



製品仕様書

LED屋内外照明
開発・製造・販売

www.goodgoods.co.jp
www.goodtoku.com

品 番	TYH-05
品 名	5W LED投光器
JAN: 4571461861012	

1.1 基本仕様データ

製品名称			LED ソーラーライト バッテリー交換式		
製品番号			GDGDS-TYH-05		
ブランド			GOODGOODS		
知的財産権			実用新案登録第 3207027 特		
JAN(GS1)コード			4571461861012		
製造元			株式会社グッド・グッズ		
点灯方式	光センサー+スイッチ※1		使用電池	グッド・グッズ専用電池 18650リチウムイオンバッテリー 3本	
充電時間	約 8 時間※2		点灯時間	日没～日の出※3	
	LED 照明器具			ソーラーパネル	
基本仕様	全光束	550lm	種類	多結晶	
	出力	5W	変換効率	17%	
	発光効率	110lm/W	出力	5W	
	発光色	昼白色(6000K)	出力動作電圧	6V	
	演色性(Ra)	Ra80	出力動作電流	800mA	
	照射角度	120°	設置傾斜角度	45°	
設計寿命	50000 時間			15 年	
重さ	300g			900g(電池 3 本込み)	
サイズ	W115*H85*D75 mm			W190*H290 mm	
材質	アルミニウム合金+強化ガラス			アルミニウム合金	
仕上げ色	シルバ+黒			黒	
稼働温度	-30℃～80℃				
保管温度	-30℃～80℃				
防水等級	IP65	コードの長さ	5m(別途付属)		

1.1 基本使用データ

※1. 光センサーとスイッチはソーラーパネルについています。

- ・操作スイッチがONに設定されていると、日の出から、日射量が一定以上になると自動的に充電を開始し、夜に環境光量が低下すると蓄電池の電力で照明の点灯(フル点灯)を開始します。
- ・スイッチがOFFにすると、次回手動的に点灯させる必要があります。

