

取扱説明書

日立LED照明器具

HITACHI
Inspire the Next

保管用

高天井用LED照明器具 防湿・防雨形(オイルミスト・粉じん対応)

日本国内用

初期照度補正形: WMTE2203NN-J14B, WMTE1403NN-J14B, WMTE0903NN-J14B

WMTE2203MN-J14B, WMTE1403MN-J14B, WMTE0903MN-J14B

●電源電圧は100～242Vに対応

●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。
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。
また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。
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、「重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」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。

1. 安全上のご注意 (必ずお守りください)



警告



- 天井取付専用です。壁面などへ取り付けしない。火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 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。
- 器具を改造しない。火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 防爆形ではありません。ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じん等の引火する可能性がある場所では使用しない。火災・爆発の原因となります。



- 取付工事は「3. 取り付けかた」に従い、確実に行う。不備があると、火災・感電・落下によるけがの原因となります。
- 高所作業を行う施工現場は、作業床(足場)を設置し、転落や落下の危険性を十分に排除する。転落などによる死亡やけがの原因となります。
- 高所作業を行うときは、転落事故防止のため、必ず安全帯を使用する。



注意



- 本器具は軒下用の防湿・防雨形器具です。直射日光のあたる場所・直接雨が降りかかる場所・振動のある場所・腐食性ガスの発生する場所・浴場など連続的に湿度の高い場所・蒸気などが直接あたる場所で油煙等の発生する場所・強風が直接あたる場所では使用しない。火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 器具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。破損によりけがの原因となります。
- 電源線接続部を防水絶縁処理せずに使用しない。絶縁性能が損なわれ、火災・感電・絶縁不良の原因となります。
- 周囲温度-10～35℃以外の場所では使用しない。火災・不点灯・短寿命の原因となります。(夏季など一時的に45℃まで上昇する場所で使用することは可能です。)
- 放熱を妨げるような狭い空間で使わない。器具が過熱し、火災の原因となります。
- ガラスカバー一面を下にして、床などに直接置かない。ガラスカバーの割れ・キズの原因となります。
- 口出線を引っ張ったり、押し込んだりしない。故障の原因となります。



- 器具と被照射物は1m以上離して使用する。それより近いと、火災、被照射物の変色、変形の原因となります。

ご使用上の注意

- 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。

2. 各部の名前

図はWMTE2203NN-J14Bです。

取付ボルト・平座金・ばね座金・ナットは別途ご用意ください。

表1 器具質量	
形式	質量
WMTE2203NN-J14B	8.0 kg
WMTE2203MN-J14B	7.8 kg
WMTE1403NN-J14B	7.0 kg
WMTE1403MN-J14B	6.8 kg
WMTE0903NN-J14B	7.0 kg
WMTE0903MN-J14B	6.8 kg

3. 取り付けかた

1. 取り付け前に確認する。

- 取付ボルトは器具質量(表1)に十分耐える強度のある天井面に設けてください。
- 取付ボルト3本以上を取付穴中心に対して均等に設けてください。
- 取付ボルトの寸法は取付穴を参照してください(図1)。

2. 器具を取り付ける。

- 安全上、二人以上で作業を行ってください。
- 取付ボルトを取付穴に通し、平座金・ばね座金・ナットを用いて、緩みのないように確実に固定してください(図2)。ナットはダブルナットで締め付けてください(推奨締付トルク25 N・m)。
- 傾斜天井に取り付ける場合、傾斜角度30°以内の天井に取り付けてください。本体が必ず水平になるように調整し、本体固定ボルトで確実に固定してください(推奨締付トルク15 N・m)(図3)。

図1 取付ボルト施工寸法

注意 取付ボルトは3本以上

図2 器具取付

注意 推奨締付トルク25 N・m

図3 傾斜天井に取り付ける場合

注意 本体を水平に

注意 推奨締付トルク15 N・m

3. 電源用口出し線を電源線、アース線に接続する。

- 電源線は600Vビニルキャブタイヤケーブルと同等以上の性能を有するケーブルを使用してください。
- 電気設備の技術基準に従い、電源用口出し線(黒・白)を確実に接続してください。接続が不完全な場合、接続不良による発熱により、火災の原因となります。
- アース線(赤)を使用して、D種(第3種)接地工事を確実に行ってください。工事が不完全な場合、感電・火災の原因となります。
- 接続部は付属の自己融着性絶縁テープを巻いて防水絶縁処理をし、保護テープを巻いてください。(図4) 接続部の絶縁処理が不完全な場合、漏電・感電の原因となります。

閉端子による接続

●電源線の被覆を左記寸法でむき、閉端子で圧着する。

芯線が露出しないように圧着してください。

注意

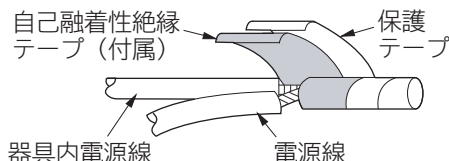
●手より結線は絶対にしないでください。接触不良となり、発火の原因となります。

手より結線のイメージ(悪い結線例)

差込形コネクタによる接続

差込形コネクタの仕様にしたがって電源線の先端を処理し、電源線を差込後1本ずつ引っぱり抜けないことを確認してください。

電源線の接続 (図4)



●電源線接続は、内線規定にしたがい行ってください。(内線規定1335-7~9に準ずる)



