

## 2 その他のご注意

- 使用環境温度が器具本体：-60℃～60℃、専用電源：-30℃～60℃を超えるような場所に設置した場合、火災・故障・寿命低下の原因となります。
- 一度納入した製品の仕様変更（アーム変更等）はできません。
- 器具本体内のLEDチップを交換することはできません。
- 既存器具に取付ける場合、本取扱説明書に従い安全に取付けられていることを十分ご確認のうえご使用ください。

### 保証規定

1. 本製品の取扱説明書、本体添付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償交換または無償修理をさせていただきます。
  - ①保証は弊社が指定する適切な環境下で、正しい配線方法、取り付け方法、電源接続方法に従って行われた場合に限りです。
  - ②故障した部材および部品のみを保証の対象とさせていただきます。
  - ③保証を受けられる場合は、納品書の控え、保証書の提出をお願いします。
2. 保証期間は、購入日から換算して3年間になります。  
※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。
3. 弊社が行う保証は器具本体および電源の製品のみです。取替えにより発生する店舗休業補償、利益損失充填などは、いかなる場合も保証いたしかねますので、予めご了承下さい。
4. 保証期間内でも次のような場合には、有償修理とさせていただきます。
  - ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
  - ②下記の不適当と判断される環境下に取り付けた場合等による破損および損傷
    - ・塩害を受けやすい環境 ※耐塩製品および重耐塩製品は保証対象
    - ・製品周辺の使用環境温度が器具本体：-60℃～60℃、専用電源：-30℃～60℃の仕様範囲を超える環境
    - ・HID照明器具の反射笠を使用する環境 ※放熱処理が施されている反射笠の場合は保証対象
    - ・密閉器具で使用する環境
    - ・振動および衝撃の影響を激しく受ける場所
    - ・仕様範囲を超えるサウナ等の湿度や温度が高い場所
    - ・腐食性ガス、揮発性ガスの生じる場所
    - ・粉塵が多い場所
    - ・水中での使用
    - ・引火する危険のある場所
  - ③お買い上げ後の輸送、移設、移動、落下などによる故障および損傷（一度施工された後に移動などで製品を外した場合は保証期間であっても、保証の対象外となります）
  - ④いたずらや故意・不注意による破損および損傷
  - ⑤火災、地震、水害、落雷、台風、その他天災地変ならびに公害、塩害、ガス害、異常電圧、指定外の不適合電源による破損および損傷
  - ⑥不当な改造や修理による破損および損傷
  - ⑦消耗部品が損耗し、取替を要する場合
  - ⑧保証書の提出がない場合
5. 保証は日本国内においてのみ有効です。
6. 保証書が必要な場合、購入店にご連絡ください。
7. 一度発行した保証書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

 **ニイヌマ株式会社** 環境事業部

〒340-0834 埼玉県八潮市大曾根1503-1  
TEL:048-951-1041 FAX:048-951-1042

210204002

## ICE 取扱説明書 低温環境対応 LED 照明 【ICE】

保存用

高天井LED ICE (アイス) を御買上げ頂きまして、まことにありがとうございます。  
本製品をご使用の前に、取扱説明書の注意事項・配線工事方法をよくお読みの上、正しくご使用ください。

### 製品のご使用にあたってのお願い

製品を安全にお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。また、いつでも参照できるように大切に保管してください。

## 1 安全上のご注意

この取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じることが想定される危険の度合いを以下の通り、「警告」「注意」として、区分、説明しています。これらの警告・注意事項は必ず守ってください。

