

CLAIR  
クレア®  
大型LED

## 納入仕様書

Ver.2.2

- 大型LED 1000 (水銀灯1000W相当)
- 大型LED M1500 (メタルハライドランプ1500W相当)
- 大型LED 2000 (水銀灯2000W相当)



2021.08.01



## 1. 製品種別および型式説明

# HNA

-

# M1500

-

# 50

# VT

製品仕様

HNA: 投光器型

HKU: クレーン対応型

HFR: アイボルト型

製品タイプ

1000 : 水銀灯1000W相当

M1500: メタルハライドランプ

1500W相当

2000 : 水銀灯2000W相当

色温度

50: 5300K(VT)

5000K(AT/ST)

30: 3000K(オプション)

レンズ仕様

VT: 透明(25°) M1500のみ

AT: 透明(18°) 2000のみ

ST: 透明(50°) 1000のみ

※アイボルト型1000タイプのみとなります。

※レンズ仕様を変更することはできません。

※大型LEDシリーズは重耐塩仕様が標準となります。

(アイボルト型を除く)

## 2. 製品外形寸法

大型LED専用電源 製品外形図

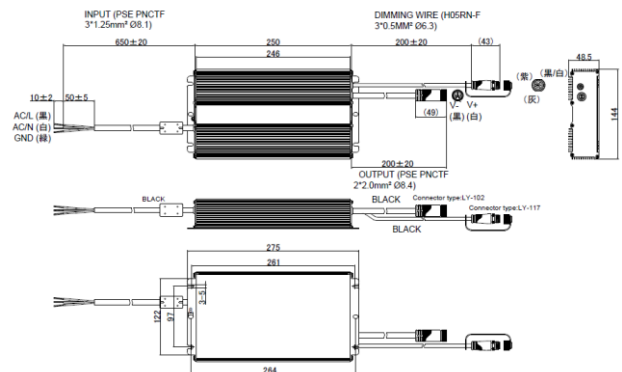
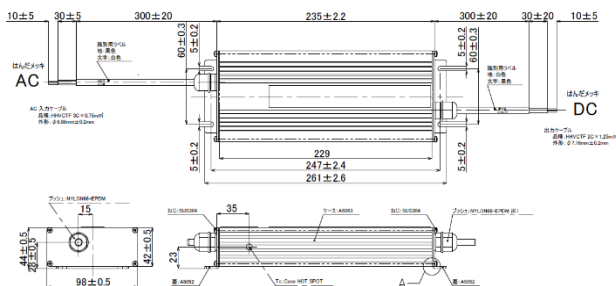
◀1000専用電源▶ 質量1.8kg

