

太陽光発電照明システム

サンループ

SLL-216SS/SLL-108SS/SLL-108SS・T/SML-PL09WS シリーズ

太陽光をエネルギーとした環境に優しいLED照明灯

太陽がくれた、たゆみなき光。

サンループは地球に優しいソーラーLED照明灯。

クリーンな太陽エネルギーだから、CO₂の排出も電気代もゼロ。

圧倒的な環境性能&低コストを実現した、

安心・安全な照明システムです。



環境にやさしく長寿命！

Safety & Ecology

SLL-216SS

SLL-162SW

SLL-108SS

心地よく照らし続ける、地球に優しい明かり。

サンループは、環境技術の粋を集めた次世代型ソーラーLED照明灯。CO₂を削減し、地球温暖化を効果的に抑制します。

心臓部は、雨天・曇天にも安心な高効率充電システムの「京セラ製太陽電池パネル」。

高度な技術と信頼性で35年以上の設置実績を誇っています。

白色高輝度LED照明灯は、白熱電球の1/8以下の消費電力で長寿命な省エネ光源。ランプ交換の少ない

省メンテナンスに加え、昆虫を寄せ付けずに清潔で衛生的な設計。紫外線・赤外線も出しません。

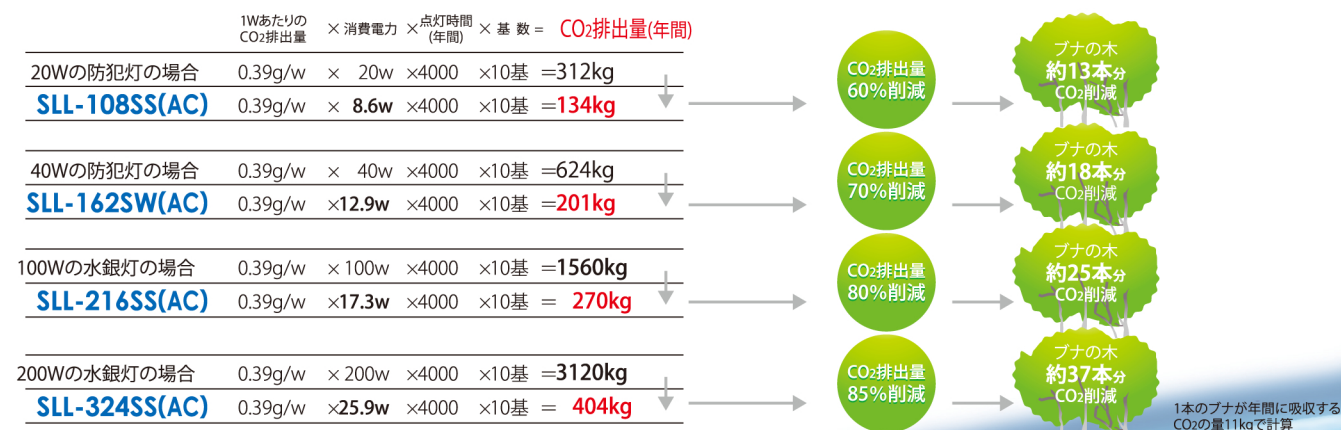
構造部材には、リサイクルアルミやマテリアルリサイクル可能な樹脂を使用し、

資源保護 & コストダウンを実現しています。

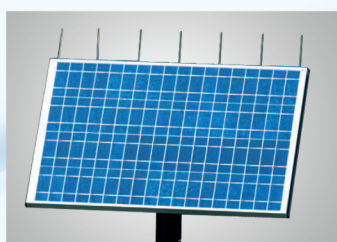
CO₂ 排出を削減

ソーラーLED照明灯はCO₂排出ゼロ。また、AC電源タイプはCO₂を約 **80%** 削減します。

■AC(商用電源)タイプ照明灯 従来の防犯灯(水銀灯)とCO₂排出量を比較



機能部品の特徴

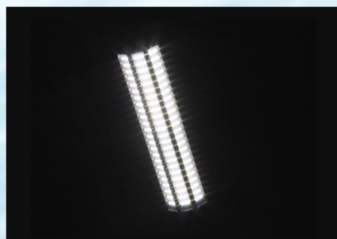


太陽電池パネル 40年以上の実績を誇る"京セラ製太陽電池"を使用

雨天・曇天にも安心な高効率充電システムで、地球温暖化の原因となるCO₂を全く排出しないクリーンエネルギーを実現しています。

- ・太陽電池は40年以上設置実績がある京セラ製を使用し、省メンテナンス、省電力化を実現しています。(発電効率に優れた多結晶シリコンを採用。)

