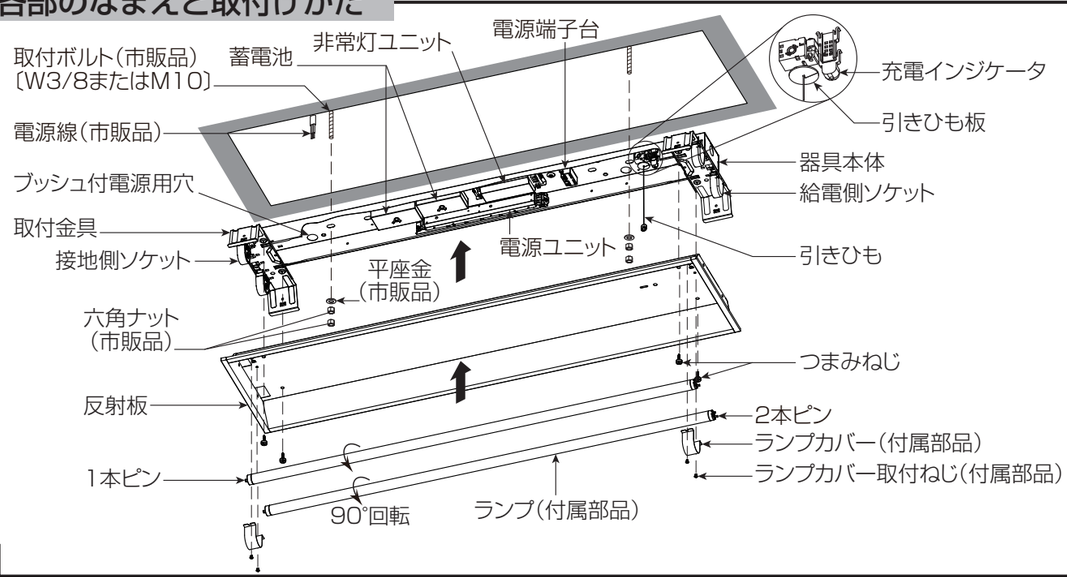
お願い

- 周囲温度は５～３５℃の範囲でご使用ください。
- 温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガス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。
- 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チラツキや騒音の発生、電源ユニット故障の恐れがあります。リレー接点式人感センサスイッチをご使用ください。
- 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）。
- 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（すき間が発生することがあります）。
- 直射日光や、空調機器等の排気口・温風吹出口付近の取付けはお避けください（蓄電池の寿命が低下することがあります）。
- 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。

お知らせ

- 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。
- この器具の電源は昼夜連続給電しています。
- 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作動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。

各部のなまえと取付けかた



⚠警告

禁止

- **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）
- **LEDランプはガラス製です。落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えない**（破損によるケガの原因）

厳守

- **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**（やけどや衣類損傷の原因）
- **蓄電池の口出し線をカバーで挟み込まない**（火災・感電・落下のおそれあり）
- **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を切る**（火災・感電の原因）

⚠注意

禁止

- **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）
- **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）
- **節電その他の理由でランプを取外して間引き点灯しない**

厳守

- **点検スイッチの引きひもを強く引いたり、はじいたり、斜めに引かない。また、ランプにからませない**（破損して落下の原因）
- **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）

・1 年に 1 回は「安全チェックシート」に基づき自主点検をしてください。
照明器具の安全チェックシートは、右記二次元コードよりご確認ください。
検索コード【MLF22-AAC】

・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い続けると、まれに、発火・感電・落下などに至る場合があります。

・**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。

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］
- 48 時間以上充電後、非常点灯持続時間が 30 分以下となったら蓄電池を交換する。
- 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。

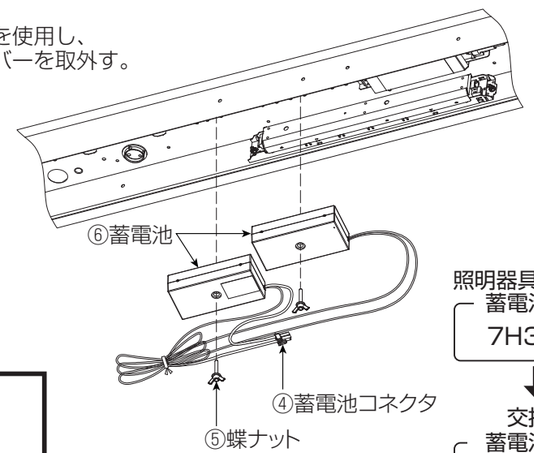
点検チェック票

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	

蓄電池の交換

（1）電源を切る。
（2）裏面の「ランプ交換」を参考に、ドライバーを使用し、①ランプカバー取付ねじを外し、②ランプカバーを取外す。
（3）ランプをソケットから取外す。
（4）つまみねじを緩め、③反射板を取外す。
（5）④蓄電池コネクタを取外す。
（6）⑤蝶ナットを緩め、⑥蓄電池を取外す。
（7）⑥蓄電池を交換する。
（8）逆の手順で、⑥蓄電池・③反射板・ランプ・②ランプカバーを取付ける。
（9）電源を通電する。
（10）点検スイッチの引きひもを引いて非常点灯を確認する。



