

ソーラー式LED防犯灯サニーソライトの点灯可能時間

■ 点灯可能な時間

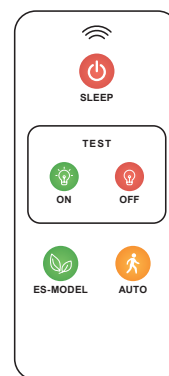
型番:SAL-18-BSL ソーラーパネル:18W バッテリー容量:89.6Wh

点灯モード	状態	光量	全光束	消費電力	点灯時間
ES-MODEL	常時点灯	50%	1000lm	6W	約15時間
AUTO	待機時	30%	600lm	3.6W	約25時間
AUTO	反応時	100%	2000lm	12W	約7時間30分

■ 点灯時間解説 AUTO=人感センサーモードの場合

日没から日出までの夜間にて、ソーラーパネルにあたる光量が一定のレベルに下がると自動的に30%の光量で点灯を開始し、人感センサーの反応待機状態になります。この点灯開始時に、ソーラー灯の充電電池残量が100%の場合は計算上で"約25時間"待機状態を維持する事が可能です。

待機状態のソーラー灯は、通行者等に人感センサーが反応した時のみ、自動調光機能で100%点灯となり、人感センサーの反応が無くなると、30秒後に待機状態に戻ります。通常、人通りの多い道路等でも、夜間に長時間連続して100%点灯する事はなく、一時的なピーク時間を考慮しても、延べ2時間程度が100%点灯すると想定しております。この時に、ソーラー灯の点灯可能時間は"約20時間"となります。



■ 日本主要地域 日照時間

		札幌	東京	大阪	福岡
○ 平均日照時間 夏至:14時間50分程度	日出	3:55	4:26	4:45	5:08
	日没	19:17	19:00	19:14	19:32
	日照時間	15:22	14:34	14:29	14:24
○ 平均日照時間 冬至:9時間45分程度	日出	7:03	6:47	7:01	7:19
	日没	16:03	16:32	16:51	17:15
	日照時間	9:00	9:45	9:50	9:56

- ①上記のデータから得られた、夜間(日没から日出まで)の平均時間は"約12時間"になります。
- ②日没から日出までが最も短くなる夏至での、全国平均的な夜間は"約9時間"になります。
- ③日没から日出までが最も長くなる冬至での、全国平均的な夜間は"約14時間"になります。

■ 充電時間及び点灯可能時間の解説

最大出力18Wのソーラーパネルで89.6Whの充電にかかる時間は、最短で"約5時間"になります。ソーラーパネルの出力は太陽光の受光量により変化しますが、最も日照時間の短い冬至の場合(平均)でも"9時間45分"となっておりますので、日照条件の良い設置場所で、晴天であれば十分に満充電が可能と考えられます。

設置環境にもよりますが、満充電時でのAUTOモードによる点灯可能時間は"約20時間"になります。

尚、日本各地域の天候要素(降雪、降雨、曇り等)や日照時間、季節や時間帯により、ソーラーパネルが周囲の建物等の日陰に入るなど、設置環境によって太陽光の受光量が左右される為、様々な悪条件下においては、常に上記の様な点灯時間を保証できる事ではありませんので、予めご了承ください。