- ・パネルは設置場所の状況に応じて向きを調整可能。傾斜角度は標準品は45°、もしくは35°~70°です。(設置場所によるセミオーダーシステム)



LED照明灯 白熱電球の1/8以下の消費電力

白色高輝度LEDは低消費電力で長寿命。白熱電球に比較し1/8以下の電力で、同等以上の照度を実現した省エネ光源です。従来の電球に比べ、ランプ交換が少なく省メンテナンスを実現。また、蛍光灯や水銀灯のように水銀を含まず、熱線や紫外線の発生が少なく地球環境に優しい光源です。

- ・LED光源は、昆虫が集まりやすい波長領域(350~370nm)が

少なく、周囲環境に優しく清掃等のメンテナンスを大幅低減します。

- ・独自のレンズ構造を採用し、直接、光源が視界に入っても、幻惑が起きにくい構造を採用しています。



コントローラー 効率的にシステム制御

過充電過放電防止・タイマー・センサー・逆流防止・スイッチングなどの回路を搭載。照明性能を効率的にシステム制御。

- ・回路内の熱を有効に逃がすアルミダイカスト製防水型ケースを採用しています。
- ・全点灯 / 半点灯を切り替える回路を搭載し、※1.太陽光が直接当たる時間が少ない場所でも設置出来る機能を有しています。点灯開始(薄暮)から1時間は、自動的に半点灯(省エネ)モードになります。※1.日照時間による点灯時間は販売店にご相談下さい。

バッテリー 高性能、高寿命バッテリー

- ・高性能なEV専用ディープサイクル制御弁式蓄電池(※1.期待寿命6~10年)を標準使用。(※1.設置場所・条件により期待寿命が大幅に変わる場合がございます。)

- ・蓄電池は用途、設置環境に応じて地震災害等、万一の時(支柱が傾く等)でも液漏れしない二次災害防止タイプ。万一の時でも※3.希硫酸液の漏れが無く、二次被害を起こさないような構造です。※3.誤った使用方法では液漏れがある場合があります。

ソーラーLED照明灯

SLL-216SS/SLL-108SW(二灯式) SLL-324SS/SLL-162SW(二灯式)

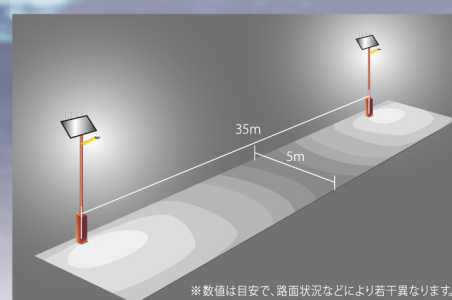
100W水銀灯と同等以上の照度

太陽光をエネルギーとした、環境にやさしい照明灯です。

従来の電球に比べランプ交換が必要なく、省メンテナンスを実現。

■日本防犯設備協会基準 準拠品 / SLL-108SS・108SW・162SS・216SS・324SS

■道路照明設置基準 準拠品 / SLL-162SW



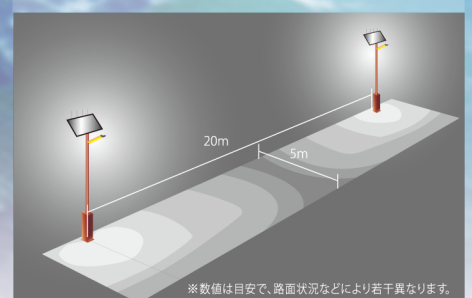
設置ピッチ(162SW)

ソーラーLED防犯灯 / 公園灯 SLL-108SS/SLL-162SS

20W～40Wの蛍光灯と同等以上の照度

太陽光をエネルギーとした、環境にやさしい照明灯です。

従来の電球に比べランプ交換が必要なく、省メンテナンスを実現。



設置ピッチ(162SS)

※数値は目安で、路面状況などにより若干異なります。

ソーラーLED照明灯 SLL-108SS・T

(電柱共架式)

**送電が不要の簡単設置、しかも
長寿命LED + 省メンテナンス。**

- 既設の電柱に設置可能。設置コストを大幅に削減。
- 万が一の仮設用照明として。

本製品は既設の電柱や鋼管柱に取付けが可能で、設置コストを大幅に抑えることができ、耐風荷重を軽減させるために、受圧面積を小さく軽量に設計しています。ソーラー発電式なのでCO2の排出がなく、電気代もかかりません。また避難地での仮設用照明としても、ご使用いただけます。



移動式ソーラーLED防災灯 / 照明灯 SML-PL09WS

(可搬式)