NSPB1000-300

◀M1500/2000専用電源▶ 質量3.5kg

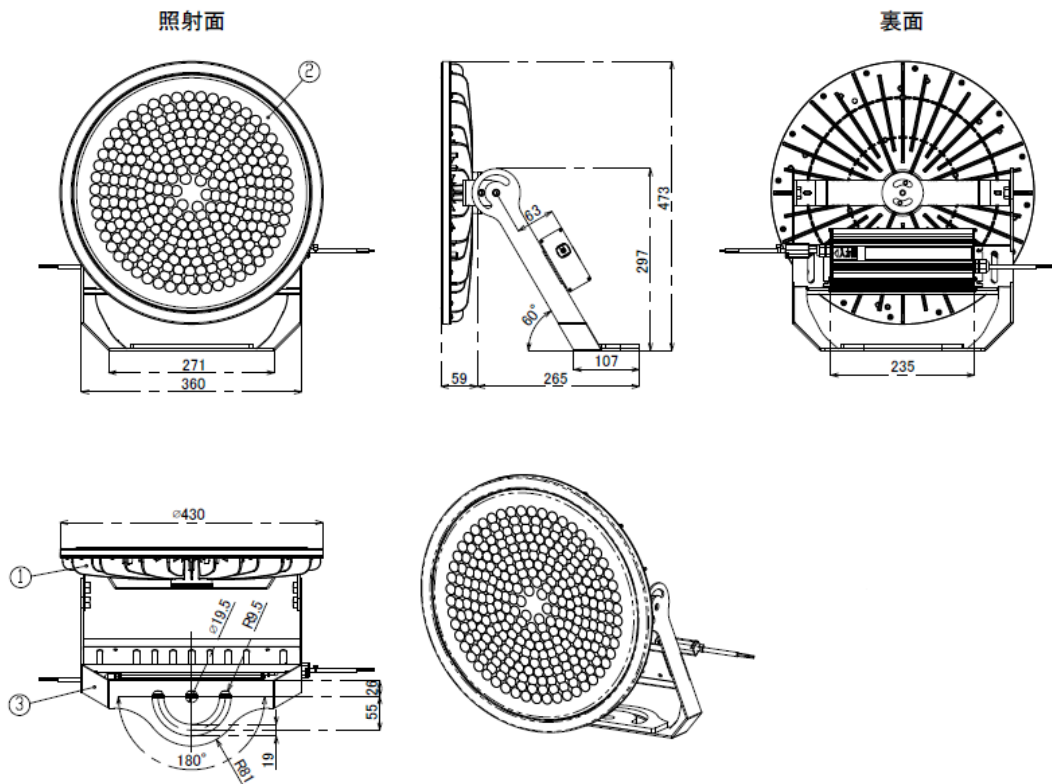
EUD-600S420DV-FT02

EUD-600S420DV-2000



大型LED 1000 投光器型 製品外形図

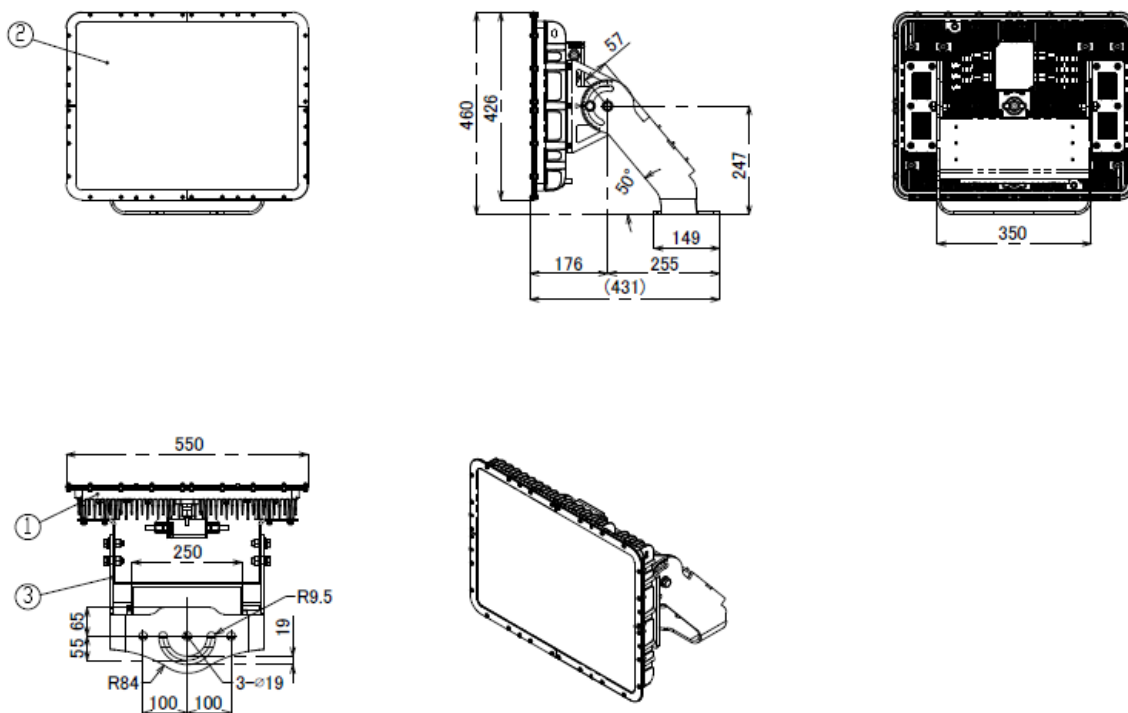
《本体》 HNA-1000-50ST 質量:8.1kg(電源含む)



No.	名称	材質	板厚
①	放熱板	マグネシウム合金+塗装	
②	レンズ	PC	
③	アーム	SUS鋼材+粉体焼付塗装	3t

大型LED M1500 / 2000 投光器型 製品外形図

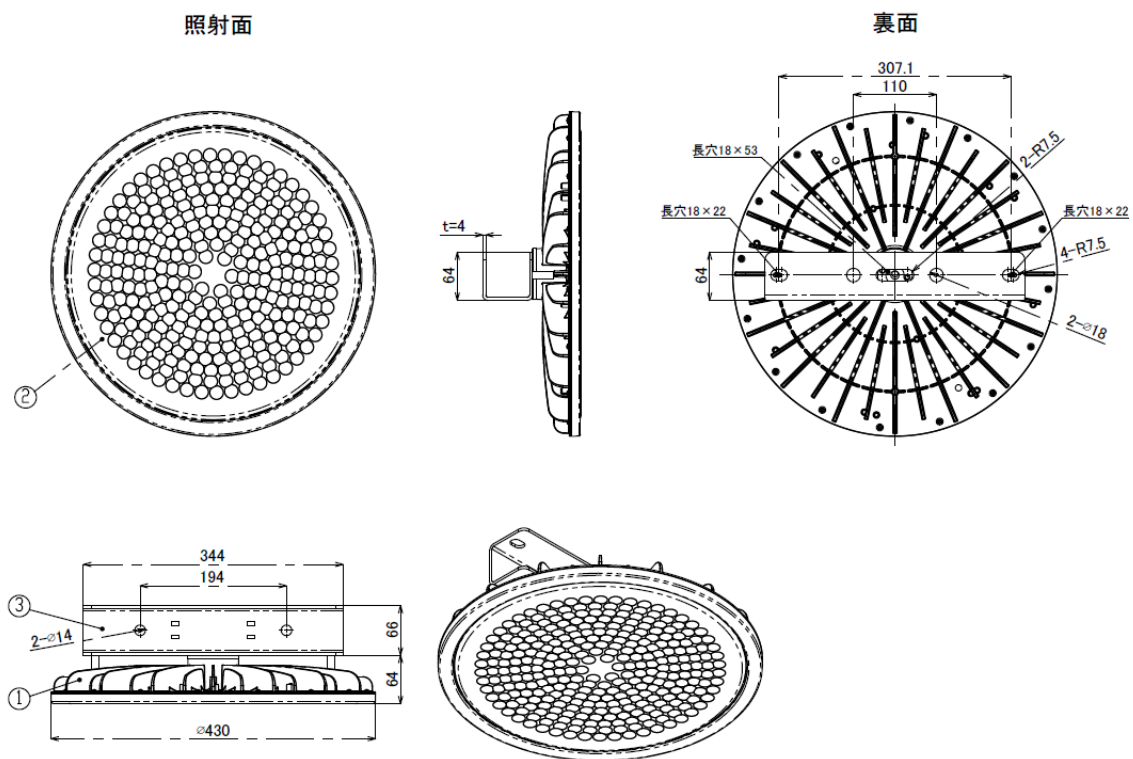
≪本体≫ HNA-M1500-50VT / HNA-2000-50AT 質量: 25.2kg(電源含む)