照明器具購入時の蓄電池形名
7H30EA
↓
交換用蓄電池形名
7H30EB

⚠警告

- **電源を切ってから行う**（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**（やけどや衣類損傷の原因）
- **蓄電池の口出し線を反射板で挟み込まない**（配線の挟み込みにより短絡し、火災・感電の原因）

●蓄電池の交換は必ず「7H30EB」を使用してください。
●蓄電池は図の向きに取付けてください。
※口出し線の向きに注意

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］。
- 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 48 時間以上充電してください。
- ４８時間以上充電後、非常点灯持続時間が 30 分以下となったら蓄電池を交換してください。
- 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「7H30EB」を使用してください。

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。

照明器具購入時の蓄電池形名
7H30EA
↓
交換用蓄電池形名
7H30EB

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、大切に保管し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ず守ること

⚠警告

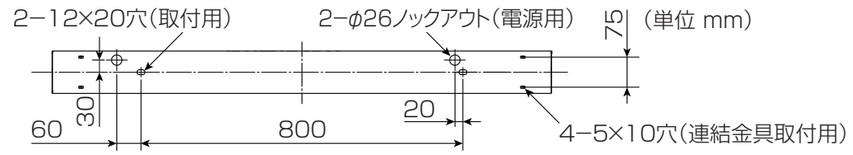
禁止

- **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。**
- **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）
- **ランプに塗料などを塗らない**（過熱による火災の原因）

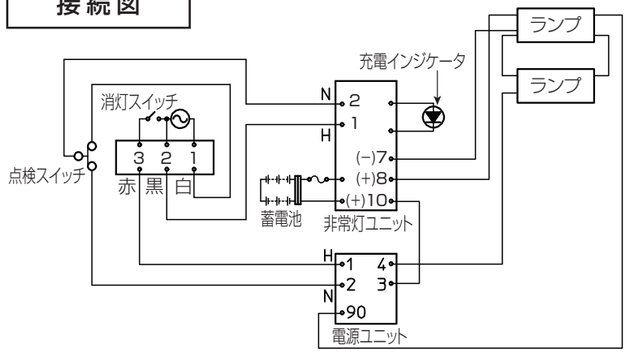
厳守

- **器具は指定の制御装置と組合せて使用する**（過熱して火災の原因）
- **設置場所の環境に応じて、定期的に清掃を行う**
- **器具の清掃は電源を切ってから行う**（感電の原因）

取付穴



接続図



光束値

非常点灯時は下表の光束値で点灯します。

形　名	EL-LF-BH4232A/3 AHN
適合ランプ	LDL40T・N/27/37・G3
ランプ定格光束（lm）	3700
非常点灯時光束（lm）	2250

形　名	EL-LF-BH4232A/2 AHN
適合ランプ	LDL40T・N/17/25・G3
ランプ定格光束（lm）	2500
非常点灯時光束（lm）	2210

⚠警告　**器具の取付けはこの説明書に従い行う**（不確実な取付けは、火災・感電・落下の原因）

1 取付前の確認

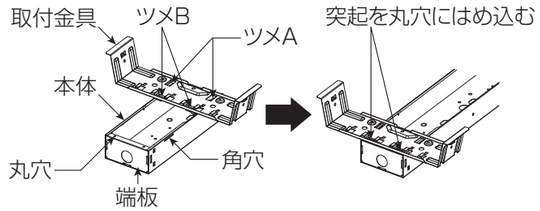
（1）ランプを含む器具質量（約 6.3kg）の 10 倍以上（1ヶ所あたり）に耐えるよう、器具取付部の強度を確保する。

⚠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 取付金具を取付ける

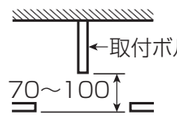
（1）取付金具のツメ A を本体の外側から角穴にはめ込み、矢印のように本体端部まで押し込む。

