

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、必要なときにお役立てください。

E769Z091H23

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す。

保管用

初期照度補正はランプ寿命末期まで、常に定格ランプ出力の約76%の光束を維持する様設計されています。

入力特性・適合ランプ

別紙 取扱説明書 (E770Z222) を参照

■ LDL40S 一般屋内 B 入力特性表

③ AHX

④ AHN



三菱LED照明器具

反射がさ付器具

形名 **EL-LFH4522B**

AHX (初期照度補正 + 連続調光形 20~100% 連続調光可)

AHN (固定出力形)

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 共用形ですから、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、
△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
ください。

⚠ 必ず指示に従い
行ってください。

安全のために必ずお守りください

⚠ 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	
⊘ 禁止 器具の改造や指定部品以外の交換はしない。 必ず当社製ランプを使用する。 (火災・感電・落下の原因)	⊘ 禁止 器具を布や紙などで覆わない。 (可燃物をかぶ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)

⚠ 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	
⊘ 禁止 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)	⚠ 厳守 器具は指定の制御装置と組み合わせて使う。 (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。

・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。点灯出来るからといって
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。

・間引き点灯はできません。ランプを2本取付けた状態
でご使用ください。
・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

・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。

ランプ交換・器具の清掃

⚠ 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)

・器具の清掃、定格 AHX (タイマーリセット) のランプ交換は、
別紙 取扱説明書 (E770Z222) をご覧ください。

お願い

・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。ご了承ください。

・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。ご了承ください。

知っておいていただきたいこと

・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、消灯時にカバー、反射板、ランプの収縮・膨張
により、きしみ音や反りが発生する場合がありますが、
異常ではありません。
・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、電源を入れなおしてください。
・連続調光の下領域で使用する場合、器具ごとの明るさ
がばらつくことがあります。予めご了承ください。

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。

・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。

この説明書は、
再生紙を使用
しています。

三菱電機株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40

三菱電機照明株式会社

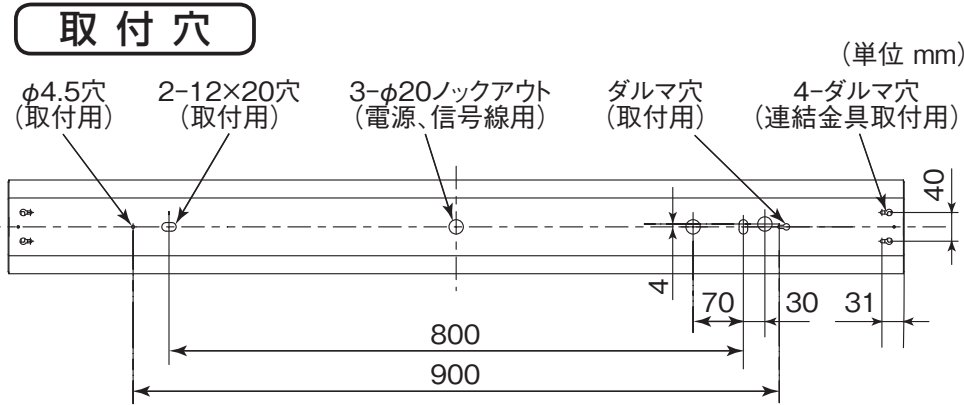
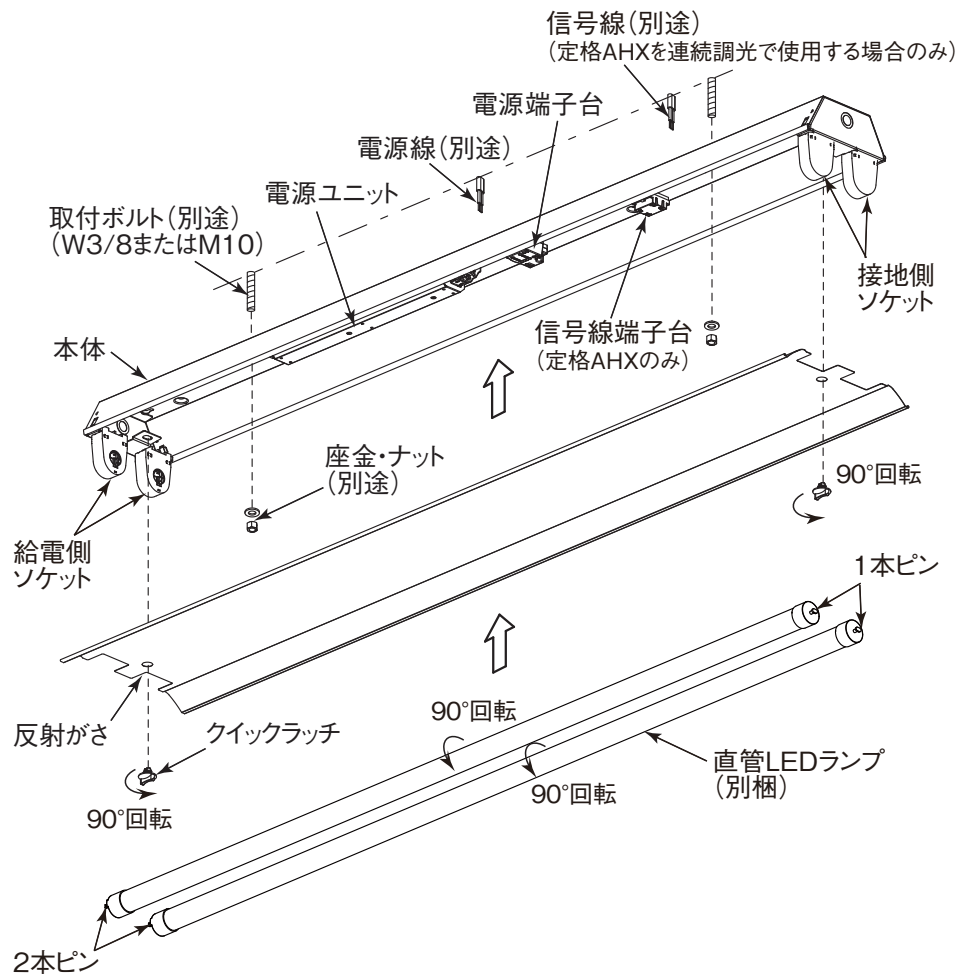
☎(0467)41-2729 (営業本部)
☎(0467)41-2773 (品質保証部サービス課)

