

取扱説明書

保管用

HITACHI
Inspire the Next

日立直管形LEDリニューアルセット(ソケット交換方式)

FL1E-4101-JM14E T101E-4101-JM14E T20E-4201-JM14E

FL1E-4201-JM14E T101E-4201-JM14E

FL2E-4201-JM14E T107E-4201-JM14E

●照度補正形

日本国内用

■器具の取付工事には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず電気工事店(有資格者)に依頼してください。

■既設器具によっては、点灯装置が入らない場合がありますので事前にご確認ください。

■日立製直管形LEDランプは、ランプ形式表示側が発光面になっています。

取り付けのソケットの向きにより、発光面が照射方向に向かない場合がありますのでご注意ください。

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止するため、お守りいただくことを、次のように説明しています。
ここに示した注意事項は、表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害を次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「傷害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」内容です。

絵表示の例



「警告や注意を促す」
内容のものです。



してはいけない「禁止」
内容のものです。



実行していただく「指示」
内容のものです。

工事店様へ この説明書は、工事終了後、必ずお客様にお渡しください。

安全上のご注意 (必ずお守りください)



警告

- 本点灯装置は一般屋内器具内専用です。屋外や器具外へは取り付けしない。
※指定以外の取り付けは火災・落下の原因となります。
- 防爆形ではありません。引火する危険性のある所で使用しない。ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんの有る所で使用しない。※火災の原因となります。
- 老朽化した器具には取り付けない。特に薬品、油煙等にさらされたソケットは劣化している可能性があります。
※火災・ランプ落下によるけがの原因となります。
- 壁取り付けや傾斜天井への取り付けはしない。※火災・感電の原因となります。
- アース工事は、電気設備技術基準のD種接地工事に従って行う。
※アースが不完全な場合は、感電の原因となります。
- 外郭が破損した直管LEDランプは使用しない。※感電やケガの原因となることがあります。