※2. 充電時間は日射量に左右されています。

※3. フル充電の場合、点灯時間は11～15時間となります。

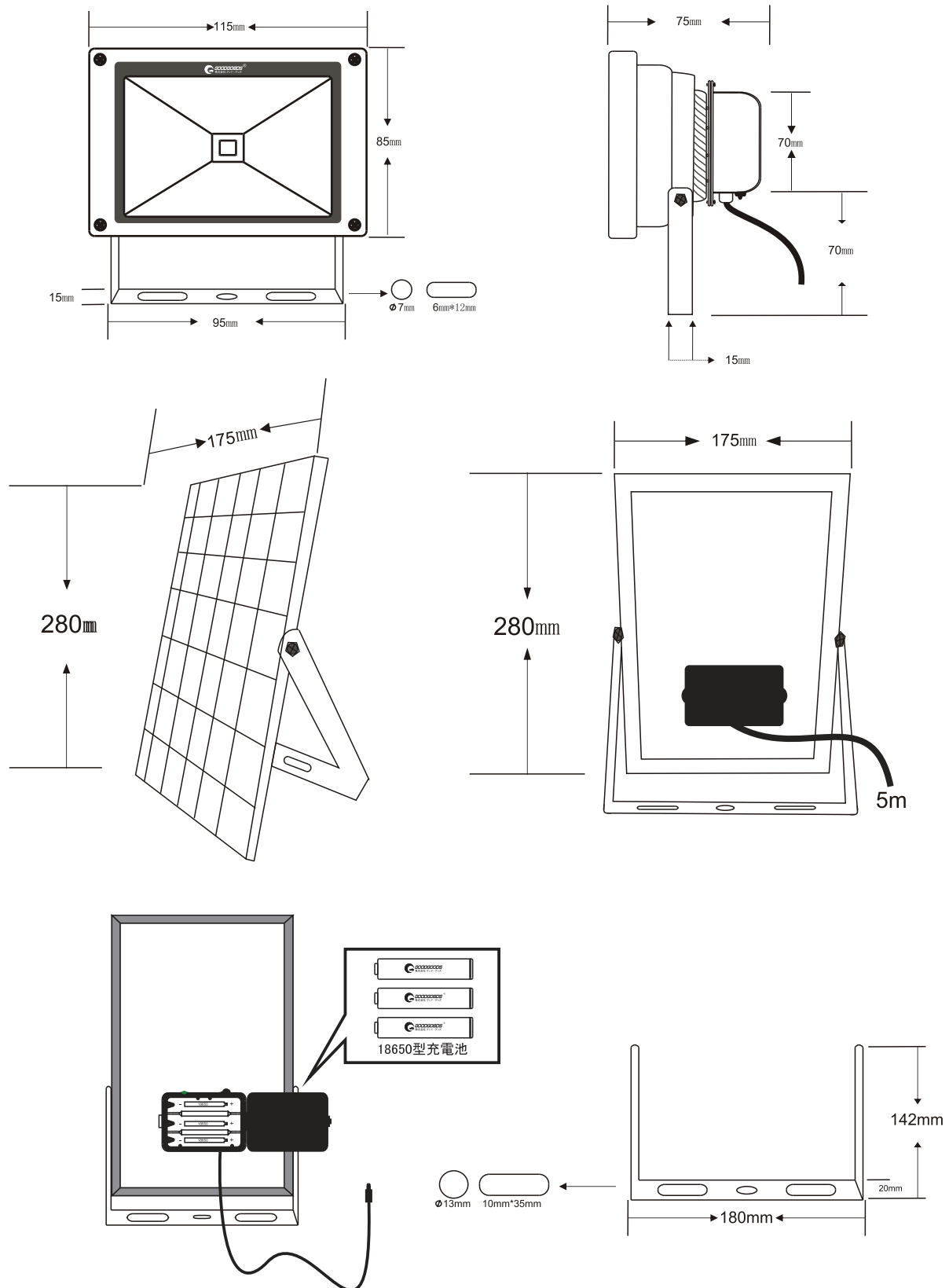
- ・点灯時間は設置地域の日射量により異なります。
- ・電力不足の場合、LED灯は徐々に暗くなっています。