お願い

・周囲温度は5~35℃の範囲でご使用ください。5℃
以下の低温域での使用は、結露などにより絶縁不良・
火災・感電の原因になります。
・硫黄成分を含む温泉地など、腐食性ガスが発生する
場所での使用はお避けください。光学特性等に不具合
が発生することがあります。

・油煙のある場所では使わないでください。
(光学特性が低下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。
・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。

各部のなまえと取付かた **警告** 器具の取付けは取扱説明書に従い行う (不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因)



1 取付前の確認

- 器具質量(約2.7kg)に十分耐えるよう取付ボルトまたは木ねじ取付部の強度を確保する。
 - ・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 器具本体を取付ける

- (1) 電源線・アース線を本体電源穴から引き込んでおく。
- (2) 定格 AHX を連続調光で使用する場合は、付属のコードブッシュを必要な穴にはめ込み、信号線を引き込む。
- (3) 本体を取付ボルトまたは木ねじで 確実に取付ける。

警告
取付けが不完全な場合落下の原因

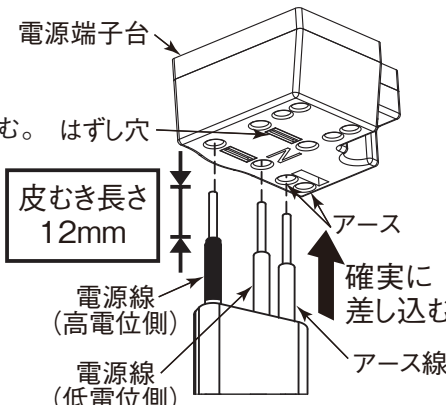
3-1 電源線を電源端子台に接続する

- (1) 電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。

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

- (2) アース線を差し込み穴に確実に差し込む。はずし穴

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は感電・火災の原因)

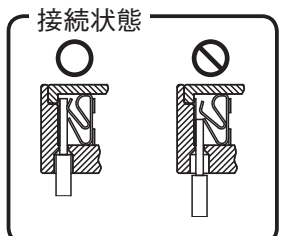


< D 種 (第3種) 接地工事がが必要です。 >

- 電源端子台の容量は 20A です
- 適合電線: φ 1.6mm 単線 φ 2.0mm 単線

警告
送り配線は照明器具専用とし、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)

警告
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)



