

施工説明書

●製品概要

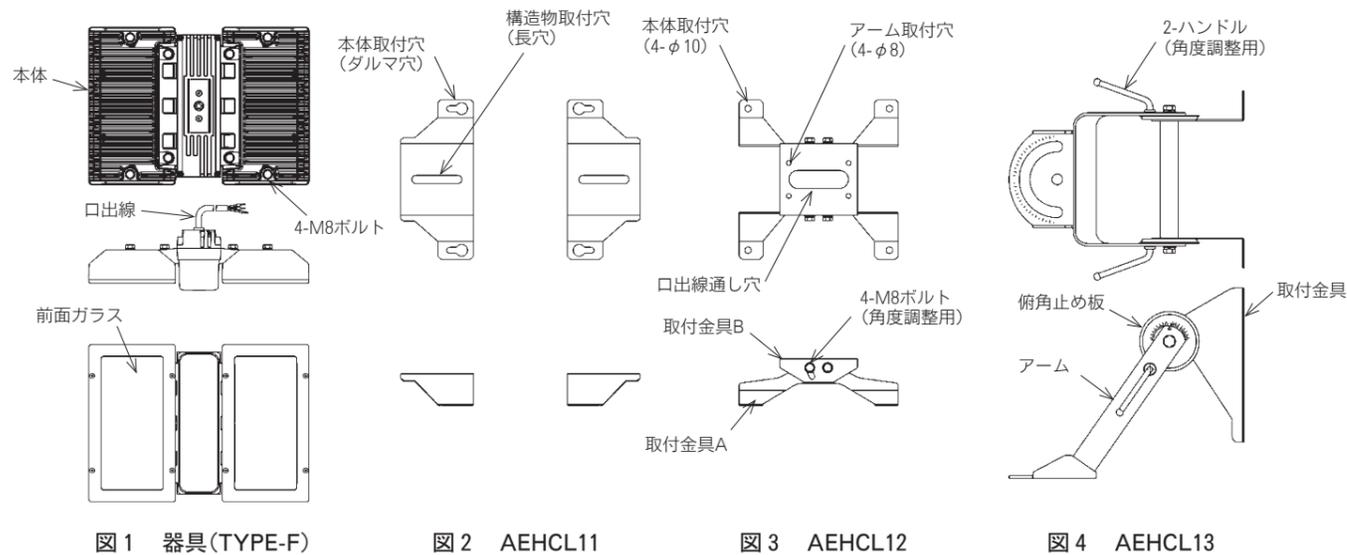
器具タイプ	配光性能	色温度	レディオック シーリング ハイベイ LEDioc CEILING HB				取付金具	質量
			TYPE-F		TYPE-V			
			セット形式	器具形式	セット形式	器具形式		
直付形	狭角配光	5000K	EHCL17711N/NSAN8	EHCL17710N/NSAN8-0	EHCL17721N/NSAN8	EHCL17720N/NSAN8-0	AEHCL11	8.5Kg
		4000K	EHCL17711N/WSAN8	EHCL17710N/WSAN8-0	EHCL17721N/WSAN8	EHCL17720N/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17711N/LSAN8	EHCL17710N/LSAN8-0	EHCL17721N/LSAN8	EHCL17720N/LSAN8-0		
	中角配光	5000K	EHCL17711M/NSAN8	EHCL17710M/NSAN8-0	EHCL17721M/NSAN8	EHCL17720M/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17711M/WSAN8	EHCL17710M/WSAN8-0	EHCL17721M/WSAN8	EHCL17720M/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17711M/LSAN8	EHCL17710M/LSAN8-0	EHCL17721M/LSAN8	EHCL17720M/LSAN8-0		
	広角配光	5000K	EHCL17711W/NSAN8	EHCL17710W/NSAN8-0	EHCL17721W/NSAN8	EHCL17720W/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17711W/WSAN8	EHCL17710W/WSAN8-0	EHCL17721W/WSAN8	EHCL17720W/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17711W/LSAN8	EHCL17710W/LSAN8-0	EHCL17721W/LSAN8	EHCL17720W/LSAN8-0		
頭柱付形	狭角配光	5000K	EHCL17731N/NSAN8	EHCL17730N/NSAN8-0	EHCL17741N/NSAN8	EHCL17740N/NSAN8-0	AEHCL12	8.5Kg
		4000K	EHCL17731N/WSAN8	EHCL17730N/WSAN8-0	EHCL17741N/WSAN8	EHCL17740N/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17731N/LSAN8	EHCL17730N/LSAN8-0	EHCL17741L/LSAN8	EHCL17740N/LSAN8-0		
	中角配光	5000K	EHCL17731M/NSAN8	EHCL17730M/NSAN8-0	EHCL17741M/NSAN8	EHCL17740M/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17731M/WSAN8	EHCL17730M/WSAN8-0	EHCL17741M/WSAN8	EHCL17740M/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17731M/LSAN8	EHCL17730M/LSAN8-0	EHCL17741M/LSAN8	EHCL17740M/LSAN8-0		
	広角配光	5000K	EHCL17731W/NSAN8	EHCL17730W/NSAN8-0	EHCL17741W/NSAN8	EHCL17740W/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17731W/WSAN8	EHCL17730W/WSAN8-0	EHCL17741W/WSAN8	EHCL17740W/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17731W/LSAN8	EHCL17730W/LSAN8-0	EHCL17741W/LSAN8	EHCL17740W/LSAN8-0		
投光器形	狭角配光	5000K	EHCL17751N/NSAN8	EHCL17750N/NSAN8-0	EHCL17761N/NSAN8	EHCL17760N/NSAN8-0	AEHCL13	12Kg
		4000K	EHCL17751N/WSAN8	EHCL17750N/WSAN8-0	EHCL17761N/WSAN8	EHCL17760N/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17751N/LSAN8	EHCL17750N/LSAN8-0	EHCL17761N/LSAN8	EHCL17760N/LSAN8-0		
	中角配光	5000K	EHCL17751M/NSAN8	EHCL17750M/NSAN8-0	EHCL17761M/NSAN8	EHCL17760M/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17751M/WSAN8	EHCL17750M/WSAN8-0	EHCL17761M/WSAN8	EHCL17760M/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17751M/LSAN8	EHCL17750M/LSAN8-0	EHCL17761M/LSAN8	EHCL17760M/LSAN8-0		
	広角配光	5000K	EHCL17751W/NSAN8	EHCL17750W/NSAN8-0	EHCL17761W/NSAN8	EHCL17760W/NSAN8-0		
		4000K	EHCL17751W/WSAN8	EHCL17750W/WSAN8-0	EHCL17761W/WSAN8	EHCL17760W/WSAN8-0		
		3000K	EHCL17751W/LSAN8	EHCL17750W/LSAN8-0	EHCL17761W/LSAN8	EHCL17760W/LSAN8-0		

