SASSiB

-All in One Solar Street light-

SASSiB40

HY-BRID

AISIN MATERIAL

The feature of the product

1 , ECOROGY

SASSiB40は太陽光で発電した電力を内部のリチウムイオン電池に貯め、暗くなると自動で点灯し、明るくなると自動で消灯します。基本的にNational Gridからの電気は使用しませんので、地球環境にやさしく、二酸化炭素(CO2)の排出量がありません。

	Mercury lamp	LED lamp	SASSiB 40
Power consumption (w/hour)	200w	60w	0w
Power consumption (kw/day)	**2.4kwh**	**0.72kwh**	**0kwh**
Power consumption (kw/year)	876kwh	262kwh	0kwh
Power consumption (kw/5years)	**5,475kwh**	**1,575kwh**	**0kwh**
CO2 amount of emission (t/5years)	**3t**	**0.86t**	**0kg**
(EX)Palm tree area CO2 absorbed amount	**3ha**	**0.88ha**	**0ha**
Case by 50,000pcs	CO2:150,000t Palm tree area: 150,000ha	CO2:43,000t Palm tree area: 44,000ha	CO2:0t Palm tree area: 0ha

(The Ministry of the Environment/JAPAN 2014)

※Electricity 0.551 kg-CO2/kw　※ Palm tree area/ha CO2 absorbed amount 0.974t-C

2, SAFETY

SASSiB40は災害時や停電時でも消えることがありません。
独立電源で稼働してますので、周囲が停電になっても、
SASSiB40だけは明るく闇夜を照らし続けます。
灯りは、安心であり、安全であり、希望であり、犯罪抑止にもなります。

3 , HY-BRID SYSTEM

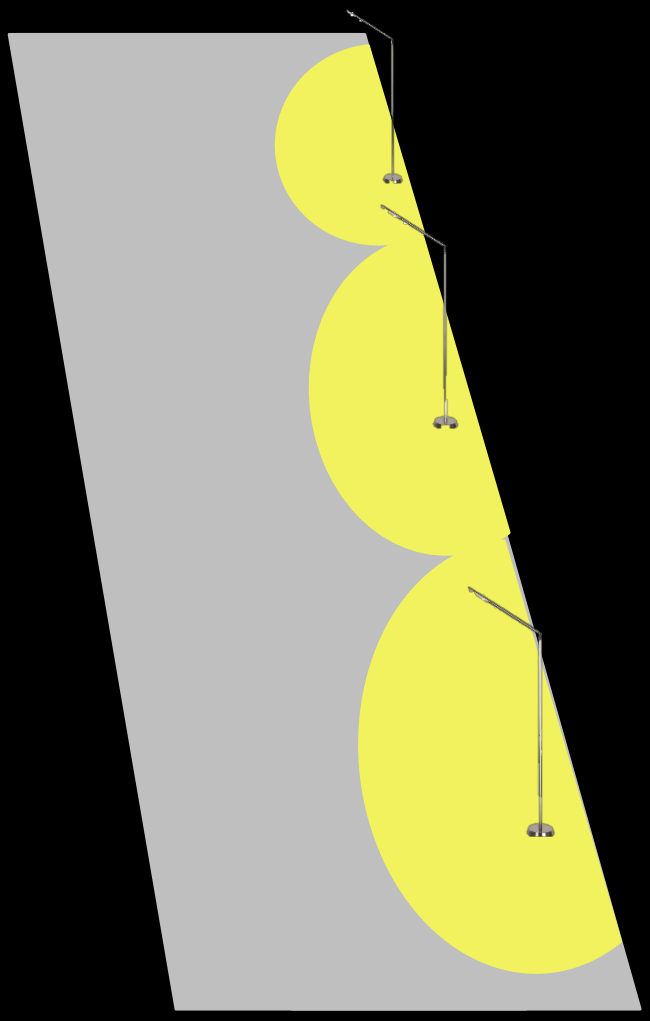
他社のソーラー街灯は太陽光からだけのパワーで点灯します。その場合、天気が悪い日が続くと街灯が点かなくなってしまい犯罪や交通事故が起こる恐れがあります。

