

納 入 仕 様 書

品名 NT400 投光器型
ミドルレンジ仕様 電源外付

品番	光源色
NT400N-MS-FA	昼白色
NT400L-MS-FA	電球色

改訂履歴

改訂日	改訂記号	改訂内容
2017.4.14		初版発行
2017.9.25		電球色に関する事項の追記 重耐塩仕様に関する事項の追記 施工上、使用上の注意の追記
2018.3.2		誤記訂正 電源姿図変更
2018.5.9		電源ユニットのマイナーチェンジ 重耐塩仕様に関する事項の訂正

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. 梱包仕様
7. シリアルナンバー貼付位置
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。

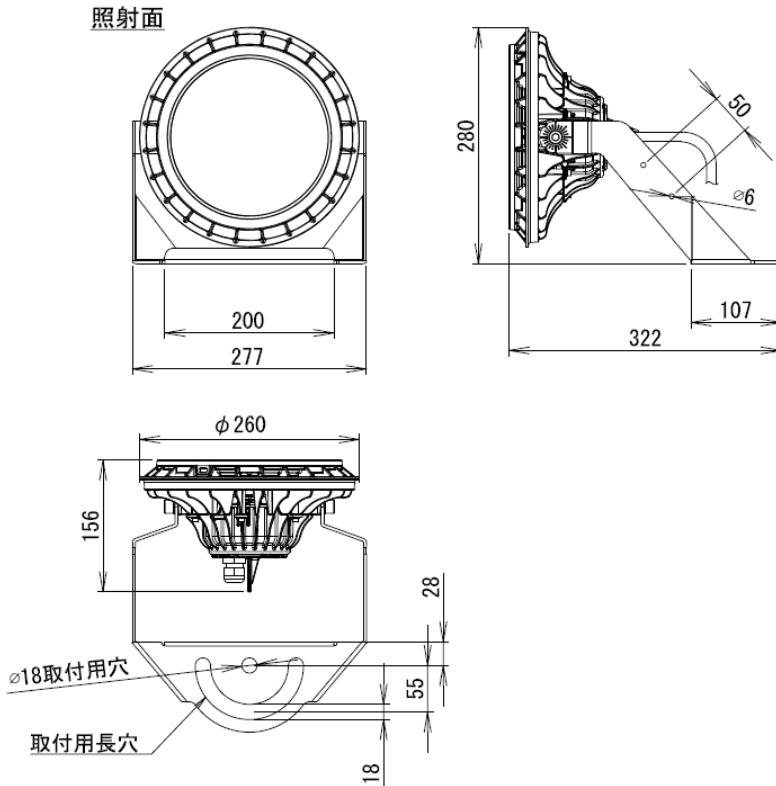
品名: NT400 投光器型 ミドルレンジ仕様 電源外付

△1 品番: NT400N-MS-FA/ NT400L-MS-FA

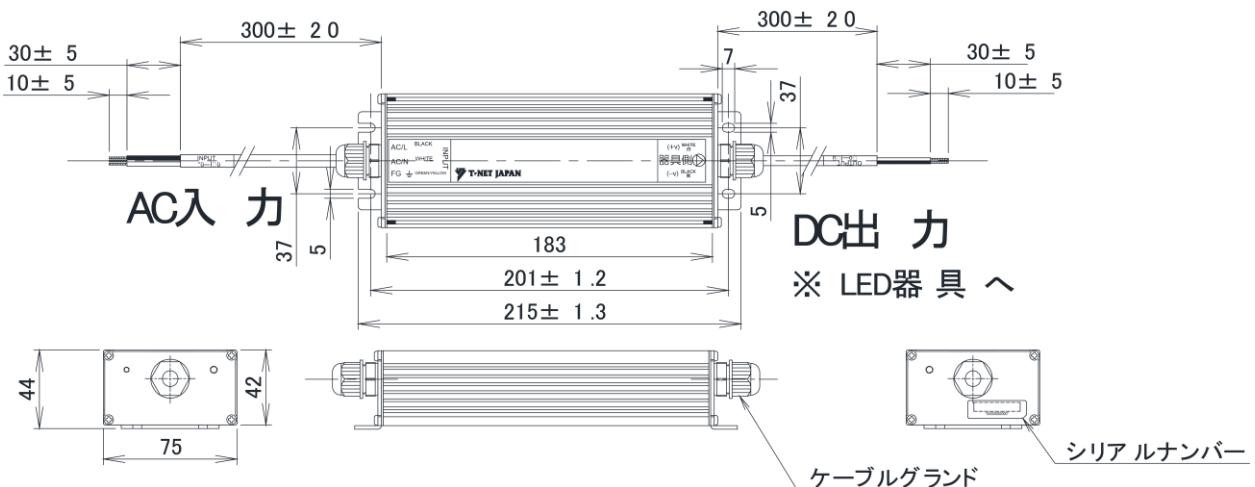
2. 外形

(詳細な寸法は、承認図で確認下さい)

