

	高出力形	定格出力形
下面開放直付形	HNM4223V-PKU14	HNM4223V-PKN14
ルーバ付直付形	HNL4223V-PKU14	HNL4223V-PKN14

- 電源は100～242Vまで対応
- 初期照度補正機能付照明器具

■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。)

施工説明

工事店様へ・・・この取扱説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意



警告

- 取付工事は器具質量に耐える所に「取り付けかた」にしたがい確実に行ってください。取付工事に不備がありますと、火災・感電・落下の原因となります。
- 天井直付け器具ですので、壁取り付けや傾斜天井への取り付けはしないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 表示された電源電圧(定格電圧±6%)以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- 器具を改造しないでください。火災・感電・落下の原因となります。

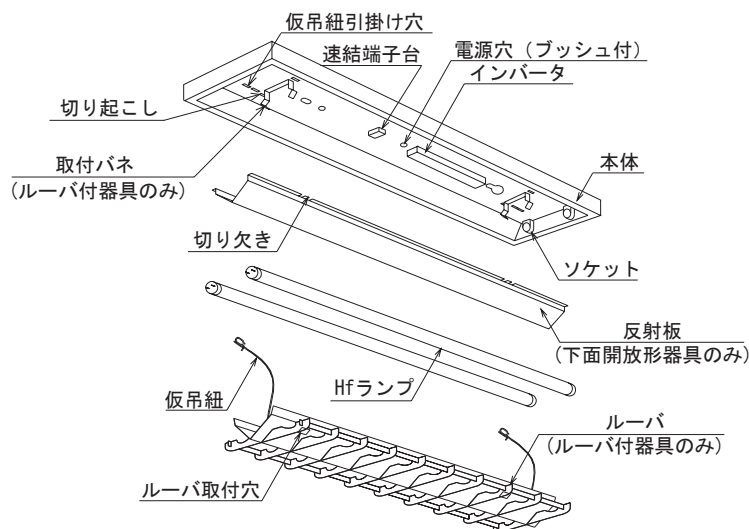


注意

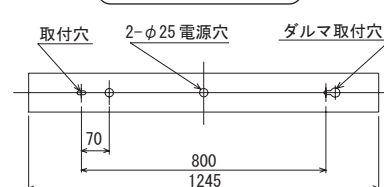
- 一般屋内用照明器具です。直射日光のあたる場所・湿気の多い場所・振動のある場所・雨の吹き込みを受ける場所・腐食性ガスの発生する場所・風などが直接あたる場所では使用しないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- ホタルスイッチと組み合わせて使用する場合、手動リセットが動作しない場合があります。ホタルスイッチは2箇所までとしてください。
- 周囲温度は5～35℃以外では使用しないでください。火災の原因となります。
- 絶縁抵抗試験は必ず500V以下の絶縁抵抗計を用いてください。保護機能が作動し不点灯の原因となります。

各部の名前と取り付けかた

図は取り扱いを説明するため一部省略抽象化した図です。

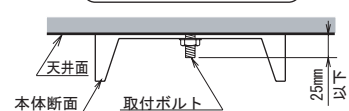


背面取付穴 (図1)

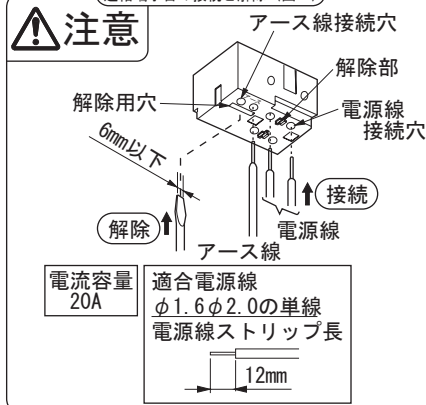


	下面開放形器具	ルーバ付器具
器具質量	3.7kg	4.5kg

本体の取り付け (図2)