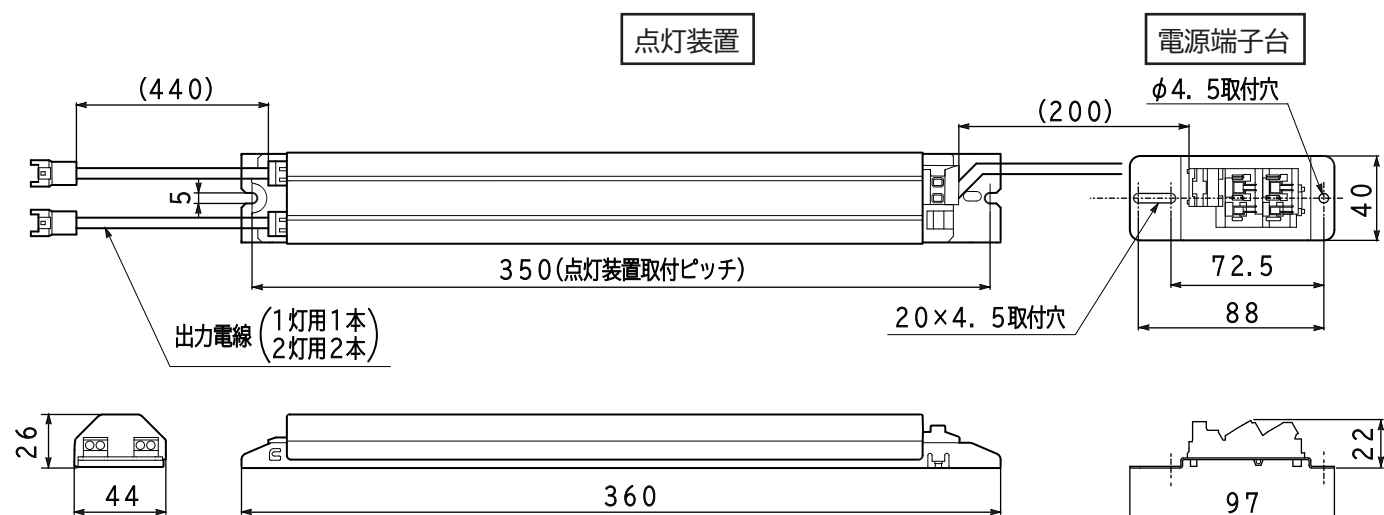
注意

- 定格入力電圧±6%以外の電圧で使用しない。※火災・感電の原因となります。
- 点灯装置は、器具内温度5～45℃以外では使用しない。※短寿命・不点灯の原因となります。
- 直射日光のあたる場所・湿気が多い場所・振動のある場所・雨の吹き込みを受ける場所・腐食性ガスの発生する場所・風などが直接あたる場所では使用しない。※火災・感電・ランプ落下によるけがの原因となります。
- 器具取り付けの際は電線を傷つけない、挟まない。※火災・感電の原因となります。
- 調光器および人感センサー付の照明システムでは使用しない。※破損・過熱・不点灯の原因となります。
- ランプに物をぶつけない、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、傷を付けたり、落としたりしない。
※ランプ破損によるけがの原因となります。
- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。※電源を切らないと感電の原因となります。
- 電源周囲・照明器具内にゴミ・くずなどを残したり、配線が高温部に触れないようにする。※火災の原因となります。
- ランプへの電源供給は必ず指定された点灯装置を使用する。※破損・過熱・不点灯の原因となります。
- 落としたランプは使用しない。※感電やランプ落下によるけが・不点灯の原因となります。

その他の注意

- 配線により器具込みでの雑音が変わります。器具込みで十分に確認してください。
- 500Vを超える絶縁抵抗計を用いて、絶縁抵抗試験をしない。※保護機能が作動し不点灯の原因となります。
- 漏電ブレーカーに本器具を多数接続する場合は、器具の接続台数に注意する。
不要動作を防止するため、感度電流30mAの高周波対応形漏電ブレーカーで最大70台としてください。

各部の名前と付属品



形 式	付属品		数 量
FL1E-4101-JM14E (1灯用)	FL1E形(ソケット組)	ワンタッチコネクタ	・ソケット組×1 ・ワンタッチコネクタ×1 ・ラベル×2種類
FL1E-4201-JM14E (2灯用)	給電側 (FL1E-A) 保持側 (FL1E-B)	操作ラベル 注意ラベル	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
FL2E-4201-JM14E (2灯用)	FL2E形(ソケット組)	ワンタッチコネクタ	・ソケット組×1 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
FL2E-4201-JM14E (2灯用)	給電側 (FL2E-A) 保持側 (FL2E-B)	操作ラベル 注意ラベル	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
T101E-4101-JM14E (1灯用)	T101形(ソケット組)	ワンタッチコネクタ	・ソケット組×1 ・ワンタッチコネクタ×1 ・ラベル×2種類
T101E-4201-JM14E (2灯用)	給電側 (T101E-A) 保持側 (T101E-B)	操作ラベル 注意ラベル	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
T107E-4201-JM14E (2灯用)	T107形(ソケット組)	ワンタッチコネクタ	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
T107E-4201-JM14E (2灯用)	給電側 (T107E-A) 保持側 (T107E-B)	操作ラベル 注意ラベル	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
T20E-4201-JM14E (2灯用)	T20形(ソケット組)	ワンタッチコネクタ	・ソケット組×1 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類
T20E-4201-JM14E (2灯用)	給電側 (T20E-A) 保持側 (T20E-B)	操作ラベル 注意ラベル	・ソケット組×2 ・ワンタッチコネクタ×2 ・ラベル×2種類