SASSiB40は基本的には太陽光から得た電気で稼働しますが、天気が悪い日が長く続き、バッテリーが空になるとバッテリーの状態を感知し、ナショナルグリッド（電力会社）からの電気で稼働しますので、消える心配が要りません。

※電気の通っている場所に設置する場合、HY-BRIDをお奨めしますが、電気の通っていない場所でも設置可能です。

４，特殊広角拡散レンズ採用

SASSiB40に採用しているLED照明は特殊レンズを用いた拡散方法で、配光角を120度に拡散しております。中心光も強く出しながら120度方向に向かうにつれ、光は少しずつ強くなり110度～120度に光のピークを出しています。
特殊技術の防水放熱構造によってLED本来の寿命を最大限まで引き出すことに成功。
高い防塵・防水性で保護等級IP56を取得。塩害地でも安心できる塩水噴霧試験もクリアしており、設置場所を選びません。



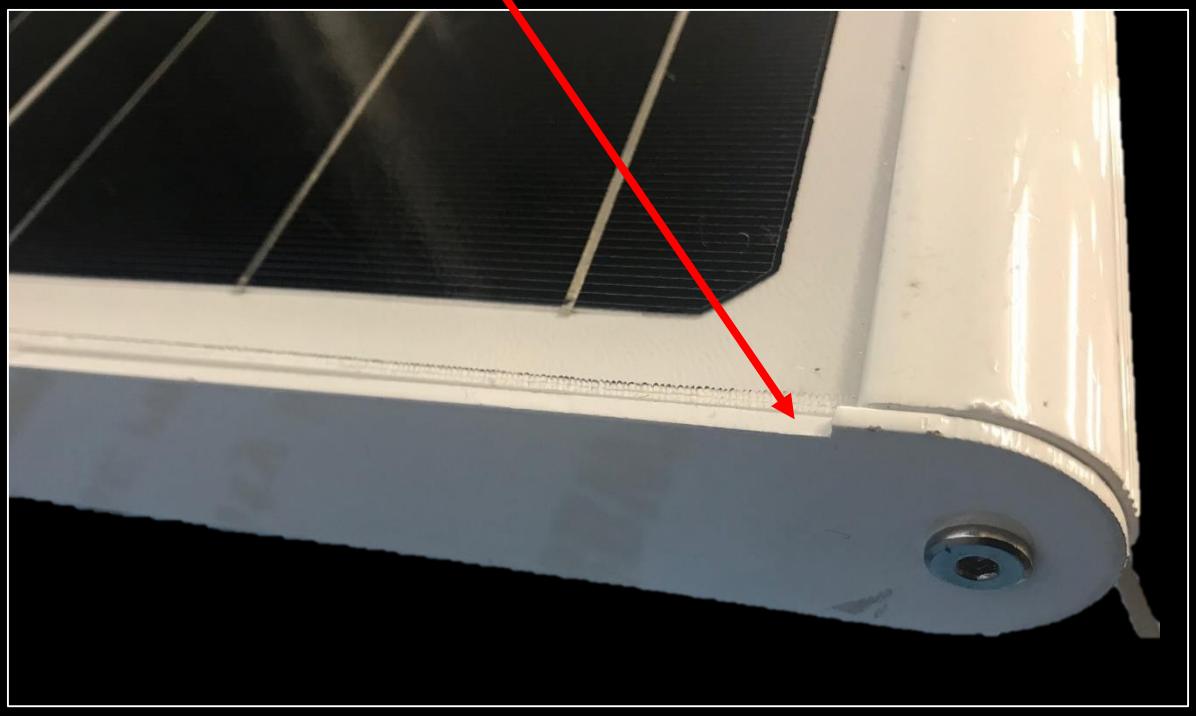
5，4ステップセーブ点灯機能

SASSiB40は日没から日の出までの終夜点灯を実現。日没から一定時間はフル点灯、その後、日の出までは明るさを抑える『4段階セーブ機能』を採用。
設置場所に応じてリモコンで設定が可能です。
限られた電力を必要な時間に多く使うことで、終夜点灯しながら、より明るい照明が実現できます。