No.	名称	材質	板厚
①	放熱板	マグネシウム合金+塗装	
②	レンズ	強化ガラス	4t
③	アーム	鋼材+溶融亜鉛メッキ+粉体焼付塗装	4t / 6t

大型LED 1000 クレーン対応型 製品外形図

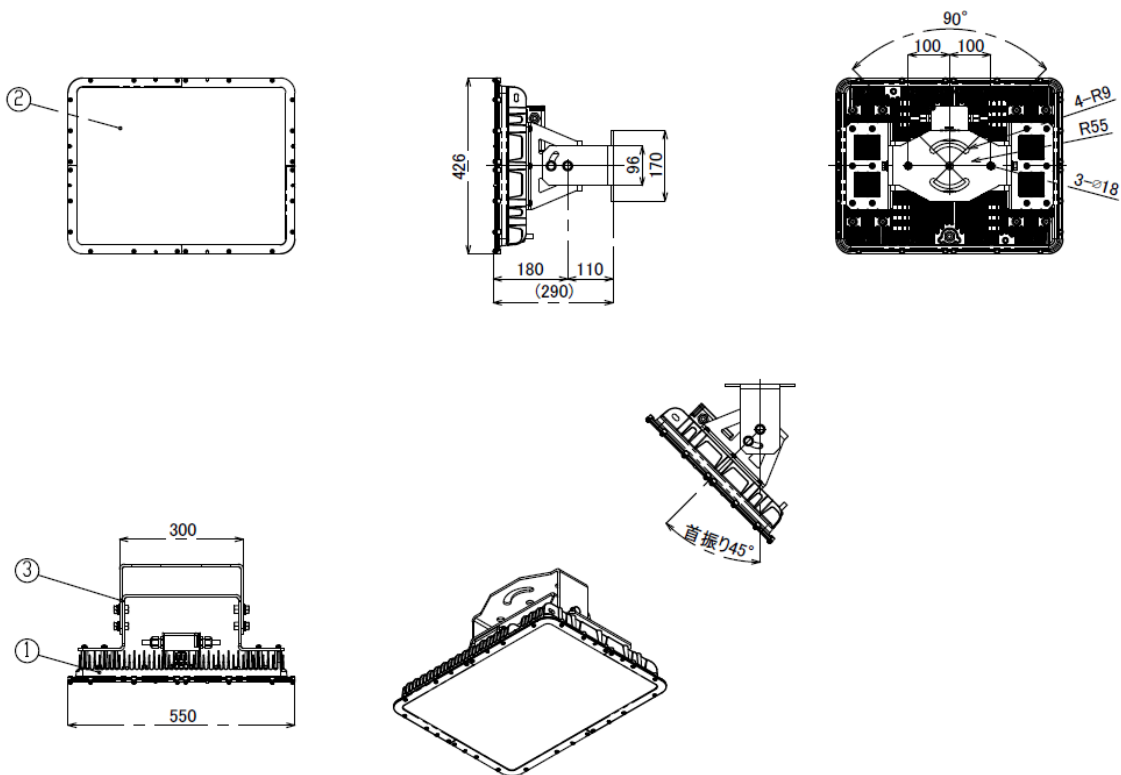
《本体》 HKU-1000-50ST 質量:5.0kg



No.	名称	材質	板厚
①	放熱板	マグネシウム合金+塗装	
②	レンズ	PC	
③	アーム	SUS鋼材+粉体焼付塗装	4t

大型LED M1500 / 2000 クレーン対応型 製品外形図

《本体》 HKU-M1500-50VT / HKU-2000-50AT 質量: 18.9kg

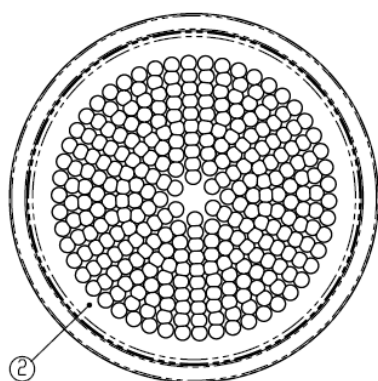


No.	名称	材質	板厚
①	放熱板	マグネシウム合金+塗装	
②	レンズ	強化ガラス	4t
③	アーム	SUS鋼材+粉体焼付塗装	6t

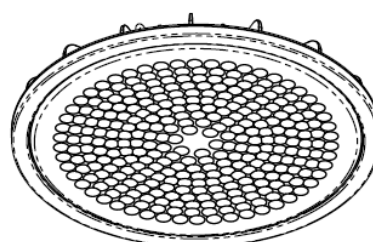
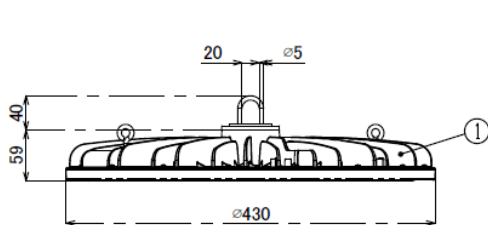
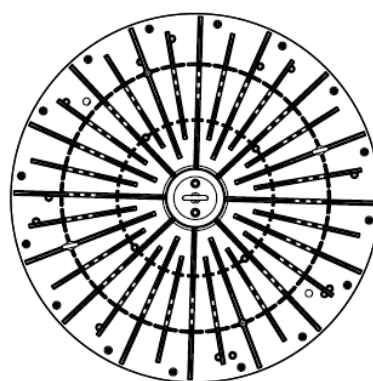
大型LED 1000 アイボルト型 製品外形図

