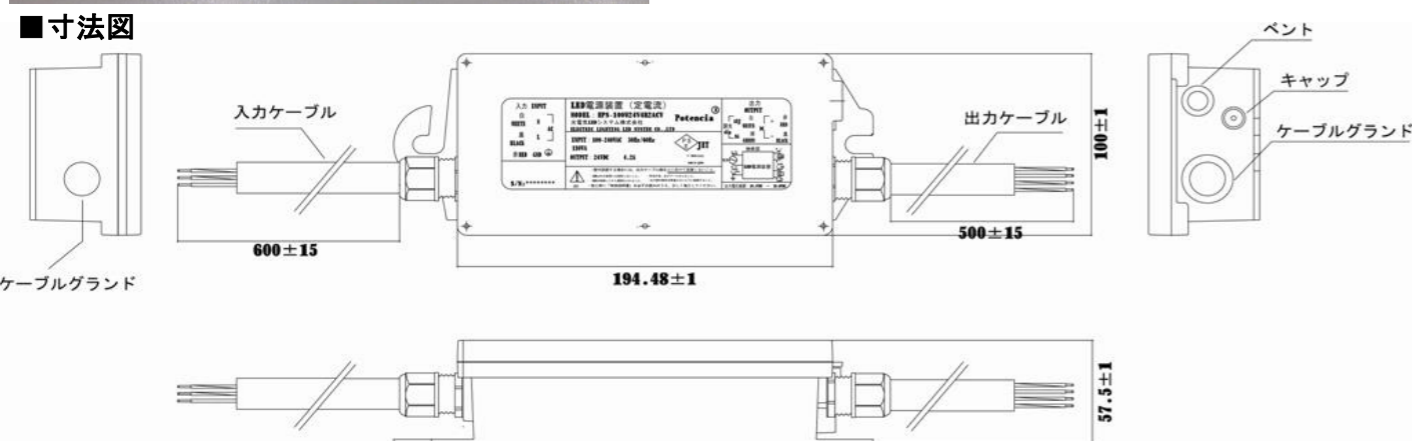




DC24V入力仕様の製品であれば  
使用可能です！  
当社製品で適合する製品は  
「LEDガーデンライト」になります。



入力特性	
入力電圧範囲	AC90~264V
入力突入電流	10A以下
効率	AC100V: 88%(平均)、AC240V: 90%(平均)
力率	AC100V: 0.99(平均)、AC240V: 0.95(平均)
出力特性	
出力電圧	DC24V(出力電圧追従範囲)
出力電流調整範囲	4.2A
リップル電流	300以下(mAp-p)X25°C, 4.2A(抵抗負荷)、100Hz 500以下(mAp-p)X25°C, 4.2A(LED負荷)、100Hz
保護機能	過電流保護、短絡保護、過電圧保護
調光機能	外部リード線に外付け抵抗やマイコン等を接続する事で、3~5Aに調光可能
仕様環境	
動作温度範囲	-40~60°C(-40°C起動保証) (70°Cでは、60%ディレーティングで利用可能)
動作湿度範囲	20~90°C
保存温度範囲	-20~75°C
保存湿度範囲	20~90°C
冷却方式	自然空冷
絶縁抵抗・耐圧性能	
耐電圧	1次-FG間(ケース) AC1500V/1分間 2次-FG間(ケース) AC500V/1分間
絶縁抵抗	1次-2次 100MΩ以上(DC500V) 1次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V) 2次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V)