6，エッジ加工

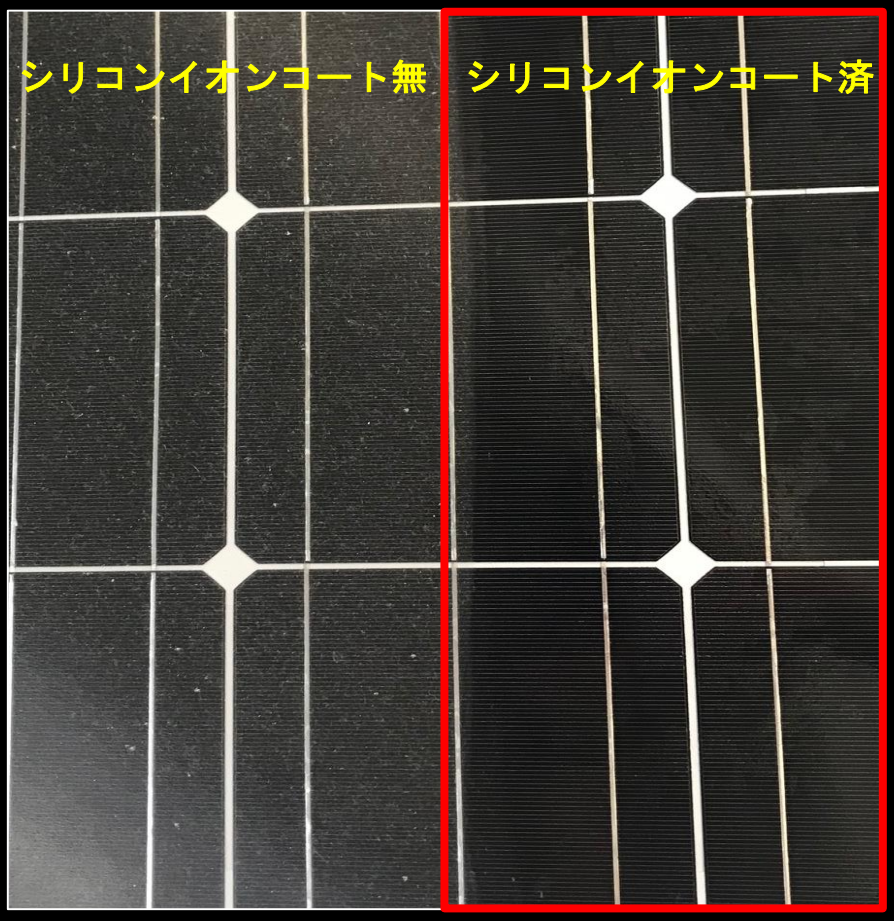
SASSiB40では太陽光パネル側の断面にエッジ加工がなされており、太陽光パネル面がフラットになっております。
これはホコリや砂などが雨で流れやすくするための一工夫です。これにより、太陽光パネル面の汚れが格段に落ちやすくなり、メンテナンスの回数が大幅に削減されます。

