

## 取扱説明書

### 高天井用LED照明 ECL-HIL(250K-HK)(250N-HK-L3A) (40, 70, 110形用)

この度は、エコリカ製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。本取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、本取扱説明書はお客様に大切に保管ください。

本製品の取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へ依頼してください。一般の方の取付工事は、法律で禁じられています。

#### ⚠️ 安全に関するご注意 ●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 照明器具には寿命があります。
- 取付け時、製品重量に十分耐えられる強度を確保した建物の堅牢な箇所へ落下防止ワイヤーを別途ご用意いただき、必ず取付けてください。
- 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が進行しています。点検・交換をおすすめします。  
※使用条件は周囲温度30℃、年間3,000時間点灯(1日当り10時間点灯)の場合。(JIS C 8105-1解説による)
- 周囲温度が高い場合や点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 6ヶ月に1回程度、お客様による点検および清掃を行うことをおすすめします。
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検を受けてください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

#### 安全上のご注意

本取扱説明書では、誤った取扱いをした場合に生じることが予測される危険の度合いを「警告」「注意」として区別しています。それぞれの意味は以下の通りです。

#### ⚠️ 警告

取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

#### ⚠️ 注意

取扱いを誤った場合、人が重傷を負うか物的損害が発生する可能性があります。

### 1 施工上のご注意・・・工事店様へ

工事が完了しましたら、本取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。

#### ⚠️ 警告

- ご使用の環境が本製品の仕様の範囲内であることを必ずご確認ください。
- 本製品の施工は、本取扱説明書に従ってください。施工に不備がありますと、火災、感電、故障、製品落下等の原因となります。
- 指定以外の取付けを行うと製品落下の原因となります。
- 本製品は、屋内専用の高天井用照明器具です。屋外では使用しないでください。絶縁不良感電や故障の原因となります。
- 本製品の分解、修理、改造、部品の交換は絶対にしないでください。火災、感電、故障、製品落下の原因となります。
- 取付け、配線作業時に配線クズやドリルの切り粉などが本製品内部に入らないようにしてください。火災、故障の原因となります。
- 設置工事は電気設備の技術基準に従い、必ずD種(第三種)設置工事を施してください。設置が不完全な場合、火災、感電、ノイズ発生の原因となります。
- 本製品の質量に十分に耐えられる強度を確保していない天井面には取付けしないでください。強度のない薄い天井面への取付け、据え置き取付けをしますと、火災、感電、製品落下の原因となります。
- 本製品の取付け、取外しの際は必ず通電していない状態で作業を行ってください。感電や故障の原因となります。
- 振動・衝撃の多い場所での使用や保管はしないでください。故障、落下の原因となります。
- 本製品と被照射物を過剰に近づけすぎないでください。被照射物の変質、変色、火災の原因となります。
- 本製品を布や紙などの可燃物や断熱材で覆ったり、被せたり、燃えやすい物を近づけたりしないでください。火災の原因となります。
- 本製品の角度調整ボルト以外のねじを緩めないでください。製品の安全性や保護構造を保持できなくなり、火災、感電、故障、製品落下の原因となります。
- 本製品を防塵、防水環境でご使用の際は、電源ケーブルと電源線の配線ケーブルに防塵、防水処理を実施ください。配線時の処理に不備があると漏電感電、故障の原因となります。

#### ⚠️ 注意

本製品の仕様範囲外の高温環境下で使用しますと温度保護機能が働きますが短寿命や火災の原因となりますので使用しないでください。

本製品は、仕様範囲内の環境下で、風通しの良い場所で使用してください。

仕様電圧範囲以外で使用しないでください。範囲外で使用しますとLED、電源などの短寿命、火災、故障の原因となります。

本製品は、次のような環境で使用しないでください。

- ①高圧の水がかかる場所や湿度の高い場所  
(JISC0920 保護等級 IPX4相当の仕様を超える場所)
- ②粉塵が多い場所 (JISC0920 保護等級 IP5X相当の仕様を超える場所)
- ③腐食性ガス、揮発性ガス、引火性ガスの影響を受ける場所
- ④電界や磁界の影響を受ける場所
- ⑤引火性物質が発生、存在する場所
- ⑥屋外
- ⑦日光の照り返しによる影響を受ける場所
- ⑧水、塩水、油、その他液体が直接かかる場所
- ⑨結露、降霜のおそれがある場所
- ⑩直射日光、オゾン、放射線、紫外線の影響を受ける場所
- ⑪振動、衝撃の影響を受ける環境