口出線	クロコブレンキャブタイヤケーブル	定格入力電圧	100/200/242V	防水性能	防雨形
	1.0mm ² 3心 器具外0.8m	電圧変動範囲	定格値±6%	使用温度範囲	-5～35℃
	先端Hスリーブ付	周波数	50/60Hz共用	使用場所	屋外の一般的な場所

●ご使用上の注意

1. 本製品のご使用に際しては、器具と金具を組み合わせてご使用ください。
2. 本製品は、人が容易に触れるおそれのある場所では使用しないでください。感電、ヤケドの原因となることがあります。
3. LEDを直視しないでください。目の障害の原因となることがあります。
4. LEDは白熱灯や蛍光灯などの一般光源と比較して色バラツキが大きいのが実情です。そのため個々のLEDによる色味が異なる場合があります。また照射距離が近い場合は、照射面によって光ムラや色ムラが生じることがあります。
5. 器具の周囲温度が35℃を超える場所で使用した場合、または直射日光の当たる場所でLEDを点灯した場合、内蔵温度ヒューズが働き、LEDが消灯することもあります。電子部品の保護機能であり故障ではありませんが、このような環境下では使用しないでください。温度上昇により発煙・発火、電源の故障、またはLEDの寿命が短くなる原因となることがあります。
6. 冠水のおそれのある場所では使用しないでください。漏電、感電、故障の原因になります。
7. LEDの交換は出来ませんので、前面ガラスを外したりしないでください。破損、防水不良の原因となることがあります。

●各部の名称 (一部省略抽象化してあります)



●AEHCL11と器具の取付

1. 器具に付属されているM8ボルト4本を緩めてください。(図5)
2. 緩めたM8ボルトにAEHCL11の取付穴 (ダルマ穴) を通してから内側へスライドさせ、M8ボルト4本を適正締付トルク10～15Nmで緩みのないように確実に締付けてください。(図6)
締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。
3. 構造物取付面に、図7のようにM12のスタッドボルト2本を施設してください。
4. 器具 (AEHCL11) を図7のようにM12の平座金 (別途)、ばね座金 (別途)、ナット (別途) の順で取付け、M12ナットを適正締付トルク35～55Nmで緩みのないように確実に締付けてください。
締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。

