

取扱説明書

保存用

日立LED照明器具
(高天井用)

HITACHI
Inspire the Next

【防湿・防雨形／高温・オイルミスト・粉じん対応】

水銀ランプ250クラス 水銀ランプ400クラス メタルハライドランプ400クラス 水銀ランプ700クラス
型式: WHMTE0903NN-J14 WHMTE1403NN-J14 WHMTE1903NN-J14A WHMTE2801NN-J24A
WHMTE0903MN-J14 WHMTE1403MN-J14 WHMTE1903MN-J14A WHMTE2801MN-J24A

日本国内用

●初期照度補正形

- 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。
- 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。
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 この取扱説明書は、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

- 取付工事は「取り付けかた」に従い、確実に行う。※不備があると、火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 本製品は天井取付器具です。壁面などへ取り付けない。※火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- WHMTE2801は傾斜天井に取り付けない。※火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 器具を分解、改造しない。※火災・感電・落下によるけがの原因となります。
- 電源電圧(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。
- 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・可燃性粉じんなど、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。
- 高所作業を行う際、労働安全衛生規則 第二編 第九章「墜落、飛来崩壊等による危険の防止」に準じて作業時の安全を確保する。※墜落による死亡の原因となります。



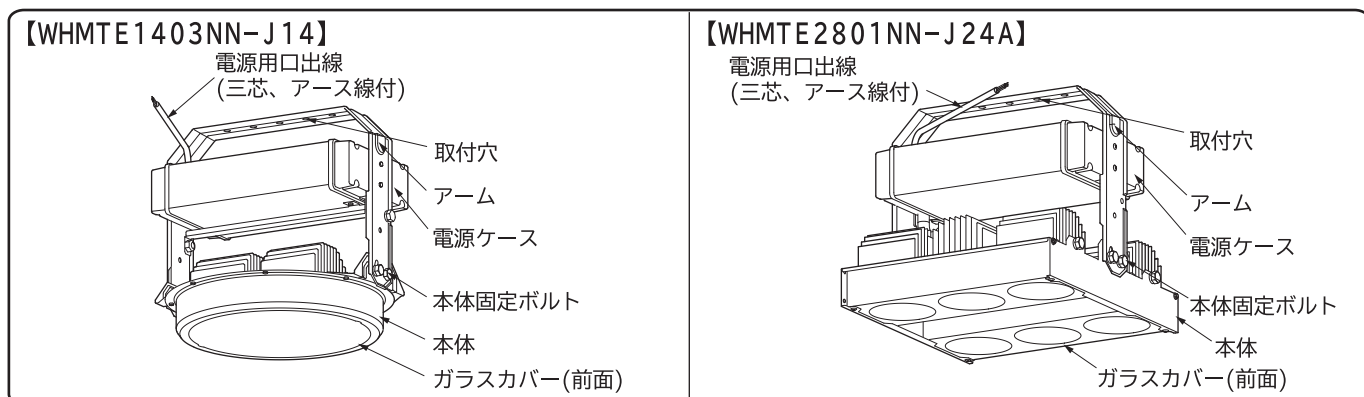
注意

- 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・連続的に湿度の高い場所・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・油煙等の発生する場所・風などが直接あたる場所では使用しない。※火災・感電・落下による死亡やけがの原因となります。
- 粉じんが常時舞う場所では使用しない。(粉じんが一時的に舞う場所では使用可能です。)※破損の原因となります。
- 油煙環境で使用する場合は、JIS K 2241に規定された切削油でミスト濃度3mg/m³以下の環境以外の場所では使用しない。(その他の切削油を使用する場合は、別途確認が必要です。)
※油煙の付着による破損・火災・感電の原因となります。
- 器具に物をぶついたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、傷を付れたり、落としたりしない。
※破損によるけがの原因となります。
- 周囲温度-10℃～70℃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。
- 器具を密閉した空間で使用しない。※火災・不点灯・短寿命の原因となります。
- ガラスカバーに衝撃を加えたり、破損した状態で使用しない。※落下の原因となります。
- 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。
- 口出線を強く引っ張ったり、押し込んだりしない。※故障の原因となります。
- LED照明器具と被照射物は1 m以上離して使用する。※火災・被照射物の変色や変形の原因となります。
- 電源入力部に電源スイッチ等を設置する場合は、必ず活線側に電源スイッチ等を設置(両相とも活線の場合は両相に設置)する。※早期故障・電源オフ時にLEDが微発光する原因となります。

その他のご注意

- 500Vを超える絶縁抵抗計を用いて絶縁抵抗試験をしない。※故障の原因となります。

各部の名前 ※取り扱いを説明するため一部省略抽象化した図です



※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。

1 取付前に確認する。

- 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。
※強度が不足していると、落下による死亡やけがの原因となります。
- 取付ボルトの施工寸法は、背面取付穴(図1)の取付ピッチを参照してください。
※取付ボルトはW3/8またはM10を使用してください。
- 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。

