

# 納入仕様書

品名 Terasave 400 吊下げ型

品番	光源色
TS400W-H	白色
TS400L-H	電球色

## 改訂履歴

改訂日	改訂記号	改訂内容
2015.1.8		初版発行
2016.9.1		電源ユニット変更。施工上及び使用上の注意文追記。

1. 適用範囲
2. 外形
3. 特性および電氣的性能、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. 取扱上、使用上のご注意
8. 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： Terasave 400 吊下げ型（光源色：白色）

型式： TS400W-H

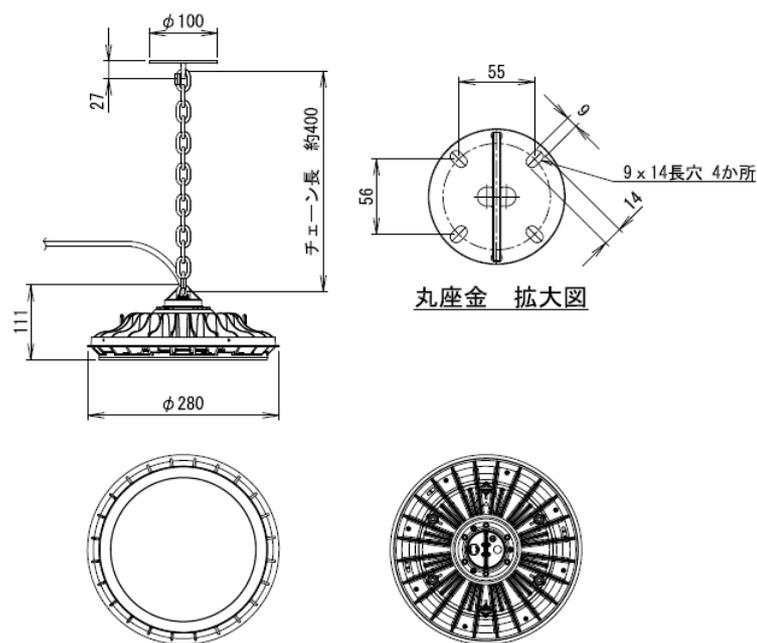
品名： Terasave 400 吊下げ型（光源色：電球色）

型式： TS400L-H

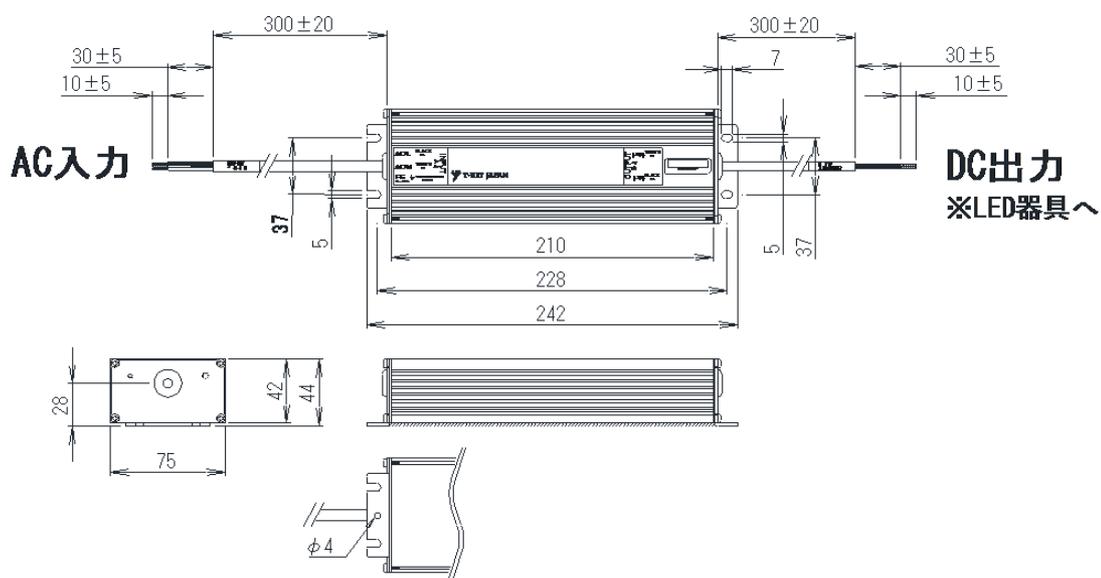
## 2. 外形

（詳細な寸法は、承認図でご確認下さい）

器具



### 1 電源ユニット（型式：PSM250-SH-3）



## 3. 特性および電気的性能、保管条件

品名 : Terasave 400 吊下げ型		
型式	TS400W-H	TS400L-H
定格電圧	AC100V～AC254V(許容範囲 AC90V～AC279V)	
周波数	50/60Hz	
定格消費電力	89W±10%(AC100V時), 87W±10%(AC200V時), 88W±10%(AC254V時) 通電後 約20～30分で安定	
定格入力電流	0.89A±10%(AC100V時), 0.44A±10%(AC200V時), 0.38A±10%(AC254V時)	
器具光束 ※1	12,300 lm (クリア:C)	10,600 lm (クリア:C)
	11,700 lm (フロスト:F)	10,000 lm (フロスト:F)
演色性	Ra 70	Ra 80
色温度	5,000K	2,700K
前面カバー	クリア(標準)、フロスト(オプション)	
質量(LED 器具)	約 1.8kg	
質量(電源ユニット)	約 1.2kg	
電源ユニット	外付け	
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), 0.95(AC200V時), 0.90(AC254V時)	
回路効率	90%	
突入電流	4A	
動作条件	温度: -30℃～+50℃ ※放熱が阻害されない条件下 湿度: 85%RH 以下 ※結露無きこと	
