

納 入 仕 様 書

品名 SQ 4000 投光器型

品番	光源色	仕様
SQ4000N-FA**-BM	昼白色	通常仕様
SQ4000N-FA**-BR1	昼白色	重耐塩仕様

△2

**はレンズ角度及びカバーを示しております。詳細は品番項目を御参照ください。

以下、品番を示す記載は、SQ4000N-FA**-BM と示す。

改訂履歴

改訂日	改訂記号	改訂内容
2016.11.18		初版発行
2017.5.16	△1	カバー種類追加、文書追加、外形図変更
2018.3.15	△2	重耐塩仕様に関する記載を追記 取扱上、使用上の注意の改訂等

●正式品番

照射角度		品番	器具光束	光効率
上ユニット	下ユニット			
17 度(クリア)	17 度(クリア)	SQ4000N-FA1717-BM	138,000lm	124.1lm/W
17 度(クリア)	45 度(クリア)	SQ4000N-FA1745-BM	136,600lm	122.8lm/W
17 度(クリア)	80 度(クリア)	SQ4000N-FA1780-BM	135,400lm	121.7lm/W
17 度(クリア)	120 度(クリア)	SQ4000N-FA17C-BM	137,000lm	123.2lm/W
17 度(クリア)	120 度(フロスト)	SQ4000N-FA17F-BM	132,000lm	118.7lm/W
45 度(クリア)	17 度(クリア)	SQ4000N-FA4517-BM	136,600lm	122.8lm/W
45 度(クリア)	45 度(クリア)	SQ4000N-FA4545-BM	135,200lm	121.5lm/W
45 度(クリア)	80 度(クリア)	SQ4000N-FA4580-BM	134,000lm	120.5lm/W
45 度(クリア)	120 度(クリア)	SQ4000N-FA45C-BM	135,600lm	121.9lm/W
45 度(クリア)	120 度(フロスト)	SQ4000N-FA45F-BM	130,600lm	117.4lm/W
80 度(クリア)	17 度(クリア)	SQ4000N-FA8017-BM	135,400lm	121.7lm/W
80 度(クリア)	45 度(クリア)	SQ4000N-FA8045-BM	134,000lm	120.5lm/W
80 度(クリア)	80 度(クリア)	SQ4000N-FA8080-BM	132,800lm	119.4lm/W
80 度(クリア)	120 度(クリア)	SQ4000N-FA80C-BM	134,400lm	120.8lm/W
80 度(クリア)	120 度(フロスト)	SQ4000N-FA80F-BM	129,400lm	116.3lm/W
120 度(クリア)	17 度(クリア)	SQ4000N-FAC17-BM	137,000lm	123.2lm/W
120 度(クリア)	45 度(クリア)	SQ4000N-FAC45-BM	135,600lm	121.9lm/W
120 度(クリア)	80 度(クリア)	SQ4000N-FAC80-BM	134,400lm	120.8lm/W
120 度(クリア)	120 度(クリア)	SQ4000N-FACC-BM	136,000lm	122.3lm/W
120 度(クリア)	120 度(フロスト)	SQ4000N-FACF-BM	131,000lm	117.8lm/W
120 度(フロスト)	17 度(クリア)	SQ4000N-FAF17-BM	132,000lm	118.7lm/W
120 度(フロスト)	45 度(クリア)	SQ4000N-FAF45-BM	130,600lm	117.4lm/W
120 度(フロスト)	80 度(クリア)	SQ4000N-FAF80-BM	129,400lm	116.3lm/W
120 度(フロスト)	120 度(クリア)	SQ4000N-FAFC-BM	131,000lm	117.8lm/W
120 度(フロスト)	120 度(フロスト)	SQ4000N-FAFF-BM	126,000lm	113.3lm/W

1. 適用範囲
2. 外形
3. 特性および電気的性能、保管条件
4. 寿命(設計寿命)
5. 水銀灯からLED照明へ交換する場合の注意点
6. シリアルナンバー貼付位置
7. 梱包仕様
8. 取扱上、使用上のご注意
9. 補償内容

