



燈峰照明工業有限公司

AkariMine Lighting Industry Limited

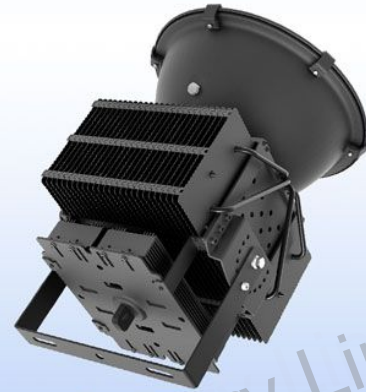
征服シリーズ

www.akarimine-lighting.com

工場・倉庫・体育館・ゴルフ場・テニスコートなどで  
AkariMine 征服シリーズ LED 高天井の威力を発揮！



吊り下げ型



投光器型

105lm/W

216°角度調節設計

征服シリーズ

IP65防水対応

超高発  
光効率

軽量化  
7.0KG



AkariMine Lighting Industry Limited

1000W=>300W

1000W水銀灯・700Wメタハラ代替え

## 製品特徴

### 軽量化 7.0kg 実現！

独自の放熱技術と高放熱アルミ材質採用で、7.0kg 軽量化が実現しました。構造上重くなりがちな LED 照明も正しく設計すれば軽量化できます。

### 業界最高の 105lm/W が実現、72%省エネ！

AkariMine 独自の構造と 92%反射率のリフレクターの組み合わせで、光源にムラがなく、目に優しい柔らかい光を再現しました。1000W 型水銀灯を 300W 高天井 LED に変えて、72%省エネとなります。

### PC 業界の最新放熱技術採用、放熱効果アップ！

大手放熱器メーカーと提携して、新時代の大型 LED 照明放熱器を開発しました。放熱管直貼り技術・クリンプフィン技術など PC 業界の先端放熱技術を LED 照明にうまく生かして放熱性能アップ！



# 燈峰照明工業有限公司

AkariMine Lighting Industry Limited

征服シリーズ

www.akarimine-lighting.com

## 安心の3年保証

製品保証は3年間です。

## 強化ガラス発光面と防水防塵呼吸器搭載で IP65 防水レベルが実現(屋内・屋外兼用)

内部と外部の圧力を調節する呼吸システムと強化ガラス搭載です。水分子と埃の侵入を防止するだけでなく、換気することでランプ内部と外部の圧力バランスを取って、ランプの信頼性を更に上昇します。また、長年利用する商品だからこそ、レンズ汚れがひどい場合には、強化ガラスの清掃も簡単です。

## 216°角度調節可能

ランプの両端は13個の調節穴があります。13個の穴を調節することで、ランプの照射方向を変えることができます。いろんな場所に設置可能です。

## TAIWAN 電源大手 MEAN WELL 外付け電源採用と DC36V 以下のランプ電圧設計、安

### 全性能上昇!

日本電圧安全規格に応じて、ランプ本体は DC36V 以下(人体の安全電圧)に設計しました。皆様の安全をお守りします。それに、TAIWAN 電源大手 MEAN WELL の菱形 PSE 認証準拠品を採用されて、信頼性アップ!

## -30°C~50°Cと広い使用環境温度

冷蔵庫から夏場の折板屋根裏まで、さまざまな場所でのご使用が可能です。外付けの電源部には、温度制御機能を設けていますので、一時的に急激な温度上昇があった場合にも対応できます。

## レンズ交換で自由な照明設計(狭角 25° /中角 60° /広角 90°)

照明の設置高と照明ピッチによって、3種類のレンズより最適なレンズを選択することができます。遠方を明るく照らす場所には 25° レンズをお勧めします。

## 塩害地向けの耐塩処理済み

特殊塗装を施した錆びにくい耐塩処理済みで、海際や潮風のあたる場所でも対応できます。

## 強風・雷対策(雷サージ 3750V)

征服シリーズ LED 高天井は、突然の気候変動に伴う強風や突風、落雷などに配慮した安心設計を施しています。雷について IEC(国際電気標準会議)の雷サージ基準である 3750V に準拠しております。





## 耐震対策

征服シリーズ LED 高天井は耐震試験により、安全性の確認を行っています。地震が多い日本だからこそ、落下や故障のリスク低減を追求し、安心してご使用いただける設計を図っています。