- 本製品は静電気に対し敏感な製品であり、その取り扱いには十分に注意が必要です。取扱いの際には、万全なる静電対策、サージ対策を行ってください。故障の原因となります。
- 移動、輸送時に本製品を落下させないでください。また、本製品に外力を加えないでください。製品の故障の原因となります。
- 万が一破損した場合、そのままの状態を放置、使用しないでください。
- 本製品の取付状態に異常がないことを確認の上、ご使用ください。
- 造営材への直付けは行わないでください。
- ケーブル、あるいは絶縁処理部に刃物等の鋭利なものによる傷をつけないでください。絶縁破壊により漏電・感電・火災の原因となります。
- ケーブルを接続する際、ゆるみ・抜け・接続不良がないように確実に接続してください。接続部の破損や火災の原因となります。
- 本製品が汚れた場合、水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。汚れを放置すると短寿命の原因となります。
- 本製品は、耐放射線設計、耐紫外線設計は行っておりません。
- 本製品は、ケーブルの接続が不完全な状態で動作させますと、火災、破損する恐れがあります。通電の際は確実にケーブルが接続されていることを確認した上で行ってください。また、通電中にケーブルの接続を行わないでください。感電、破損の原因となります。
- 本製品は、クラスⅠ機器につきアースを接続してご使用ください。
- 消灯直後は帯電していますので、90秒以上経過してから作業を行ってください。破損、感電の恐れがあります。
- 点灯中および消灯直後(約30分程)は、本製品が高温になっておりますので、やけど等に注意して作業をしてください。

### 2 使用上のご注意・・・お客様へ

本製品の取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へ依頼してください。一般の方の取付工事は、法律で禁じられています。

#### ⚠️ 警告

- 点灯中および消灯直後(約30分)は、本製品が高温になっておりますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。
- 本製品を布や紙など可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすい物を近づけたりしないでください。火災の原因となります。
- 濡れた手で触らないでください。感電、故障の原因となります。
- 本製品の分解、修理、改造、部品の交換は絶対にしないでください。火災、感電、故障、製品落下の原因となります。
- 本製品に異常を感じましたら、速やかに電源を切り、販売店、工事店にご相談ください。放置しますと、火災、感電の原因となります。
- 本製品を清掃する際は、必ず電源を切ってから作業を行ってください。感電や故障の原因となります。
- 本製品を防塵、防水環境でご使用の際は、電源ケーブルと電源線の配線に防塵、防水処理を実施するよう電気工事店へ依頼してください。漏電、感電、故障の原因となります。

#### ⚠️ 注意

- 点灯時にLED光源を直視しないでください。
- 本製品は、次のような環境で使用及び保管しないでください。感電、火災、故障、落下の原因となります。
  - ①高圧の水がかかる場所や湿度の高い場所  
(JISC0920 保護等級 IPX4相当の仕様を超える場所)
  - ②粉塵が多い場所 (JISC0920 保護等級 IP5X相当の仕様を超える場所)
  - ③腐食性ガス、揮発性ガス、引火性ガスの影響を受ける場所
  - ④電界や磁界の影響を受ける場所
  - ⑤引火性物質が発生、存在する場所
  - ⑥屋外
  - ⑦日光の照り返しによる影響を受ける場所
  - ⑧水、塩水、油、その他液体が直接かかる場所
  - ⑨結露、降霜のおそれがある場所
  - ⑩直射日光、オゾン、放射線、紫外線の影響を受ける場所
  - ⑪振動、衝撃の影響を受ける環境
- LEDの点灯タイミングにはばらつきがあります。