1. 適用範囲

本仕様書は、下記の LED 照明に適用する。

品名：SQ 4000 投光器型（光源色：昼白色）

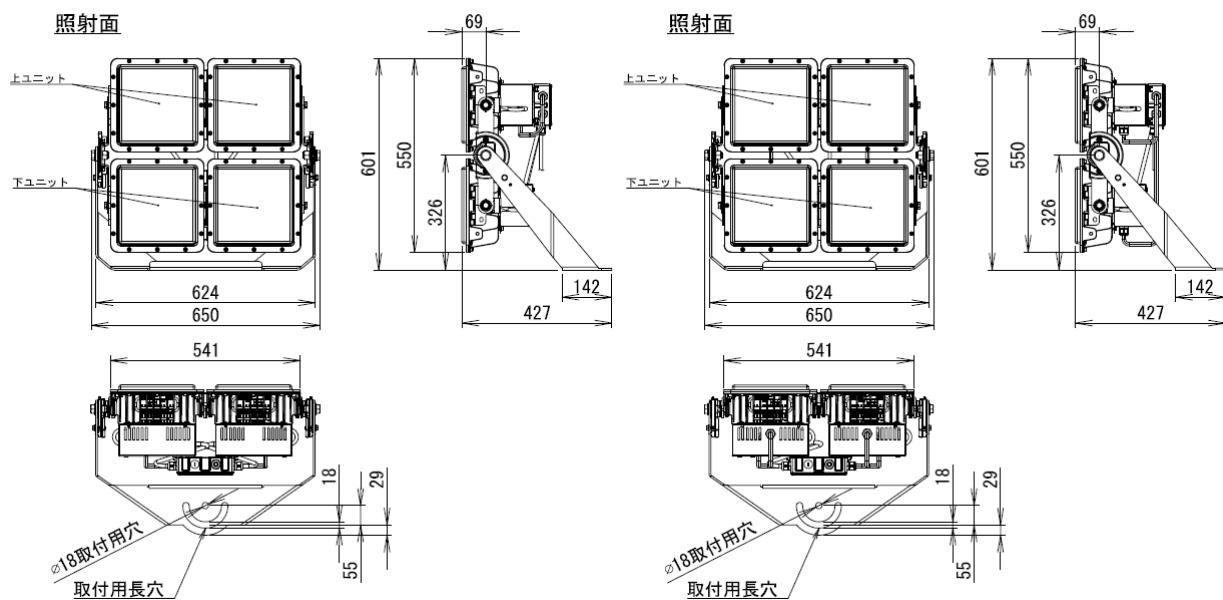
品番：SQ4000N-FA****-BM

2. 外形

（詳細な寸法は、承認図で確認下さい。通常仕様と重耐塩仕様で各ユニットと結線 BOX 間の配線が異なります。）

筐体(SQ4000N-FA****-BM)

△ 筐体(SQ4000N-FA****-BR1)



3. 特性および電気的性能、保管条件

品名 : SQ 4000 投光器型	
品番	SQ4000N-FA****-BM
定格電圧	AC100V～AC242V(許容範囲 AC90V～AC254V)
周波数	50／60Hz
定格消費電力※1	1,132W±10% (AC100V 時), 1,112W±10% (AC200V 時), 1,112W±10% (AC242V 時) 通電後 約 20～30 分で安定
定格入力電流	11.44A±10% (AC100V 時), 5.68A±10% (AC200V 時), 4.72A±10% (AC242V 時)
器具光束 	品番表参照
演色性	Ra 75
色温度	5,000K
レンズ/カバー 	17 度(クリア), 45 度(クリア), 80 度(クリア), 120 度(クリア、フロスト)
質量	約 31.5kg
電源ユニット	一体型 4 台
水銀灯安定器との互換性	無し。既設の安定器は必ず取り除いてください。
耐塵・耐水性	IP67
RoHS	準拠
力率	0.99(AC100V 時), 0.98(AC200V 時), 0.98(AC242V 時)
突入電流	4A (電源 1 個あたり)
動作条件	温度:-40°C～+60°C (放熱が阻害されない条件下) 湿度:10～85%RH 以内
保管条件	-40°C～+70°C
材質  	レンズ・カバー:ポリカーボネート、本体放熱フィン・レンズ押さえ:マグネシウム アーム:亜鉛メッキ鋼板
適合規格	電気用品安全法技術基準(PSE)
付属品 	ワイヤークリップ、落下防止ワイヤー、取扱説明書、保証書 ※2 腐食防止タッチアップボトル(重耐塩仕様のみ)



※1 消費電力はJIS C8105-3の試験方法による

※2 付属品の腐食防止タッチアップボトルは施工後に、ボルトやネジへ塗布をして施工時についた傷の補修に使用下さい。

4. 寿命（設計寿命）

LED筐体:50,000時間(光束維持率70%以上)

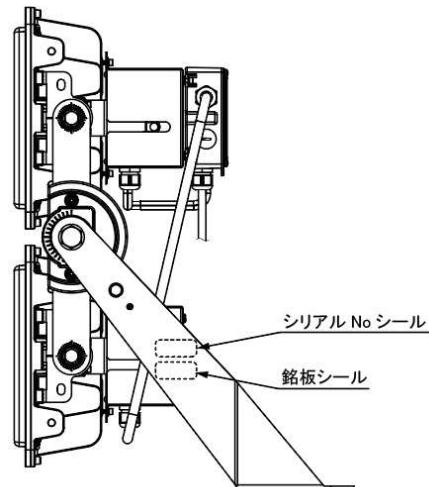
条件:

- ① 安定化電源装置により定格電圧を供給。
- ② LED筐体の周囲温度が60°Cとして算出。
- ③ LED筐体はLEDのジャンクション温度、一体型電源の電解コンデンサ温度より寿命を算出。

5. 水銀灯からLED照明へ交換する場合の注意点

- 1) 筐体の周囲温度が60°Cを超えないように注意ください。
LED照明はきちんとした温度管理が必要です。
LED器具、電源ユニットの寿命は周囲温度に大きく影響を受けます。
- 2) 電源電圧の瞬停・瞬低時に光源が点滅する場合がありますが、不具合ではありません。
LEDは電気が光となる速度(応答速度)が速いため、電源電圧の瞬間的な停電時には、
LEDが瞬間的に消灯、点灯する場合が御座いますが、故障や異常ではありません。
既設の安定器は必ず外してご使用ください。

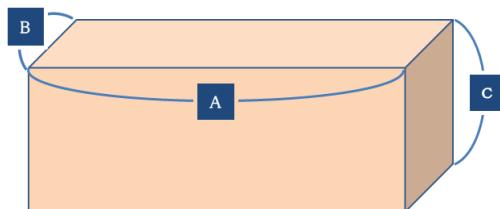
6. シリアルナンバー貼付位置



7. 梱包仕様

ダンボール仕様／質量

	1 個入り
ダンボール仕様	Wフルート
質量(kg)	39.9
梱包箱サイズ A × B × C (mm)	870 × 655 × 355



8. 取扱上、使用上のご注意

製品に添付しております、取扱説明書の内容に沿ってご使用ください。

取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために重要な内容を記載しております。必ず、内容をご確認の上、取り扱いをお願いいたします。

(下記は、取扱説明書と重複している箇所があります)