## 電磁波障害対策

征服シリーズ LED 高天井は、国際基準 CISPR15 規格に準拠。電磁波特性検証を繰り返し、全帯域に置いて許容値以下であることを確認。電磁波による周辺機器への悪影響心配ありません。

電磁波妨害 (EMI) : EN55015 (CISPR15)、EN55022 (CISPR22) Class B、EN61000-3-2 Class C (≥60% 負荷)、EN61000-3-3 をクリア

電磁感受性 (EMS) : EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11、EN61547、EN55024 Class A 軽工業標準 (サージ 4KV) をクリア

## 2 段階温度制御機能

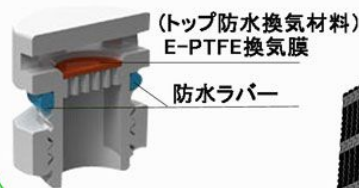
電源部の安全保護回路には、ヒューズに加え、2 段階温度制御機能を導入しています。周囲温度 70°C 近辺から徐々に出力をダウンさせ、約 100°C で自動的に消灯します。周囲温度が 70°C 付近まで低下すれば自動復帰し、再点灯します。

## 過電流・過電圧・短絡保護機能

電源部には過電流・過電圧・短絡安全保護回路付きで、異常が発生したら、保護は自動的に起動し、正常に戻ったら自動復帰します。

### 防水呼吸器設計 IP65

水分子と埃の侵入を防止するだけではなく、換気することでランプ内部と外部の圧力バランスを取って、ランプの信頼性を更に上昇します。



(トップ防水換気材料)  
E-PTFE 換気膜

防水ラバー



### 216° 角度調節可能

13個の穴を調節することで、ランプの照射方向を変えることができます。いろいろな場所に設置可能。

### 92% 反射率リフレクター採用 業界最高効率 105lm/W 実現



25° 60° 90° レンズ選択可能

独自の構造と92%反射率のリフレクターの組み合わせで、光源にムラがなく、目に優しい柔らかい光を再現

### 放熱管直貼り技術



精銅放熱管

放熱管直貼り技術・クリンプフィン技術などPC業界の先端放熱技術をLED照明にうまく生かして放熱性能アップ!

(特徴解説図)



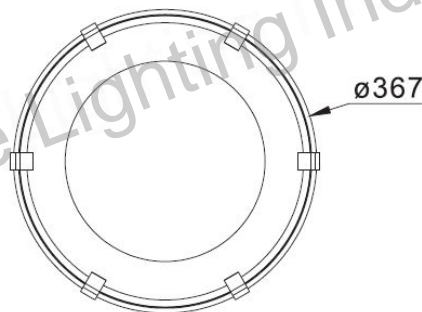
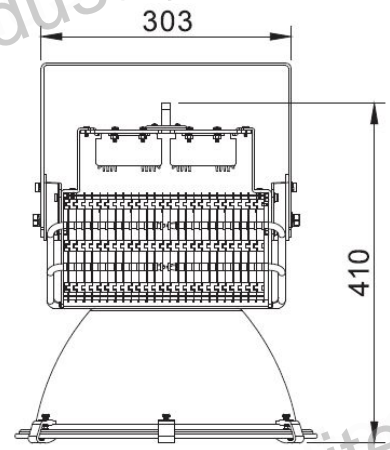
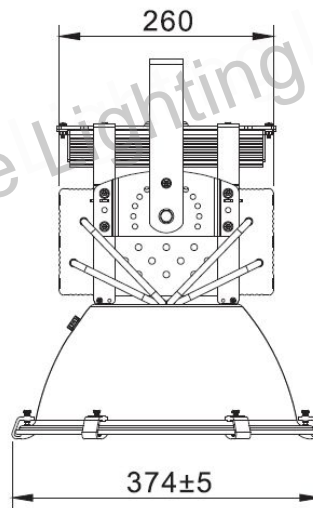
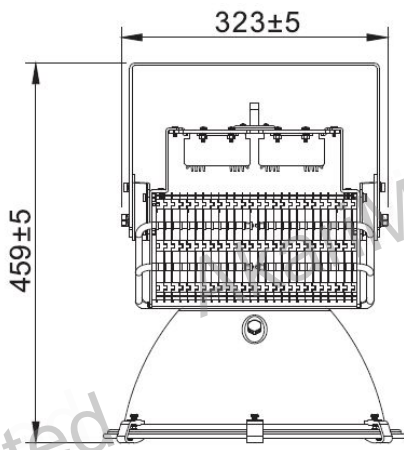
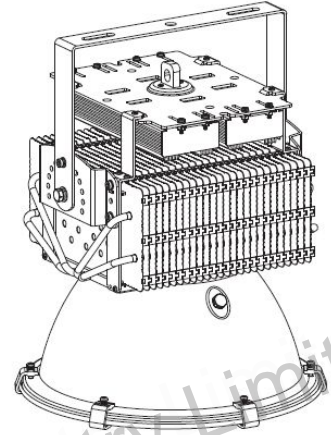
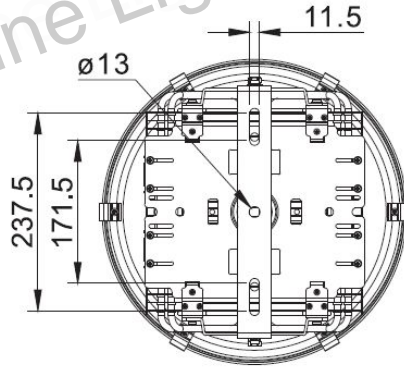
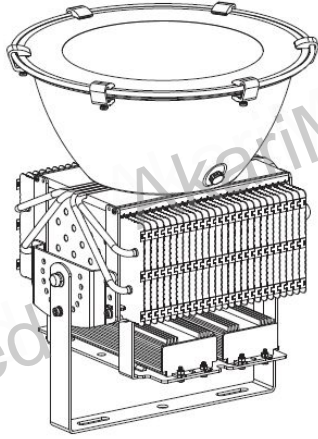
燈峰照明工業有限公司