実物写真

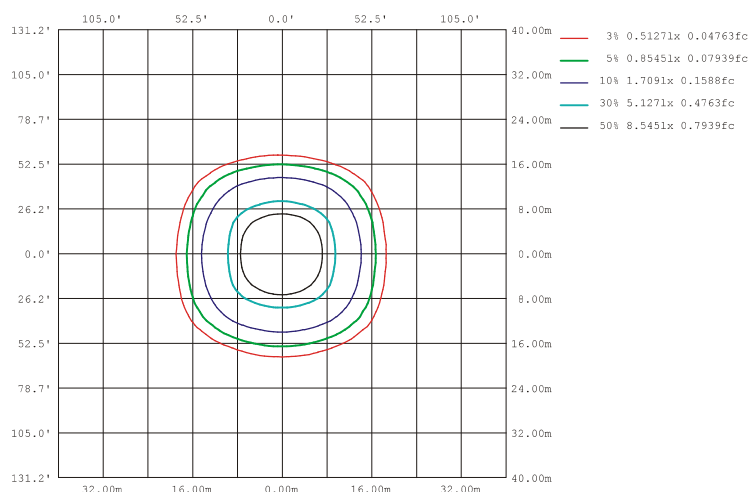
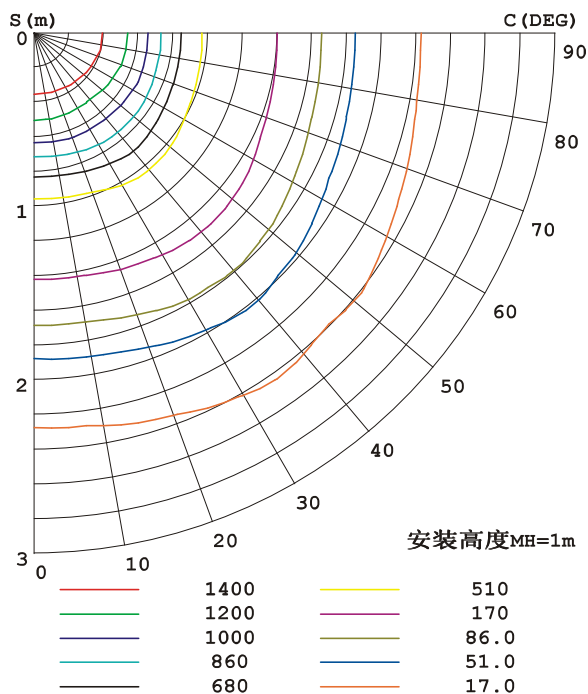
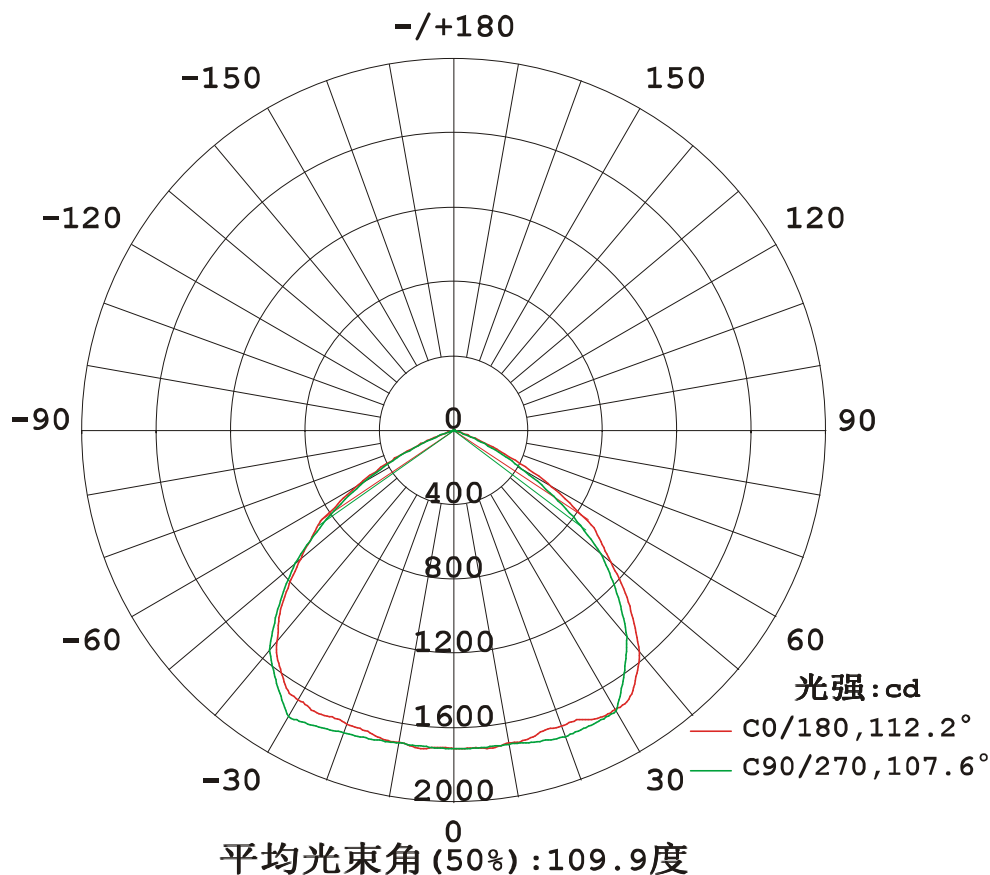


1.2 本体のサイズ図面:

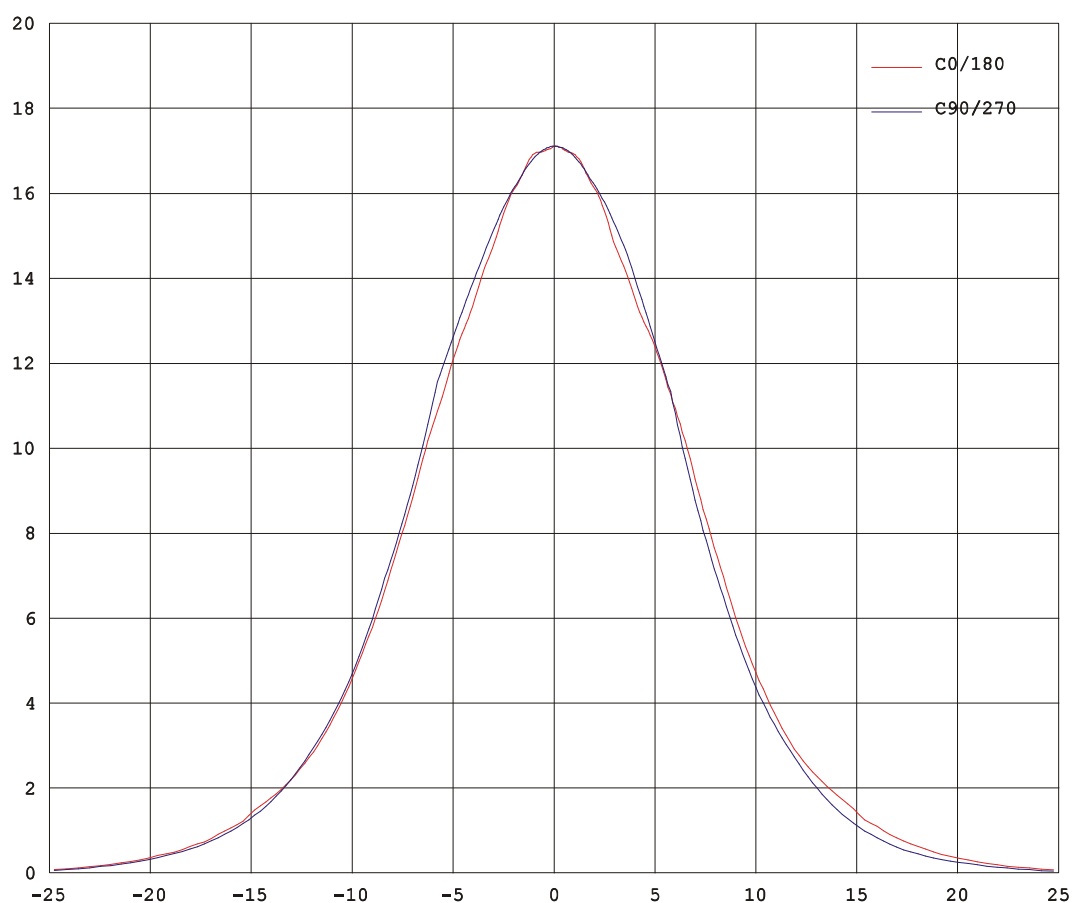
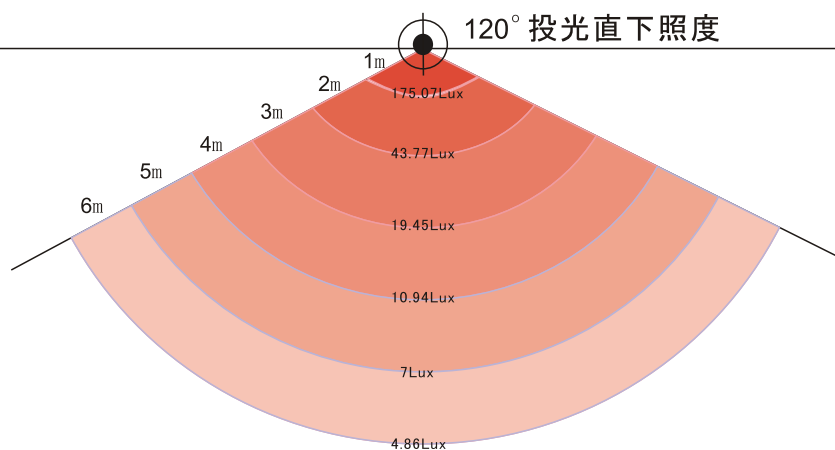
表面(イメージ図)