取り付けかた

●施工手順

※下図は取り扱いを説明するための代表器具の施工例です。製品により施工手順は異なります。

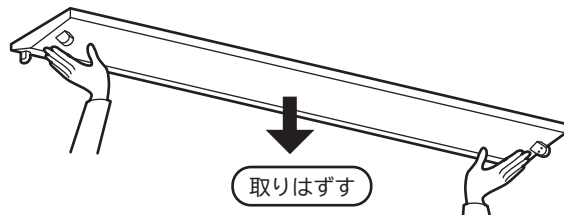
1. 既設ランプ、反射板の取りはずし

- 電源を切ってから、既設器具のランプ、反射板を取りはずしてください。



注意

必ず電源を切る。
※感電の原因となります。



2. 既設安定器、ソケットの取りはずし

- 電源線、アース線を切断してください。（再接続できるように切断長さを考慮してください。）
- 安定器などの回路部品、電線、ソケットを取りはずしてください。

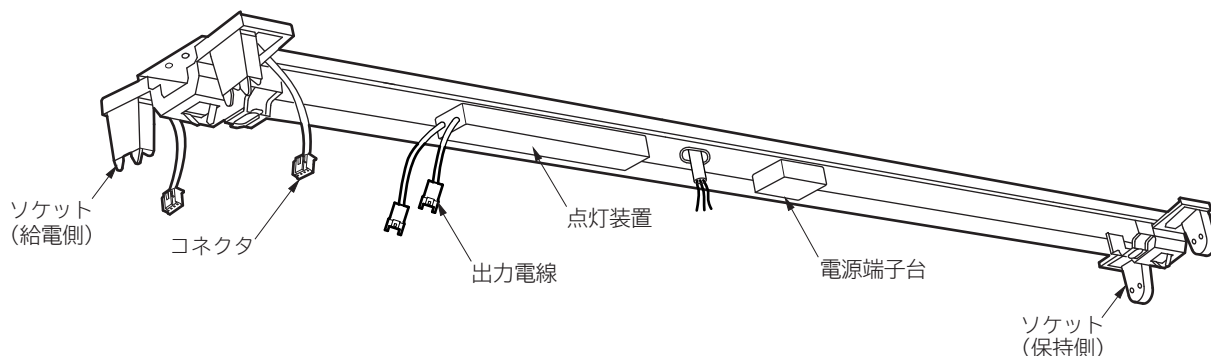
3. 点灯装置・電源端子台・ソケットの取り付け

①点灯装置・電源端子台の取り付け

- 既設器具本体の空いたスペースに下記を考慮して点灯装置、電源端子台（金具付）を配置してください。
点灯装置・・・給電側ソケットと出力電線が接続できる位置。
電源端子台・・・電源線が接続でき、また器具本体とアースの導通が取れる位置。
- 各々配置が決定したら、ねじ等を使用してはずれないように確実に器具本体に固定してください。

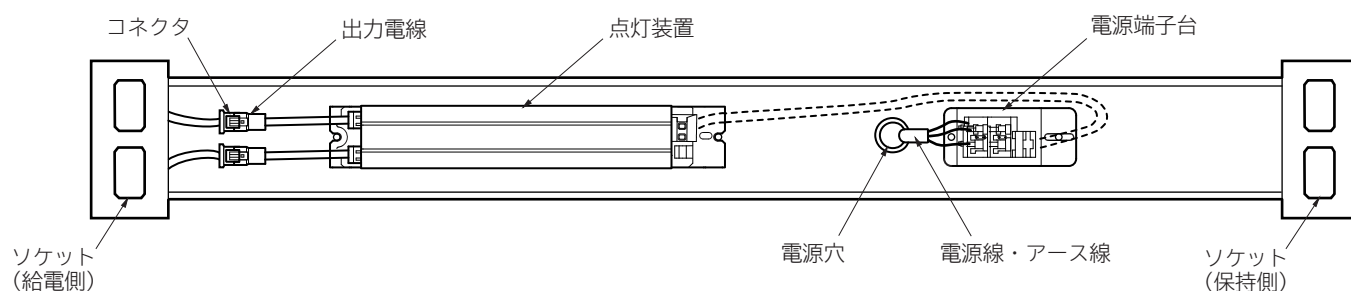
②ソケットの取り付け

- 付属のソケット（給電側、保持側）を取り付けてください。
※給電側ソケットは点灯装置の出力電線側に配置してください。



4. 結 線

- 点灯装置の出力電線とソケット(給電側)コネクタを接続してください。
- 電源線、アース線をストリップ（12±2mm）し、電源端子台に接続してください。（適合電線：φ1.6 φ2.0単線）
- 反射板を取り付ける際など電線を挟み込まないように、余分な電線を器具本体内に収納してください。