絶縁抵抗・耐圧性能			
線色	記号	機能/用途	線径/線長
黒	L	ライブ	0.75mm <sup>2</sup> (2PNCT 3芯) ケース外 約600mm
白	N	ニュートラル	
赤	FG	接地	
黒	-	マイナス出力	1.25mm <sup>2</sup> (2PNCT 4芯) ケース外 約500mm
赤	+	プラス出力	
白	ADJ	出力電流調光用	
緑	SG	出力電流調光用	
機能的性能			
項目	規格		
耐振性	全振幅 0.33mm、振動数 10~55Hz(2G) X、Y、Z各方向30分間にて、異常なきこと		
耐衝撃性	衝撃3Gにて、X、Y、Z方向(6面)に各5回行い、異常なきこと		
重量	約1.0kg		
安全規格及びその他の規格			
適用安全規格	電気用品安全法(PSE) 省令 第1項		
EMI規格	電源高調波(IEC61000-3-2 Class C & JISC61000-3-2 Class C) 雑音端子電圧(CISPR 15:0.009~30MHz) 放射妨害波(CISPR 22 Class B(VCCI Class B):30MHz~1000MHz) 放射磁界(CISPR 15:0.009MHz~30MHz, 2m Loop Antenna) 電気用品安全法 省令第1項直流電源装置		
雷サージ	IEC61000-4-5 レベル4(4kV、1.2/50μs、ノーマル/コモン) JEC-210 15kV(コモン)		
静電耐重	IEC61000-4-2 レベル4(空中放電15kV、接触放電8kV)を満足する		
インパルスノイズ	50μs/1000ns 2kV、0-360°、+/-、ノーマル/コモン		
ファーストトランジェント	IEC61000-4-4 レベル3(2kV、5kHz)		
RF伝導イミュニティ	IEC61000-4-6 レベル3(10V)		
期待寿命	50,000時間以上、定格入出力範囲(AC90~264V) 50°Cの電源周囲温度		

■ 開発・製造元

光電気LEDシステム株式会社

〒683-0851 鳥取県米子市夜見町827番地5  
TEL.0859-24-0116 FAX.0859-24-2612  
[URL]http://www.hikari-system.com  
[特設サイト]hikari-system.cybersup  
[E-mail]heledsys@hikari-system.com

■ 販売代理店



LEDコントロール電源装置 特許取得登録

電源調節装置の防水機構 第5775961号

日本初の防水性能  
IP67仕様

PSE取得



100%  
防水

内部圧調整用のベントフィルターを  
設けて結露対策を施しています。

防水  
結露  
対策

- アルミダイカスト成型
- 内部のポッティング材充填は一切なし
- ボディとフタをつなぐコ型形状の円形ガスケットを採用
- 自社独自の防水テストとして、完全に水中に沈めた状態で0.08Mpaのマイナス圧力をかけ、内部真空状態でのテストに合格