《本体》 HFR-1000-50ST 質量:3.2kg

照射面



裏面



No.	名称	材質	板厚
①	放熱板	マグネシウム合金+塗装	
②	レンズ	PC	



### 3. 製品仕様 <<大型LED 1000本体仕様>>

品名	投光器型	クレーン対応型	アイボルト型
型式	HNA-1000-50ST	HKU-1000-50ST-4T	HFR-1000-50ST
質量	7.3kg	5.0kg	3.2kg
消費電力	298.0W		
全光束(器具光束)	45730lm		
固有エネルギー消費効率	153.4lm/W		
相関色温度	5000K		
平均演色評価数	Ra80		
配光角度	50°		
動作保証温度	-30℃~+60℃		
定格寿命	60000h		
IP保護等級	IP65		
保証期間	3年		

### 4. 製品仕様 <<大型LED 1000専用電源仕様>>

品名	大型LED 専用電源
型式	NSPB1000-300
質量	1.8kg
寸法	98mm × 44mm × 235mm
入力定格電圧	AC100V/200V/220V
入力電圧範囲	AC100V ~ AC254V
電源周波数	50Hz/60Hz
入力電流	3.1A(100V) / 1.6A(200V)
出力電圧/電流	DC125V/2.24A
IP保護等級	IP67
力率	100V:99%/200V:96%
適合規格	PSE適合

### 5. 梱包寸法

	出荷箱寸法(照明一式) 645mm × 545mm × 255mm	出荷箱寸法(照明一式) 645mm × 545mm × 255mm	出荷箱寸法(照明一式) 645mm × 545mm × 255mm
	投光器型	クレーン対応型	アイボルト型
N.W	8.09kg	6.48kg	5.02kg
G.W	9.92kg	7.31kg	7.02kg

※アイボルト型は数量により梱包様式が異なります

### 3. 製品仕様 <<大型LED M1500本体仕様>>

品名	大型LED M1500投光器型	大型LED M1500 クレーン対応型
型式	HNA-M1500-50VT	HKU-M1500-50VT
質量	21.7kg	18.9kg
消費電力	580.4W	
全光束(器具光束)	87470lm	
固有エネルギー消費効率	150.7lm/W	
相関色温度	5300K	
平均演色評価数	Ra80	
配光角度	25°	
動作保証温度	-20℃~+50℃	
定格寿命	50000h	
IP保護等級	IP65	
保証期間	3年	

### 4. 製品仕様 <<大型LED M1500専用電源仕様>>

品名	大型LED 専用電源
型式	EUD-600S420DV-FT02
質量	3.5kg
寸法	250mm × 144mm × 48.5mm
入力定格電圧	AC100V/200V/220V
入力電圧範囲	AC100V ~ AC240V
電源周波数	50Hz/60Hz
入力電流	5.80A(100V) / 2.9A(200V)
出力電圧/電流	DC165V/3.35A
IP保護等級	IP67
力率	100V:99%/200V:96%
適合規格	PSE適合

### 5. 梱包寸法

	出荷箱寸法(照明一式) 638mm × 598mm × 352mm	出荷箱寸法(照明一式) 480mm × 600mm × 370mm
	投光器型	クレーン対応型
N.W	25.2kg	22.4kg
G.W	29.2kg	26.4kg

### 3. 製品仕様 《大型LED 2000本体仕様》

品名	大型LED 2000投光器型	大型LED 2000 クレーン対応型
型式	HNA-2000-50AT	HKU-2000-50AT
質量	21.7kg	18.9kg
消費電力	609.9W	
全光束(器具光束)	94860lm	
固有エネルギー消費効率	155.5lm/W	
相関色温度	5000K	
平均演色評価数	Ra70	
配光角度	18°	
動作保証温度	-20°C ~ +50°C	
定格寿命	50000h	
IP保護等級	IP65	
保証期間	3年	

### 4. 製品仕様 《大型LED 2000専用電源仕様》

品名	大型LED 専用電源
型式	EUD-600S420DV-2000
質量	3.5kg
寸法	250mm × 144mm × 48.5mm
入力定格電圧	AC100V/200V/220V
入力電圧範囲	AC100V ~ AC240V
電源周波数	50Hz/60Hz
入力電流	6.10A(100V) / 3.1A(200V)
出力電圧/電流	DC135V/4.20A
IP保護等級	IP67
力率	100V:99%/200V:96%
適合規格	PSE適合

### 5. 梱包寸法

	出荷箱寸法(照明一式) 638mm × 598mm × 352mm	出荷箱寸法(照明一式) 480mm × 600mm × 370mm
	投光器型	クレーン対応型
N.W	25.2kg	22.4kg
G.W	29.2kg	26.4kg

大型LED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」に従って行ってください。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。
- 屋内および一般的屋外用LED照明器具です。工業用油等のオイルミストが充満している環境、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、仕様環境温度を超える熱の滞留する場所<sup>※2</sup>、冷凍庫などの外気温が低い場所、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。
- 屋外の高所にLED照明器具を設置される場合に、落雷などの影響で架設線などに過度な異常高電圧が発生し、大電流が流れて照明器具が損傷する恐れがあります。屋外の高所に設置する場合は、落雷などの保護対策としてサージ防護機器を取付けていただくことをお勧めします。
- 屋外の高所にLED照明器具を設置される場合、大気中に静電気等が滞留している事があります。その場合、必ず器具本体にアース線取付の工事を行ってください。器具本体の感電、破壊、火災、誤作動の原因となります。
- 点灯時に器具本体及び電源周囲温度が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。