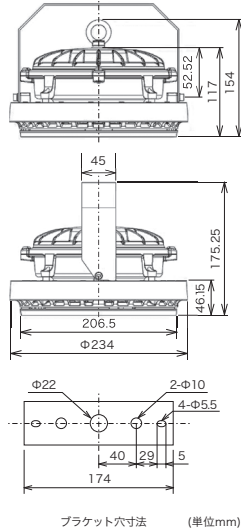
### 3 取付方法

#### ブラケット直付けの場合

ブラケット直付けの場合、設置場所側に直付けすることになりますので設置側の固定場所の確認をしてください。  
※設置前に電源スイッチを切った状態で作業を行ってください。

製品重量に十分耐えられる強度を確保した建物の堅牢な箇所へ落下防止ワイヤーを別途ご用意いただき、必ず取付けてください。

- 照射位置に合うように灯器具の設置位置を定める。
- 設置側(天井など) 固定場所に製品に装着したブラケットを用いて適正なネジを用いて連結してください。  
※ブラケット穴寸法は外形寸法をご確認ください。  
※ブラケットと製品の接続は確実に行ってください。
- 天井のメイン電源線と灯器具の電源線を連結する。  
(電線の色に注意、アース線連結注意)



ブラケット穴寸法 (単位:mm)

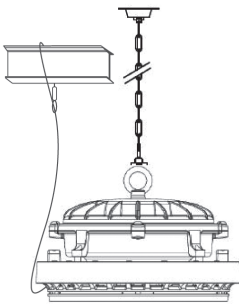
#### チェーン吊下げの場合

チェーン吊下げの場合、製品に既設のアイボルトに付属のチェーン(両端フック付き)を用いて設置場所に適した形状のフランジなどをご用意いただき、確実に接続してください。フランジなど設置側の金具などは十分強度の有するものをご選択頂き地震などで連結部が外れて落下することがないように十分配慮をお願いいたします。

※設置前に電源スイッチを切った状態で作業を行ってください。

製品重量に十分耐えられる強度を確保した建物の堅牢な箇所へ落下防止ワイヤーを別途ご用意いただき、必ず取付けてください。

- 照射位置に合うように灯器具の設置位置を定める。
  - 設置する天井に適合したフランジを硬く固定する。  
(設置環境に合うフランジを別途ご用意ください)
  - チェーンの両端にフックを付着する。
  - 片端のニップルを連結しフランジに固定する。
  - 片端のフックに灯器具のボルトのホルダーに連結する。
  - 天井のメイン電源線と灯器具の電源線を連結する。  
(電線の色に注意、アース線連結注意)
- ※フランジは同梱されておりませんので別途ご用意ください。

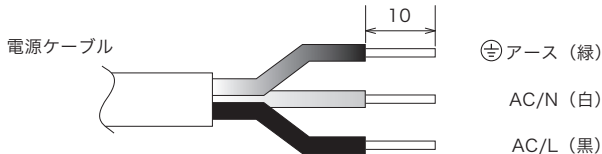


#### 設置環境に関する内容(共通)

本製品は、高天井工場灯用途などが長時間でも問題ない場所でのご使用を目的に作られた照明器具です。特殊な有毒ガス雰囲気や室温が仕様を上回るような異常な高温雰囲気、冷凍倉庫などの超低温雰囲気でのご使用はできません。  
また、製品は重量も重く長年ご使用になりますと設置固定箇所の腐食や振動によるゆるみなどによって製品が落下し重大な事故に発展する可能性もございます。  
設置固定箇所を定期的に点検していただくことをお勧めいたします。