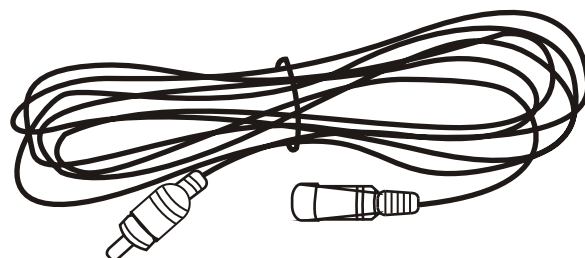
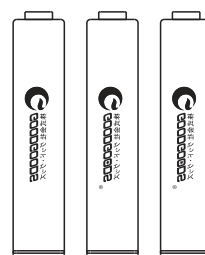
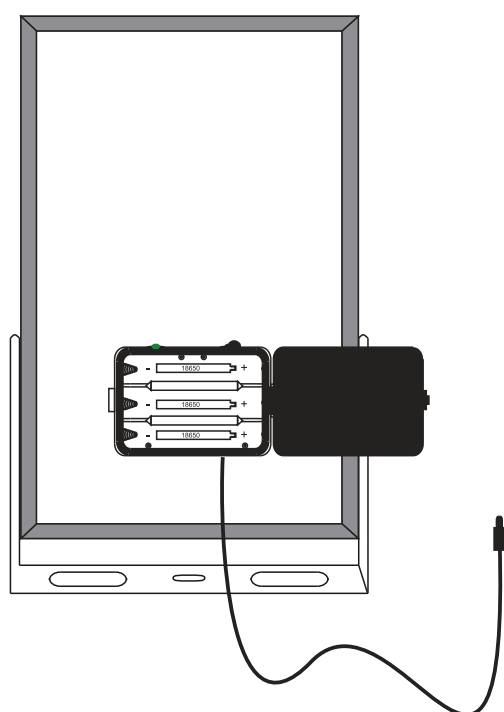
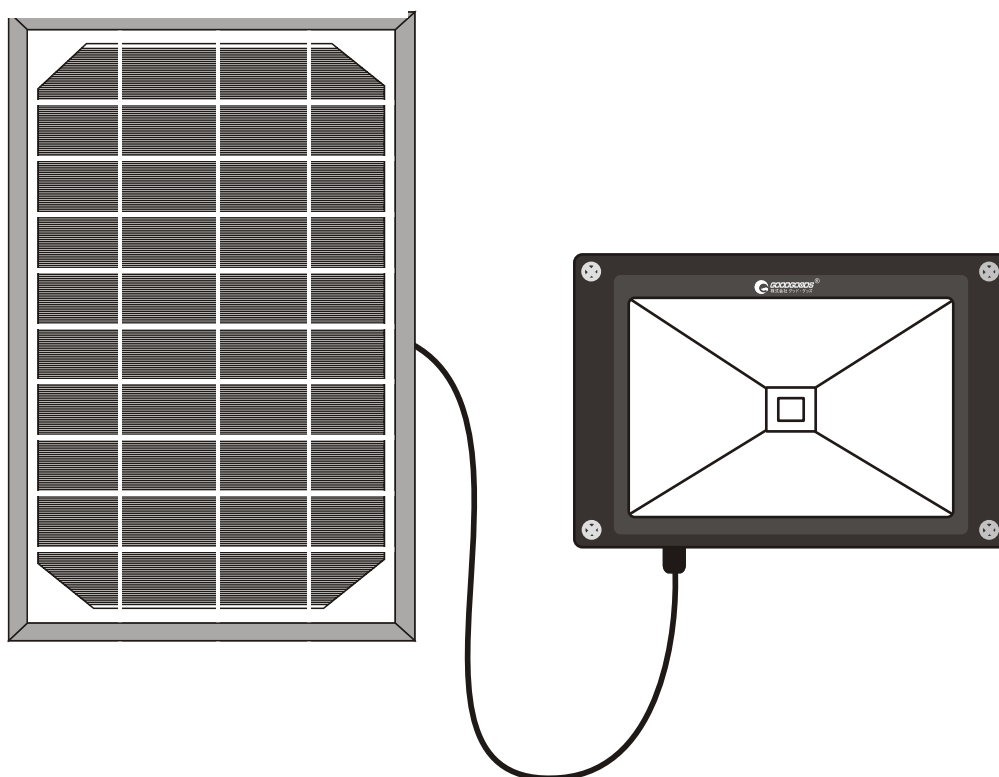
1.3 配光曲線図面