器具質量(表1)

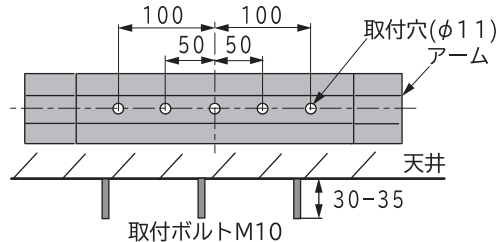
(単位:kg)

型式	質量	型式	質量
WHMTE0903NN-J14	7.0	WHMTE1903NN-J14A	9.8
WHMTE0903MN-J14	6.8	WHMTE1903MN-J14A	9.6
WHMTE1403NN-J14	8.0	WHMTE2801NN-J24A	11.9
WHMTE1403MN-J14	7.8	WHMTE2801MN-J24A	11.3

2 器具を取り付ける。

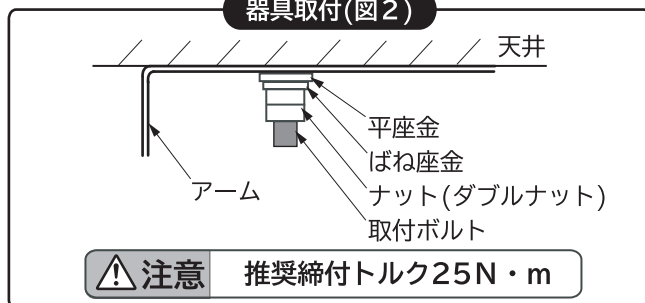
- 器具の取り付けは安全施工上、2名以上で作業を行ってください。
- 取付穴に取付ボルトを通し、平座金・ばね座金・ナットを用いて緩みのないように確実に固定してください。(図2)
ナットはダブルナットで締め付けてください。
※推奨締め付トルク25N・m
※取付に不備があると、落下による死亡やけがの原因となります。
- 傾斜天井に取り付ける場合、傾斜角度30°以内の天井に取り付けてください。本体が必ず水平になるように調整し、本体固定ボルトで確実に固定してください。(図3)※推奨締め付トルク15N・m

背面取付穴(図1)

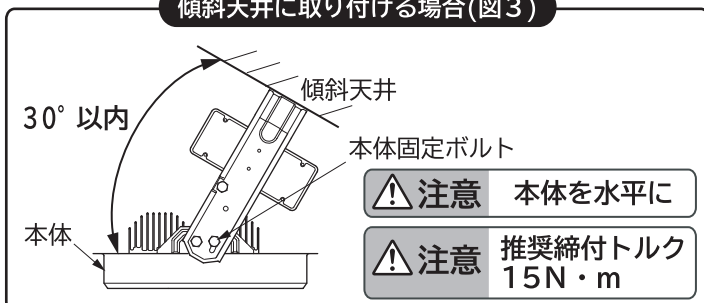


注意 取付ボルトは3本以上 (単位:mm)

器具取付(図2)



傾斜天井に取り付ける場合(図3)



3 電源用口出線を電源線、アース線に接続後する。

- 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

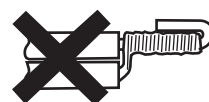
- 電線の被覆を右記寸法でむき閉端子で圧着します。
先端 15mm 閉端子
- 芯線が露出しないように圧着してください。
- 湿気が入り込まないよう防水処置を施し、先端を上向きに固定してください。

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電線の先端を処理し、電線を差込後1本ずつ引っ張り抜けないことを確認してください。
- 湿気が入り込まないよう防水処置を施してください。

注意

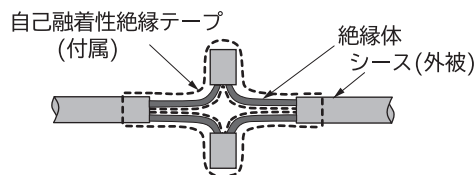
- 手より結線は絶対にしないでください。接触不良となり、発火の原因となります。



手より結線のイメージ(悪い結線例)

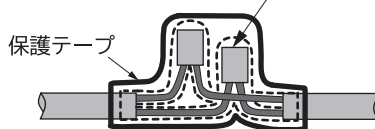
防水絶縁処理(図4)

隙間が生じない様に絶縁体の間も自己融着性絶縁テープを巻き防水絶縁処理をしてください。



自己融着性絶縁テープの上に保護テープを巻いてください。

接続部は上向きにしてください。



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、絶縁抵抗を確認する。

- 絶縁抵抗の確認は500V以下の絶縁抵抗計を用いてください。
※500Vを超える絶縁抵抗計を用いると、故障の原因となります。

5 電源を入れ、点灯確認する。

お客様へ この取扱説明書は必ず保存してください。

安全上のご注意 (必ずお守りください)

