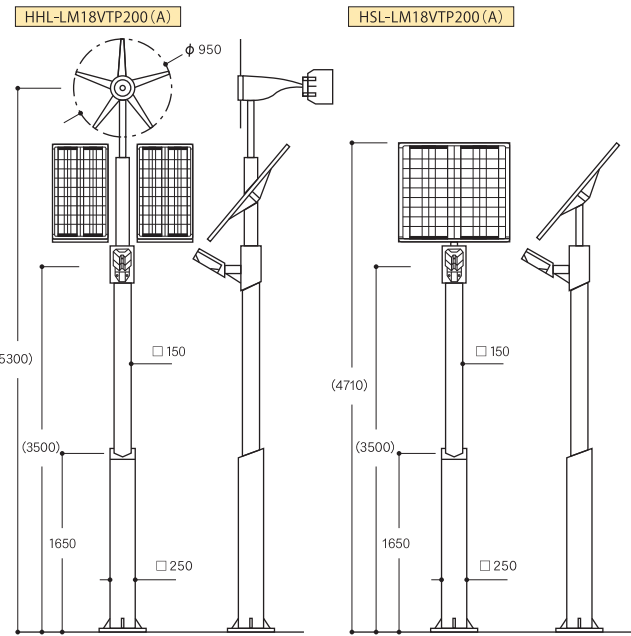


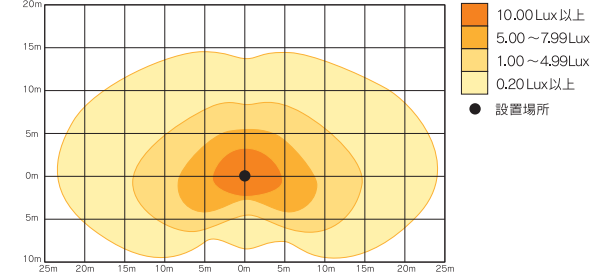
仕 様

品 名	ハイブリッド式高輝度LED街路灯	ソーラー式高輝度LED街路灯	備 考
型 名	HHL-LM18VTP200 (A)	HSL-LM18VTP200 (A)	
太陽電池モジュール	単結晶シリコン太陽電池 200W (100W×2)		ハイブリッド／ソーラー共通 取付角度 50° 取付方向 任意設定可 (0～360°)
風力発電機	定格出力50W 定格風速8m/sec 最大出力130W (およそ13m/sec程度) プロペラ始動速度 2m/sec 風車直径 950mm 本体質量約9.5kg 強風対策 水平変更機構及び制御による		
照 明	ランプ仕様 白色LEDランプ 約18W以下 期待寿命 60,000時間		道幅5m 設置間隔14m (18m) 平均照度 5lx以上 (3lx以上) (標準点灯時) 標準点灯で10年以上 (交換不要)
コントローラ部	プログラム制御方式 ・照明制御 点灯——日没検出 消灯——日の出検出 点灯動作 ———— 日没後3時間 ———— 標準点灯 (100%点灯) 3時間経過後 ———— 省エネ点灯 省エネ点灯時 ———— 人感検出で標準点灯 ・人感センサー制御 ・充放電制御 過電流保護 過放電保護 過充電保護 温度補償 (充電電圧補正機能) ・ブレーキ・過充電制御 (ハイブリッド式のみ)		センサー検出 検出範囲 垂直: 約90° 水平: 約120° 検出距離 約5m 検出数2個
蓄電池	シール型蓄電池 公称電圧12V 定格容量126Ah (42Ah×3台) 期待寿命 8年		
支持支柱 (ポール) 及び装置	錆び止め塗装+塗装色 メタリックシルバー (標準) 耐風速 60m/s □250mm×高さ約5,300mm (風力中心) 設置方法 ベース式 (アンカーフレーム式基礎) M24ボルト 総質量 約335kg	錆び止め塗装+塗装色メタリックシルバー (標準) 耐風速 60m/s □250mm×高さ約4,800mm 設置方法 ベース式 (アンカーフレーム式基礎) M24ボルト 総質量 約290kg	オプションで塗装色及び防錆対応可能 (ブラウン/溶融亜鉛鍍金など) 設置 標準基礎製作図面提示
不日照補償日数	6日		
動作温度範囲	-10℃～+45℃		
維持・保守	特別なものは不要 定期点検 (1回/年) を推奨 蓄電池の交換が8年毎に必要 風力に関して定期メンテナンスを推奨	特別なものは不要 定期点検 (1回/年) を推奨 蓄電池の交換が8年毎に必要	蓄電池の寿命は設置環境に依存します。