■施工上の注意

●工事の時は、必ず電源を切って行ってください。

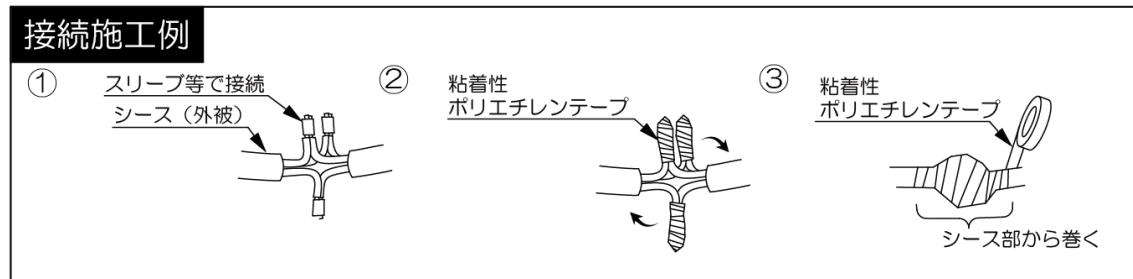
電源を入れた状態で工事をされると感電、火災の原因となります。

LED筐体の故障の原因となります。

電源を入れた状態で、アース工事、AC入力線の工事を行わないでください。

●口出線の接続部は絶縁防水処理を確実に行ってください。

処理が不十分な場合、発火や漏電、LED筐体の故障の原因となる場合があります。



■配線図

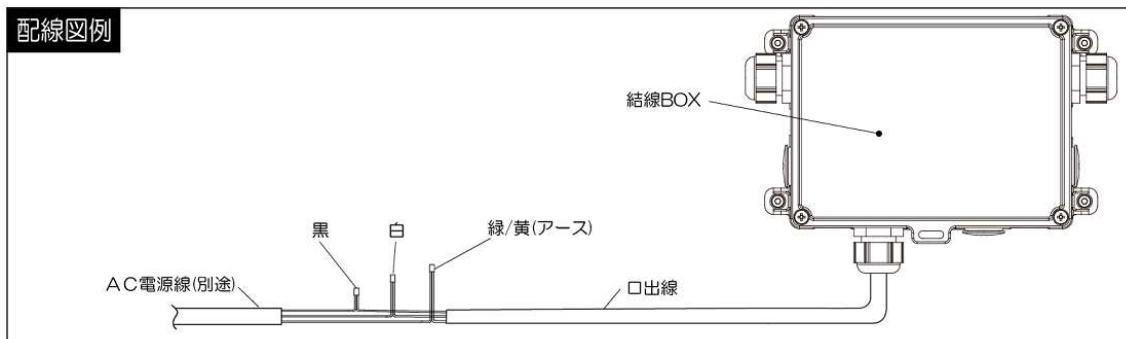
1. 結線 BOX の口出線のアース線に D 種接地工事を行う。

2. 結線 BOX の口出線を AC 電源線に接続する。

接続は結線 BOX からの口出線のみとなっております。結線済のケーブルには触れないように御注意ください。

送り配線はおこなわないでください。

口出線が過度にたわむ際はカットして御使用ください。



上記は AC 電源線からアースを取る際の配線例となっております。

電源線とは別にアースを取る際にも同様にスリーブ等での接続及び粘着性ポリエチレンテープでの接続をおこなってください。

△ ●アース(接地)工事を確実に行ってください。

当社製品の入力線からのサージ保護回路はサージをアースから逃す構造となっております。

接地が不完全な場合は、感電の原因、サージによる器具の破損の原因となります。

接地工事は、電気設備の技術基準(D 種接地工事)に従って施工ください。

■使用上の注意

- △① 調光器につなげての使用はしないで下さい。100%点灯での使用でも使用できません。
- ② 非常用照明器具、誘導灯器具としては使用しないで下さい。
- △③ 湿気の多い場所・蒸気のある場所・腐食性ガスの発生する場所・オイルミストの発生する場所・薬品、溶剤の影響を受ける場所では使用しないで下さい。落下・感電・火災や短寿命の原因になります。
- ④ 製品の分解や改造をしないで下さい。感電・火災や短寿命の原因になります。
- ⑤ 定格表示の電源電圧・周波数以外の電源で使用しないでください。
- △⑥ 施工には設置場所に適した電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。
- △⑦ 施工は取付け方法に従って確実に行ってください。施工状態に不備があると落下・感電・火災の原因になります。
- ⑧ 保管温度は-40°C～+70°C、使用温度は-40°C～+60°C（器具の放熱が阻害されない条件の下）となっております。この温度の範囲外では使用しないで下さい。短寿命の原因になります。
- ⑨ 照明を長時間直視するのをおやめください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- ⑩ 自動点滅装置や遅れスイッチなどは使用できない場合があります。
- ⑪ ラジオやテレビなどの近くで点灯すると雑音が入る事があります。
その場合は雑音が入らない距離でご使用ください。
- ⑫ 寿命が近づくに従って外観だけでは判断できない器具の劣化がすすんでいます。
万一の経年劣化によるトラブルを考慮して、お早めに点検や取替えをしてください。
- ⑬ 点灯、消灯時にカバー等の収縮・膨張によりきしみ音が発生する場合がありますが異常ではございません。
- ⑭ 振動のある場所への設置はしないでください。器具の破損の原因となります。
- ⑮ 電動機、工作機などの動力系（三相交流）及び HID 安定器と本製品は分けて配線してください
(AC 分離)。誤作動、故障の原因となります。
- ⑯ AC200V 環境下では安全のため、両切りスイッチを使用してください。
- ⑰ 短時間にスイッチの ON/OFF を繰り返さないようにしてください。保護機能が働く可能性があります。
- △⑯ 重耐塩仕様の施工後は必ず付属のタッチアップ塗料を使用して、ボルト、ネジへの塗布、傷がついた箇所の補修を実施してください。

9. 補償内容

- (1) 製造者の許可無く改造及び仕様外の使用を行ったものについては、一切の責任を負いません。
- (2) 本仕様（電子部品）については、品質及び特性に影響の無い範囲で変更することができます。
- (3) 本製品の製造に起因する不具合が発生した場合は、当該製品のみの代納（無償）による補償となります。
保証期間は納入後 3 年間と致します。

- △① また、故障には機能上問題ない外観の劣化は含みません。
但し、無償交換期間内であっても次の場合は有償での交換とさせていただきます。
- ① 「本仕様書」や「製品に添付しております取扱説明書」に沿わない使用方法による損傷等が発生した場合
② 不良の確認をした現品がない場合
③ ご購入後に輸送、移動時の落下などお取扱いにより生じた損傷等の不具合が発生した場合
④ 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障及び損傷
⑤ 火災や風水害、落雷等の天災による損傷等や異常電圧、指定外の電源使用による不具合が発生した場合
⑥ 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
⑦ 施工上の不備に起因する故障および不具合
⑧ 飛来物や鳥獣の衝突など外的要因による損傷
⑨ 器具上に粉塵、虫の死がいなどが溜まり放熱が阻害されている場合
⑩ 腐食性ガス、有機溶剤、オイルミストにさらされる場所へ設置されている場合
△⑪ 日本国外以外での使用による故障および損傷

※This warranty is valid only in Japan.

(4) 有効期間

この仕様書の有効期間は、弊社より変更の意思表示が行なわれないかぎり、生産中は有効と致します。