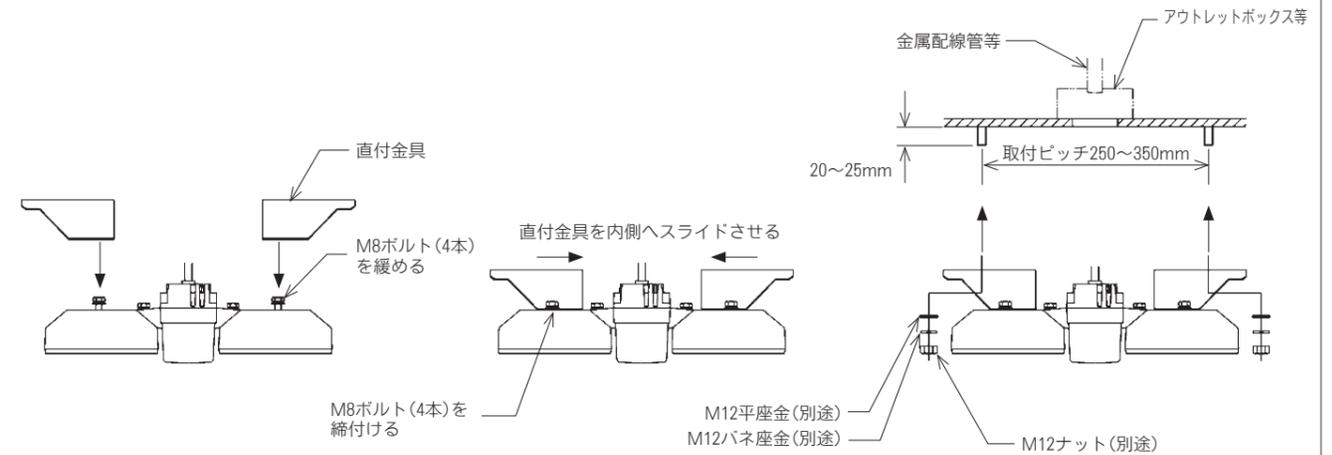


図5

図6

図7

●AEHCL12と器具の取付

1. 器具に付属されているM8ボルト4本を外してください。(図8)
2. 器具にAEHCL12をセットし、M8ボルト4本を適正トルク10～15Nmで緩みのないように確実に締付けてください。(図9)
締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。
3. AEHCL12を施工する際には、アーム: HA1001/HB (別売) が必要です。
4. アーム付属品のM6ばね座金、平座金、ナットを外し、器具の口出線をアーム内に挿入しながら器具 (AEHCL12) をアームにセットし、アーム付属品のM6平座金、ばね座金、ナットの順で取付け、M6ナットを適正締付トルク3～6Nmで緩みのないように確実に締付けてください。(図10)
締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。