1.4 照度分布図面



1.5 部品図



2.1 取付方法

設置場所

1. ソーラーパネルのコードは約5mです。本体との距離を確認の上、取り付けてください。
2. ソーラーパネルを正しく取り付けてください。

- ・直射日光の当たる南向き
- ・地平線の上方向約20～°
- ・日照時間の長い場所
- ・木やビル等、太陽光を妨げるものがない場所
- ・太陽光に対し正面になるようソーラーパネルの角度を調節



3. ライト本体を設置したい場所に固定してください。
※ソーラーパネルに光感知センサーと電池ボックスが搭載されています。

※太陽光に対し正面になるようソーラーパネルの角度を調節

ライト本体を設置したい場所に固定してください。

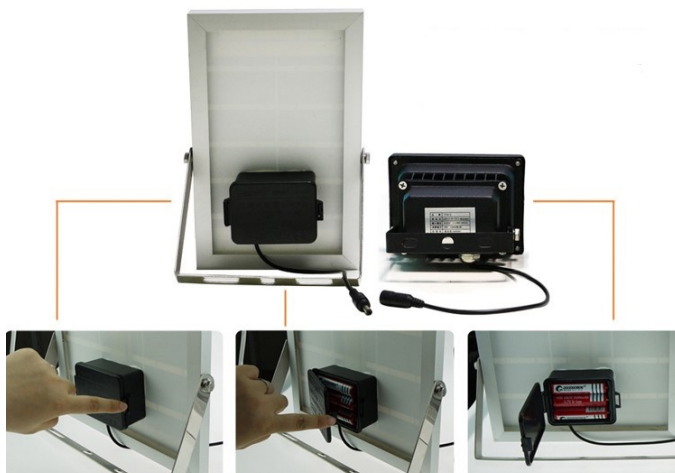
- ・ソーラーパネルに光感知センサーと電池ボックスが搭載されています。

※注意

- ・しっかりした壁あるいは柱などに取り付けてください。
- ・ベニヤ板、モルタルなどに取り付ける場合は、ホームセンターなどで専用のネジを別途お買い求めください。
- ・取付作業が終われば、ソーラーパネルとLED照明器具に雨水が入らないように取り付けてください。
(雨水が入り故障の原因となります。)

2.2 バッテリーの交換

- ①ソーラーパネルの裏面にあるスイッチをOFFにします。
- ②ソーラーパネルの裏面にあるバッテリーボックスの蓋を外します。
- ③バッテリーをバッテリーボックスから外した後、新しいバッテリーの—をばね側に図のようにセットします。
- ④蓋を固定し直し手から、スイッチをONにします。



※交換バッテリー

交換バッテリーは18650型リチウムイオンバッテリーをお買い上げいただいたショップにてお買い求めください。
また、ソーラーパネルには、指定以外のバッテリーはご使用にならないでください。

2.3メンテナンス

■手入れ

- ・水洗いはしないでください。製品の汚れは柔らかい布で乾拭きするか、中性洗剤を薄めた水で湿らせた布でふき取ってください。
- ソーラーパネルが汚れると発電量が減少します。効率よくご利用いただくために、定期的な清掃をお奨めします。

■●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的の実施してください。

- ・点検を怠ると、故障や事故の原因となります。

【点検項目】

(1)LED照明器具:

レンズ、LEDの損傷・破損

(2)スイッチの動作

(3)ノブの緩み・増し締め

(4)ネジの緩み・増し締め

(5)可動部の動作

(6)防水キャップの取り付け状態

(7)ACアダプター(電源コードなど)の損傷・破損

(8)コネクターの損傷・破損

(9)充電状態

2.4故障かな？

症状	原因・処置
点灯しない	●スイッチの ON・OFF の状態を確認してください。 ●電力不足 ⇒バッテリーを、満充電にしてください。 ●周囲が明るい ⇒周囲が暗くなるまで点灯しません。
ライトが暗い	●ソーラーパネルの南側に樹木・建物など、受光の障害になっているものはあるか ⇒わずかな日陰でも発電量が激減します。障害を取り除いて下さい。

LED製品使用上のご注意事項

現代の新しい光源【LED 製品】には、従来の光源には無い特性が多数あります。エコ・省エネである大きな利点もその特性の一つですが、ご使用において注意が必要な点もございます。

下記の注意事項をご一読いただき、よくご理解の上快適にご使用ください。

■使用上の注意

- LEDにはばらつきがあるため光色及び明るさが各LED素子ごとに異なる場合がありますが、ご了承願います。
- 安全上、LEDを直視しないでください。
- LEDは交換できません。
- 施工時の一時的な点灯確認以外で日中は点灯しないでください。

■LED 照明としての寿命

LED 照明には多数の精密部品が内蔵されています。そのためこれらの部品の経年劣化、周囲環境温度、湿度、連続点灯時間などの使用環境により、LED 照明製品としての寿命に影響が与えられます。

※●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

■設置条件について

・周囲環境温度が高い場合、器具周辺に空気の流れが無い場合や、直射日光が強く当たる場合などは短寿命の原因になります。

器具の放熱のため、器具周辺に空気の流れが常にあることが必要です。

周辺温度が使用可能な温度範囲内であっても、その温度の高温域における使用時間が長い場合短寿命の原因となります。

一般照明器具同様、5℃～35℃内でのご使用を推奨致します。

・LED 照明間の間隔が十分に取れていない状況や密閉された空間、照明全体に空気の流れが常でない場所への設置は避けてください。

安全にご使用頂くために定期的な点検や使用環境の整備などにより、照明の状態維持が必要不可欠です。

屋外使用が可能な製品の場合は、直射日光が当たらない状態、環境の温度が急激に上がらない状態、照明周辺の空気が常に流動している環境を前提に設計していますので、これらの条件が整うことが必要不可欠です。

湿度の高い環境、浴室やサウナ。また、塩素を多く含む水的がかかる可能性があるプール・噴水近くなどの環境、海辺など塩害の危険性が高い場所、積雪・凍結などで温度変化が激しい場所などは設置に制限。もしくは設置できない場合があります。

■ 器具の放熱について

LED照明の部品の中でもLED 電路基板などは点灯中は発熱状態となり、照明全体も発熱されます。

この発熱を効率よく放熱することがLED の寿命に大きく影響しますので、使用環境、設置状態、使用状況には十分な配慮が必要です。

これらの観点からも、器具同士が近接した状態、密閉された空間、器具周辺空気の流動がない空間、などでの使用は照明寿命の短縮へ大きく影響します。

■ 点灯条件について

点灯条件は、周囲温度30℃以下において、1 日あたり連続点灯最大5 時間が最適と言えます。

長時間の連続点灯は著しい寿命の低下につながります。

100%輝度（明るさ）の状態は、各LED に対する負担が最大限になるため長時間及び長期間における連続点灯はLED の寿命を著しく縮めることになります。

長期間使用の為、LED 照明の連続使用時間は一定時間を超えない様に配慮することも大切です。

電源のON/OFF を繰り返す行為は、かえって寿命の短縮に繋がります。

電源をON にした瞬間の消費電力が高いだけでなく、LED 照明に大きな負担がかかります。

電源の頻繁な切替はしない様、配慮下さい。



【地球に優しく、明るい未来】