

保管用

お客様へ

お手入れについて

- お手入れをする際は、必ず電源ブレーカーを切り、本製品発光面や本体の熱が冷めてから行ってください。（感電・火傷の原因となります）
- 本製品の清掃は、柔らかい布などをよくしぼって水拭きしてください。水拭きした後、必ず乾拭きして水分が残らないようにしてください。
- 洗剤・薬品・アルコール・シンナーなどを使用しての拭き取りは、しないでください。（故障・破損の原因となります）
- 本製品に向かって冷却作用のあるスプレーや可燃性ガスを含むスプレーを噴霧しないでください。（火災・変色・ひび割れの原因となります）
- 寒冷地、豪雪地域にて使用される場合、本製品に対し適時除雪を行ってください。（つららが生じたり、不点灯の原因となります）

ご使用上のご注意

- LED照明器具の光源定格寿命は※40,000時間です。照明器具の寿命とは異なります。
※ 光源寿命とは点灯しなくなるまでの時間、または照明全光束が初期全光束の70%に下がるまでの総点灯時間を想定したものです。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- LED光源は、光色・明るさにバラツキがあるため、同一型番・同シリーズ商品でも光色・明るさが異なる場合があります。
- 点灯時間・使用環境により、製品寿命が短くなる場合があります。
- 照射距離が近い場合や照射面によっては、光のムラが発生する場合があります。
- 周囲温度が高い場合は寿命が短くなります。使用環境温度範囲内で使用してください。
- 電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。
- 点灯直後・消灯直後にプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。静かな環境でご使用の場合、きしみ音が気になる場合があります。
- 紫外線をほとんど含まないLEDの光源は、被照射物の色褪せをさせないと思われがちですが、可視光により被照射物に色褪せや変色が生じる場合があります。

保証について

保証期間は、**納品日より3年間**です。保証書が必要な場合は販売店にお申し出ください。

保証対象につきましては、「保証期間内に取扱説明書等の注意書きに従った使用状態で故障した場合」に限らせていただきます。
その対象数量については、設置施設ごとに区分し、納品数量と同数までとさせていただきます。
製品自体に関する保証以外（例えば、取付工事費、休業損失費用、その他労務費）につきましては、補償いたしかねますので予めご了承ください。
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間の場合は、上記の半分の期間といたします。

下記各号に該当する場合は製品保証の対象外となり、お客様のご負担となりますのでご了承ください。

- ① 保証書のご呈示もしくは、購入・設置した年月日が証明できる資料がご提示いただけない場合
- ② 不具合品が返却されない場合
- ③ 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
- ④ 納品後の取り付け場所の移設・輸送・落下などによる故障及び損傷
- ⑤ 落雷や異常電圧、定形外の使用電源（電流・電圧・周波数）、及び水害、火災、地震やその他の天災地変などによる故障及び損傷
- ⑥ 消耗や摩擦等による材料の自然特性、または経年劣化による故障及び損傷
- ⑦ 船舶や自動車等に搭載された場合の故障及び損傷
- ⑧ 施工上の不備に起因する不良や故障及び損傷
- ⑨ 保守点検や法令に従わないことによる故障や損傷
- ⑩ 日本国外での使用による故障及び損傷

お問い合わせ先

株式会社 オーパーツ

〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1-18-24
TEL:092-412-0082 FAX:092-433-8868

株式会社 オーパーツ 取扱説明書

保管用

日本国内専用

Used only in Japan

お客様へ

この取扱説明書は必ず保管してください。 また、中面・裏面の内容も必ずご確認ください。
施工には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店（電気工事資格者）にご依頼ください。