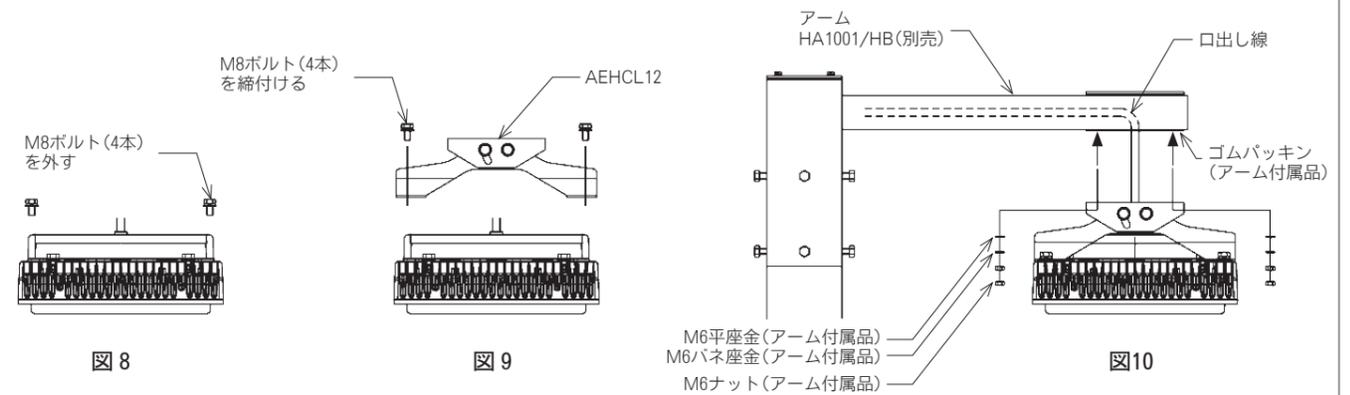


図8

図9

図10

●AEHCL12の角度調整

1. 照射角度範囲は下向き～上向き30°です。(図11)
2. 照射角度の調整は、冷めた状態か点灯直後におこなってください。
長時間点灯後は、器具外殻が高温になるためヤケドをするおそれがあります。
3. M8ボルト4本を緩めて照射角度を合わせてください。(図11)
4. 照射角度調整後、M8ボルト4本を適正締付トルク10～15Nmで緩みのないように確実に締付けてください。(図11)
締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。

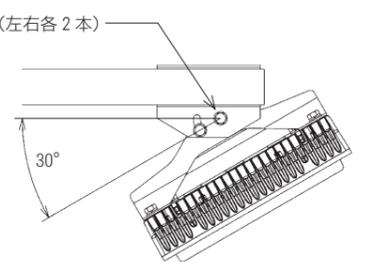


図11

●AEHCL13と器具の取付

- 器具に付属されているM8ボルト4本を外してください。(図12)
- 器具にAEHCL13をセットし、M8ボルト4本を適正締付トルク10～15Nmで緩みのないように確実に締付けてください。(図13)締付けが不十分な場合、器具の落下による事故の原因になることがあります。
- 器具は建造物の取付面に取付穴間隔55mmでM16取付ボルトを2本設置し、台座の穴に挿入して2本の取付ボルト各々に平座金、パネ座金、M16六角ナットを入れ適正締付トルク94～108N・mで確実に締付けてください。

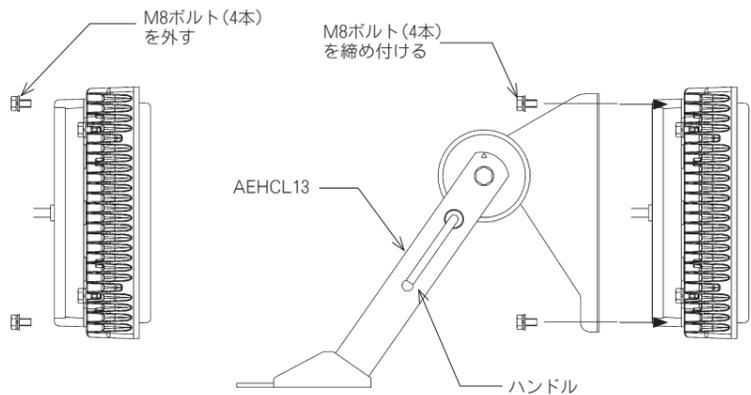


図12

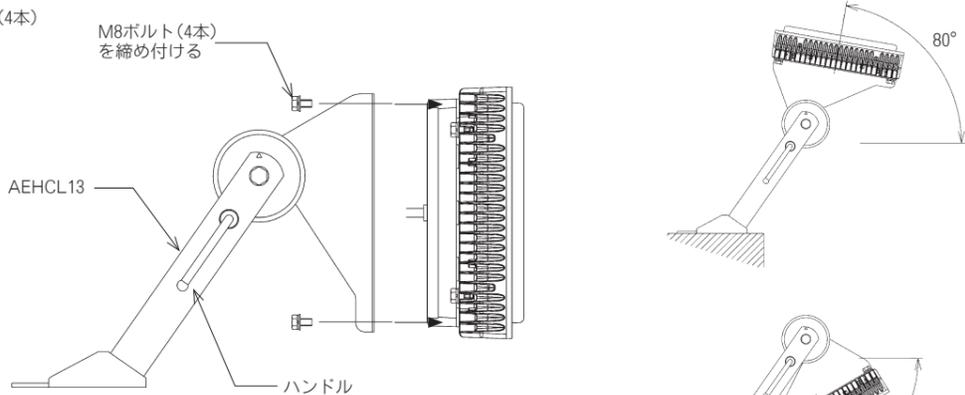


図13

●AEHCL13の角度調整

- 照射角度の調整は、冷めた状態か点灯直後におこなってください。長時間点灯後は、器具外郭が高温になるためヤケドをするおそれがあります。
- 照射角度の調整は、器具をしっかりと支えながらハンドル(左右2箇所)を緩め、ゆっくりと器具の照射角度に合わせてください。しっかりと支えていない場合、器具が急に回転し、破損またはケガの原因となります。
- 照射角度調整後、ハンドル(左右2箇所)をしっかりと締付けてください。(適正締付トルク：22～25N・m)