警告

- 器具を分解、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。
- 器具の隙間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。
- 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・可燃性粉じんなど、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り、器具の使用をやめる。※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

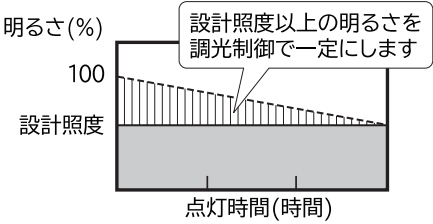
- 器具の近くで温度の高くなるもの(ストーブ・ガスレンジ等)を使用したり、近くに燃えやすいものを置かない。※火災の原因となります。
- 器具に物をぶつけたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、傷を付けたり、落としたりしない。※器具の破損によるけがの原因となります。
- LED光源を直視しない。※目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

ご使用上の注意

- 明るく安全に使用していただくために、定期的に清掃・点検を実施してください。
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、不具合がある場合は交換してください。
- 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・交換してください。
- 電波の弱い場所(山間・鉄筋建物等)では、ラジオ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作動しないことがあります。
- 器具の近くで同時通訳機等の誘導無線やワイヤレスマイクの使用はお避けください。雑音が入り正常に作動しないことがあります。
- ガラスカバーに衝撃を加えたり、破損した状態で使用しない。※落下の原因となります。
- LED素子は製造上、発光色・明るさにバラツキがあります。同一型式の器具でLED素子のバラツキによる発光色や明るさにムラが生じることがあります。
- 器具の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。
- LED照明器具と被照射物は1m以上離して使用する。※火災・被照射物の変色や変形の原因となります。
- 壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によって光ムラが気になる場合があります。
- 油煙環境で使用する場合は、基油(ベースオイル)に鉱物油を使用している切削油剤でミスト濃度3mg/m³以下の油煙環境で使用する。その他の基油に鉱物油を使用していない切削油(シンセティック油・エステル系合成油等)もしくは成分にアルコール類、エステル類が含まれている切削油剤の環境では別途確認が必要です。

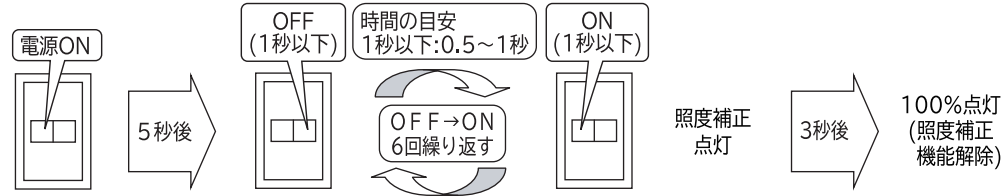
初期照度補正機能について

- 室内の設計照度は寿命時の明るさで設定されているため、新しい照明器具は設定以上の明るさが出ています。
初期照度補正機能とは設計照度を考慮して、明るさを調光制御で一定にして省エネをはかる機能です。
明るさを重視するときは照度補正機能を解除して、その時の100%の明るさにすることもできます。



初期照度補正機能を解除したい場合 電源ONにして、下図の操作を行ってください。

- ※壁スイッチで操作する場合は、同一スイッチ回路に接続されたすべての器具が解除されます。
- ※操作後、明るさが変化しない場合は、解除操作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。



- 照度補正機能に戻す場合も上記の操作を行ってください。(累積点灯時間はリセットされてます。)

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。

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。

型 式	定格入力電圧 (V)	定格消費電力 ※1 (W)	平均消費電力 ※2 (W)	入力電流(A)		
				100	200	242
WHMTE0903NN-J14 WHMTE0903MN-J14	AC100~242	66.7	59.4	0.66	0.33	0.27
WHMTE1403NN-J14 WHMTE1403MN-J14		100.0	88.5	0.98	0.49	0.41
WHMTE1903NN-J14A WHMTE1903MN-J14A		137.7	121.9	1.48	0.73	0.62
WHMTE2801NN-J24A WHMTE2801MN-J24A	AC200~242	193.7	171.4	—	0.99	0.85

※1 AC200V時の定格消費電力値 ※2 AC200V時の初期照度補正による電力変化の平均値

お手入れ (必ず電源を切ってから行ってください)

- **必ず守る** ●ガラスカバー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水またはうすめた中性洗剤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。
- **禁止** ●みがき粉・ベンジンなどの揮発性のもの・アルカリ系洗剤・化学ぞうきん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の丸洗いは絶対にお避けください。
割れ・傷・変色・サビの原因となります。
- 点灯中や消灯直後は、器具が高温になっているので触れないでください。やけどの原因になります。

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、電気工事店または以下の照明サービスセンターに器具の型式・故障状況をご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 - 7:00

◎日立グローバルライフソリューションズ株式会社