器具



電源ユニット(PS250E-SH-2)



3. 特性および電気的性能、保管条件

品名 : NT400 投光器型 ミドルレンジ仕様 電源外付		
品番	NT400N-MS-FA	NT400L-MS-FA
定格電圧	AC100V～AC254V(許容範囲 AC90V～AC279V)	
周波数	50／60Hz	
定格消費電力※1	78W±10%(AC100V 時), 77W±10%(AC200V 時), 77W±10%(AC254V 時) 通電後 約 20～30 分で安定	
定格入力電流	0.78A±10%(AC100V 時), 0.40A±10%(AC200V 時), 0.32A±10%(AC254V 時)	
器具光束	12,500 lm(クリア), 12,200lm(フロスト)	11,500 lm(クリア), 11,200 lm(フロスト)
演色性	Ra 80	
色温度	5,000K	2,700K
カバー	クリア, フロスト	
質量(LED 器具)	約 3.0kg	
質量(電源ユニット)	約 1.1kg	
電源ユニット	外付	
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	器具 IP67, 電源ユニット IP67	
RoHS	準拠	
力率	0.99(AC100V 時), 0.97(AC200V 時), 0.94(AC254V 時)	
突入電流	4A	
動作条件	温度:-40°C～+50°C (放熱が阻害されない条件下) 湿度:10～85%RH	
保管条件	-40°C～+50°C	
材質(LED 器具)	本体:マグネシウム(白塗装) カバー:ポリカーボネート レンズ押さえ:アルミニウム(白塗装) トップケース:マグネシウム(白塗装) アーム:亜鉛メッキ鋼板(白塗装)	
材質(電源ユニット)	ケース:アルミニウム(アルマイト加工)	
保護回路	出力短絡保護回路、過電圧保護回路	
適合規格	電気用品安全法技術基準(PSE)	
付属品	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 施工後に、LED 器具のボルトやネジに塗布することでの腐食防止と施工時についた傷の補修にご使用下さい。

4. 寿命（設計寿命）

LED器具: 50,000時間(光束維持率70%以上)

電源ユニット: 50,000時間

条件:

- ① 安定化電源装置により定格電圧を供給。
- ② 器具の周囲温度が50°Cとして算出。
- ③ 器具はLEDのジャンクション温度、電源は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) 器具の周囲温度が50°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。空気の対流を妨げないようにしてください。