### 警告 取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容

《施工者様へ》

- 器具本体および電源取付けの際は、必ず電気工事資格者の方が取付け・配線工事を行ってください。
  - 取付け工事の際は必ず電源を切って行ってください。感電・火災の原因となります。
  - 決められた入力電圧を必ず守ってください(使用電圧:AC100～254V)。器具本体に搭載されたLEDチップおよび電源内部の電子部品破損の原因となります。
  - 器具本体に既設安定器や他社電源を使用しないでください。また、一般照明器具および他社LED照明器具に本電源を使用しないでください。感電・破壊・火災・誤作動などの原因となります。
  - 器具本体および電源の取付けは、本取扱説明書に従って行ってください。取付けに不備があると感電・破壊・火災・誤作動などの原因となります。
  - 電源の配線方法は、本取扱説明書の「配線工事方法」に従い行ってください。誤った配線を行うと器具および電源の感電・破壊・火災・誤作動の原因となります。
  - アース工事は電気設備の技術基準に従い、確実に行ってください。アースが不完全の場合、感電の原因となります。
  - 器具本体および電源の取付けは指定された部品を使用し、器具本体重量に耐えられるように行ってください。取付けに不備があると、感電・火災・落下の原因となります。
  - 器具本体取付けの際は、落下防止のための付属の落下防止ワイヤーを必ず使用してください。
  - 本製品は屋内専用LED照明器具です。塩害を受けやすい場所<sup>※1</sup>、振動が激しい場所、サウナなど湿度が高い場所、粉塵が多い場所、水中、腐食性ガスや揮発性ガスにより劣化を招く恐れがある場所、引火する危険のある
  - 場所での使用はおやめください。器具本体および電源の破損、感電、絶縁不良、錆、火災などの原因となります
- 点灯時に器具本体周囲温度が-60℃～60℃、及び電源周囲温度が-30℃～60℃を超えるような場所<sup>※2</sup>に設置した場合、火災・故障・寿命低下の原因となります。

※1 海岸より200m以内の潮風・直接波の影響を受ける環境を重塩害地域。

※2 水銀灯のセード(反射笠)の内部・天井埋込器具・密閉器具内・溶鉱炉の上部等、製品に直接熱や蒸気があたる場所。

《お客様へ》

- お客様での修理や改造は絶対におやめください。修理や改造は感電・破壊・火災・誤作動など、重大な事故につながる恐れがあります。
- 本製品取付け状態および点灯状態に異常がないことをご確認の上、ご使用ください。
- 煙や臭いなどの異常を感じた場合、すぐに照明電源を切って本製品を取り外してください。
- 本製品に、落下などの強い衝撃を与えないでください。
- 本製品は、静電気に対して非常に敏感な製品であり、そのエネルギーによっては製品にダメージを与える場合があります。取り扱いの際には静電気にご注意ください。
- 本製品のお手入れの際は、必ず電源を切って本製品が十分に冷えてから行ってください。やけど、感電の原因になります。
- 本製品を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしないでください。火災の原因になります。
- 本製品にアルカリ系洗剤、ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、アルコール殺虫剤、磨き粉をかけないでください。本製品の破損・感電・落下・火災の原因となります。

### 注意 取り扱いを誤った場合、人が傷害を負うか、または物理的損害を負う可能性が想定される内容

《施工者様へ》

- 器具本体と電源の配線間にスイッチやリレーなどを入れしないでください。器具本体および電源の故障・火災の原因となります。
- 器具本体を設置する際は、セード(反射笠)を取り外してください。反射笠を取付けたまま使用しますと放熱板からの熱が滞留し故障・落下・寿命低下の原因となります。
- 器具本体および電源ユニットを改造したり、部品を変更して使用することは絶対におやめください。器具本体および電源の落下・感電・火災の原因となります。
- 本製品を調光機能照明器具や、誘導・非常用照明器具に使用しないでください。火災・破壊・誤作動の原因となります。
- 器具本体および電源を密封したり、器具本体から放熱された熱が滞留する空間に設置しないでください。火災・故障・寿命低下の原因となります。
- 交流電源を繰り返し、継続して、入り切りさせての使用は行わないでください。故障・火災の原因となります。
- 濡れた手で本製品を取り扱わないでください。感電・故障の原因となります。
- 入力は交流電源をご使用ください。電源周波数は50Hz/60Hz共用です。入力電圧は、本取扱説明書に記載された電圧の範囲内でご使用ください。
- 器具の定格電圧と電源電圧は本製品を取付ける前に必ず確認してください。
- 電動機・工作機が使用されている場所では、電源とは別に動力源を分けて配線してください。火災・故障の原因となります。

《お客様へ》

- 器具本体および電源を水洗いしないでください。感電・故障の原因となります。
- 器具本体を清掃する際は、やわらかい乾いた布か、水で浸したやわらかい布をよく絞ってからふいてください。
- 本製品には寿命があります。設置して50000時間以上経過すると、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。はやめの点検・交換をおすすめします。
- 5年に1回は、工事事業者など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い続けると、発煙・発火・感電・落下などに至る場合があります。