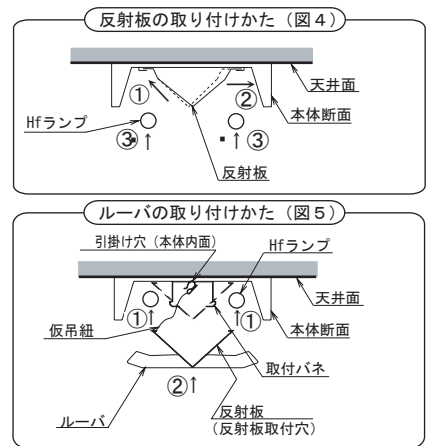
連結端子台の接続と解除 (図3)



- 1、本体中央にある電源穴(ブッシュ付)から電源線・アース線を引き込む。
- 2、背面取付穴(図1)を利用して取付ボルトに本体を確実に取り付ける。
取付ボルトは器具質量に十分耐える強度を確保する。
本体の取り付け(図2)にしたがい取付ボルトの出代は天井面より25mm以下にする。
取付ボルトが出すぎると反射板・ルーバが取り付けられなくなります。
- 3、電源線・アース線を連結端子台に接続する。(図3)
 - (1) 電源線・アース線を指定の長さにストリップし接続穴にしっかりと差し込む。
差し込みが不十分だと火災の原因となります。
 - (2) 電源線・アース線は連結端子台に接続後、反射板に当たらないよう処理する。
 - アースはアース線接続穴を使用しD種接地工事を行う。
 - 解除する場合は、幅6mm以下のマイナスドライバーで解除部を押し(アース線は解除用穴に挿入し)電源線・アース線ははずす。

- 4、下記にしたがい反射板・Hfランプ・ルーバを確実に取り付けます。
取り付けに不備がありますと、反射板・Hfランプ・ルーバの落下の原因となります。

- 下面開放形器具の場合**：反射板・Hfランプを確実に取り付けます。（図4）
- ①反射板の切り欠きの片側を本体内面の切り起こしの片側に引掛け固定させる。
 - ②反射板を内側にすぼめて、反対側の切り欠きを切り起こしに確実に取り付けます。
 - ③Hfランプを確実に取り付けます。
- （注）ソケットは回転式でランプを挿入後90度回転ごとに固定、解除となります。
- ルーバ付器具の場合**：Hfランプ・ルーバを確実に取り付けます。（図5）
- ①Hfランプを確実に取り付けます。
 - （注）ソケットは回転式でランプを挿入後90度回転ごとに固定、解除となります。
 - ②ルーバの仮吊紐を本体内面の引掛け穴に取り付け、取付バネにルーバ取付穴が引掛かるまで、ルーバを押し上げる。
- 取付バネが、ルーバ取付穴に確実に引掛かっているか確認する。
取り付けに不備がありますと、ルーバの落下の原因となります。



- 5、工事完了時にHfランプが正常に点灯するか確認する。
*ランプ交換やお手入れは、4項の逆の手順でルーバ・ランプをはずして下さい。

取扱説明 お客様へ・・・この取扱説明書は必ず保管してください。

- このたびは日立照明器具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。



警告

安全に関するご注意

- 器具を改造しないでください。火災・感電・落下の原因となります。
- 器具のすきまや放熱穴に、金属類を差し込まないでください。火災・感電の原因となります。
- 器具やランプを布や紙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でください。火災の原因となります。
- 煙がでたり異臭がしたら、すぐに電源スイッチを切ってください。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ってください。火災・感電・落下の原因となります。



注意

- 器具の近くで温度の高くなるもの（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でください。火災の原因となります。
- ランプ交換の際には、本体表示および、取扱説明書にしたがって指定されたランプを使用してください。指定以外のランプを使用すると、火災・不点灯・絶縁不良の原因となります。
- ランプだけを器具から取りはずしての間引き点灯はしないでください。火災・短寿命・絶縁不良の原因となります。
- 明るく安全に使用していただくために、定期的に清掃・点検をしてください。不具合がありましたら、そのまま使用しないで工事店・電器店に修理を依頼してください。
- 3～5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。使用条件・使用環境で異なりますが、8～10年が交換の目安です。
- 電波の弱い場所（山間・鉄筋建物等）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。