施工業者様へ

この取扱説明書にはお客様に本製品を安全にご使用いただくための説明も記載しております。
施工完了後には、必ずお客様にお渡しください。

※この取扱説明書に記載の警告・注意項目に該当する内容で本製品に対して何らかの不具合が生じた場合は、製品保証対象外となりますので、ご注意ください。

！警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

！注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性が想定される内容を示します。

！実施 必ず行うこと

！禁止 してはいけないこと

施工業者様へ

安全上のご注意

※本製品を安全に正しくお使いいただく為に必ずお読みください。

！警告

！実施

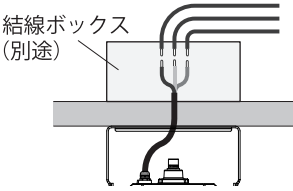
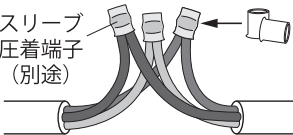
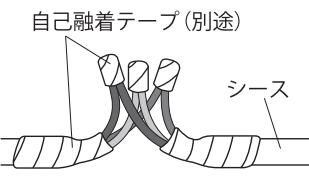
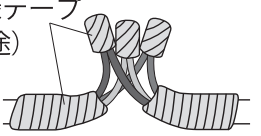
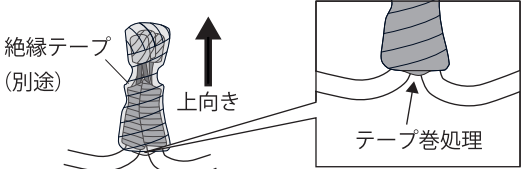
- 本製品の施工は、本取扱説明書に従い正しく行ってください。（施工に不備があると器具の落下・感電・火災の原因となります）
- 本製品の使用環境温度は－30℃～＋80℃の範囲で使用してください。（使用環境温度外で使用した場合、製品の劣化や耐用年数の短縮を招き、また火災・感電の原因となります）
- 本製品を取付け面（本製品質量の10倍以上の強度が必要）に設置し、アームの100mmピッチ2箇所 にM10のダブルナット、バネワッシャー、ワッシャーで緩みが生じないように確実に固定して取付けてください。（ボルト、ワッシャー、ナットなどは、ステンレス製の物の使用を推奨します）※1
- 施工の際は必ずブレーカーを切ってください。（ブレーカーを入れたまま施工すると感電・火災の原因となります）
- 電源は入力電圧：AC100V～242V 50/60Hz（電圧変動±6%）、の範囲内で使用してください。（指定外の電源電圧・周波数で使用すると感電・火災の原因となります）
- 既設照明器具と交換する場合、既設HID安定器は必ず切り離して、本製品の配線方法にしたがって施工を行ってください。
- 本製品と電源線との接続はスリーブなどで確実に行き、シースの無い電源線接続箇所含め、全てに自己融着性テープと絶縁テープを巻き、絶縁及び浸水対策を行ってください。（浸水・感電の原因となります）※1
- 本製品は鉛直下向き（真下向き）専用です。30°までの傾斜天井に取付対応しておりますが、必ず鉛直下向き（真下向き）に取付けてください。※1
- 壁面取付、補強の無い天井への取付、据置取付けはしないでください。落下・感電・火災の原因となります。※1
- チェーン吊具および直付けフック吊具は、器具が傾斜状態となる可能性があるため、使用しないで下さい。※1
- 同梱の落下防止ワイヤーは、十分に強度のある場所へ、緩みの無いように取付けてください。（落下防止ワイヤーの未使用や、取付け不備は、器具の落下や怪我の原因となります）※1
- アース工事は、電気設備の技術基準にしたがって、確実に行ってください。（アース工事が不完全な場合、感電の原因となります）【D種（第三種）接地工事】※1