### 4 配線

- 本製品からの電源ケーブルと電源線を接続してください。
- 電源ケーブルの接続は端子台やコネクタ、圧着端子の使用を推奨します。
- 本製品を防塵、防水環境でご使用の際は、電源ケーブルと電源線の配線および調光信号ケーブルの配線について、施工時に防塵、防水処理を実施ください。配線時の処理に不備があると漏電、感電、故障の原因となります。
- 電源線の接続と同時に必ずD種(第三種)接地工事を施してください。
- 配線には、結束バンド等を用いて電源線に張り止めを施してください。



※製品ロットによっては、AC/N(茶)、AC/L(青)の場合がございます。

### 5 保守・点検

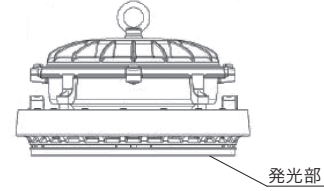
6ヶ月に1回程度、お客様による本製品の点検および清掃を行うことをおすすめします。点検は次の項目にもとづいて行ってください。3年に1回は、工事店等の専門家による点検を受けてください。

#### (1)点検事項

- 正常に点灯しますか。
  - 天井と取付部、各部品に異常なガタつき、ゆるみは、ありませんか。
  - 本製品周囲から異臭および異音はありませんか。
  - 本製品部品等に、ヒビ、割れ、変形等がありませんか。
- ※ 不明な点および異常を感じた場合は、速やかに電源を切って、販売店・工事店・または、当社問い合わせ窓口にご相談ください。

#### (2)清掃事項

発光部や電源表面に付着したホコリを定期的に拭き取るようにしてください。本製品にホコリが付着すると、明るさを損なうだけでなく、製品自体の寿命が短くなる要因となります。



#### 注意

1. 本製品を分解して清掃しないでください。破損や故障の原因となります。
2. 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
3. シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
4. 清掃は、電源を切って行ってください。感電の原因となります。

### 6 製品保証

- 保証期間は商品ご購入後の3年間です。本製品は日本国内でのご使用に限ります。ご購入日から保証期間中に取扱説明書、本体ラベルなどの注意事項に従い正常の使用状態で故障した場合、下記記載に従って無償交換します。  
※製品交換に伴う工事費は保証対象外です。
- 次の内容で故障した場合には保証期間中であっても無償交換できません。
  - ①使用上の過失/ 衝撃/ 不注意/ 浸水で故障した場合
  - ②他の目的で製品を分解/ 改造して故障した場合
  - ③火災/ 地震/ 水害などの天災地変で故障した場合
  - ④塩害に起因する場合
  - ⑤当社指定のサービスではない所で修理して製品が変更または損傷された場合
  - ⑥使用器具の異常及び接続機器の不良による故障の場合
  - ⑦バーコード及び本体ラベルが損傷されて製品追跡が不可能な場合
  - ⑧流通及び運送過程上取扱い不注意によって製品が損傷された場合
  - ⑨製品の使用上に環境条件と設備範囲を脱した条件で製品が損傷された場合
  - ⑩停電又は不安定電力供給による場合
  - ⑪薬品、薬物等の付着に起因する場合
  - ⑫工事完了後に実施した他の工事等に起因する場合
  - ⑬電力会社が供給保証する電源波形を逸脱した供給電源でご使用になり異常動作や故障に至った場合

製品保証書 管理NO. 発行年月日 年 月 日

お客様情報	法人名:
	ご担当者名:
	所在地:
販売店情報	法人名:
	所在地:
	TEL:
保証期間	年 月 日から 年間
型番:	シリアルNo.

## 株式会社エコリカ

<https://www.ecorica.jp/led/>

取扱説明書でご不明な点が御座いましたら、下記のお問い合わせ電話窓口へお問合せ下さい。

お問合せ TEL:06-4790-2302 FAX:06-4790-2303  
電話窓口 月曜日~金曜日 10:00-18:00 (祝祭日・弊社指定休日を除く)

本 社 〒540-0027 大阪府大阪市中央区錦屋町1-2-9 TEL:06-4790-2301