**避難先での生活支援や野外イベントなどに
威力を発揮します。**

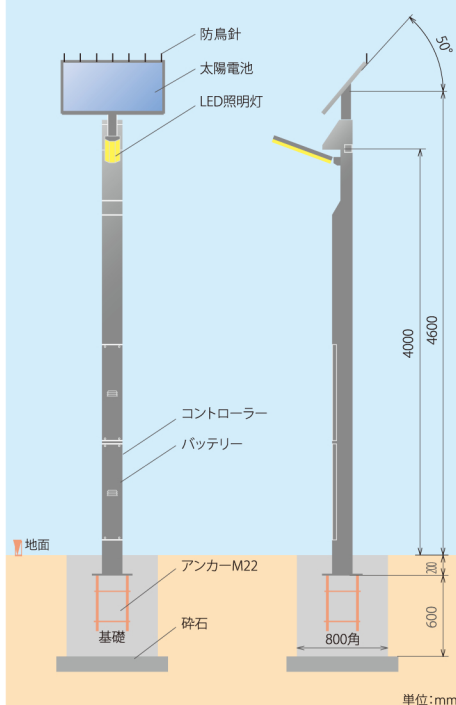
- コンパクト設計＝車で現地へ運搬して、搬入設置。
軽自動車にも積載OK
- シンプル構造＝工具を使わずに素早く組立可能。
- 電気代とCO2排出量ゼロ＝太陽光発電＋バッテリーに充電。

SML-PL09WSは、防災非常灯などの備品として避難先や屋外イベントでの夜間時に威力を発揮します。発電機式照明灯のようにガソリン補給の必要性や排出ガスを出さないで室内で使用でき、音も出さないで安全に使用することができます。ソーラー発電式なので電源のない場所で使用出来るうえ、コンパクトに折りたたむことができ、持ち運びにも便利です。(軽自動車に積載可能。)また運搬する時は、灯具や台車、バッテリーは別々のパーツとして分解することができます。

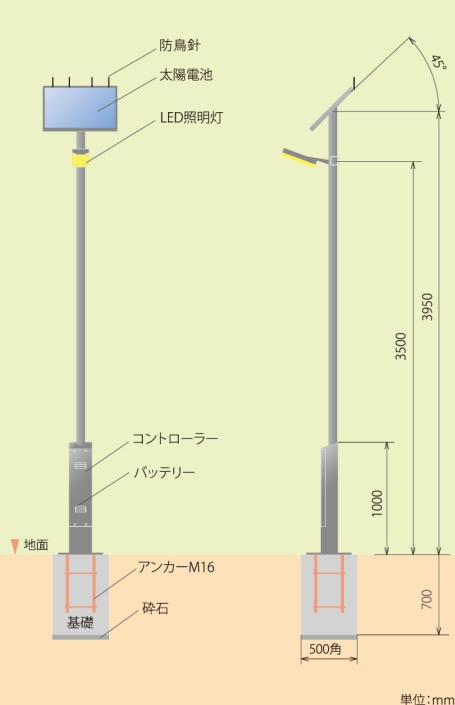
●概略構造図

設計条件:風速40m/s(*60m/s対応品は別途相談に応じます)