AkariMine Lighting Industry Limited

征服シリーズ

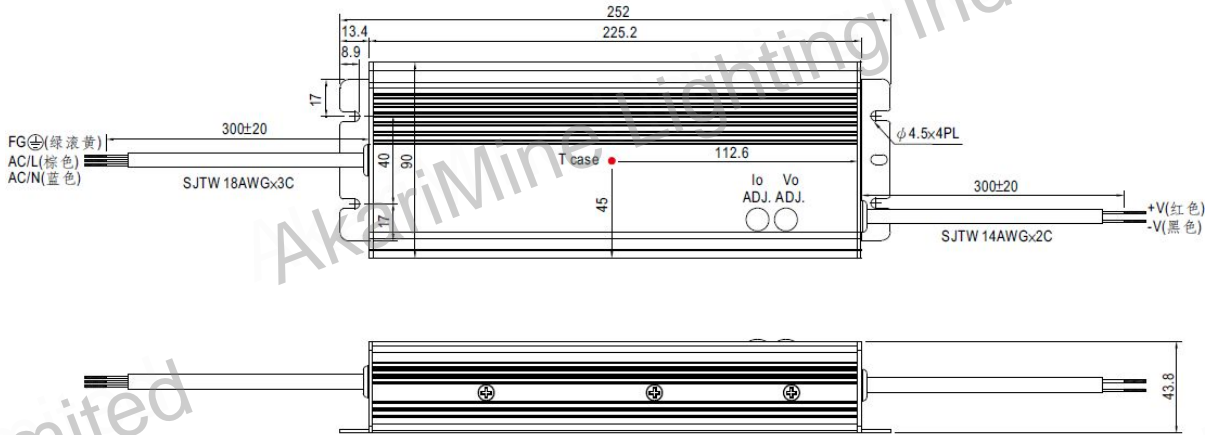
www.akarimine-lighting.com

外形寸法(mm)





## 電源ユニット(mm)



## 仕様詳細

項目	征服シリーズ
品番	AM-SeifukuHBCH300W
配光角度	狭角 25° / 中角 60° / 広角 90°
全光束(器具光束)	31500lm±5%
固有エネルギー消費効率	<b>105lm/W</b> ±5%
色温度	昼白色 5000K±500K (オプション:3000K 4000K 6000K 7000K)
平均演色評価数	Ra75±5
LED チップ	LG 製
消費電力	300W±5%(外付け電源込)
入力電圧	AC100-240V
周波数	50Hz/60Hz 兼用
外付け電源適合規格	菱形 PSE (電気用品安全法技術基準)
取り付け方	吊下げ型/投光型/直付け型
重量	約 7.0kg(電源含まず)
本体	アルミ
カバー	透明強化ガラス
動作温度	-30 ~ +50°C
保存温度	-30 ~ +60°C
防水防塵等級	IP65
定格寿命	50000H
保証期間	ご購入から 3 年間