注意

接続・絶縁処理に不備があると火災・感電の原因となります。

4. 取り付け完了後、絶縁抵抗を確認してください。

5. 正常に点灯するか確認してください。

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LED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。

1. 安全上のご注意 (必ずお守りください)



警告



- 器具を改造しない。火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 器具のすきまや放熱穴に、金属類を差し込まない。火災・感電の原因となります。
- 器具を布や紙など燃えやすいものでおったり、かぶせたりして使用しない。火災の原因となります。
- 防爆形ではありません。ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じん等、引火する可能性のある場所では使用しない。火災・爆発の原因となります。



- 煙が出たり、異臭がしたら、すぐに電源スイッチを切る。火災・感電の原因となります。
- お手入れの際は必ず電源を切る。感電の原因となります。



注意



- 器具の近くで温度の高くなるもの(ストーブ等)を使用したり、近くに燃えやすいものを置かない。故障・火災の原因となります。
- LED光源を直視しない。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- ガラスカバーを破損したままで使用しない。性能を保てないことやガラスカバーの落下によるけがの原因となります。
- 振動や衝撃のある場所、風が直接あたる場所では使用しない。器具破損によるけが・過熱の原因となります。
- 湿度の高い場所、塩素を使用している屋内プールでは使用しない。器具破損の原因となります。
- 腐食性ガス・可燃性ガスの生じる場所では使用しない。器具破損の原因となります。



- 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、不具合がある場合は交換する。
- 照明器具には寿命があります。LED光源は寿命が来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・交換する。(使用条件は周囲温度30℃です。)

ご使用上の注意

- 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。
- 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、同一器具内でも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ことがあります。
- 器具周囲に硫黄成分が存在する場所(温泉地など)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。
- 照射距離が近い場合や被照射面によっては明るさのムラが発生することがあります。
- 器具一体型のため、LED光源は交換できません。交換の際は器具ごと交換してください。
- 冬季等、長時間使用しない施設では、周辺の湿気により絶縁が低下し、漏電による感電の原因となることがあります。湿気対策として定期的に通電してください。

2. 初期照度補正機能について

- 初期照度補正機能：新しいLED光源は初期に設計照度以上の明るさが出ています。設計照度を考慮して明るさを自動で調光する機能です。

時間の目安
1秒以下：0.5～1秒

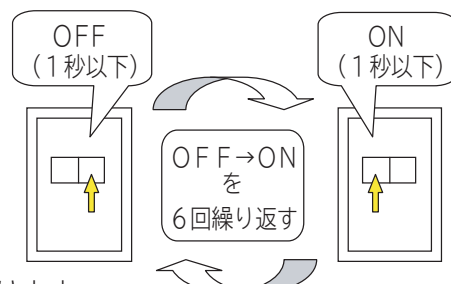
初期照度補正機能を解除して使用する場合の操作

照度補正機能を使用せず、定格出力で点灯させたい場合は、次の操作をしてください。同一スイッチ回路に接続されたすべての器具の照度補正機能が解除されます。

- 電源ONの状態から、1秒以下を目安に“OFF→ON”の操作を6回繰り返す。6回目の電源ON状態で約3秒後に照度補正機能が解除されます。

※解除操作後、明るさが変化しない場合は照度補正機能の解除が正しく行われていません。再度、解除操作を行ってください。

- 照度補正機能を解除した後に、上記の操作を行うと再度、照度補正機能に戻ります。この操作をすると、照度補正機能の累積点灯時間タイマーがリセットされますのでご注意ください。



ご使用上の注意

- 照度補正機能解除操作を行ったときに、万一、同一スイッチ回路に接続された器具の照度補正と定格出力の状態が混在した場合は次の操作をしてください。すべての器具が累積点灯時間タイマーがリセットされ、照度補正機能動作状態になります。
〔電源ONの状態から、電源OFF（1秒以下）→電源ON（1秒以下）を16回繰り返す〕
- 器具の汚れに対する補正はできません。定期的に清掃をしてください。

3. 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。

形式	種別	定格入力電圧 [V]	定格消費電力 [W]	平均消費電力 [W]※	定格入力電流 [A]
WMTE2203NN-J14B	初期照度補正形	100-242	177.0-170.7 (AC200V時170.7)	151.1	1.79-0.73 (AC200V時 0.88)
WMTE2203MN-J14B					
WMTE1403NN-J14B			107.0-104.6 (AC200V時104.6)	92.9	1.09-0.45 (AC200V時 0.56)
WMTE1403MN-J14B					
WMTE0903NN-J14B			80.5-78.8 (AC200V時 78.8)	69.7	0.81-0.34 (AC200V時 0.41)
WMTE0903MN-J14B					

※ 初期照度補正機能による初期から寿命までの消費電力の平均値(AC200V時)

4. お手入れ



- みがき粉・アルカリ性薬品・ベンジン・合成洗剤・化学ぞうきんなどでふいたり、殺虫剤をかけない。割れ・キズ・変色・落下によるけがの原因となります。
- 点灯中や消灯直後は、器具が高温になっていますので、手を触れない。ヤケドの原因となります。



- お手入れは必ず電源を切ってから行う。感電・ヤケドの原因となります。
- 清掃する際は水で浸したやわらかい布をよく絞り、汚れをふき取った後、乾いた布で拭く。

5. 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。
- 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、ご希望により有料で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、電気工事店または照明サービスセンターに、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。

照明サービスセンター：電話(0120)-335-762 受付時間：土日祝日を除く9:00-17:00

◎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