（2）ツメ B を端板の縁へはめ込み、ツメ B の突起を端板の丸穴へ確実にはめ込む。

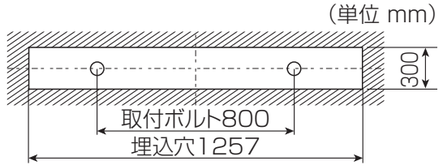


3 天井に埋込穴をあける

・埋込穴、取付ボルトを図のように用意する。

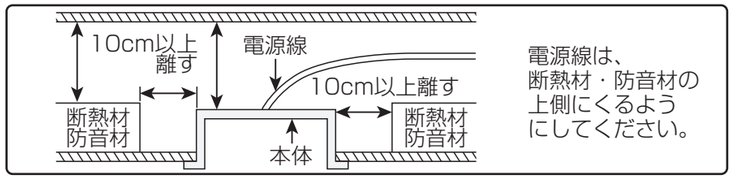


（単位 mm）



断熱材施工
不　可

断熱材・防音材をご使用の場合は、次の取付条件をお守りください。



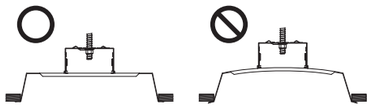
電源線は、断熱材・防音材の上側にくるようにしてください。

⚠警告
断熱施工天井に取付けない
（火災の原因）

4 器具本体をボルトに取付ける

（1）使用する電源穴に付属のコードブッシュをはめ込む。
（2）電源線・アース線を器具本体のブッシュ付電源用穴から引き込んでおく。
（3）別途手配の平座金、六角ナットを用い、ダブルナットにて本体を確実に固定する。
下ナット（器具本体側）の締付トルクは 0.7 ～ 1 N・m です。

締付トルクが過ぎると、
器具変形、天井面との
すき間の原因となります。



⚠警告
取付けが不完全な場合
落下の原因

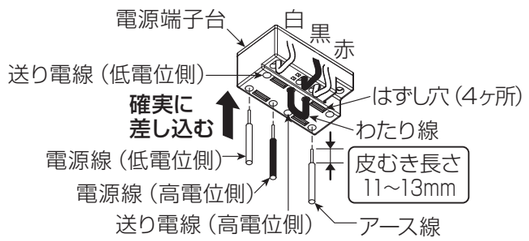
5 電源線を電源端子台に接続する

（1）電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
（2）アース線を電源端子台のアース差し込み穴に確実に差し込む。（電気設備技術基準 29 条）＜ D 種〔第 3 種〕接地工事が必要です＞

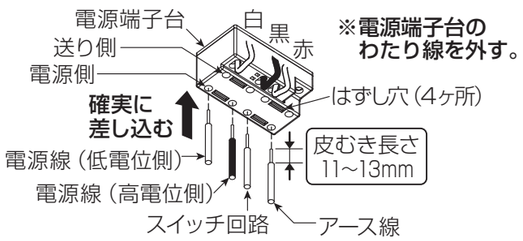
・電源端子台の容量は 20A です。
・適合電線：φ 1.6mm VVF 単線 または φ 2.0mm VVF 単線
・電源線は専用回路にする。

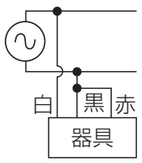
⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因
・**D種〔第3種〕接地工事を確実に行う**（接続不備は感電の原因）
・**アース工事は電気設備の技術基準に従い行う**
（アース工事が不完全な場合は、火災・感電の原因）
・**送り配線は非常用照明器具専用とし、容量を確認して接続する**
（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し、火災の原因）
・**電源の接続は適合太さの電源線の被覆を指定長さにむき、1本ずつ速結端子の奥まで差し込む**
（差し込み不十分は接触不良により、火災・感電の原因）

＜単相２線２線引き・平常時消灯しない場合＞

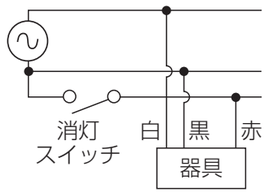


＜単相２線３線引き・平常時消灯する場合＞





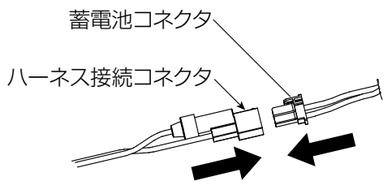
⚠警告
分電盤と電源端子台の間には消灯スイッチを設けない



・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を、はずし穴へまっすぐに差し込んでください。

6 蓄電池コネクタを接続する

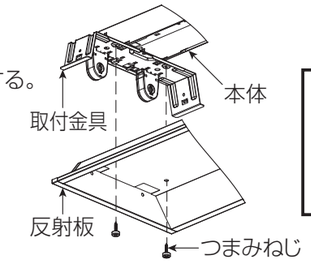
・蓄電池コネクタと
ハーネス接続コネクタを接続する。



⚠警告
接続が不完全な場合、火災・感電の原因
・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。通電せずに蓄電池コネクタを接続しランプを取付けても、非常点灯しません。
・使用開始まで時間がある場合は、蓄電池コネクタを外してください。
・コネクタには差し込む向きがあります。無理矢理差し込まないでください。