※1 詳細後述

No.202607-01 1/6

! 警告	⊘ 禁止	● 本製品の運搬時及び開梱時は衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。 ● 既設HID安定器や他社製LED電源ユニットと組合せて使用しないでください。（破損・感電・火災の原因となります） ● 不安定な場所やベニヤ板などの強度の弱い場所、劣化したボルトの再利用などは絶対にしないようにしてください。（落下の原因となります） ● 本製品の分解や改造・部品の追加・変更・塗装などはしないでください。（落下・感電・火災の原因となります） ● 発光面カバー（強化ガラス）に衝撃を加えたり、破損した状態で使用しないでください。（落下・感電・火災の原因となります） ● 本製品と被照射物は1m以上離して使用してください。また、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ないでください。（火災・被照射物の変色・変形の原因となります）
---	---	--

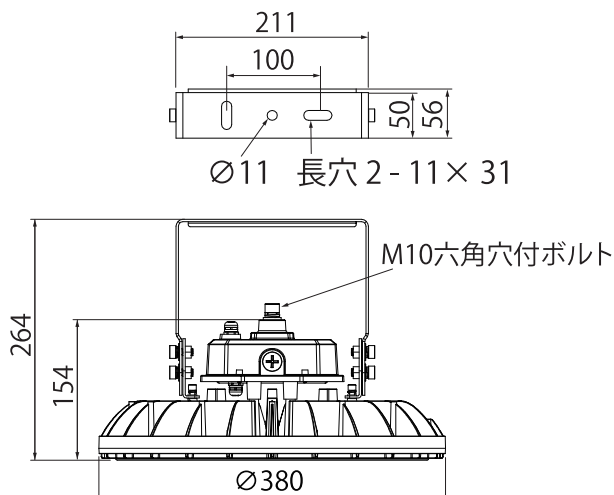
! 注意	⊘ 禁止	! 実施 ● クレーン・電動機・工作機械・空調などの動力系電源（三相交流）と本製品の電源はブレーカーを分けて配線してください。（誤動作・故障の原因となります） ● AC200V電源をご使用の場合は、両切スイッチを必ずご使用ください。（スイッチOFF状態での暗点灯・短寿命の原因となります） ● AC100V電源で接続する場合、延長した配線の長さによる電圧降下により、点灯不具合を起こすことがあります。設置位置で定格電圧の許容を下回らないようにしてください。（不点灯・故障・短寿命の原因となります）
		● 濡れた手で本製品を取り扱わないでください。（感電・故障の原因となります） ● 本製品を密閉したり、器具からの放熱が滞留する掘り込まれた狭い空間、筒などで覆われた空間に設置しないでください。（不点灯・故障・短寿命の原因となります） ● 本製品は、防爆仕様ではありません。引火する可能性がある場所には設置しないでください。 ● 本製品は下記の場所では使用できません。 ● 使用環境温度が－30℃より低い、または80℃よりも高い場所 ● 湿度85%RHを超える場所、及び水の浸る場所、水中 ● 風速60m/s以上の風が吹き抜けるような場所 ● 器具上に粉塵・埃・虫の死骸などが溜まりやすい場所 ● 取付面がビニールクロスなどの可燃物で施工されている場所 ● クレーンなどの機械的振動・衝撃が頻繁に起こる場所 ● メッキ工場や温泉など腐食性ガスが生じる場所 ● シンナー・ベンジンなどを含む有機溶剤が使われる場所 ● オイルミストなどが発生する場所 ● 屋内プールなど塩素使用している場所 ● 引火する危険のある場所（ガソリン・可燃性ガス・可燃性粉塵） ● 海岸近くや潮風・海水飛沫の影響を受ける塩分付着環境 ● 本製品は下記の用途では使用できません。 ● 調光器具 ● 誘導灯、非常用器具 ● 防爆用器具 ● センサーとの併用（正常に作動をしない可能性があります） ● ホタルスイッチとの併用（不点灯・故障の原因となります） ● 発電機でのご使用（相性によってはチラツキや不点灯の原因となります）