●電源線の接続

- 電源線は、600V二種EPゴム絶縁クロロブレンゴムキャブタイヤケーブルと同等以上の性能を有する3心ケーブルを使用し、器具からの口出線(茶色、青色線)に電源を結線してください。

(1)AEHCL11(直付形)の場合(図7)

構造物裏面にアウトレットボックス等の結線スペースを確保し、その中で結線してください。

(2)AEHCL12(頭柱付形)の場合(図10)

アーム(HA1001/HB(別売))内で、結線してください。

2. 推奨接続方法

(1)器具の口出線の末端にはHスリーブが付いています。

ジョイントボックスを用いて、差し込み型の端子台(押しねじ式)を使用するか、ケーブルグラウンド(防水中継コネクタ)の使用を推奨します。ケーブルグラウンドは器具口出線(外径φ10.1)に適合するものをご使用ください。

(2)Hスリーブを使用しない場合は、Hスリーブを切断し電線の被覆をむき結線をおこなってください。

結線は突き合わせ用B形スリーブ等を用いて突き合わせて結線をおこなってください。絶縁処理は導体部分のみではなく、シース(外被)部も含めておこなってください。(図15)

不十分な場合、電線からの浸水による絶縁不良や、LED不点の原因となる場合があります。

※口出線の接続は電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈第12条に従ってください。(具体的な接続方法：内線規程1335-7参照)

3. アース線は緑/黄色線です。D種接地工事をおこなってください。

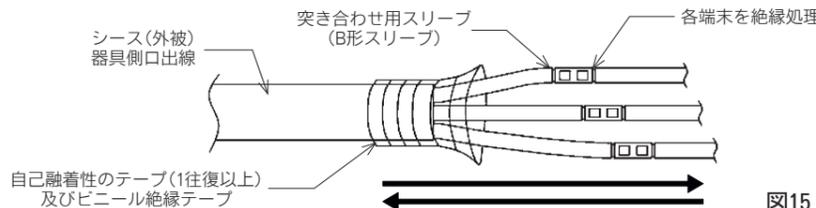


図15 絶縁および防水処理

自己融着性のテープにより各端末を絶縁処理した後に、器具側口出し線のシース(外被)部から、電源線側のシース部(外被)まで1往復以上テーピングし、さらにビニール絶縁テープを巻き、絶縁および浸水対策をおこなってください。

●器具の配線工事は必ず工事店、電器店(有資格者)などが行ってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

施工説明

施工者様へ、この取扱説明書は、ご使用になるお客様に必ずお渡しください。

施工者様への安全上のご注意

警告 製品の取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負うことが想定される危害の程度を示します

- 器具は下記の使用環境、条件では使用しないでください。火災、感電、及び落下のおそれがあります。
 - 一般屋外用器具
 - ・周囲温度が製品概要の使用温度範囲を超える場所
 - ・腐食性ガス、可燃性ガス、塩害の生じる場所
 - ・湿度が85%を超える場所、及び水の浸る場所
 - ・振動、衝撃の多い場所
 - ・粉塵の多い場所・可燃材に触れる場所
 - 一般屋内用器具
 - ・周囲温度が製品概要の使用温度範囲を超える場所
 - ・腐食性ガス、可燃性ガス、塩害の生じる場所
 - ・湿度が85%を超える場所、及び雨や水のかかる場所
 - ・強い風の吹き抜ける場所
 - ・振動、衝撃の多い場所
 - ・粉塵の多い場所
 - ・可燃材に触れる場所
- 施工の際は施工説明書に従って正しくおこなってください。誤った取扱いがあると、火災、感電、又は落下によるケガのおそれがあります。
- 電源接続は施工説明書に従って確実におこなってください。接続不良による火災、感電のおそれがあります。
- アース工事は電気設備の技術基準に従い、確実におこなってください。アースが不完全な場合は感電のおそれがあります。
- 器具の改造、部品の変更はおこなわないでください。火災、感電、及び落下によるケガのおそれがあります。
- 器具は落下、火災、感電などの危険を避けるため、質量や風圧などの荷重に耐える場所に確実に取付け、器具を布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないでください。落下、火災、感電のおそれがあります。
- 前面カバー(グローブ)は、衝撃が加わると破損するおそれがあります。取扱いにご注意ください。欠けやひび割れの発生している前面カバー(グローブ)は使用しないでください。破損、及び落下によるケガのおそれがあります。