保管条件	-40℃～+60℃	
材質(LED 器具)	本体放熱フィン: マグネシウム合金(白塗装) カバー押さえ: アルミニウム(白塗装) カバー: ポリカーボネート 蓋: ADC	
材質(電源ユニット)	ケース: アルミニウム(アルマイト加工)	
チェーン、ジョイント	SUS	
保護回路	出力短絡保護回路、過電圧保護回路	
適合規格	器具 電気用品安全法技術基準(PSE) 電源ユニット 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	

※1 代表機種による実測値

## 4. 寿命（設計寿命）

LED器具: 50,000時間（光束維持率70%以上）

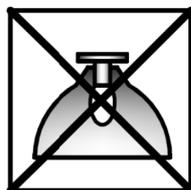
電源ユニット: 50,000時間

条件:

- ① 安定化電源装置により定格電圧を供給。
- ② LED器具の周囲温度が50℃として算出。
- ③ LED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℃を超えないようにご注意ください。  
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。  
特に既設照明にてセードをご使用の際は、取り外し、空気の対流を妨げないようにしてください。



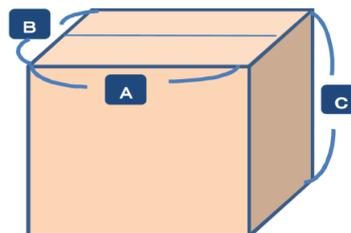
既設のセードは取り外してご使用ください。空気の対流を妨げ、器具の短寿命、故障の原因となります。

- 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。  
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、点灯する場合がございますが、故障や異常ではありません。

## 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	ABフルート
重量 ※電源込	約4.5kg
梱包箱サイズ A×B×C(mm)	350×340×200



## 7. 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)

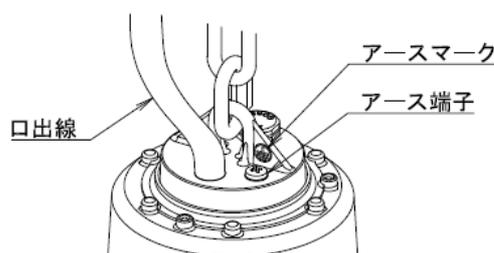
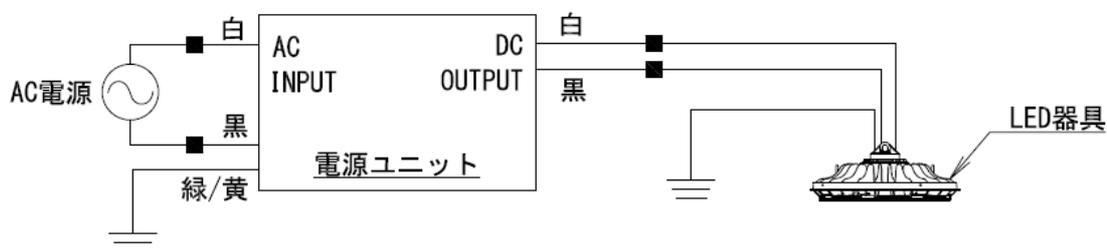
### 1 ■ 施工上の注意