! 口出線の接続		
! 実施事項 ● 器具の口出線は2.0mです。直接器具の口出線に接続できない場合は延長ケーブルを別途準備してください。 ● 電源線、アース線を器具の口出線（アース線付）に接続して下さい。 ● 絶縁処理は導体部分のみではなく、シース（外被）部も含めて行ってください。 ● アース線は、D種接地工事を行ってください。 ● 本製品と電源線との接続は確実にを行い、防水・絶縁対策を行ってください。接続が不完全な場合、（浸水・感電・火災・故障の原因となります） ● 口出線の接続は、電気設備技術基準の省令第7条および同解釈第12条に従って下さい。【内線規定1335-7参照】		! 接続手順 ① 結線は、天井面・壁面の裏側に設置した結線ボックス内（推奨）で行ってください。 ② 電源線と口出線を圧着端子やスリーブなどを使用し、専用の工具で確実に圧着してください。 ③ 圧着部・ケーブル・シース部を自己融着テープで巻き、防水処理を行ってください。 ④ 自己融着テープの上から、絶縁テープを巻きます。 ⑤ ケーブル全体をまとめて、端子圧着部が上向きになるように絶縁テープを巻いてください。（ケーブル間にもテープ巻処理をしてください）
! 警告 施工は取扱説明書に従い、確実に行ってください。 不備があると浸水・感電・火災・故障の原因となります。		結線ボックス（別途）  スリーブ圧着端子（別途）  自己融着テープ（別途） シース  絶縁テープ（別途）  絶縁テープ（別途） 上向き テープ巻処理 

! 警告	! 実施	● 本製品の取扱いは本取扱説明書にしたがって行ってください。 ● 本製品のお手入れなど、本製品に触れる必要がある場合は必ずブレーカーで電源を切り本製品発光面や本体の熱が冷めてから行ってください。（感電・火傷の原因となります） ● 万が一、変な臭いがしたり煙が出るなどの異常が発生した場合は、直ちに電源を切り施工業者に調査・修理を依頼してください。（感電・火災の原因となります） ● 発電機でご利用の場合は発電機との相性によってはチラツキや不点灯になることがあります。
	⊘ 禁止	● 光源として高輝度LEDを使用しています。光源部を直視しないでください。 ● 本製品の改造は絶対にしないでください。（破損・感電・火災の原因となります） ● 本製品の直下、もしくは近くに熱源を置かないでください。（破損・火災の原因となります） ● 殺虫剤等の引火物は噴霧しないでください。（感電・火災・故障の原因となります）
! 注意	! 実施	● 設置後8～10年経つと外観など見た目に異常がなくても内部の劣化は進行しています。3年に1度は電気工事店などの専門家による点検を行ってください。（点検せずに使用した場合、故障・感電・落下・火災の原因となります。）
	⊘ 禁止	● 電波を発生する機器は、なるべく本製品から離してください。（異音・故障の原因となります） ● 赤外線リモコンを使用する機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯しないでください。（リモコンの誤動作を引き起こす原因となります） ● ラジオやテレビなどの音響・映像機器を近くで使用しないでください。（雑音の原因となります）