※「定格寿命」とは、光源の初期の光束が 70%まで減衰するまでの時間とします。また、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。

※LED にはバラツキがあるため、光色及び明るさが各素子ごとに異なることがありますのでご了承ください。

※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。







## お勧めの設置場所

道路、駐車場、交通広場、商店街、工場構内等の野外照明

投光照明、野球場、ゴルフ場等の各種スポーツ施設照明

公園、庭園樹木の照明 工場、体育館等の高天井照明

### 従来型水銀灯と征服シリーズ高天井 LED の比較

比較項目	水銀灯 1000W	AM-SeifukuHBCH300W
製品写真		
消費電力 (安定器込)	1050W	300W
設置本数	50 台	50 台
演色性	Ra40	Ra75 (優れている)
年間 CO2 排出量	82,399kg	23,543kg
電気代	1 年目	1,149,750 円
	2 年目	1,149,750 円
	3 年目	1,149,750 円
電気代累計(3 年)	12,072,375 円	3,449,250 円
一本あたり 年間節約金額	/	57,488 円
一本あたり 3 年間節約金額	/	172,463 円

\* 電気代単価:21 円/KWh

\* 1 日あたり点灯時間:10 時間/日

\* 年間稼働日数:365

\* 年間電気代=日点灯時間\*年間稼働日数\*消費電力\*電気代/1000

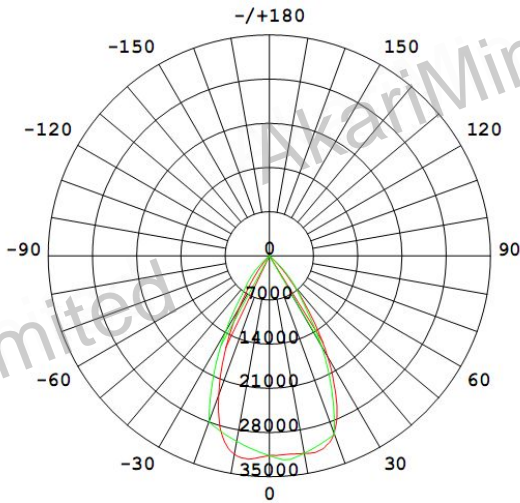
\* CO2 排出係数:0.43kg-CO2/kWh