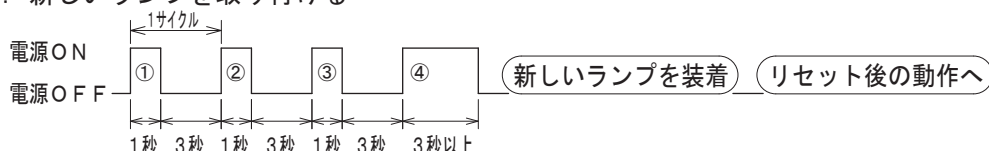
初期照度補正機能付照明器具使用上のご注意

初期照度補正機能とはランプ初期の余分な明るさを自動補正する機能です。
一般的に新しいランプは設計照度より30%程明るくなります。初期照度補正機能とは、ランプが新しい時の明るさを抑え、設計照度（ランプ初期時の約70%の光束）を保つように、器具ごとに明るさを自動補正する機能です。
本器具には累積点灯時間を記憶するタイマーを内蔵しており、新しいランプに交換した場合は次の操作が必要となります。

- ランプを寿命末期まで使用の場合
寿命を検出し（間欠発振後、発振停止となります）、ランプを消灯して自動的にリセットします。ランプ交換後は、ランプの明るさが初期照度補正状態に戻ります。
- ランプを寿命末期前に交換する場合（手動でのリセット操作が必要です。）
ランプ寿命前に新しいランプと交換する場合には、自動リセットが動作しないため、手動でのリセット操作が必要となります。

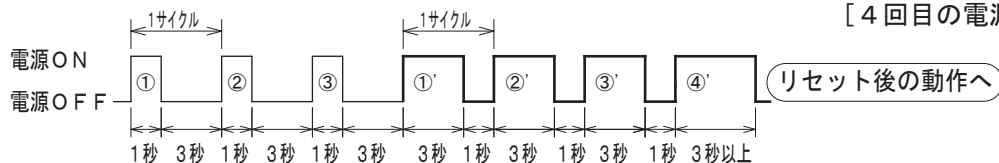
〔個別にランプ交換を行う時のリセット操作（その器具だけをリセットする場合）〕

1. ランプを取り外す
2. 電源ON（1秒）、OFF（3秒）の操作を4回繰り返す〔4回目の電源ONは3秒以上〕
3. 新しいランプを取り付ける



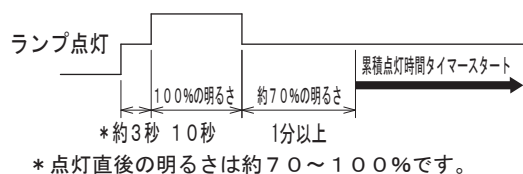
〔一斉にランプ交換を行う時のリセット操作(全ての器具を一斉にリセットする場合)〕
(全ての器具のランプを新しいランプに交換後、一括でリセット操作を行います。)

1. ランプを取り外す
2. 新しいランプを取り付ける
3. 電源ON(1秒)、OFF(3秒)を3回繰り返し、続けてON(3秒)、OFF(1秒)を4回繰り返す
[4回目の電源ONは3秒以上]



〔リセット後の動作(約13秒間は100%の明るさで点灯します)〕

●2灯用器具の場合



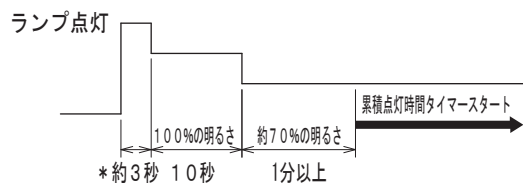
●リセット操作が完了しますと、点灯13秒後に約70%の明るさに変化します。

●リセット操作後、最初の点灯で左図の様に明るさが変化しない場合は、リセットが正しく行われていません。再度リセット操作を行ってください。

●リセット後の動作では、約70%の明るさに変化後1分間以上点灯させたままにしてください。
(初期照度補正機能の累積点灯時間タイマーがスタートしません。)