※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。(重耐塩仕様の場合は除く)

※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。
- 本製品取り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。
- 入力に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。

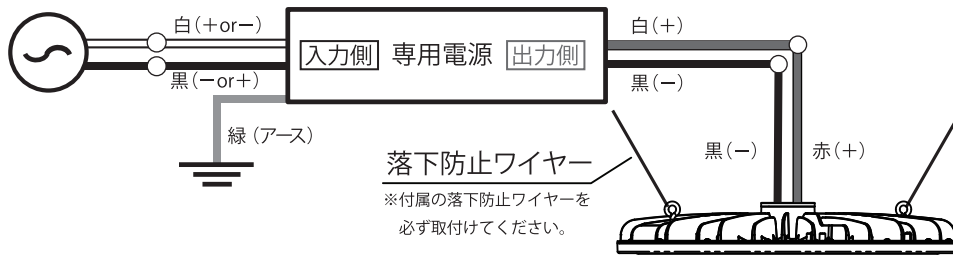
## 配線工事方法

### ● 投光器型 / クレーン対応型 / アイボルト型

※電源入力側に極性はありません。

※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。



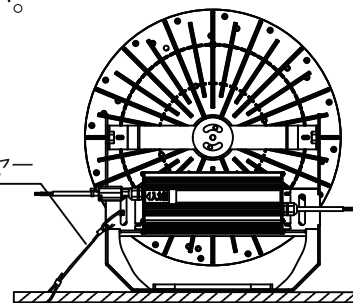
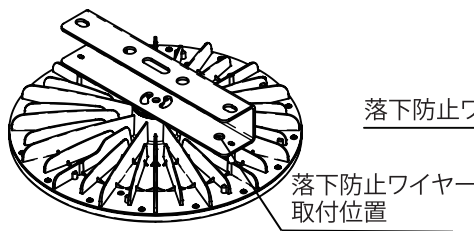
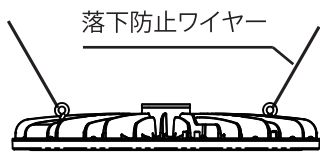
落下防止ワイヤー  
※付属の落下防止ワイヤーを必ず取付けてください。

◆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。

## 落下防止ワイヤー取付方法

※アルミロックをかしめる際はワイヤー径に適合した「かしめ工具」をご使用してください。  
※落下防止ワイヤーは必ず張った状態で梁などに固定をしてください。



### ● 付属落下防止ワイヤー内容

アイボルト型

φ1.0×1m : 2本

アルミロック : 4個

クレーン対応型

φ2.0×1m : 1本

アルミロック : 1個

投光器型

φ1.2×1m : 1本

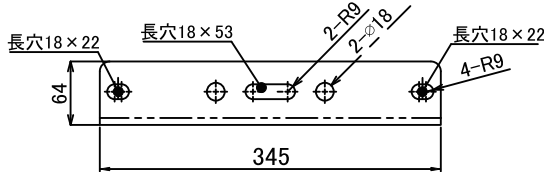
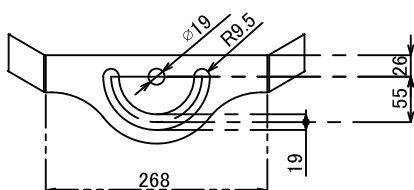
アルミロック : 2個

## 器具取付寸法

- 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。
- アームに取付け穴(投光器型φ19、クレーン対応型φ18)が設けてあります。
- 適用ボルト:M16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。
- ボルトの突起長は25mm~40mmとしてください。
- クレーン対応型のみ緩み防止の為、LOCK ONE (M16用)を付属しております。  
※取付けに不備があると落下の原因となります。  
※前面レンズを構造物から10cm以上離して設置してください。