熱  
対策

- 内部回路パターン工夫
  - ノウハウを活かした部品選定
  - 内部ポッティングを行わない
- 周囲温度50°Cで50,000時間以上の設計寿命を実現

サージ  
対策

コモンモードで15Kv

# LED定電流電源装置60W

# HPS-60W20V3A

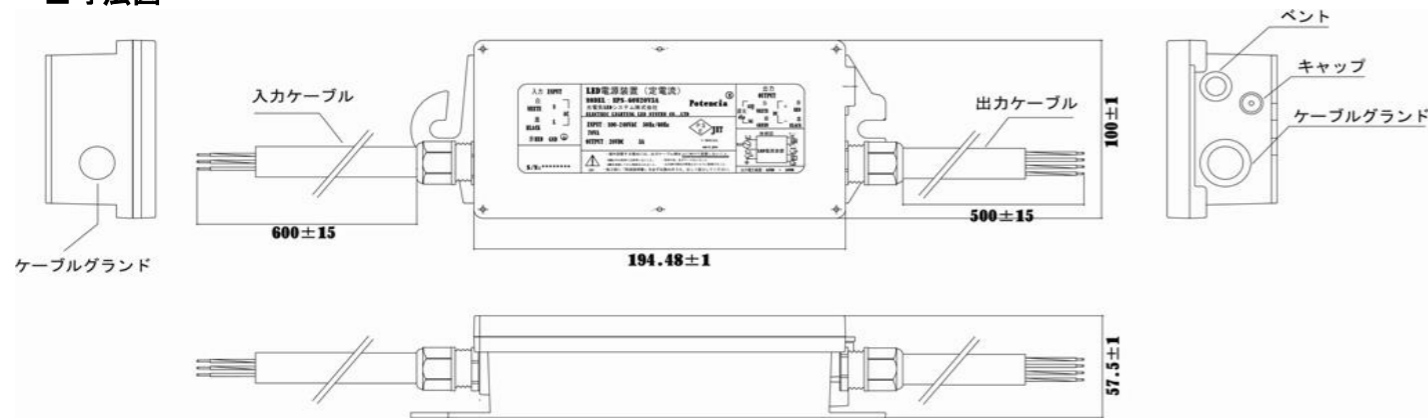
# LED定電流電源装置100W

# HPS-100W20V5A



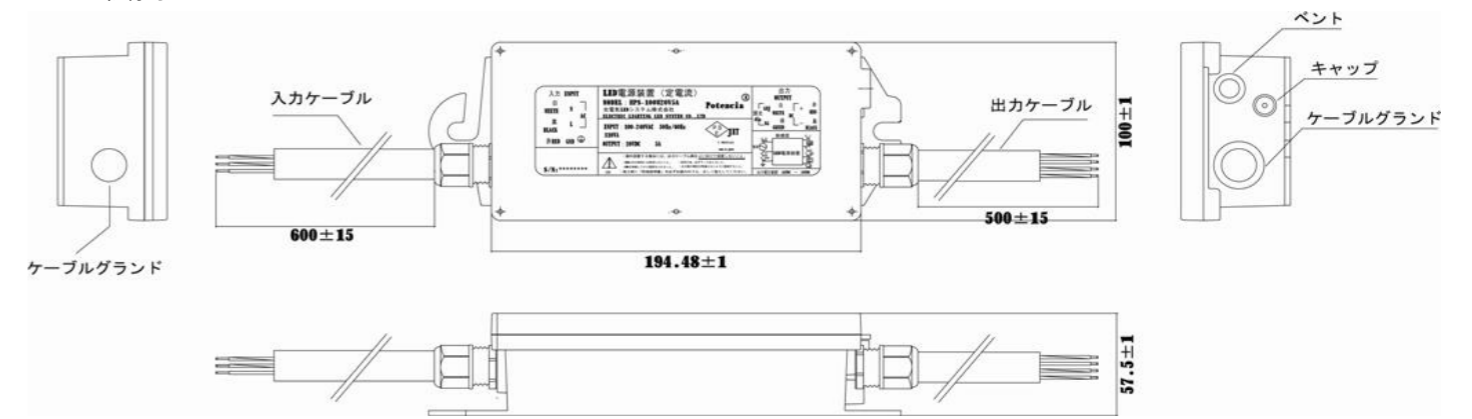
■適合製品  
 LEDスクエアライト  
 LEDワイドスクエアライト  
 LEDメガオード30  
 ※電源装置は、LED1台につき1台必要です。

### ■寸法図



■適合製品  
 LEDレクタンゲルライト  
 LEDワイドレクタンゲルライト  
 LEDメガオード55  
 ※電源装置は、LED1台につき1台必要です。

### ■寸法図



入力特性	
入力電圧範囲	AC90~264V
入力突入電流	10A以下
効率	AC100V: 86%(平均)、AC240V: 88%(平均)
力率	AC100V: 0.99(平均)、AC240V: 0.95(平均)
出力特性	
出力電圧	DC11~20V(出力電圧追従範囲)
出力電流調整範囲	1.8~3A(内部ボリュームで設定)
リップル電流	300以下(mAp-p)X25°C、3A(抵抗負荷)、100Hz 500以下(mAp-p)X25°C、3A(LED負荷)、100Hz
保護機能	過電流保護、短絡保護、過電圧保護
調光機能	外部リード線に外付け抵抗やマイコン等を接続する事で、1.8~3Aに調光可能
仕様環境	
動作温度範囲	-40~60°C(-40°C起動保証) (70°Cでは、60%ディレーティングで利用可能)
動作湿度範囲	20~90°C
保存温度範囲	-20~75°C
保存湿度範囲	20~90°C
冷却方式	自然空冷
絶縁抵抗・耐圧性能	
耐電圧	1次-FG間(ケース) AC1500V/1分間 2次-FG間(ケース) AC500V/1分間
絶縁抵抗	1次-2次 100MΩ以上(DC500V) 1次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V) 2次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V)