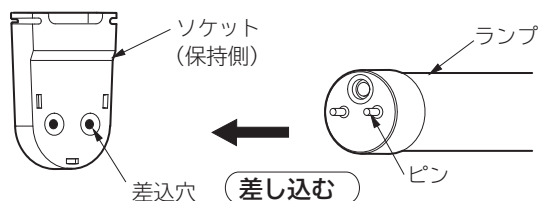
5. 反射板の取り付け

- 器具本体に反射板を取り付けてください。

6. 直管形LEDランプの取り付け

①保持側ソケットに差し込む

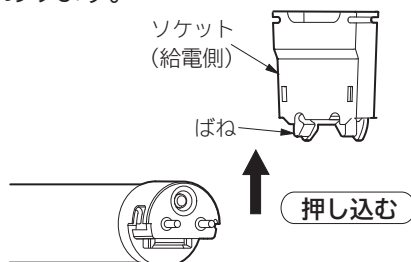
- 保持側ソケットの差込穴にランプピンを差し込んでください。



②給電側ソケットに押し込む

- 給電側ソケットのばねにランプピンを押し込んでください。

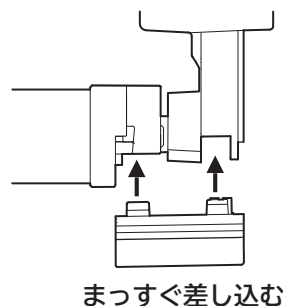
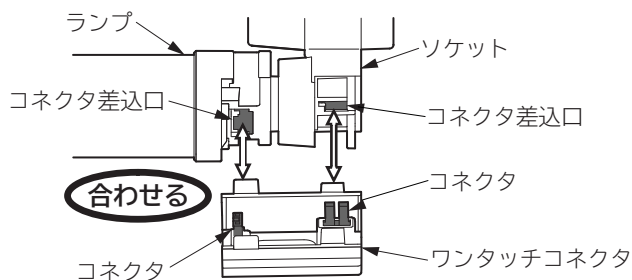
※取り付けるソケットの向きにより
発光面が照射方向に向かない場合があります。



7. ワンタッチコネクタの取り付け

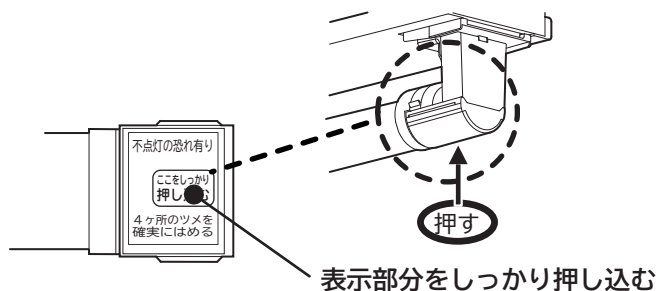
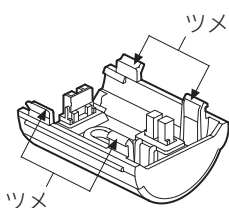
①ワンタッチコネクタを差し込む