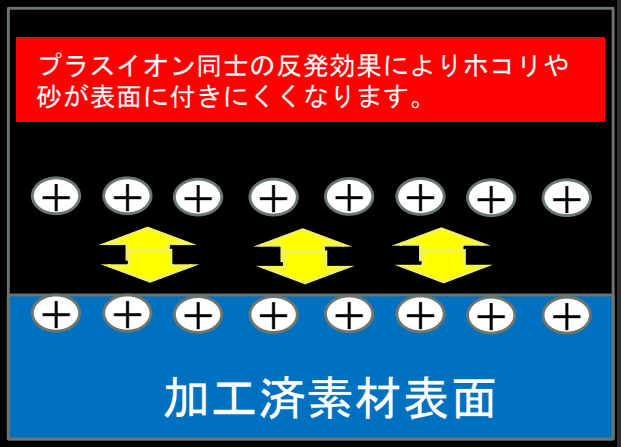
設置した時に太陽光パネルが下辺全体にエッジ加工がなされています。



7, シリコンイオンコート採用

SASSiB40では太陽光パネルの表面にシリコンイオンコートを採用しています。これは日本の新幹線の車体にも採用されている特殊加工で、パネルの汚れを長時間防ぎます。

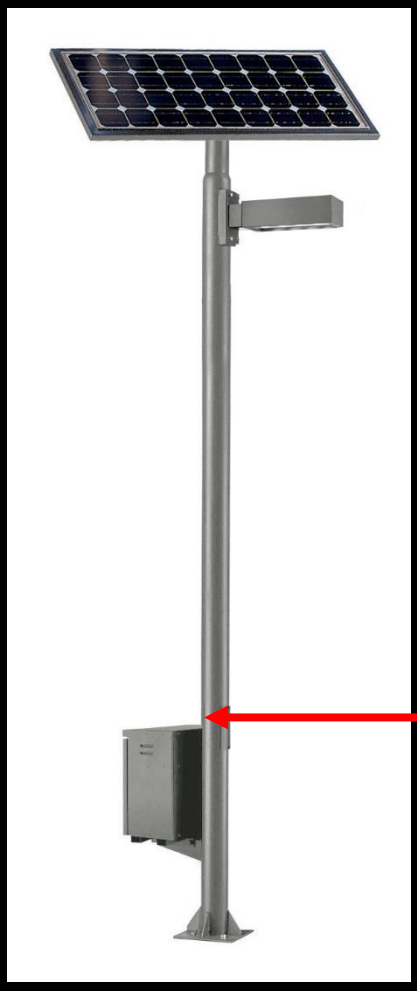




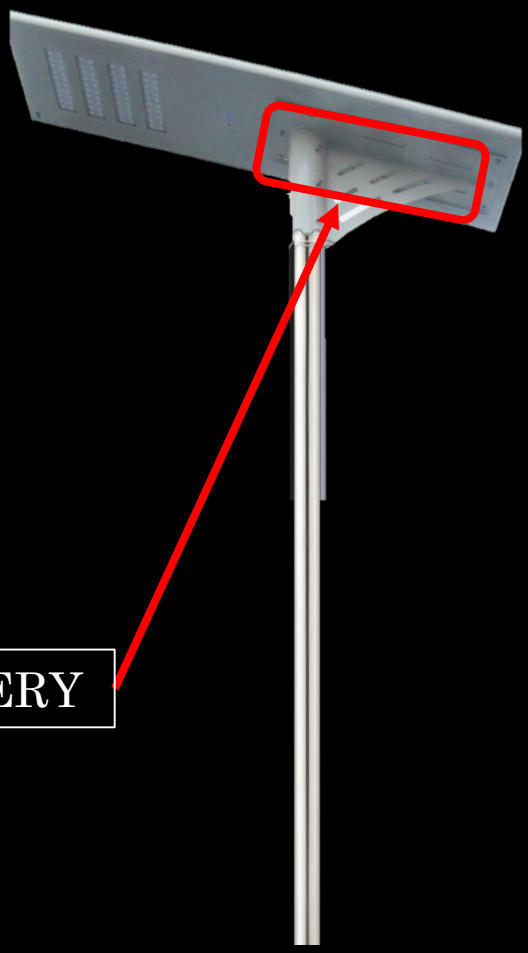
8，盗難防止になるスタイリッシュなデザイン

SASSiB40では太陽光パネルとLED照明、バッテリーが一体型になっており、スタイリッシュであると共に、バッテリー部の盗難防止にもなります。
従来のソーラー街灯はパネル部とLED照明、バッテリーがセパレートになっているため、バッテリーの場所がわかりやすいと同時に下方に付いていることが多く、盗難やいたずらされることが多々ありました。SASSiB40では内部に収納されているため、バッテリーの場所がわかりにくく、尚且つポールの上部にあるので、盗難されにくいデザインになってます。