寸法図

■100W
150W

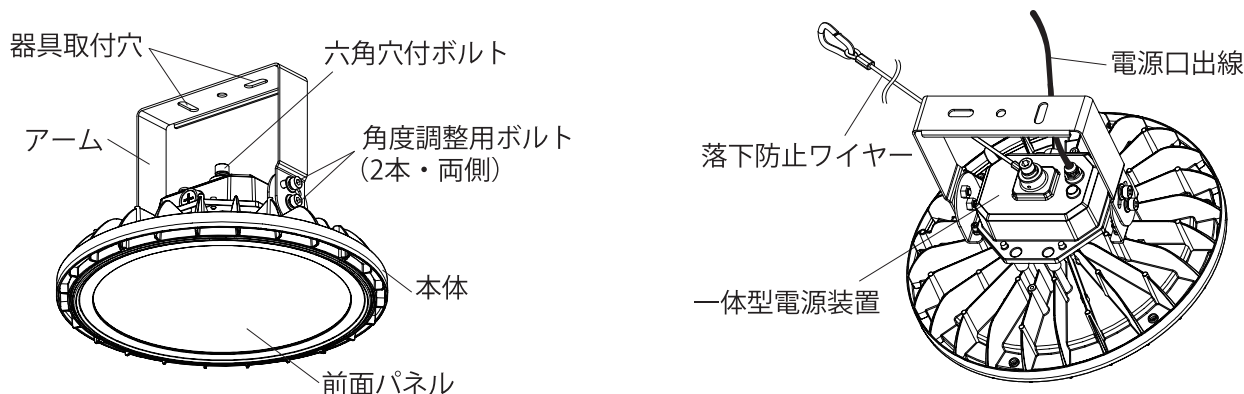


仕様

型番	色温度	定格光束	発光効率	照射角 (1/2ビーム角)	入力電流 (mA)		定格電圧 周波数	消費電力	定格寿命	保護等級	演色性	質量
					100V	200V						
LUHR0001NS	5000K 昼白色	19000 lm	190 lm/W	115°	1.05	0.54	AC100~242V 50/60Hz	100W	40000H	IP65	Ra70	6.0kg
LUHR0002NS		28500 lm			1.54	0.78		150W				

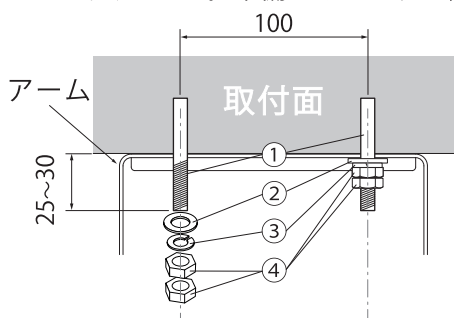
●使用環境温度：-30℃～+80℃ 電源口出線：2m

各部名称と取付方法



取付けボルトの設置

1. 取付面にM10ボルトをアームの器具取付穴ピッチ（100mm）の場所に突出長25～30mmにして設置します。
ワッシャー、ばねワッシャー、六角ナット（ダブルナット）の順番で緩みが生じないように確実に締付けて固定してください。不備がありますと器具落下、によるケガの原因となります。



別途器具取付けに必要な部材

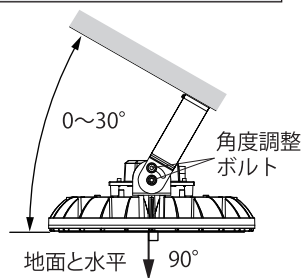
- | | |
|------------------|------------------|
| ① M10ボルト……………2本 | ③ M10ばねワッシャー…2個 |
| ② M10ワッシャー…………2個 | ④ M10六角ナット…………4個 |



取付面は灯具質量の10倍以上の強度が必要です。必ず必要強度を確保してください。

取付面は、水平かつ平滑面であることを市販の角度計や水準器を使用して確認してください。

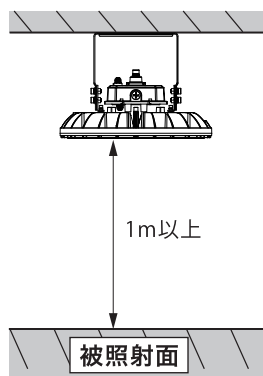
アーム角度の調整



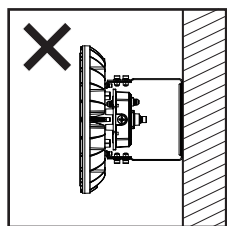
- ① 角度調整ボルト（両側2本）を緩め、任意の角度に調整します。
0～30°までの傾斜天井に取付可能です。
- ② 角度を調整した後、角度調整ボルト（両側2本）を確実に締付けて固定してください。

！ 実施 本製品は鉛直下向き専用器具です。照射面を必ず地面と水平に取付けてください。
取付けや角度調整に不備があると、器具落下によるケガ、故障、発火の恐れがあります。