- 電源線接続の速結端子の電源線を取り外すときは、幅6mmのマイナスドライバーを、はずし穴にまっすぐに差し込んでください。

3-2 信号線を信号線端子台に接続する

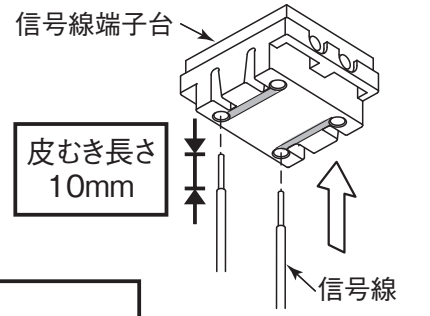
※定格AHXを連続調光で使用する場合のみ。
(定格AHNの場合、及び定格AHXを初期照度補正形で使用する場合、本項は不要です)

- 信号線を信号線端子台の差し込み穴に確実に差し込む。
適合信号線 φ 0.9mm ~ φ 1.2mm
CPEV-1P

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。

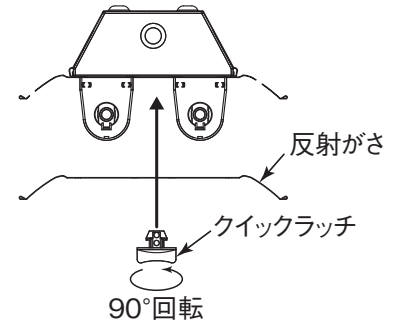
警告
信号線端子台には電源線を接続しない (過熱・損傷し火災の原因)



4 反射がさを取付ける

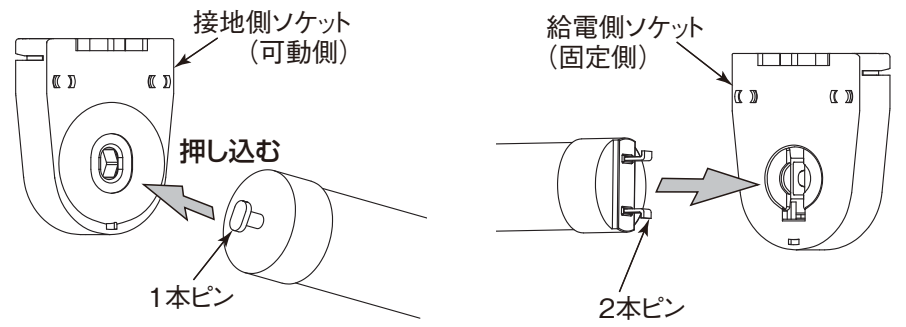
- クイックラッチをつまみ、反射がさ側に押しつけながら 90° 回転させ確実に反射がさを取付ける。

警告
取付けが不完全な場合落下の原因

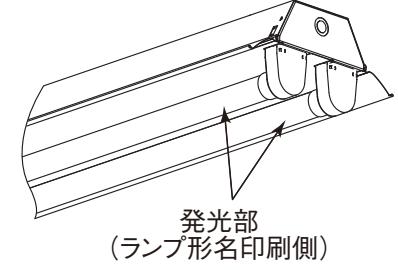


5 ランプを確実に取付ける

- (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。

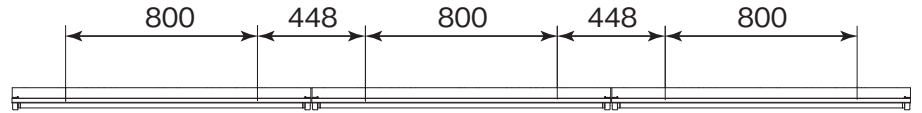


警告
接地側を押し込んだままランプを回転させないこと (給電側ソケット内部接触片の変形による不点灯の原因)

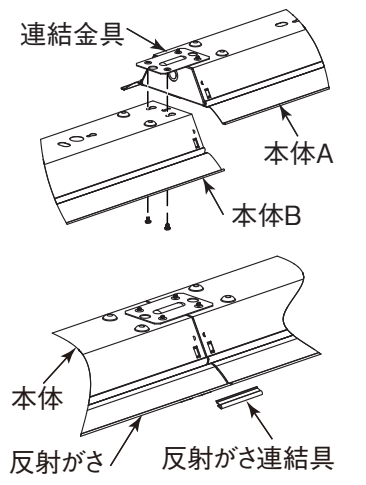
警告
取付けが不完全な場合落下の原因

6 連続取付の場合

- (1) 器具の連続取付の場合、連結金具 REA37 を使用する。尚、別売になっていますので別途お買い求め願います。
- (2) 取付ボルトの間隔を確かめる。(単位 mm)