**警告** 取り扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容。

取付け工事の際は必ず電源を切って行ってください。感電・火災の原因となります。

**配線工事方法：(ICEシリーズ)**

※直流電源装置は必ず仕様範囲内温度 [-30℃～60℃以下] の場所に設置してください。

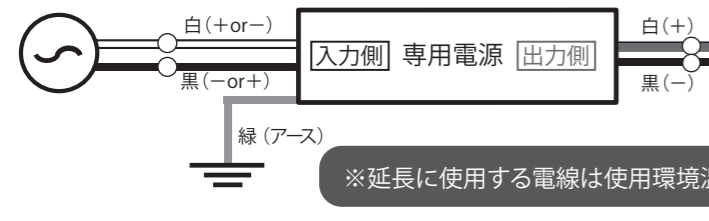
**専用電源**

**照明器具**

**常温**

【使用環境温度】 -30℃～60℃

※電源入力側に極性はありません。



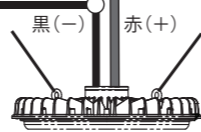
※延長に使用する電線は使用環境温度に適した電線をご使用ください。

**冷凍倉庫内**

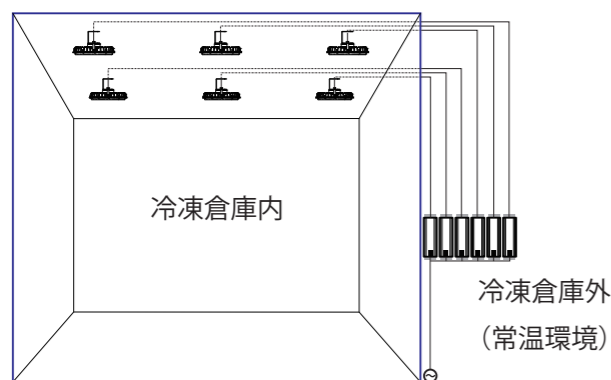
【使用環境温度】 -60℃～60℃

※出力側には極性があります。

取付けを間違えないようにご注意ください。

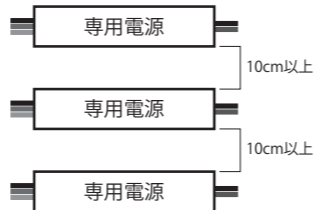


《設置イメージ》



- ・設置場所について  
照明は倉庫内へ設置し、専用電源は倉庫外へ設置してください。

◆専用電源を集合で設置する場合 (全タイプ共通)



※専用電源は必ず10cm以上離して設置してください。

《器具の取付方法》

- ・器具の取付けの際は安全に施工するために、2人以上で作業を行ってください。

●直付け型

- ・直付け型には下記の取付け用穴が設けてあります。「ICE-AK型」取付穴寸法：φ13×3カ所(400/700タイプ)
- ・推奨ボルトサイズ：M12×35六角ボルト(2本または3本)
- ・適用ボルトで緩みのないよう平座金・バネ座金を入れて締め付けてください。