絶縁抵抗・耐圧性能			
	線色	記号	機能/用途
入力線	黒	L	ライブ
	白	N	ニュートラル
	赤	FG	接地
出力線	黒	-	マイナス出力
	赤	+	プラス出力
	白	ADJ	出力電流調光用
	緑	SG	出力電流調光用
機能的性能			
項目	規格		
耐振性	全振幅 0.33mm、振動数 10~55Hz(2G) X、Y、Z各方向30分間にて、異常なきこと		
耐衝撃性	衝撃3Gにて、X、Y、Z方向(6面)に各5回行い、異常なきこと		
重量	約1.0kg		
安全規格及びその他の規格			
項目	規格		
適用安全規格	電気用品安全法(PSE) 省令 第1項		
EMI規格	電源高調波(IEC61000-3-2 Class C & JISC61000-3-2 Class C) 雑音端子電圧(CISPR 15:0.009~30MHz) 放射妨害波(CISPR 22 Class B(VCCI Class B):30MHz~1000MHz) 放射磁界(CISPR 15:0.009MHz~30MHz、2m Loop Antenna) 電気用品安全法 省令第1項直流電源装置		
雷サージ	IEC61000-4-5 レベル4(4kV、1.2/50uS、ノーマル/コモン) JEC-210 15kV(コモン)		
静電耐重	IEC61000-4-2 レベル4(気中放電15kV、接触放電8kV)を満足する		
インパルスノイズ	50uS/1000nS 2kV、0-360°、+/-、ノーマル/コモン		
ファーストランジェント	IEC61000-4-4 レベル3(2kV、5kHz)		
RF伝導イミュニティ	IEC61000-4-6 レベル3(10V)		
期待寿命	50,000時間以上、定格入出力力範囲(AC90~264V) 50°Cの電源周囲温度		

入力特性	
入力電圧範囲	AC90~264V
入力突入電流	10A以下
効率	AC100V: 88%(平均)、AC240V: 90%(平均)
力率	AC100V: 0.99(平均)、AC240V: 0.95(平均)
出力特性	
出力電圧	DC11~20V(出力電圧追従範囲)
出力電流調整範囲	3~5A(内部ボリュームで設定)
リップル電流	300以下(mAp-p)X25°C、5A(抵抗負荷)、100Hz 500以下(mAp-p)X25°C、5A(LED負荷)、100Hz
保護機能	過電流保護、短絡保護、過電圧保護
調光機能	外部リード線に外付け抵抗やマイコン等を接続する事で、3~5Aに調光可能
仕様環境	
動作温度範囲	-40~60°C(-40°C起動保証) (70°Cでは、60%ディレーティングで利用可能)
動作湿度範囲	20~90°C
保存温度範囲	-20~75°C
保存湿度範囲	20~90°C
冷却方式	自然空冷
絶縁抵抗・耐圧性能	
耐電圧	1次-FG間(ケース) AC1500V/1分間 2次-FG間(ケース) AC500V/1分間
絶縁抵抗	1次-2次 100MΩ以上(DC500V) 1次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V) 2次-FG(ケース) 100MΩ以上(DC500V)

絶縁抵抗・耐圧性能			
	線色	記号	機能/用途
入力線	黒	L	ライブ
	白	N	ニュートラル
	赤	FG	接地
出力線	黒	-	マイナス出力
	赤	+	プラス出力
	白	ADJ	出力電流調光用
	緑	SG	出力電流調光用
機能的性能			
項目	規格		
耐振性	全振幅 0.33mm、振動数 10~55Hz(2G) X、Y、Z各方向30分間にて、異常なきこと		
耐衝撃性	衝撃3Gにて、X、Y、Z方向(6面)に各5回行い、異常なきこと		
重量	約1.0kg		
安全規格及びその他の規格			
項目	規格		
適用安全規格	電気用品安全法(PSE) 省令 第1項		
EMI規格	電源高調波(IEC61000-3-2 Class C & JISC61000-3-2 Class C) 雑音端子電圧(CISPR 15:0.009~30MHz) 放射妨害波(CISPR 22 Class B(VCCI Class B):30MHz~1000MHz) 放射磁界(CISPR 15:0.009MHz~30MHz、2m Loop Antenna) 電気用品安全法 省令第1項直流電源装置		
雷サージ	IEC61000-4-5 レベル4(4kV、1.2/50uS、ノーマル/コモン) JEC-210 15kV(コモン)		
静電耐重	IEC61000-4-2 レベル4(気中放電15kV、接触放電8kV)を満足する		
インパルスノイズ	50uS/1000nS 2kV、0-360°、+/-、ノーマル/コモン		
ファーストランジェント	IEC61000-4-4 レベル3(2kV、5kHz)		
RF伝導イミュニティ	IEC61000-4-6 レベル3(10V)		
期待寿命	50,000時間以上、定格入出力力範囲(AC90~264V) 50°Cの電源周囲温度		