- ワンタッチコネクタのコネクタ2ヶ所をソケットとランプの差込口に合わせまっすぐ差し込んでください。
斜めに無理やり差し込むと、ソケット破損の原因になります。



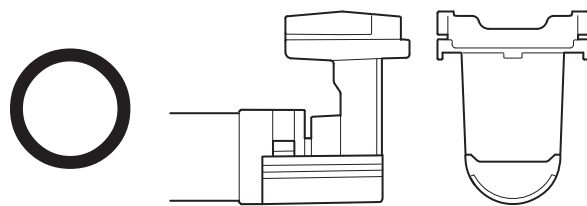
②ワンタッチコネクタを押し込む

- 4ヶ所のツメが確実にハマるまで右下図表示部分を指でしっかり押し込んでください。



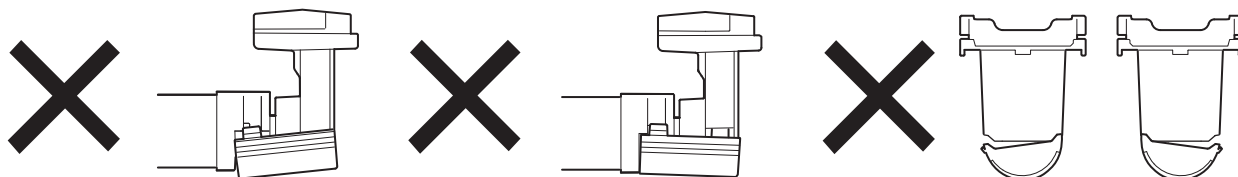
③ツメの確認

- 4ヶ所のツメがしっかりはまっているか確認してください。



4ヶ所のツメが確実に
はまっている状態

- 下図に示すようにツメがはまっていない場合は、不点灯の原因になります。
再度ワンタッチコネクタを押し込み確実にはめてください。



ランプ側のツメが
はまっていない

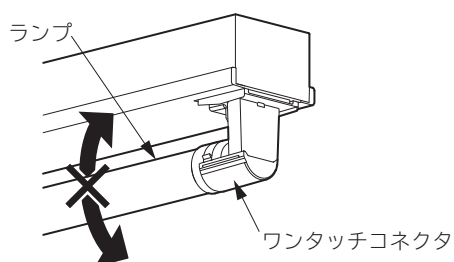
ソケット側のツメが
はまっていない

側面のツメが
はまっていない

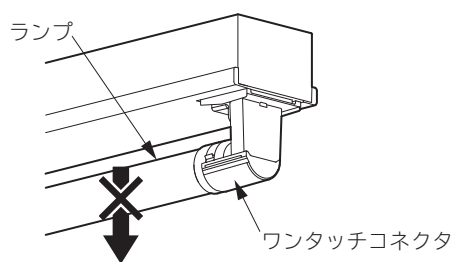
ワンタッチコネクタ装着後は・・・

- ランプをねじったり、引き抜くような動作はしないでください。
※ツメが外れて、接触不良や不点灯となる恐れがあります。

ランプをねじらない



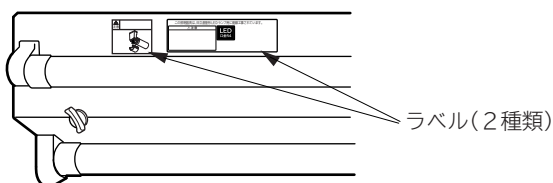
ランプを引っばらない



- 万一不点灯の場合は、ワンタッチコネクタの装着状態を確認し、再度押し込んで確実にはめてください。

8. 操作ラベル・注意ラベルの貼り付け

- ラベル(2種類)を容易に確認できる場所に貼り付けてください。



9. 絶縁の確認・点灯の確認

①絶縁抵抗試験を行う

- 電気設備の技術基準にしたがってください。

②点灯確認

- 電源を入れて点灯確認をしてください。



必ず守る

絶縁抵抗試験は必ず500V以下の絶縁抵抗計を用いる。
※保護機能が作動し不点灯の原因となります。

お客様へ この取扱説明書は必ず保管してください。

- このたびは日立直管形LEDリニューアルセットをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。この取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

安全上のご注意（必ずお守りください）

警告

- ランプや点灯装置の改造又は分解はしない。※火災・感電・落下の原因となります。
- ランプや点灯装置を紙や布など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりして使用しない。※火災の原因となります。
- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。※感電の原因となります。
- 煙がでたり異臭がしたら、すぐに電源スイッチを切り、器具の使用をやめる。※火災・感電の原因となります。
- ランプ交換やお手入れは、取扱説明書により確実に行う。※火災・感電・落下によるけがの原因となります。

注意

- 器具の近くで温度が高くなるもの（ストーブ・ガスレンジ等）を使用したり、近くに燃えやすいものを置かない。※火災の原因となります。
- 本体表示及び取扱説明書に記載されたランプ以外は使用しない。※不点灯やランプ短寿命の原因となります。
- ランプに物をぶつかけたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、傷を付けたり、落としたりしない。※ランプ破損によるけがの原因となります。
- ランプはソケットに確実に取り付ける。※ランプ落下によるけがの原因となります。
- 落としたランプは使用しない。※感電・ランプ落下によるけがの原因となります。

ご使用上の注意

- 明るく安全に使用するために、定期的に清掃・点検をする。
3年に1回は電気工事店等の専門家による点検を実施していただき、不具合がありましたら交換してください。
- 照明器具には寿命があります。LED光源は寿命がきても点灯し続けますが、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は進行していますので点検・交換してください。
(使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。)
- ランプにワンタッチコネクタを確実に取り付ける。
- 電波の弱い場所（山間、鉄筋建物など）では、ラジオや室内アンテナ使用のテレビに影響することがあります。
- 器具の近くで赤外線リモコン方式のテレビなどをご使用するのはお避けください。リモコンを操作しても動作しないことがあります。
- 器具の近くでワイヤレスマイクの使用はお避けください。雑音が入り正常に動作しないことがあります。
- LED素子は製造上、発光色、明るさにバラツキがあるため、同一製品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。また、同一ランプ内でもLED素子のバラツキによる発光色のムラ、明るさのムラが生じる場合があります。
- 温泉地などの腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。光学特性などに不具合が発生することがあります。

