

SMART STREET LIGHT Independence

October 2024

Presents by Daylight energy,inc.

ご挨拶



この度 CIGS薄膜フレキシブル太陽光電池を用いた自立独立電源

「スマート街路灯 インデペンデンス シリーズ」が誕生しました。

非常時の携帯、PC充電USBポート3口を標準装備。

WIFIアンテナ、防犯カメラ仕様もございます。(オプション)

各センサーにより、機能が充実した街路灯です。

太陽光電池はポールに設置され、保護カバーにより破損の心配もありません。 意匠もスタイリッシュなデザインとなりました。

非常時、災害時にその威力を最大限に発揮できる街路灯は幅広くニーズにお答え出来ます。

弊社ではスマート街路灯にご興味ある皆様と普及に努めたいと考えております。

株式会社 Daylight energy 代表取締役 末永 浩



スマート街路灯4000 lm 仕様





仕様-4000Lm				
	材質	SS400		
本体	外形寸法	Ф219mm t4mm H4500mm		
	表面処理	溶融亜鉛メッキ/静電塗料		
	材質	201ステンレス		
	W数	$15W\times2$		
	LED	4000K		
LED照明	照度 (W)	150LM/W		

	品名	三元リチウムイオン		
蓄電池	容量	(10-25℃) 24V/16AH (0-15℃) 24V/17AH		
	動作温度	-15℃~+30℃ (-15℃ではヒーターが必要)		

4000LM

Ra≥70

1000mm*260mm*690mm

照度

外形寸法

演色評価数

センサー	範囲	垂直方向12M,水平方向16M

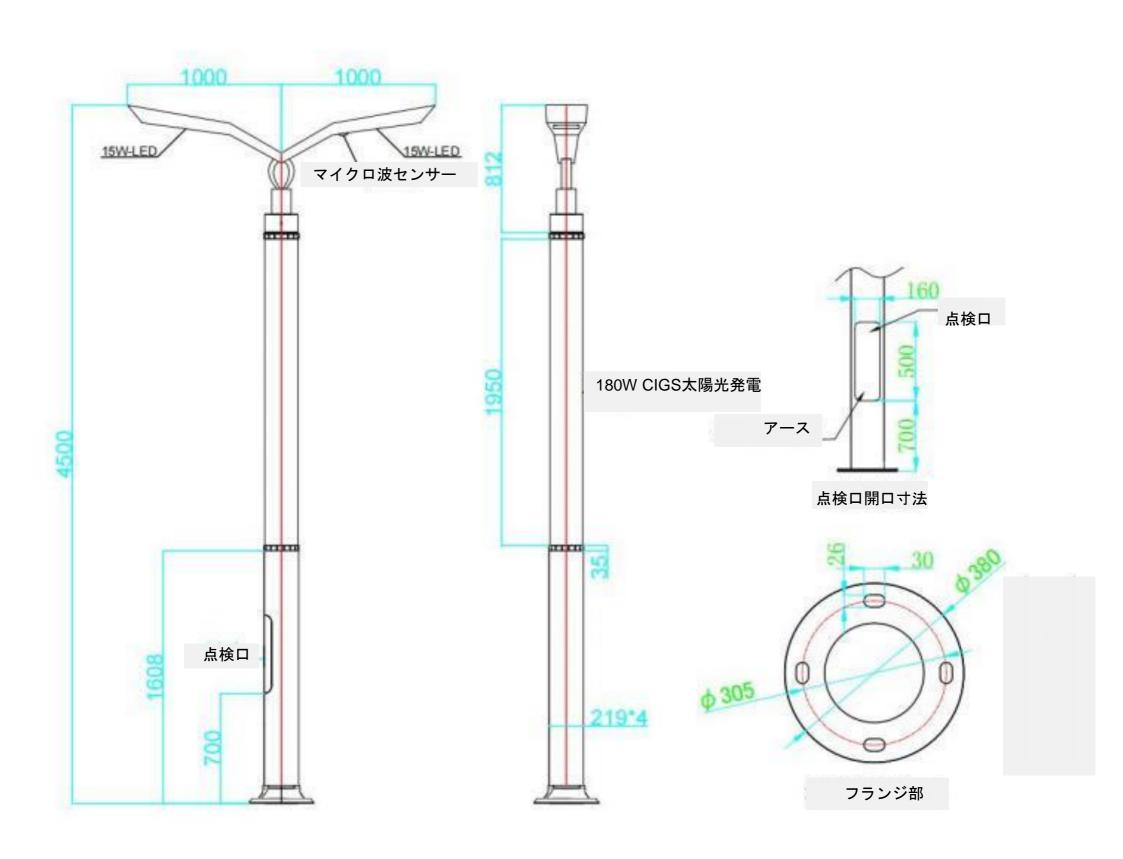
	W数	183W	
	太陽光電池	CIGS	
	開放電圧VOC	58. 1V	
CT CC TATUTE	動作電圧Vmp	45. 61V	
CIGS薄膜 太陽光発電	短絡電流ISC	4. 67A	
	動作電流Imp	4. 02A	
	動作温度	-30°C∼+85°C	