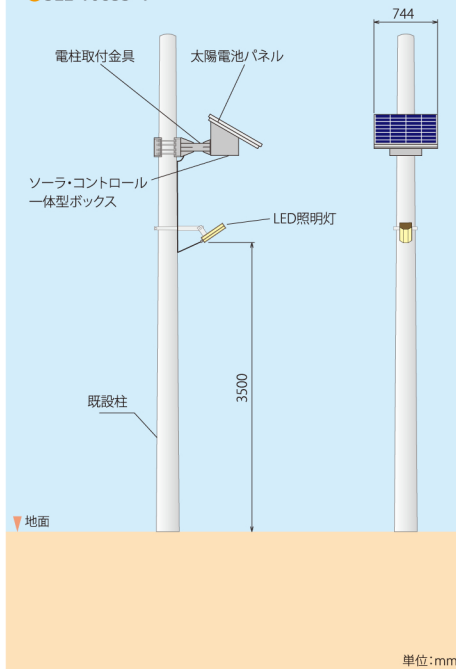
●SLL-216SS



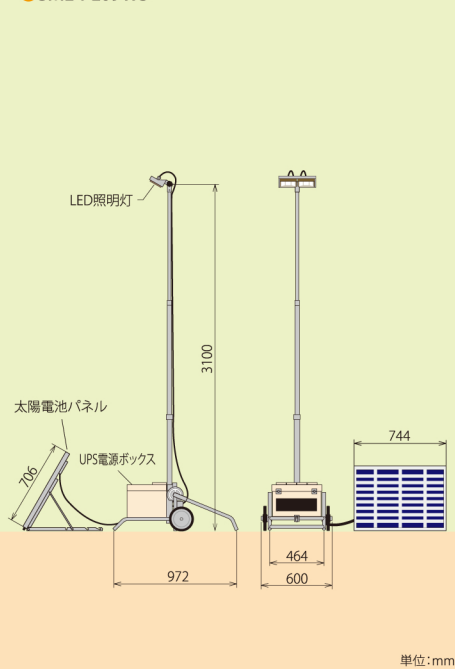
●SLL-108SS



●SLL-108SS-T

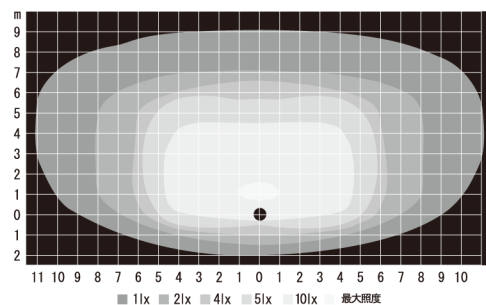


●SML-PL09WS

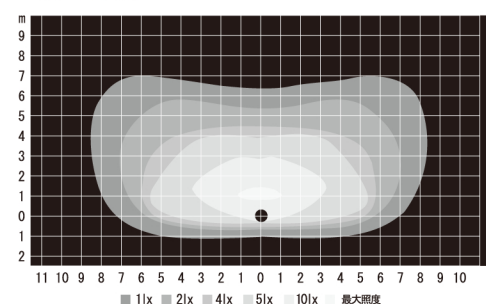


●照度分布図

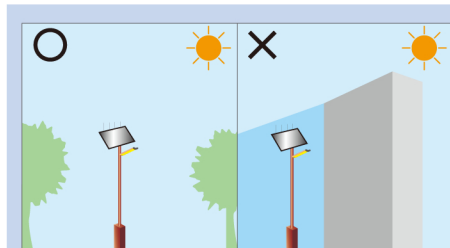
●SLL-216SS



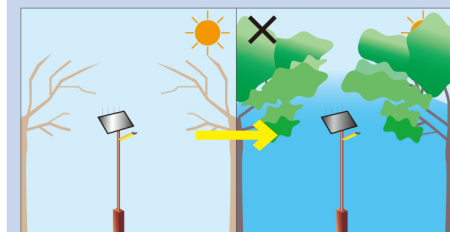
●SLL-108SS



●設置に関するご注意



設置に関しては代理店もしくは設置業者とご相談の上、太陽光が直接当たる場所に設置して下さい。



季節等の影響により太陽光が直接当たらない場所等への設置は、お避け下さい。
※場所により設置できる場合もございます。販売店にご相談下さい。



安全にお使いいただくために…

●ご使用前に「取扱説明書」よく良くお読みの上、正しくお使いください。

●主な仕様

●機 種	SLL-216SS	SLL-108SS/SLL-162SS	SLL-108SS-T	SML-PL09WS
●太陽電池	140W(17.9V×7.84A)	50W(17.9V×2.8A)/95W(17.9V×5.31A)	50W(17.9V-2.8A)	50W(17.9V-2.8A)/オプション70W~95W
●バッテリー	12V-120Ah(5時間率)	12V-60Ah(5時間率)	12V-38Ah(5時間率)	12V-60Ah(5時間率)
●コントローラー	全点灯/半点灯切替式、過充電/過放電、タイマー機能、センサー機能他		全点灯/半点灯切替式、過充電/過放電/逆流防止回路、タイマー機能	過充電/過放電/逆流防止回、タイマー機能
●LED灯具	超高輝度白色LED/216個 常夜点灯	超高輝度白色LED/108個/162個 常夜点灯	超高輝度白色LED/108個 常夜点灯	超高輝度/パワーLED 9個×2灯
●支 柱	支柱一体型(バッテリー内蔵型)		(電柱共架式)	(可搬式/伸縮式)
●材 質	一般炭素鋼管:溶融亜鉛メッキ、ウレタン塗装		一般構造用炭素鋼板:溶融亜鉛メッキ仕上げ	台座:一般炭素鋼管(溶融亜鉛メッキ)/灯具・支柱:アルミ
●使用温度範囲	-20℃~+65℃			

設計・企画 エステエナジー株式会社
URL/ <http://www.st-e.co.jp>

●お求めは信頼ある当店で…

●本仕様は品質改良のため予告なく変更することがあります。(このカタログの内容は、2014年1月現在のものです。)