CO2 排出係数は環境省「CO2 みえ～るツール」(2011 年 3 月 25 日更新)の排出係数を使用

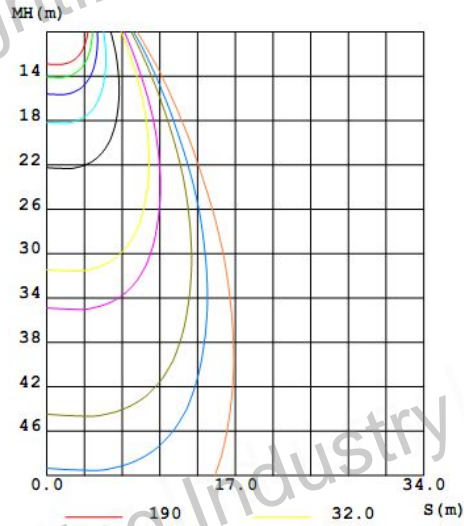


テスト・データー

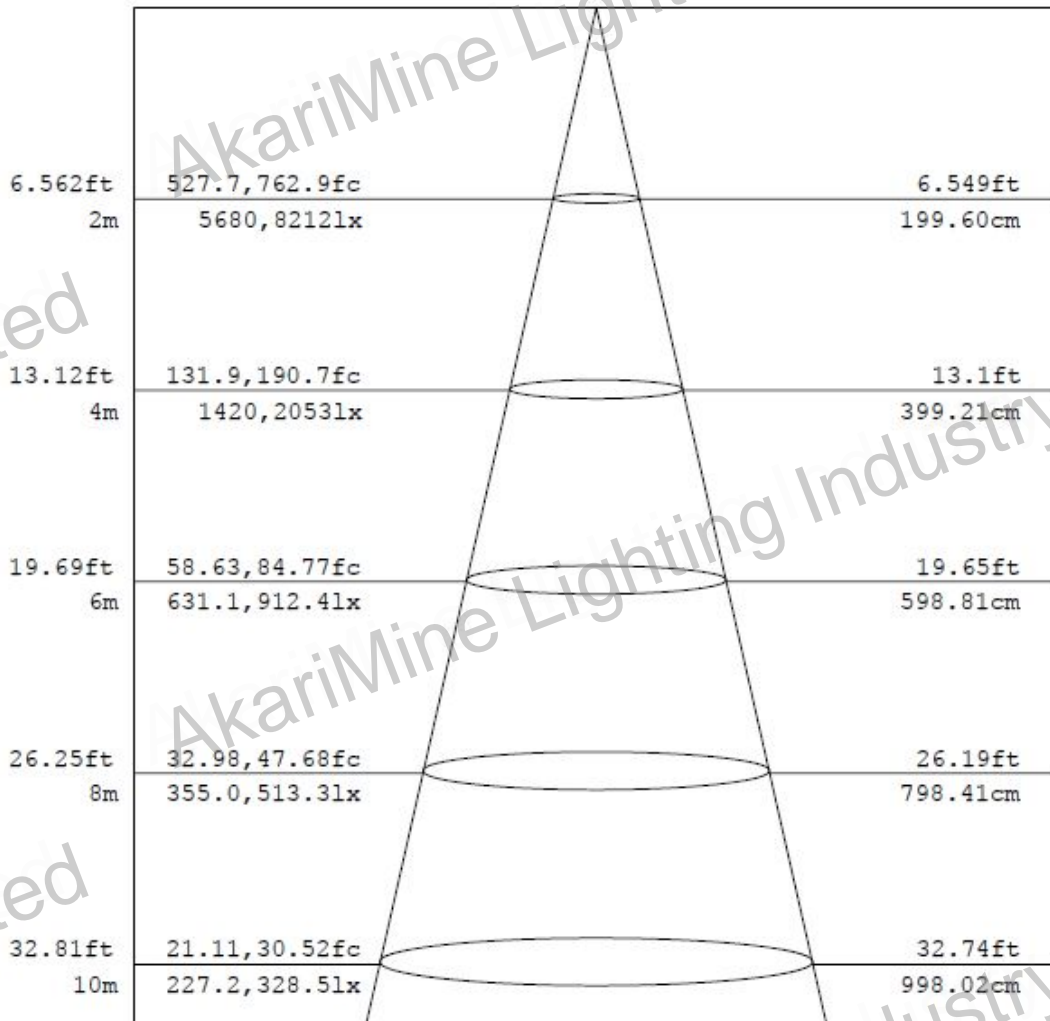
配光曲線(60° レンズ)



均等な平面照度図



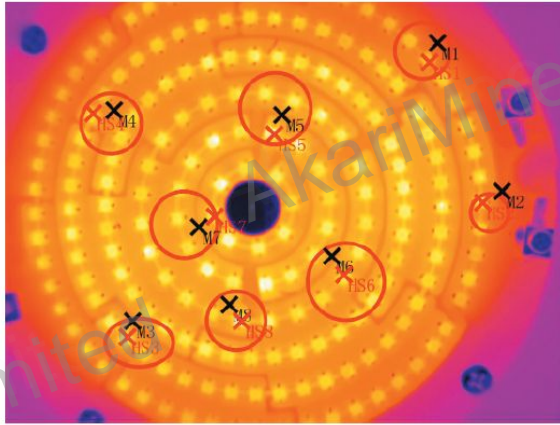
垂直照度図





## 放熱効果テストデーター

### テスト箇所1



写真データ:

輻射率: 0.95

反射温度(°C): 26.0

マーク位置:

テスト位置	温度(°C)	輻射率	反射温度(°C)
M1(アルミ基板)	61.5	0.95	26.0
M2(アルミ基板)	61.4	0.95	26.0
M3(アルミ基板)	68.3	0.95	26.0
M4(アルミ基板)	68.9	0.95	26.0
M5(アルミ基板)	69.9	0.95	26.0
M6(アルミ基板)	71.6	0.95	26.0
M7(アルミ基板)	69.7	0.95	26.0
M8(アルミ基板)	72.3	0.95	26.0
HS1(LED チップ)	73.3	0.95	26.0
HS2(LED チップ)	83.2	0.95	26.0
HS3(LED チップ)	82.4	0.95	26.0
HS4(LED チップ)	77.5	0.95	26.0
HS5(LED チップ)	82.4	0.95	26.0
HS6(LED チップ)	79.9	0.95	26.0
HS7(LED チップ)	80.0	0.95	26.0
HS8(LED チップ)	83.3	0.95	26.0