投光器型

クレーン対応型



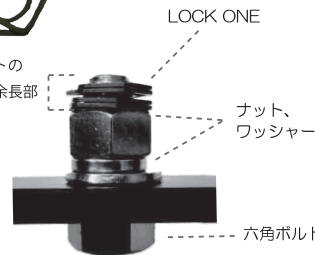
※投光器型にはM16×φ45×3t : 2枚が付属されます。

### 【ボルトの緩み防止方法】

LOCK ONE



ボルトの  
ネジ余長部



LOCK ONE

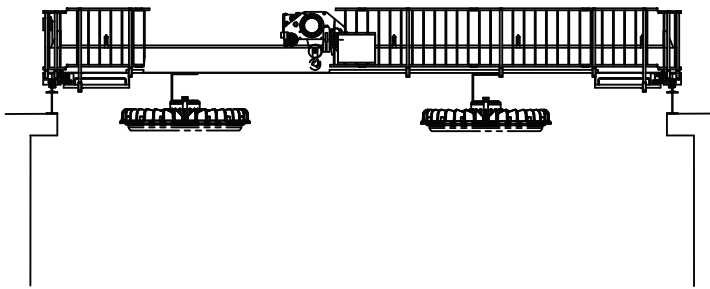
ナット、  
ワッシャー

六角ボルト

※ナットにLOCK ONEが密着するまで締め付けてください。  
※3山分以上のボルトの余長部に取付けてください。

## 【クレーン対応型取付イメージ】

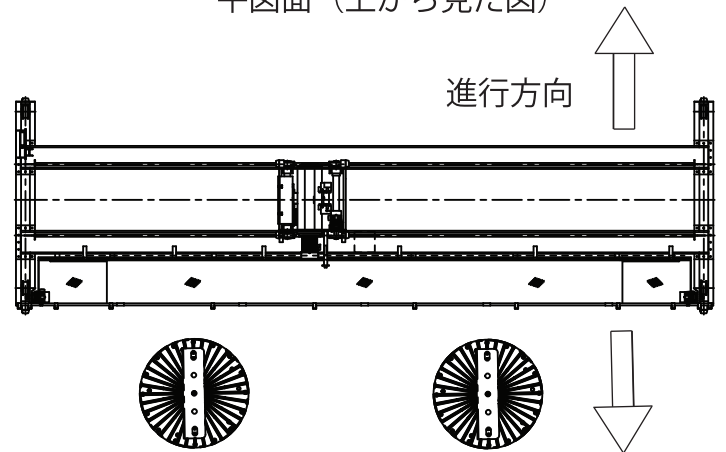
側図面（横から見た図）



### 《取付可能位置》

ホイストクレーンのクレーンガーダに取付可能  
※ホイスト部等の可動部には取付けないでください。

平図面（上から見た図）

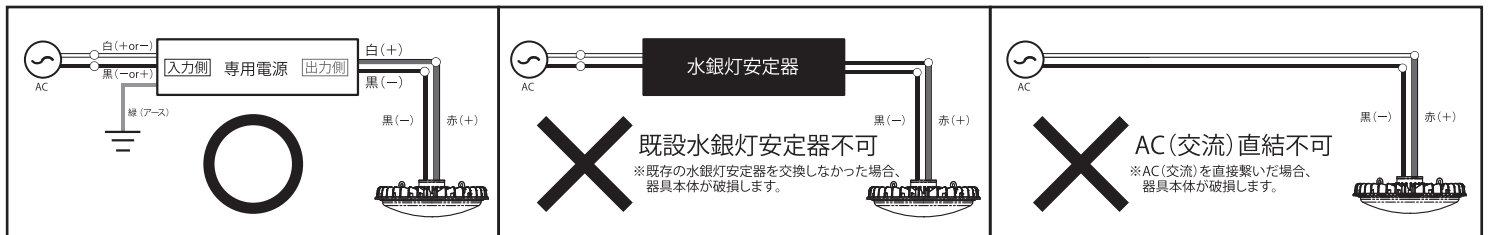


### 《器具取付方向》

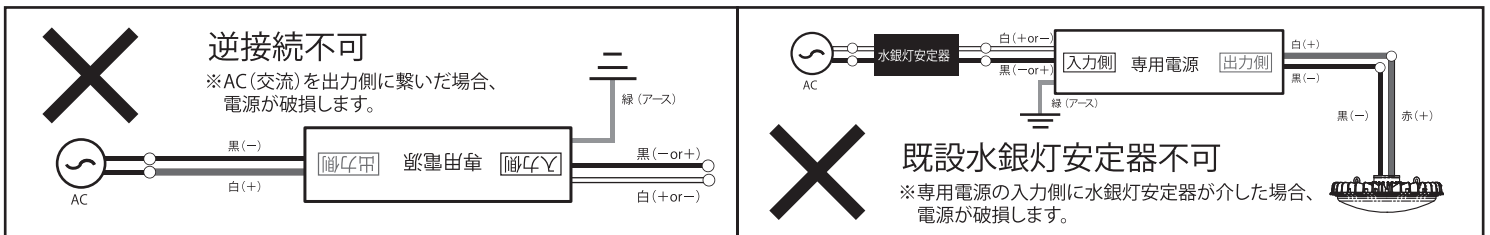
進行方向に対して器具が平行となるような  
施工を推奨します。

**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。

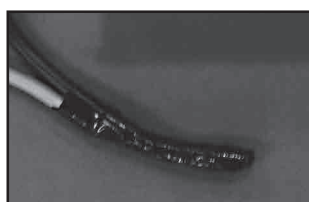
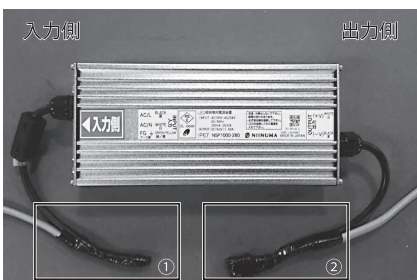


注) 本製品の出力側には極性があります。

- ※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。
- ※極性が間違っても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

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)

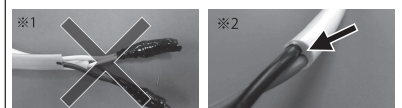


② 2次側(出力側被覆)

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。

### テープ処理における注意事項



- ※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。

## 2 その他のご注意

- 使用環境温度が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確認のうえで使用ください。
- 銘板ラベルに「屋内用」と明記されている製品でもIP保護等級「IP65」表記がある製品は屋外使用可能となります。

## 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5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下記の不相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
    - ・気化した油が蔓延している環境
    - ・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
    - ・製品周辺に仕様範囲を超える熱が滞留する環境
    - ・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
    - ・仕様範囲を超える冷凍庫などの外気温が低い場所
    - ・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、取替えを要する場合
  - 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 埼玉県八潮市大曽根1503-1  
TEL:048-951-1041 FAX:048-951-1042