注意 製品の取扱いを誤った場合、傷害を負うことが想定されるか又は物的損害の発生が想定される危害・損害の程度を示します

- 器具の取付けには十分注意をはらってください。
- 取付面が強度不足の場合は器具の落下の原因となりますので、器具の質量に応じて十分確認して取付けてください。
- 器具からの漏れ光が環境へ悪影響を及ぼす場合がありますので、取付けの際は考慮してください。
- 被照射面との距離が指定した距離より近い場合、火災の原因となりますので注意してください。
- 定格電圧(定格±6%以内)は電源接続の際に必ず確認をしてください。誤って使用すると、火災、LED損傷の原因となる場合があります。
- LEDを直視しないでください。目の障害の原因となる場合があります。
- 使用する電線は施工説明書指定品と同等以上の性能を有する電線を使用してください。指定性能以外の電線を使用すると火災、感電の原因となる場合があります。
- 定着灯、投光器、道路灯、街路用照明器具を移動灯として使用しないでください。破損によるケガ、ヤケド、故障の原因となる場合があります。
- 器具全体や一部及び前面部に材質を問わず、覆ったり、かぶせたりしないでください。特に、前面カバー部にフィルター類を覆ったり、かぶせたりしないでください。火災、及び故障の原因となる場合があります。

保守のための記録

工事完了後、今後の施設の安全維持のため、各欄に記入のうえ、お客様にお渡しください。

施工記録表	
工事名	
工事店名	
電話番号	取付年月
取付台数	器具形式
使用LED	使用電源
使用電圧	ブレーカNo

●ご使用前に、この『安全上のご注意』を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

取扱説明

お客様へ、この説明書は必ず保管してください。

お客様への安全上のご注意

警告 製品の取扱いを誤った場合、死亡又は重傷を負うことが想定される危害の程度を示します

- 器具の改造、部品の交換はしないでください。火災、感電、又は落下によるケガのおそれがあります。
- 万一、煙がでたり、異臭がするなどの異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店、又は工事店にご相談ください。異常状態のまま使用しますと、火災、感電のおそれがあります。
- 器具から近距離のところで長時間作業したり、LEDを直視したりしないでください。目の障害を起こすことがあります。

注意 製品の取扱いを誤った場合、傷害を負うことが想定されるか又は物的損害の発生が想定される危害・損害の程度を示します

- お手入れの際は、必ず電源を切って、器具が十分冷えてからおこなってください。感電、ヤケドの原因となることがあります。
- 安全に使用するために、1年に1回は自主点検をおこなってください。
- 3年に一回は工事店などの専門家による点検をおこなってください。(3年以上経過したものについては、入念に点検をおこなってください。)異常状態のまま使用しますと、火災、感電、又は落下の原因となる場合があります。
- この器具には寿命があります。一般的な使用場所では設置して8～10年経過すると外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。交換・点検をおすすめします。
- ※使用条件: 周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯(JIS C 8105-1解説による)
- 周囲温度が指定温度より高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 亀裂の発生した前面カバーはそのまま使用しないでください。
- 積雪地域で使用する場合は、雪に埋もれないよう除雪してください。

お手入れ・ランプ交換

- 器具の清掃について
汚れを落とす場合は、洗剤(薄めた中性洗剤がおすすめ)を浸したやわらかい布をよく絞って拭取り、洗剤が残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり殺虫剤をかけたりしないでください。火災・変質・変色の原因となる場合があります。
- ランプ交換について
LED交換はできない構造です。定格寿命後は器具の交換をおこなってください。

お客様へ 器具の保守のために、下記施工記録表を確認のうえ、適切な保守用品をお求めください。
なお、安全のため保守作業はできるだけ工事店、電器店にご依頼ください。

商品の保証について

照明器具保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。
※保証の例外：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。

保証内容：取扱説明書などの注意書に従った状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理などの処置をさせていただきます。修理に関する相談、並びにご不明な点は、お買上げの販売店様(工事店様)又は下記ご相談窓口にお問合せください。

商品に関するご相談窓口

お問合せの際は器具銘板、又は施工記録表で器具形式をご確認のうえ、ご連絡ください。
【CSセンター】電話番号 048(554)1124 FAX 048(554)7445
※電話番号など、変更になる場合があります。ホームページでご確認ください。
お問合せ受付時間：月～金/9:00～17:00
(土・日曜・祝日・年末年始・当社休業日を除く)