■照度補正形の機能説明は、別紙「照度補正機能について」をご参照ください。

仕様

この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海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。

仕様 形式	適合ランプ	定格入力電圧	周波数	定格入力電流	定格消費電力	平均消費電力 ※1
FL1E -4101-JM14E T101E-4101-JM14E (1灯用)	LDK40SS・*/31/**E	交流 100～242V	50/60Hz 共用	0.37－0.155 A	36.5 W	33.3 W
	LDK40SS・*/28/**E			0.34－0.14 A	33 W	29.8 W
	LDK40SS・*/20/**E			0.25－0.10 A	24 W	22 W
	LDK40SS・*/18/**E			0.22－0.091 A	20.3 W	18.6 W
FL1E -4201-JM14E FL2E -4201-JM14E T101E-4201-JM14E T107E-4201-JM14E T20E -4201-JM14E (2灯用)	LDK40SS・*/31/**E	交流 100～242V	50/60Hz 共用	0.69－0.285 A	67 W	60.3 W
	LDK40SS・*/28/**E			0.63－0.26 A	61 W	55 W
	LDK40SS・*/20/**E			0.47－0.20 A	45 W	40.5 W
	LDK40SS・*/18/**E			0.41－0.17 A	40 W	36 W

※1 平均電力は照度補正による電力変化の平均値です。

照度補正については別紙をご参照ください。

* 定格消費電力、平均消費電力は入力電圧200V時の値です。

適合LEDランプ	LDK40SS・*/31/**E LDK40SS・*/28/**E LDK40SS・*/20/**E LDK40SS・*/18/**E
----------	--

本製品は日立直管形LEDランプ専用です。ランプ交換の際は、上記日立製ランプを必ずご使用ください。
指定以外のランプを使用すると、火災・感電・落下・器具の破損の原因となります。

お手入れ・ランプ交換 (必ず電源を切ってから行ってください)



必ず守る

●ランプがほこりなどで汚れますと、明るさが低下します。汚れが目立ちはじめましたら、きれいな布をせっけん水に浸してよく絞ってからふきとりさらに乾いた布でふいて仕上げてください。化学ぞうきんを使用する場合はその注意書にしたがってください。

●お手入れなどでランプをはずす場合は、4、5ページ 6、7項の逆の手順で行ってください。再度取り付ける場合は、6、7項にしたがい確実に行ってください。不備がありますと、落下してけが・ランプの破損の原因となります。



禁止

●みがき粉・ベンジンなどでふいたり殺虫剤をかけるしないでください。また水および洗剤での丸洗いは絶対にお避けください。傷つき・変形・変色・サビの原因となります。

●点灯中や消灯直後は、ランプが高温になっているので触れないでください。やけどの原因となります。

故障診断

●ランプが点灯しない

- ①ワンタッチコネクタが外れていないか確認ください。
- ②点灯装置の配線が、確実に行われているか確認ください。
- ③調光器及び人感センサー付の照明システムが接続されていないか確認ください。
- ④電線に傷がついていないか確認ください。
- ⑤電源電圧が低くないか確認ください。定格入力電圧の±6%の範囲で使用ください。
- ⑥使用ランプを間違えていないか確認ください。器具に表示された適合ランプを使用ください。

保証とアフターサービス

- 照明器具の保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。但し、点灯装置は3年間です。
- ランプなどの消耗品は対象外とさせていただきます。
- 保証期間を過ぎているときは、お買い上げの販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- ご使用中、器具に異常が生じた場合は直ちに使用を中止し、電気工事店または下記のところに、器具の形式・故障状況を連絡のうえ修理を依頼してください。
- この製品は日本国内専用です。電源電圧や電源周波数の異なる海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。

 日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 電話(03)3502-2111