210801001



大型LED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(入力電圧:AC100~240V)。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」に従って行ってください。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、付属の落下防止ワイヤーを必ず使用してください。
- 屋内および一般的屋外用LED照明器具です。工業用油等のオイルミストが充満している環境、塩害を受けやすい場所<sup>※1</sup>、振動が激しい場所、湿度が高い場所、粉塵が多い場所、仕様環境温度を超える熱の滞留する場所<sup>※2</sup>、冷凍庫などの外気温が低い場所、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。
- 屋外の高所にLED照明器具を設置される場合に、落雷などの影響で架設線などに過度な異常高電圧が発生し、大電流が流れて照明器具が損傷する恐れがあります。屋外の高所に設置する場合は、落雷などの保護対策としてサージ防護機器を取付けていただくことをお勧めします。
- 屋外の高所にLED照明器具を設置される場合、大気中に静電気等が滞留している事があります。その場合、必ず器具本体にアース線取付の工事を行ってください。器具本体の感電、破壊、火災、誤作動の原因となります。
- 点灯時に器具本体及び電源周囲温度が50℃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。

※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(重耐塩製品の場合は除く)。

※2 天井埋込器具・密閉器具内・浴釜炉の上部等、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。
- 本製品取り付け状態および点灯状態に異常がないことを確認の上、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。

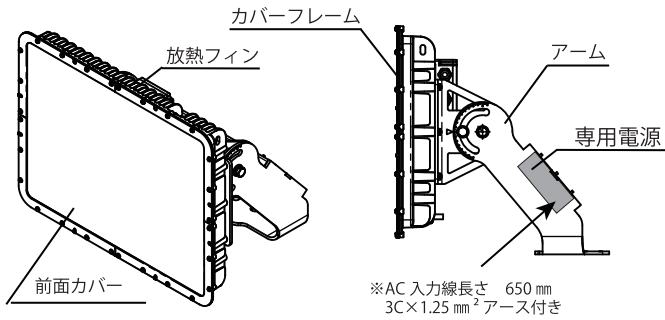
#### 《お客様へ》

- 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、水で湿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。

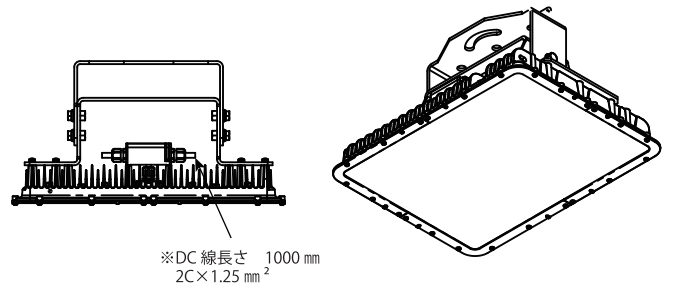


【各部のなまえ 姿図】

投光器型



クレーン対応型



※クレーン対応型は専用電源が別置となります。

【付属品一覧】

- ・落下防止ワイヤー (φ4×1m) × 1本
- ・落下防止ワイヤー用金具 × 2個
- ・専用電源 [M1500用: EUD-600S420DT-FT02 (取付済み) / 2000用: EUD-600S420DV-2000 (同梱)] × 1台
- ・M16用LOCK ONE 投光器型× 2個 クレーン対応型× 3個
- ・M16平座金 投光器型× 2個 クレーン対応型× 3個

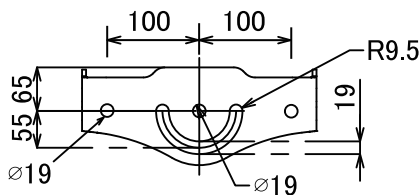
【器具の取付方法】

- ・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。
  - ・アームに取付け穴(下図参照)が設けてあります。
  - ・適用ボルト: M16で緩みのないようワッシャー、Sワッシャーを入れて締め付けてください。
  - ・ボルトの突起長は50mm以上としてください。(ボルトなどはご準備ください。)
  - ・緩み防止の為、付属のLOCK ONEを取付けてください。
- ※取付けに不備があると落下の原因となります。

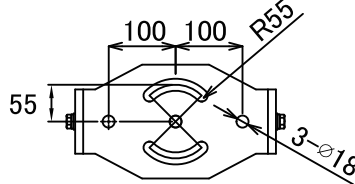
【器具寸法】

適用ボルト: M16×2本~4本

投光器型

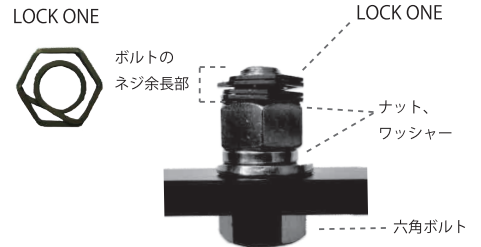


クレーン対応型



- ※取付穴は設置場所に合わせてご使用ください。
- ※2点固定でも強度不足の場合は3点または4点固定を行うか、補助金具(既製品)などを追加使用し、固定してください。

【ボルトの緩み防止方法】



- ※ナットにLOCK ONEが密着するまで締め付けてください。
- ※3山分以上のボルトの余長部に取付けてください。

⚠ 屋外使用時の専用電源取付けにおけるご注意

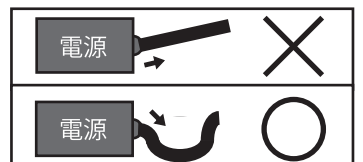
専用電源は雨風が直接当たらないように設置してください。また、入出力ケーブルの根元に雨水がつたっていない様、入出力ケーブルは根元より下げてご使用ください。(※②図参照)



①専用電源は左図の位置に設置するか、雨風が直接当たらない場所に設置してください。(出荷時: 左図状態)