- 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、

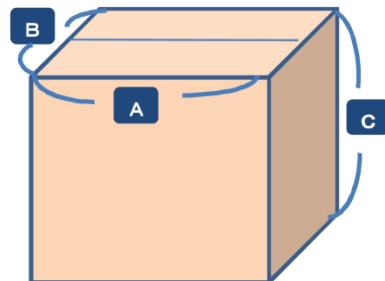
LEDが瞬間的に消灯、点灯する場合が御座いますが、故障や異常ではありません。

既設の安定器は必ず外してご使用ください。

6. 梱包仕様

ダンボール仕様／重量

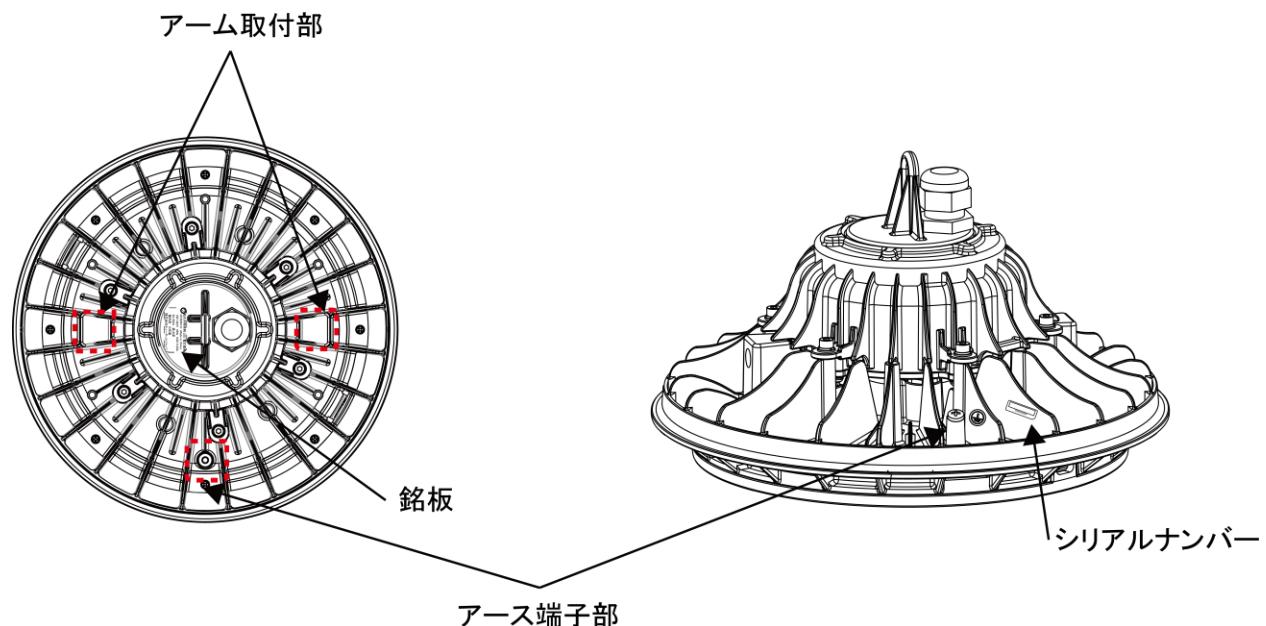
	1 個入り
ダンボール仕様	Wフルート
重量	約5.5kg
梱包箱サイズ A × B × C (mm)	340 × 315 × 400