●2回目以降の点灯からは照度補正された明るさで点灯します。
(2回目以降はリセット動作確認のための100%点灯状態(10秒間)の動作はなくなります。)

●1灯用器具の場合

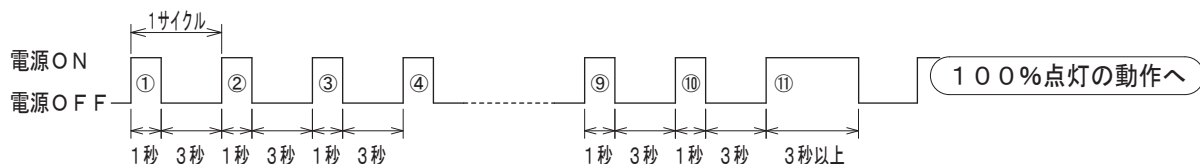


●その他の機能

〔初期照度補正機能を解除する操作(100%点灯にする)〕

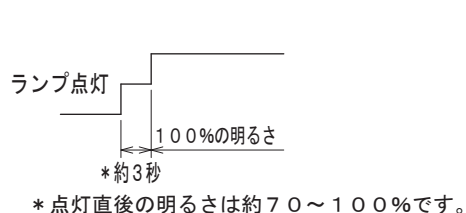
(この操作をすると、初期照度補正機能で記憶していた累積点灯時間がクリアされますので、ご注意ください。)

1. ランプを取り付ける
2. 電源ON(1秒)、OFF(3秒)を11回繰り返す[11回目の電源ONは3秒以上]

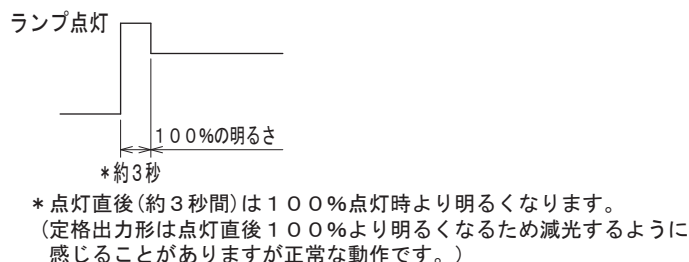


100%点灯の動作

●2灯用器具の場合



●1灯用器具の場合



●リセット操作の時間には幅を持たせていますが、操作をしてもうまく動作しない場合には、時計で1秒、3秒の時間感覚をつかんで操作を行ってください。



注意

- 2灯用器具の場合、ランプは2本同時に新しいものと交換してください。
- 器具・ランプの汚れに対する補正はできません。定期的な清掃をお勧めします。
- 蛍光灯の明るさは点灯時間の経過につれて徐々に低下します。12000時間程度で交換して頂くのが明るさ維持の目安です。
- ホタルスイッチと組み合わせて使用する場合、手動リセットが動作しない場合があります。ホタルスイッチは2箇所までとしてください。

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。感電・やけどの原因となります。

- ランプの口金付近が黒ずみますとランプの寿命です。そのままご使用をつづけますと明るさが落ちるだけでなく、器具の寿命も低下させますので、新しいランプとお取り替えてください。



必ずして
ください

ランプ・反射板（ルーバ）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器具よりランプ・反射板（ルーバ）をはずし、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・反射板（ルーバ）をはずし、再度取り付ける場合は、「各部の名前と取り付けかた」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・物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ないでください。また器具の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、ランプが高温となっていますので手を触れないでください。やけどの原因となります。



必ずして
ください

この器具はHfランプ専用です。ランプ交換の際には右のマークが付いた高周波点灯専用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・器具の破損の原因となります。

交換ランプ	Hfランプ（高周波点灯専用ランプ）	FHF32
-------	-------------------	-------

Hf

保証について

- 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、電子安定器は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。

アフターサービス・・・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。

 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