外形図



照度分布図 (参考)



- 商品ご使用について
- 本装置は、設置に必要な基礎ブロック及び設置工事が必要です。
 - 太陽電池モジュールの設置方向は、任意設置可能ですが、基本的には真南とします。
 - 本装置を太陽光発電及び風力発電に支障がない場所に設置してください。
 - 蓄電池の寿命は、使用環境により変化します。
 - 不日照補償日数とは、太陽光発電が日射不足で出来ない状態のとき、蓄電池が満充電状態から使用したとき蓄電池のみで街灯を機能できる日数。
 - 予告なく仕様を変更する場合があります。ご了承下さい。
 - 本装置のシステム及び仕様についてご要望がありましたら、個別にて対応します。

取扱店

アイディアと技術を形に変える企業
株式会社 アイセス
〒018-1512 秋田県南秋田郡井川町北川尻字下田面替場 11-1
TEL 018-874-3252 (代) FAX 018-874-3242
<http://www.aises.jp/>



太陽光発電式・ハイブリッド式街路照明灯

ソーラー式高輝度LED街灯・防犯灯
ハイブリッド式高輝度LED街灯・防犯灯
各オープン価格 (工事費別)

自然のパワーで、さらに明るく。
ハイブリッド、ソーラーハイパワーLED街灯

ソーラー式高輝度LED街路灯、風力と太陽光によるハイブリッド式高輝度LED街路灯です。
防犯灯照明の推奨照度クラスAの明るさを実現し、防犯や小規模駐車場に必要な明るさを確保しました。
終夜点灯、また災害時や停電時にも点灯するので万一の時にも安心です。
クリーンエネルギーで発電しているのでCO₂を排出せず、環境にも人にもやさしい街灯です。



製品改良のため、仕様及び外観の一部を予告なく変更することがあります。
また、製品の色調は印刷のため実際の製品とは異なる場合がありますので、予めご了承ください。

■ 画像はイメージです。

自然のパワーで、さらに明るく。 ハイブリッド、ソーラーハイパワーLED街灯

ソーラー式高輝度LED街路灯、風力と太陽光によるハイブリッド式高輝度LED街路灯です。
防犯灯照明の推奨照度クラスA^(※1)の明るさを実現し、防犯や小規模駐車場に必要な明るさを確保しました。
終夜点灯、また災害時や停電時にも点灯するので万一の時にも安心です。
クリーンエネルギーで発電しているのでCO₂を排出せず、環境にも人にもやさしい街灯です。