従来品



SASSiB40



SASSiB40 Hybrid type

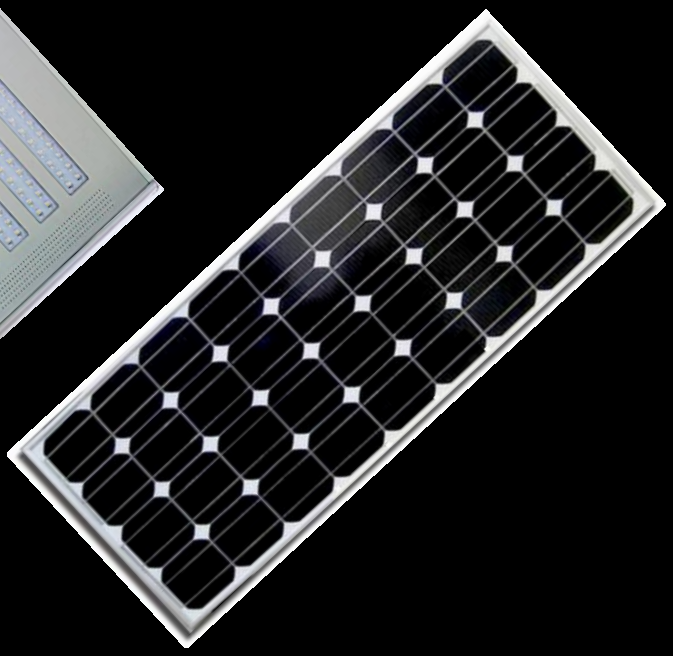
INPUT : AC100V～242V and DC12V～18V(from Solar Power)

Integrated Solar Street Light(40W) Modell : TR-SS409070/Palau model

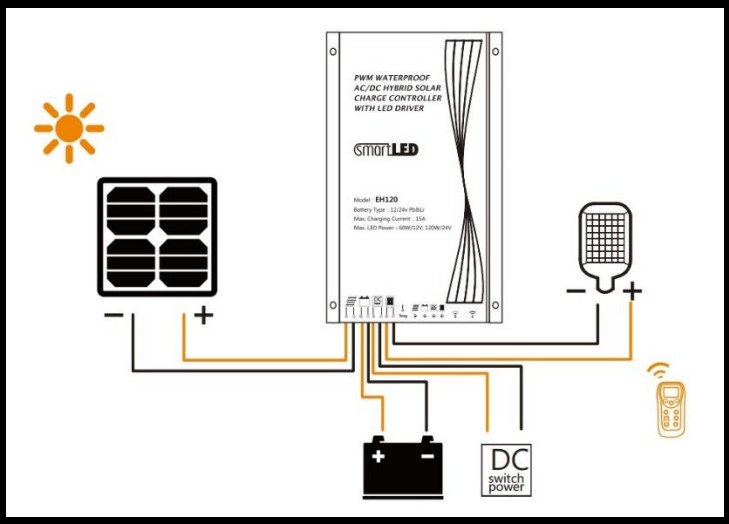
Solar panel	Max Power	18v 100w (high efficiency monocrystalline silicon)
	Life Time	25 years
Battery	Type	Lithium ion phosphate battery 12V 70AH
	Life Time	5-8 years
Led lamp(without sensor)	Max Power	12v **40w**
	Led chip brand	CREE
	Lumen(LM)	**5750lm**
	Life Time	50000 hours
Lamps material of main	Aluminium Alloy	
Charge time	4 hours(by sun a day use)	
Discharge time	40W*6hours+20W*7hours	
Certificate	CE/ROHS/IP65	
Warranty period	**4 years**	
Packing & Weight	Product/Packing Size	1,306*563*279㎜/1450*620*620cm
	Product/Packing Weight	28.3kg/33kg
	Packing Box	neutral
	Carton Size	153*13*52cm&68.5*28.5*41cm
	Quantity/Carton	2 sets/carton
	GW.for Carton	66kg
Packs Containers	20GP	120 pcs
	40GP HY	250 pcs