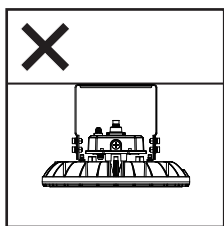
設置上の注意



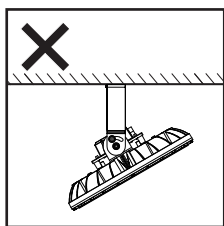
- 本製品の照射面から被照射物は1m以上離して設置してください。（設置に不備があった場合、火災、被照射物の変色・変形の原因となることがあります。）
- 器具が傾斜状態となる可能性があるため、チェーン吊具および直付けフック吊具は使用できません。
- 本製品は、掘りこまれた狭い場所、筒などで覆われた場所では使用しないでください。また、壁面や据置き面、補強のない天井への設置、角度を付けての灯具の取付けはしないでください。（灯具の故障、火災、落下、ケガの原因となります。）



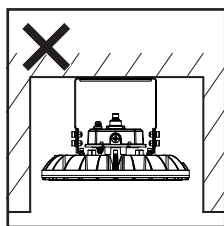
壁 面



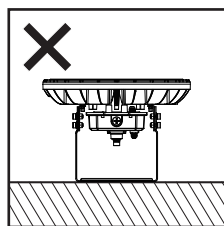
補強のない薄い天井



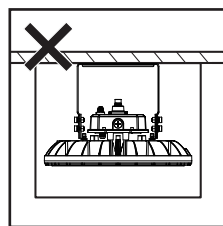
灯具角度取付け



掘り込まれた狭い場所



据置き面



筒などで覆われた場所

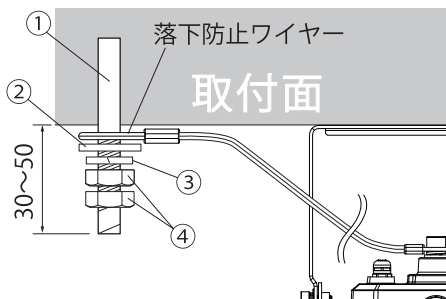
落下防止ワイヤーの設置

！ 実施 落下防止ワイヤーは、取扱説明書に従い、必ず緩みのないよう取付けてください。
不備があると、器具落下によるケガ・故障の恐れがあります。

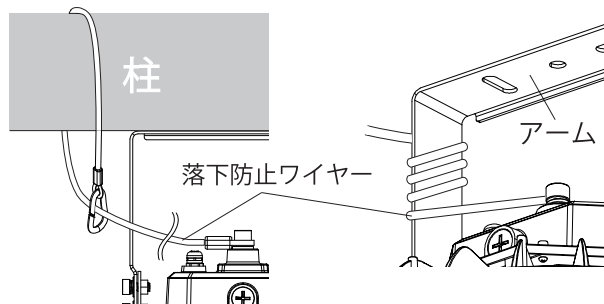
アンカーボルト使用の場合

※落下防止ワイヤーに付属しているカラビナは取外してご使用下さい。

必要部材（別途）M10	
①ボルト	1本
②ワッシャー	1個
③ばねワッシャー	1個
④六角ナット	2個



柱などに巻いて使用する場合



取付面にM10ボルトを突出長30～50mm、器具からの距離はできるだけ短くして設置します。取付面側から落下防止ワイヤー、ワッシャー（外径20mm以上）、ばねワッシャー、六角ナット（ダブルナット）の順番で緩みが生じないように締付けて固定してください。（落下防止ワイヤーが長い場合はアームに巻きつける等、調整して設置してください。）

上記図のように落下防止ワイヤーを柱などに巻きつけて取付けてください。（落下防止ワイヤーが柱に巻きつけても長い場合は二重に巻く、またアームに巻きつけて調整するなど、器具との距離ができるだけ短くなるように設置してください。）