備考:

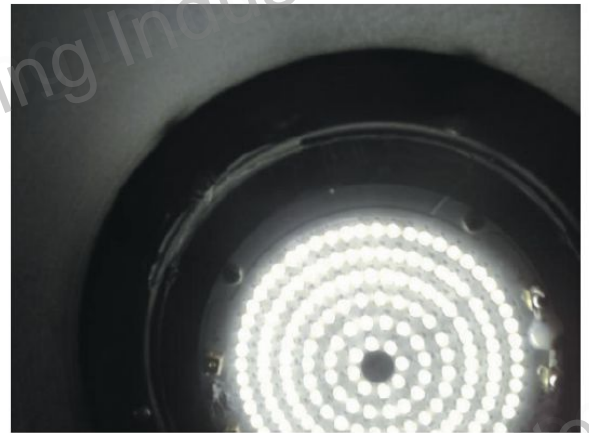
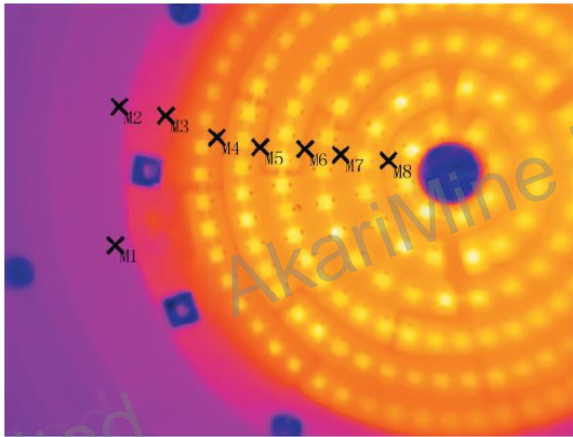
テスト時間: 12 時間

テスト環境: 20°C





## テスト箇所 2



写真データ:

輻射率: 0.95

反射温度(°C): 26.0

写真マーク:

テスト位置	温度(°C)	輻射率	反射温度(°C)
M1(本体)	53.3	0.95	26.0
M2(本体)	53.4	0.95	26.0
M3(アルミ基板)	60.0	0.95	26.0
M4(アルミ基板)	69.0	0.95	26.0
M5(アルミ基板)	71.5	0.95	26.0
M6(アルミ基板)	71.0	0.95	26.0
M7(アルミ基板)	73.7	0.95	26.0
M8(アルミ基板)	74.0	0.95	26.0

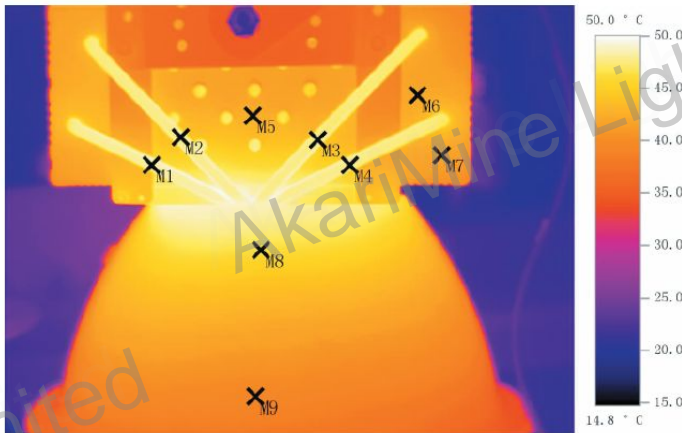
備考:

テスト時間: 12 時間

テスト環境: 20°C



## テスト箇所 3



写真データ:

輻射率: **0.95**

反射温度(°C): **26.0**

写真マーク:

テスト位置	温度(°C)	輻射率	反射温度(°C)
M1(放熱管)	48.1	0.95	26.0
M2(放熱管)	47.8	0.95	26.0
M3(放熱管)	47.5	0.95	26.0
M4(放熱管)	47.7	0.95	26.0
M5(フィン)	42.6	0.95	26.0
M6(フィン)	42.1	0.95	26.0
M7(フィン)	41.7	0.95	26.0
M8(本体)	46.3	0.95	26.0
M9(本体)	39.4	0.95	26.0