- (3) 本体の連結は本体端部側のダルマ穴に本体の背面より連結金具を取付けてから本体を取付ける。(本体A)。
- (4) 次に隣に取付けられる本体のダルマ穴に先に取付けられた連結金具のねじ頭をダルマ穴より差し込んでから本体を取付ける。(本体B)。
- (5) 器具連結後、反射がさ連結具 REA47 を反射がさに差し込む。尚、別売になっていますので別途お買い求め願います。



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す。

保管用

屋内用入力特性一覧

■ LDL40 一般屋内 B 入力特性表

規格	光束 (lm) (昼白色ランプ時)	3900						3500			3400						2600						ランプ	灯数					
		LDL40S/27W・N3		LDL40S/24W・N4		LDL40S/31W・N2		LDL40S/22W・N3		LDL40S/21W・N3		LDL40S/16W・N3		LDL40S/15W・N4															
①	AHX AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL40	1		
②	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL40	2
③	AHX AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					
④	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL40	4		
⑤	AHX	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL40	1
⑥	AHX	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					

規格	光束 (lm) (昼白色ランプ時)	2500						2000						1800			1500			ランプ	灯数								
		LDL40S/23W・N2		LDL40S/17W・N3,N4,N5		LDL40S/18W・N2		LDL40S/14W・N3		LDL40T-Y/17/20-G3		LDL40T-Y/27/18-P-IC			LDL40S/14W・N2														
①	AHX AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL40 <th rowspan="3">1</th>	1		
②	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL40	2
③	AHX AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					
④	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL40	4		
⑤	AHX	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL40	1

■ LDL20S 一般屋内 入力特性表

規格	光束 (lm) (昼白色ランプ時)	1300			1200			ランプ	灯数		
		LDL20S/10W・N3,N4		LDL20S/11W・N2	LDL20S/10W・N3,N4		LDL20S/11W・N2				
⑧	AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL20 <th rowspan="3">1</th>	1		
⑨	AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL20	2
⑩	AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					
⑪	AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL20	5		
⑫	AHJ	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL20	6

■ LDL110S 一般屋内 入力特性表

規格	光束 (lm) (昼白色ランプ時)	6500						ランプ	灯数		
		LDL110S/57W		LDL110S/46W・A2							
⑬	AHX	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)		LDL110 <th rowspan="3">1</th>	1		
⑭	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)				LDL110	2
⑮	AHX	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					
⑯	AHN	消費電力 (W)		入力電流 (A)		平均電力 (W)					

- ※1. LDL40T・Y/17/20・G3 ランプは低誘虫用イエローランプ (ガラス管仕様) です。飛散防止処理はされていません。
 ※2. LDL40T・Y/27/18・P-IC ランプは半導体工場向けイエローランプです。ガラス管外面に黄色熱収縮樹脂被膜を施しています。
 本紙に記載のない旧型ランプの入力特性値は、三菱電機照明のWEBサイトよりご使用器具の納入仕様書をご確認ください。



三菱LED照明器具

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共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

安全のために必ずお守りください

ランプ交換・器具の清掃 — ⚠ 警告 電源スイッチを切ってから行う (感電の原因)

- ・ランプ交換 (タイマーリセット) 初期照度補正形はランプの点灯時間に応じて調光率を変化させ、一定の光束を保つよう設計されています。従ってランプ交換時はランプの点灯時間を記憶した器具側のタイマーをリセットさせる必要があります。

【タイマーリセットについて】

(1) 器具1台のみリセットする場合

- ① 電源 OFF 後、ランプをを外します。
- ② ランプを外した状態で『電源 ON (1秒間) → OFF (1秒間)』を3回繰り返します。
- ③ 新しいランプを取付け、電源を ON します。

(2) 同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合

- ① 電源 OFF 後、全ての器具のランプを新しいものに交換します。
- ② ランプを装着した状態で『電源 ON (1秒間) → OFF (1秒間)』を6回繰り返します。
- ③ 3秒以内に電源を ON します。

※ランプ交換は器具単位で行ってください。多灯用器具の場合、ランプ1本だけの交換では適性な照度が得られません。
 ※リセット操作が正しく行われたら、電源ONの約5秒後に調光点灯します。(器具は初期状態に戻ります)
 ※当社製ランプを使用してください。

⚠ 注意

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)

・器具のお手入れについて

器具の汚れは、柔らかい布をうすめた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。
 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。

・ランプのお手入れについて

ランプ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。

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

☎ 相談窓口 照明技術相談センター
0120-348-027 (無料)

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40

受付時間 9時~17時 (土・日・祝日は除く)

この説明書は、再生紙を使用しています。

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。FAX (0467) 46-8861