7 反射板を取付ける

・反射板取付前に引きひも板が取付いていることを確認する。
（1）点検スイッチの引きひもを反射板の穴に通してから、付属のつまみねじ 4 本で反射板を取付ける。
反射板の縁が天井面に当たるまで締め上げる。

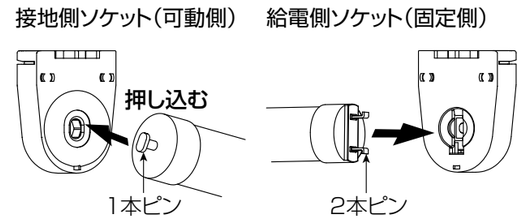


⚠注意
確実に取付ける
（落下の原因）

8 ランプを取付ける

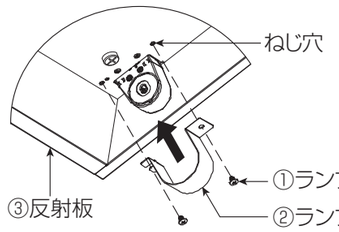
（1）接地側（ランプ1本ピン）を取付ける。
（2）給電側（ランプ 2 本ピン）を取付ける。
（3）ランプの発光部が照射方向となるように 90 度回転させ確実に取付ける。

⚠注意
・**接地側を押し込んだままランプを回転させないこと**
（給電側ソケット内部接触片の変形による不点灯の原因）
・**取付けが不完全な場合落下の原因**



9 非常時点灯側にランプカバーを取付ける

・ランプ取付後、ランプカバーを取付ける。
（1）②ランプカバーをねじ穴に合わせる。
（2）ドライバーを使用し、①ランプカバー取付ねじで②ランプカバーを③反射板に固定する。
※必ず2ヶ所にランプカバーを取付ける。
※電動ドライバーは使用しない。（ねじ山つぶれの原因）



⚠警告
指定以外のランプ使用を防止するため必ずランプカバーを取付ける

10 点灯を確認する

・次の点灯状態を確認して万一点灯しない場合、下記項目をチェックする。

（1）通常点灯しない場合
・ランプはソケットに固定されていますか。　・誤配線をしていませんか。　・電源電圧は定格どおりですか。

（2）非常点灯しない場合
・蓄電池コネクタとハーネス接続コネクタは外れていませんか。
・電源は通電されていますか（通電しないで、蓄電池のコネクタと接続ランプを取付けても非常点灯しません）。
・ハーネス接続コネクタのヒューズは溶断していませんか。
・蓄電池は 48 時間以上充電してありますか。

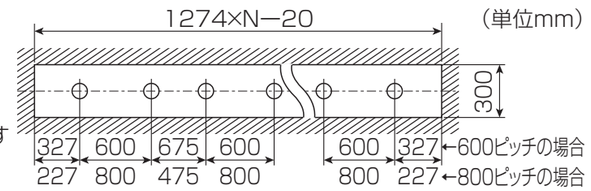
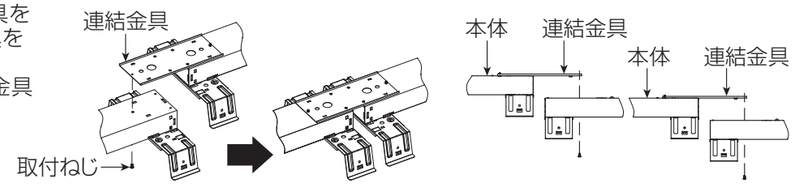
（3）充電インジケータ（緑色の表示ランプ）が点灯しない場合
・蓄電池コネクタとハーネス接続コネクタは外れていませんか。
・電源は通電されていますか。
・ハーネス接続コネクタのヒューズは溶断していませんか。

11 連続取付の場合

（1）天井に図のような埋込穴および取付ボルトを設ける。

連結金具（別売）
AEE65502

※Nは連結数を示す



（2）本体の片側端部に連結金具を取付け、右図の要領で器具を天井に順次取付ける。
尚、終端の器具には連結金具は不要です。