マイクロ波	陽光センサー	タイマー、人感センサー

動作時間 待機中10%、約3W センサー感知時、約30W 感知解除後60秒点灯。



4000 lm 仕様 外形寸法





スマート街路灯12000 lm 仕様



配線工事不要

電気工事は不要で設置も 簡単です



安定した電源容量

円筒構造の為、積雪や落 ち葉などの障害物も付き ません。メンテナンスも 容易で安定した発電性能 を発揮できます。



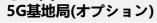
効率的な発電と安全で 信頼性の高い CIGS薄膜太陽電池です

同サイズで結晶系フレキシブル薄膜 モジュールの約2倍の発電量。



スマート街路灯

防犯カメラ、WI-FI、携帯電話充電 USBポート(3口)が標準装備です。 様々なアプリケーションに対応で きます。





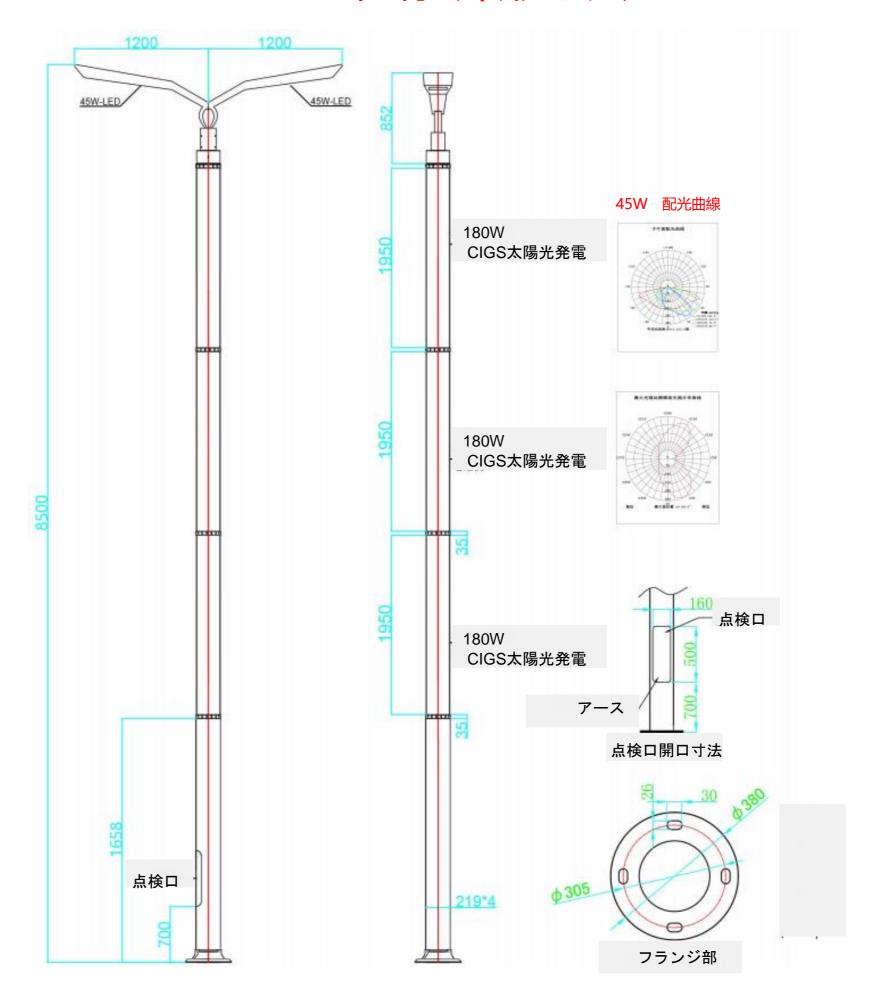




		仕様-12000Lm	
	材質	SS400	
本体	外形寸法	Ф219mm t4mm H8500mm	
	表面処理	溶融亜鉛メッキ/静電塗料	
	材質	201ステンレス	
	W数	45W×2	
	LED	4000K	
ED照明	照度(W)	150LM/W	
	照度	12000LM	
	演色評価数	Ra≥70	
	外形寸法	1200mm*260mm*770mm	
	品名	三元リチウムイオン	
蓄電池	容量	(10~25°C) 24V/46AH (0~15°C) 24V/50AH	
	動作温度	-15℃~+30℃ (-15℃ではヒーターが必要)	
センサー	範囲	垂直方向12M,水平方向16M	
	W数	540W	
	太陽光電池	CIGS	
	開放電圧VOC	58. 1V	
COSTA PH	動作電圧Vmp	45. 61V	
GS薄膜 :陽光発電	短絡電流ISC	4. 67A	
	動作電流Imp	4. 02A	
	動作温度	-30°C∼+85°C	
ンサー		陽光センサー タイマー 人感センサー	
/ <u></u>		0% 約9W センサー感知時 約90W	
作時間	感知解除後約60秒点灯		



12000 lm 仕様 外形寸法





計測データ-12000Lm仕様

計測条件	時刻	電圧(V)	電流(A)	発電量(W)	総発電量 (時間帯)
	5:54	24.49	0.146	3. 57554	
	6:24	24.91	1.306	32. 53246	
	6:54	30.05	2.014	60. 5207	1.00.00
	7:24	25.46	1.733	44. 12218	129Wh
	7:54	30.83	2.808	86. 57064	
	8:25	30.8	3. 223	99. 2684	
	8:55	27.04	1. 282	34. 66528	
	9:22	31.57	3.369	106. 35933	
	9:55	31.17	2.588	80.66796	
	10:25	27.92	1.746	48.74832	150Wh
	10:55	31.63	2.478	78. 37914	
	11:25	31.25	2.124	66. 375	