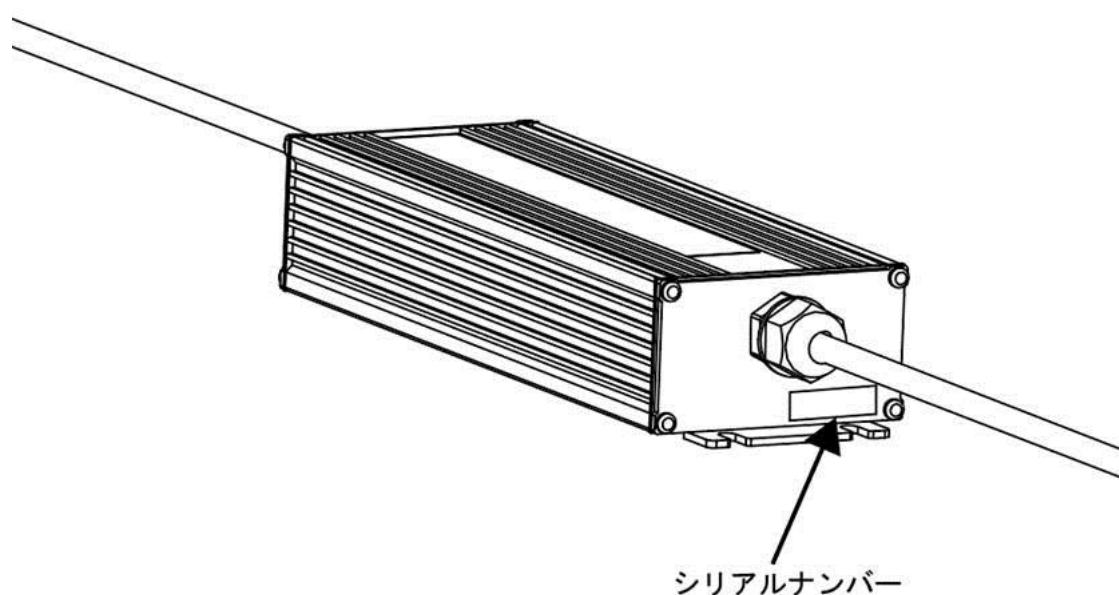
7. シリアルナンバー貼付位置



器具 ※下図は共通図を使用しており、一部の部品を省略しております。



電源ユニット



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。

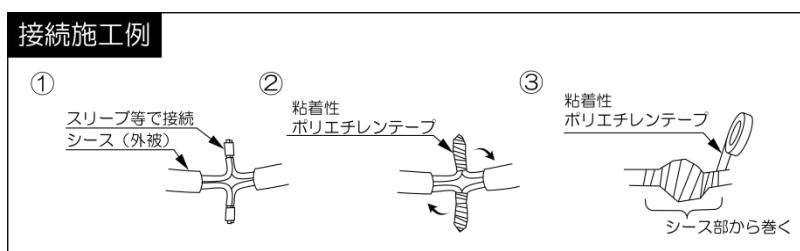
電源を入れた状態で工事をされると感電、火災の原因となります。

電源ユニット、LED器具の故障の原因となります。

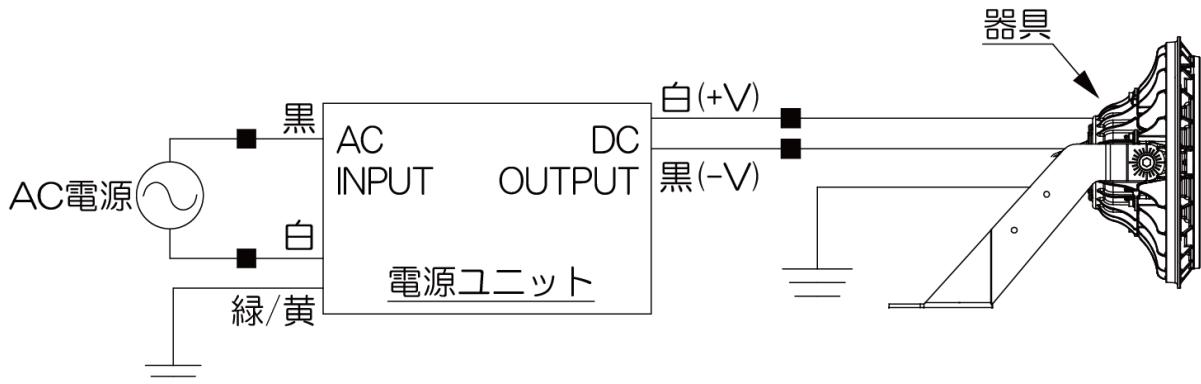
電源を入れた状態で、電源線の工事、アース工事、出力線の工事を行わないでください。

●電源ユニットの入出力ケーブル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、電源ユニットの故障の原因となる場合があります。



■配線図 ※下図は共通図を使用しており、一部の部品を省略しております。



●スイッチを設ける場合は必ず電源一次側(入力側)へ設けてください。

電源ユニットとLED器具間にはスイッチやリレーなどを設けないでください。

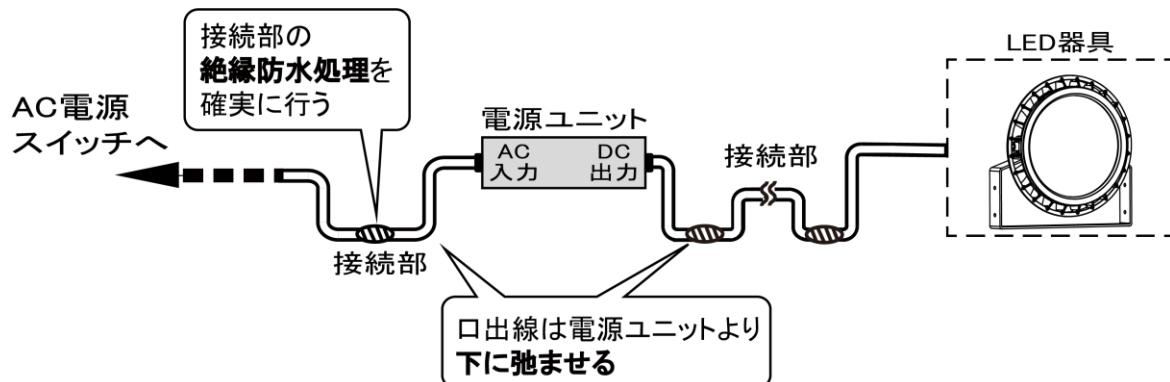


●電源ユニットの入出力ケーブルの逆接続がないようにご注意ください。

逆接続された電源ユニットは、瞬時に破壊されます。

- 長期間安全にご使用いただくために、口出線は下図のように電源ユニットの近傍で水切りする配線をしてください。

※下図は共通図を使用しており、一部の部品を省略しております。



- 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が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・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したが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 使用温度、保管温度は-40°C～+50°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ありません。
- ⑭ 塩害地においては、電源はボックスに入れるなど直接潮風に晒されることのないようにしてください。
- ⑮ 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。
- ⑯ 電動機、工作機などの動力系(三相交流)及び HID 安定器と電源ユニットの電源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。
- ⑰ 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。
-  ⑱ 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 5 年間と致します。1 日 20 時間以上点灯させる環境においては 3 年間とさせていただきます。
また、故障には機能上問題ない外観の劣化は含みません。
-  ※重耐塩仕様の保証期間は 3 年間とさせていただきます。
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 入出力の配線を間違えて配線された場合。(施工不良)
-  ⑫ 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。