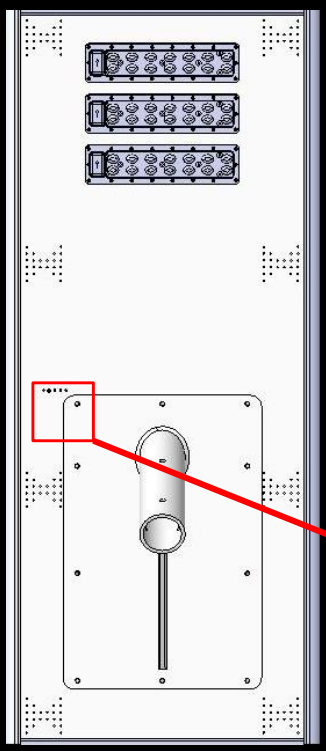
Lamp post

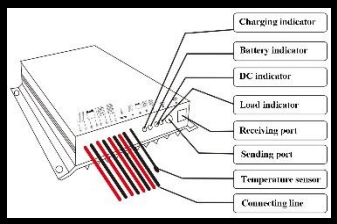
1.MAT. : Q235
2.Dia. : Φ60*Φ155
3.Wall thickness : 3.0 mm
4.Weight: about 83KG
5.Flange plate:280*280mm
6.Aperture: 200*200mm
7.Height:6m
8.Hot dip Galvanized and Spraying-plastics

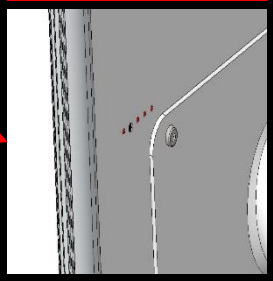


【Controller Specification】









LED	Indicative content	Status	Function
	Charging Indicator	Bright	solar panel voltage higher than the light control voltage
		Extinguish	Solar panel voltage lower than the light control voltage
		Slow flash	Charging
		Fast flash	System over voltage
	Battery Indicator	Bright	The battery works well
		Extinguish	The battery is not connected
		Fast flash	Battery over discharge
	Load Indicator	Bright	Load turn on
		Extinguish	Load turn off
		Slow flash	LED load opening
		Fast flash	LED load short circuit
DC Input	DC Indicator	Bright	The load is powered by DC
		Slow flash	DC access
		Extinguish	No DC access

Parameter name	Parameter values
Model	EH120
Support Battery Type	lithium battery
System Voltage	12V/24V
Output Power	12V/60W, 24V/120W
Output Current	0.15~3.96A
No-load Loss	9mA/12V, 12mA/24V
Charging Current	15A
Solar Energy Input Voltage	<55V
Typical efficiency of constant current source	90%~96%
Over Voltage protection	16.0V; x2/24V
Charge limit voltage	15.5V; x2/24V
No charge below zero	《Yes, No》
Charging mode	《1 ， 0》
Overcharge voltage	7.5~15.5V; x2/24V
Overcharge release	7.5~15.5V; x2/24V
Over discharge voltage	7.5~15.5V; x2/24V
Over discharge release	7.5~15.5V; x2/24V
City electric switching voltage	7.5~15.5V; x2/24V
Current accuracy	±3%（Load current>300mA）
Load output voltage	<60V
Over temperature protection	80 ℃（Load reduction power）
Over temperature protection	120℃（Load shutdown）
Optical control voltage	5V~11V; X2/24V
Optical control delay	1min~50min
working temperature	-35℃ ~ +65℃
Protection grade	IP68
Weight	300g
Size	120*82*20

AISIN MATERIAL