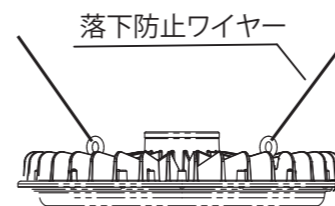
●アイボルト型

- ・アイボルト型にはチェーンは付属されておられません。
- ・オプションで別売りのチェーン吊具をご用意しております。

《落下防止ワイヤー取付方法》

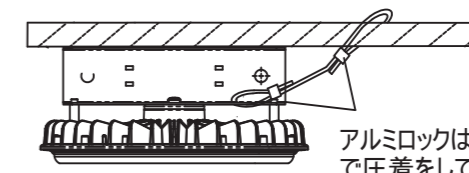
付属の落下防止ワイヤーを必ず取付けてください。

●アイボルト型

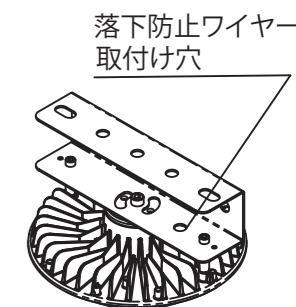


- 【アイボルト型】
- ・ワイヤー1.0mm x 1m 2本
- ・アルミロック 4個
- ※製品の揺れを軽減する目的もあります。

●直付け型



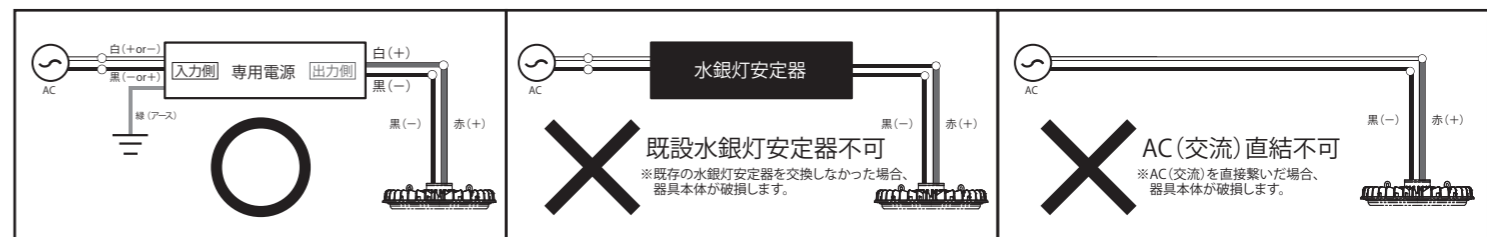
- 【直付け型】
- ・ワイヤー1.2mm x 1m 1本
- ・アルミロック 2個



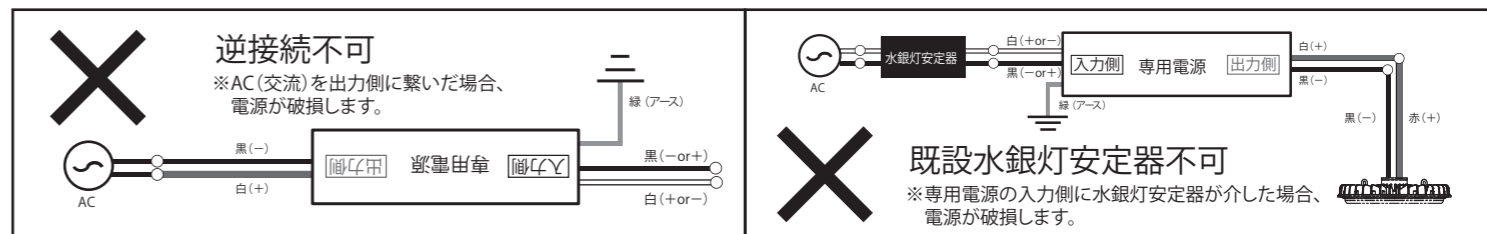
アルミロックは専用工具で圧着をしてください。

**注意** 取り扱いを誤った場合、器具本体または、電源が破損します。

1) 専用電源を介さずに、直接交流電圧又は、安定器に繋がった場合、器具本体が破損します。



2) 専用電源の入力と出力を逆に接続した場合、又はAC(交流)と専用電源の間に水銀灯安定器があった場合は専用電源が破損します。

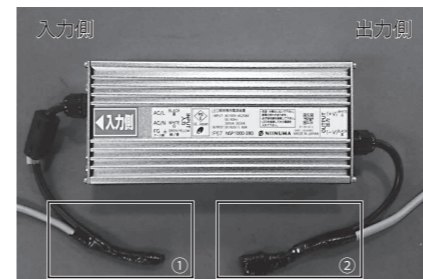


注) 本製品の出力側には極性があります。

- ※専用電源を介しても照明が点灯しない場合は極性が違っている可能性があります。配線方法をよく読み、再度接続してください。
- ※極性が違って配線をした場合でも器具本体は破損しません。
- ※本取扱説明書の配線方法を再度ご確認ください、極性の間違いが無いようご注意ください。

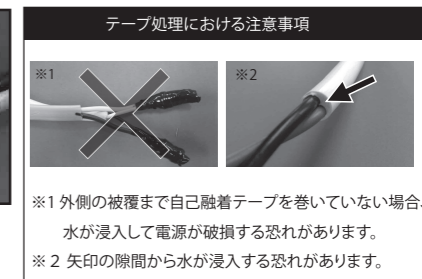
**屋外使用の配線工事におけるご注意**

高天井LEDを屋外で使用する場合、自己融着テープ<sup>※</sup>を必ず、外側の被覆まで十分に巻いてください。



① 1次側(入力側被覆) ② 2次側(出力側被覆)  
専用電源の入力側、出力側に自己融着テープ<sup>※</sup>を外側被覆までしっかりと巻いてください。

※自己融着テープ(例：エフコテープ等)電線、水道、ガス、スチーム配管などの屋外用テープとして使用します。



※1 外側の被覆まで自己融着テープを巻いていない場合、水が浸入して電源が破損する恐れがあります。  
※2 矢印の隙間から水が浸入する恐れがあります。