備考:

テスト時間: 12 時間

テスト環境: 20°C



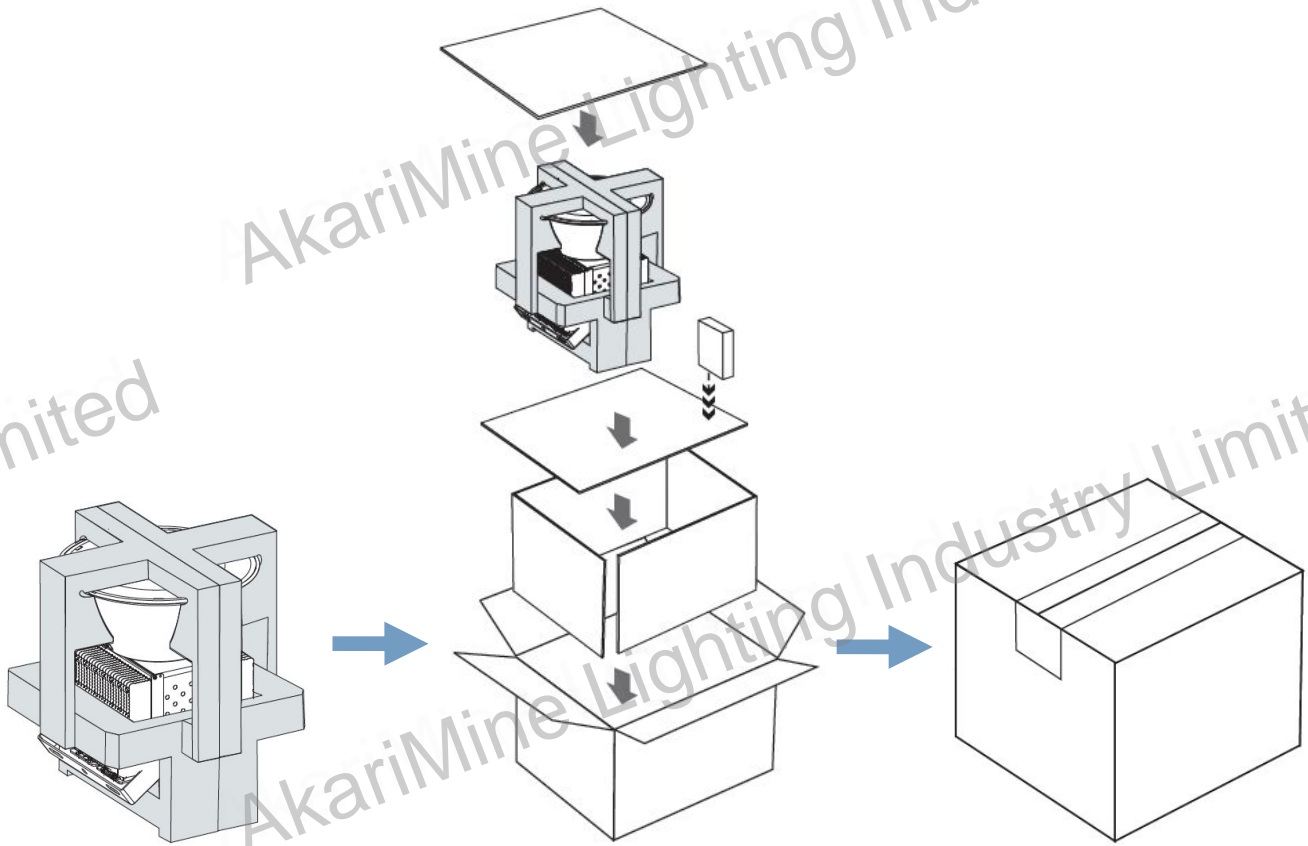
燈峰照明工業有限公司

AkariMine Lighting Industry Limited

征服シリーズ

www.akarimine-lighting.com

梱包仕様



製品型番	正味重量(Kg)	総重量(Kg)	梱包サイズ( cm )	包装(pcs/箱)
AM-SeifukuHBCH300W	9.3	11.5	46cm*46*54.5cm	1pcs