PPTチャージャー	11:56	30.1	1.978	59. 5378	
快晴	12:26	28.83	2.148	61. 92684	
	12:56	30.41	1.318	40.08038	99Wh
	13:26	31.55	2. 429	76. 63495	
	13:56	31.38	2. 515	78. 9207	
	14:26	31.15	2.954	92. 0171	92Wh
	15:00	29.72	2.722	80. 89784	
	15:27	29.85	3. 357	100. 20645	
	15:57	27.75	1.88	52.17	
	16:27	27.79	1.807	50. 21653	
	16:57	26.72	1.514	40. 45408	124Wh
	17:27	26.18	1. 233	32. 27994	
	17:57	25.95	0.329	8. 53755	
	18:24	13	0	0	

2023年8月23日 午前5:54~午後6:24(13時間)累積発電量は612wh。蓄電量は594wh。反射光の影響で5%増加し、総発 電量は644whとなりました。1時間当たりの平均発電量は49.538w。

Site	Hokkaido			
Country	Japan		北海道気温	北海道湿度
Region	Asia			
Source	Meteonorm 8.1 (1991-2000), Sat=46%		
Latitude	43. 22	o		
Longitude	124. 86	0		
Altitude	233	m		
Time Zone	8	GMT		
Albedo	0.2			
Values	GlobH	DiffH	Temp	Wind Vel
Month	kWh/m²	kWh/m²	° C	m/s
January	58. 2	22. 5	-13.8	2. 1
February	80.3	33. 5	-8.8	2. 7
March	124	53. 9	0. 1	3. 2
April	146	74. 5	9. 7	3. 7
May	163	94. 2	17.6	3. 4
June	160. 1	98	21.9	2. 7
July	148. 7	91.7	24. 7	2. 5
August	134. 1	78. 1	23. 2	2.09
September	121. 2	56. 6	17.2	2. 1
0ctober	88.6	47. 3	8. 7	2. 6
November	59. 9	30. 1	-2. 2	2. 69
December	50.8	21. 4	-11.4	2. 3
Year	1334. 9	701.8	7. 3	2. 67

備考:北海道の日射量、温度、湿度のパラメータ(参考データ)





株式会社 Daylight energy

〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-9-9 明昌KSビル3階

Tel 03-6903-1758 fax 03-6903-1759

e-mail: info@daylight-energy.co.jp
URL: http://daylight-energy.co.jp