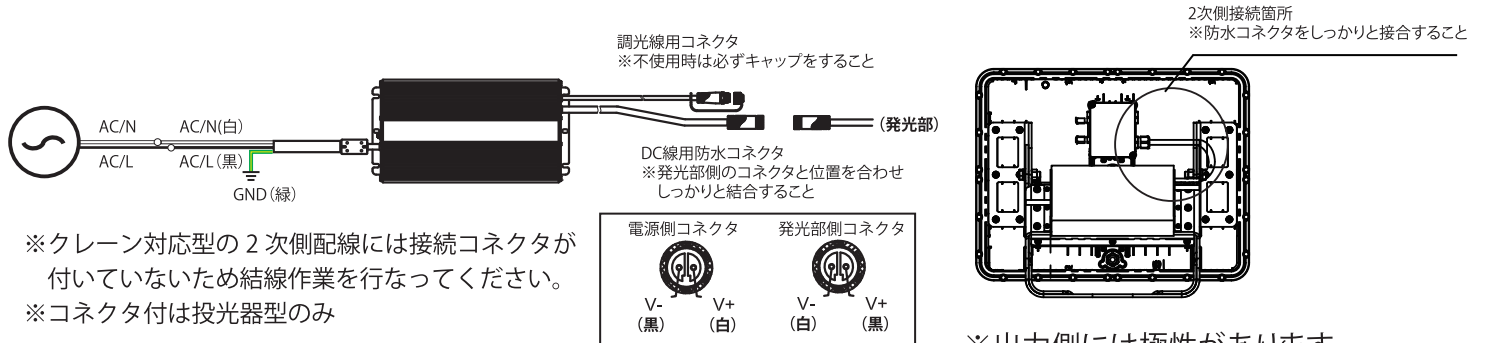
②専用電源の入出力ケーブルの根元に雨水がつたっていない様根元より下げてご使用してください。



## 配線工事方法

**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ください。感電・火災の原因となります。



### 【調光機能をご使用の場合】

※調光を使用する場合は調光信号線のコネクタ部を切除し、調光信号線の結線を行ってください。  
『調光信号線 紫:dim(+) 灰:dim(-)』を使用

※調光仕様:0-10V調光  
(0-10V対応調光機をご使用ください。)

※0-10V調光仕様の為、PWM調光はご使用できません。  
ご購入前に御相談ください。

### 【調光コネクタ】

紫 (PURPLE) dim(+)  
灰 (GRAY) dim(-)  
黒/白 (Black/white) Vaux

### ※出力側には極性があります。

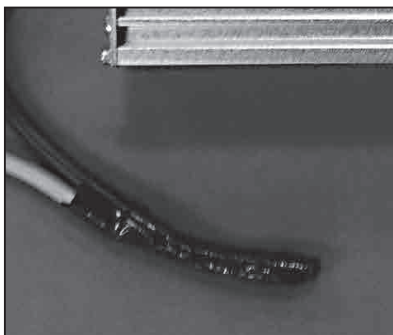
※2次側配線を延長される場合  
・コネクタを切除し、極性を間違えないよう注意して結線作業を行ってください。

発光部側極性：+ (黒)、- (白)  
電源側極性：+ (白)、- (黒)

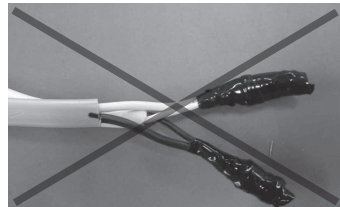
・延長に使用するケーブルは設置環境に合わせたケーブルを選定してください。

## 屋外使用の配線工事におけるご注意

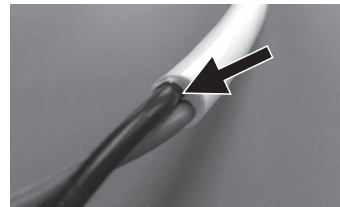
大型LEDを屋外で使用する場合、自己融着テープ<sup>※</sup>を必ず、外側の被覆まで十分に巻いてください。



### テープ処理における注意事項



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。



矢印の隙間から水が浸入する恐れがあります。

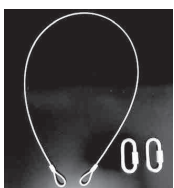
※自己融着テープ(エフコテープ等)

電線、水道、ガス、スチーム配管など、絶縁、漏洩修理、防食、結束などあらゆる用途に使用する屋外用テープ。

**注意** 取り扱いを誤った場合、本体または、電源が破損します。

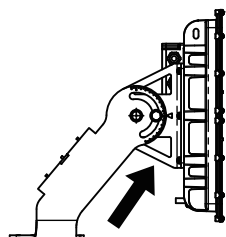
- 1) 専用電源を介さずに、直接交流電圧に繋げた場合、本体LEDが破損します。
- 2) 専用電源の入力と出力を逆に接続した場合、専用電源が破損します。

### 【落下防止ワイヤー取付方法】



【付属品:落下星防止ワイヤー】

- ・φ4×1m:1本
- ・金具:2個



落下防止ワイヤー固定箇所



鉄骨などにくり付け  
ワイヤー長を調整してください。



ワイヤーはなるべく張った状態で取付けてください。

※落下防止ワイヤーは指定場所に必ず取付けてください。

## 2 その他のご注意

- 使用環境温度が50℃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(レンズの角度変更・乳白レンズ交換など)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
    - ・気化した油が蔓延している環境
    - ・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
    - ・製品周辺に仕様範囲を超える熱が滞留する環境
    - ・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
    - ・仕様範囲を超える冷凍庫などの外気温が低い場所
    - ・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、取替えを要する場合
  - 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