#### ● 施工時は、必ず電源を切ってください。

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。

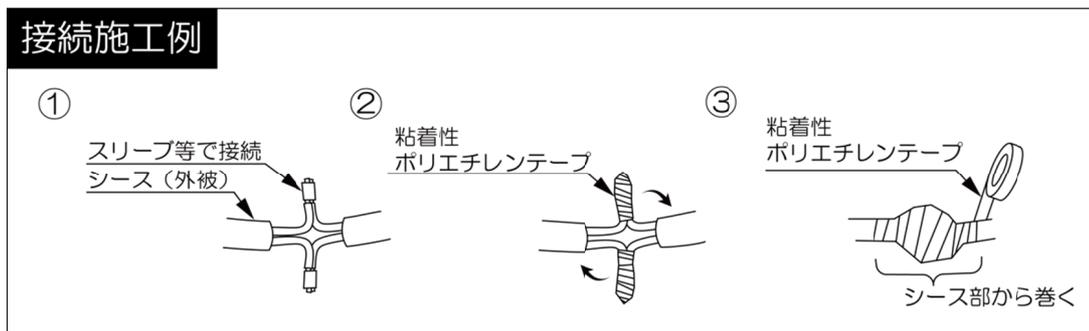


アース接続部 拡大図

- スイッチを設ける場合は必ず電源ユニット入力側 (AC電源線側) 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。  
※逆接続とは、入力線にLED器具、出力線にAC電源線を接続してしまう誤配線を指します。  
取扱説明書にも記載済みですが、改めてご注意ください。  
逆接続された電源ユニットは、瞬時に破壊されます。
- 電源を切っても電源ユニットには暫くの間、電荷 (電気) が残っている場合があります。  
出力線の端子間をショート (短絡) させないようご注意ください。故障の原因となります。

**●口出し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、電源内部やシースの間に水が浸入することにより発火や漏電、電源ユニットの故障の原因となる場合があります。



## ■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%点灯での設定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 既設のセードは取り外してご使用ください。空気の対流が妨げられますので器具の短寿命、故障の原因となります。
- ④ 直射日光の当たる場所・湿気が多い場所・雨の吹き込みを受ける場所・腐食性ガスの発生す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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 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。
- ⑦ 施工には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。
- ⑧ 施工は取付け方法にしたがって確実に行ってください。施工に不備があると落下・感電・火災の原因になります。
- ⑨ 保管温度は-40℃～+60℃、使用温度は-30℃～+50℃（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。
- ⑩ 照明を長時間直視するのはおやめください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- ⑪ 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。
- ⑫ 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。
- ⑬ 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。
- ⑭ 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。
- ⑮ 電源ユニットを複数台設置する場合、熱がこもらない様に電源ユニット間の距離は10cmを目安に離してください。
- 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。

## 8. 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あります。
- (3) 本製品の製造に起因する不具合が発生した場合は、当該製品のみでの代納（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。

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 不良の確認をした現品がない場合。
- ② 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。
- ③ 「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。
- ④ 不具合の原因が、本品以外にある場合。
- ⑤ 火災や風水害、落雷等の天災による損傷等の不具合が発生した場合。
- ⑥ 当社製造上の欠陥によるもの以外の要因で損傷等の不具合が発生した場合。
- ⑦ 入出力の配線を間違えて配線された場合。（施工不良）

### (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うちに限り、生産中には有効と致します。