ハイパワーの 明るさ

街路灯だけでなく防犯にも適した推奨照度クラスAの明るさです。

災害時にも 安心

災害の停電時には、照明灯として威力を発揮します。万の際にも安心ある明るさです。

クリーンな エネルギー

太陽光や風力で発電しているのでCO₂を排出しない地球にやさしい発電システムです。

光源は LED照明

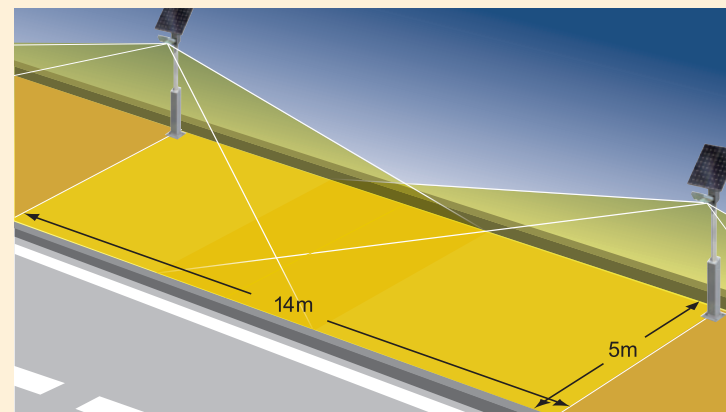
LEDは、長寿命で白熱灯のおよそ1/8の消費電力です。また、LEDは虫が集まりにくい灯りです。

低風速でも 明るさをサポート

ハイブリッド式は、低風速時でも始動回転し、太陽光による発電をサポートします。

ハイブリッドソーラーLED街路灯の特長

クラスAの明るさ



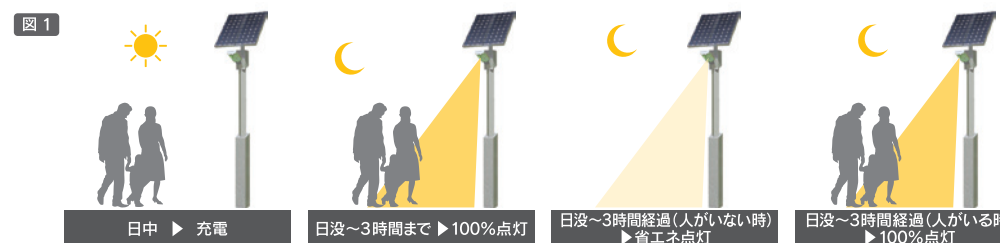
14mの設置間隔で防犯照明の推奨照度クラスA

照明の光源に高輝度LEDを使用し、最適な配光になるようモジュールを配置しました。
防犯灯照明の推奨照度クラスA^(※1)(※2)の明るさで、夜道や公園などで4m先にいる歩行者の顔や姿を認識できます。

※1 水平面照度(平均値)5lx以上、鉛直面照度(最小値)1lx以上。
※2 標準点灯時の明るさ。
また、18mの設置間隔ではクラスBの明るさです。
(日本防犯設備協会「防犯照明ガイド」より)

省エネ

図1



風力発電機^(※2)、太陽電池、蓄電池、LEDによる照明光源、各種検出器及びこれらを有効活用するための制御機器で構成されています。

太陽光や、風力で発電^(※2)した電力を蓄電池に蓄え、この電力を使用して機能するため、商用電源を使用しません。

照明の光源に、省電力で高輝度のLEDを使用しているため、長寿命でランプ交換のメンテナンスが低減します。

人感検出器で人を検知し明るさを変化させる機能を持つことで、省電力と必要な明るさを両立して提供します。

図1

安心で安全

- 高効率の太陽電池と大容量の蓄電池により、天候不良による充電が困難な状況下でも5日間の動作が可能です。
- 終夜点灯できるため、街路灯や防犯灯の設置が望まれる場所(歩道など)、公園、防災公園、学校、駐車場、避難誘導路などの公共空間や寺院・神社、住宅密集地の私道等で夜間・暗い場所に幅広く活用できます。
- 50cmまで浸水しても照明灯として機能します。災害に直面しても安心です。

クリーンなエネルギー



40W水銀灯を使用した場合と比較すると、年間約49,500Lの二酸化炭素の発生を削減することができます。これは20Lのポリタンクで換算すると約2,475個分です。
(環境省 算定・報告・公表制度より)

年間20Lポリタンク約2475個分のCO₂を削減

自然エネルギーを使用していることによる教育的効果も期待できます。

主な設置場所

スッキリとしたデザインは、どんな場所にも違和感なく設置できます。
カラーは、○シルバー(標準)、○ブラウン(オプション)他からお選び頂けます。



※ 画像はイメージです。