



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-20C
品 名	20WLEDソーラーライト
JAN:4571461861036	

1.機能説明

1.1基本仕様データ

1.2サイズ図

1.3配光曲線図

1.4照度分布図

1.5部品図

2.取扱

ソーラーパネルについて

2.2取扱場所

バッテリーの交換

3.メンテナンス

4.故障かな？

5.使用上のご注意

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-200		
ブランド		GOODGOODS		
知的財産権		実用新案登録第 3207027 特		
JAN (GS1) コード		4571461861036		
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 7 時間※2	点灯時間	日没～日の出※3	
基本仕様	LED 照明器具		ソーラーパネル	
	全光束	2200lm	種類	多結晶
	出力	20W	変換効率	17%
	チップ数	LED チップ×1	出力	8W
	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	0.68kg 1.06kg (電池3本込み)			
サイズ	W180*H140*D97 mm		約 260*240*18mm	
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℃		-30℃～80℃	
防水等級	IP65	コードの長さ	5m (別途付属)	

※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。

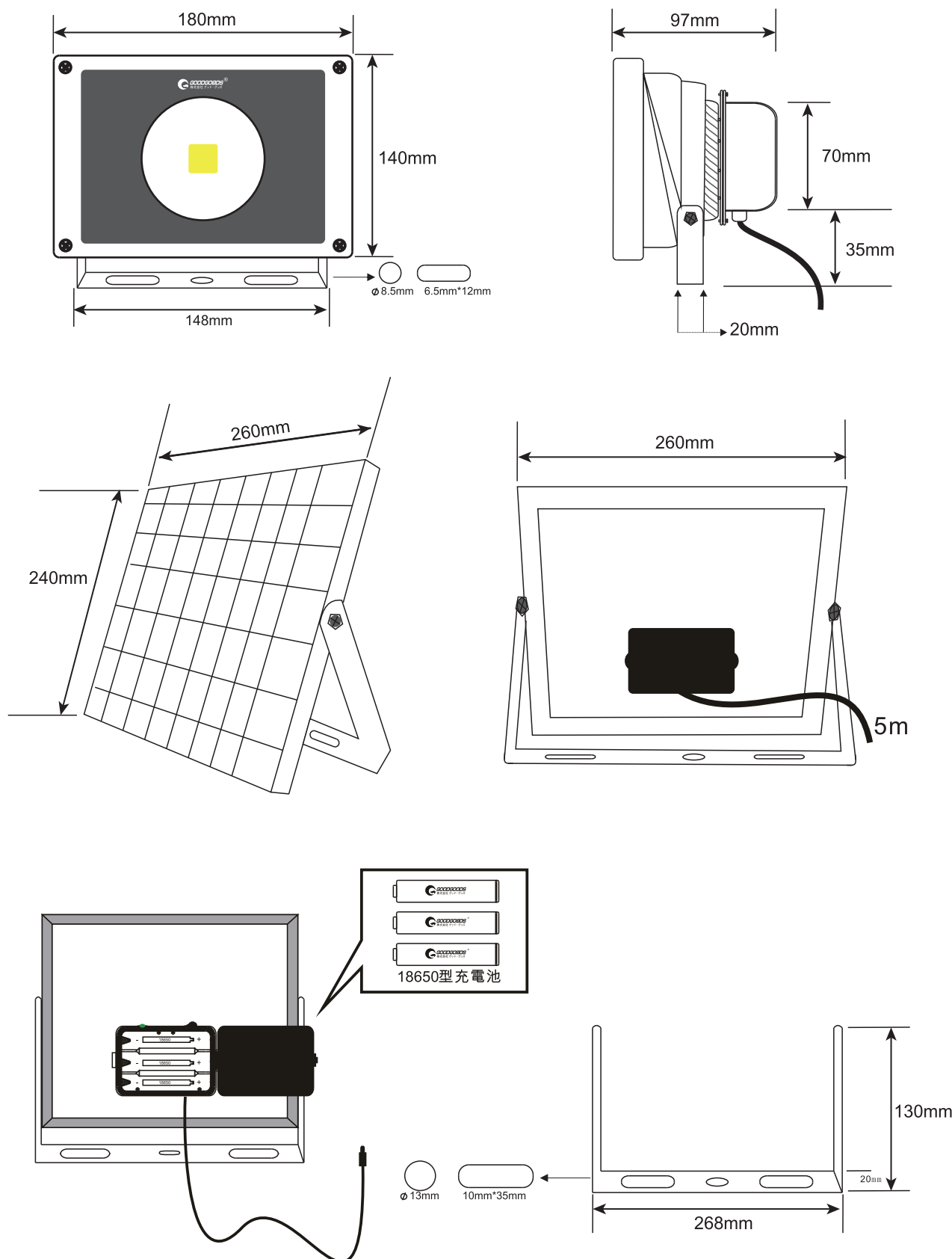
- ・操作スイッチがONに設定されていると、日の出から、日射量が一定以上になると自動的に充電を開始し、夜に環境光量が低下すると蓄電池の電力で照明の点灯（フル点灯）を開始します。
- ・スイッチがOFFにすると、次回手動的に点灯させる必要があります。

※2. 充電時間は日射量に左右されています。

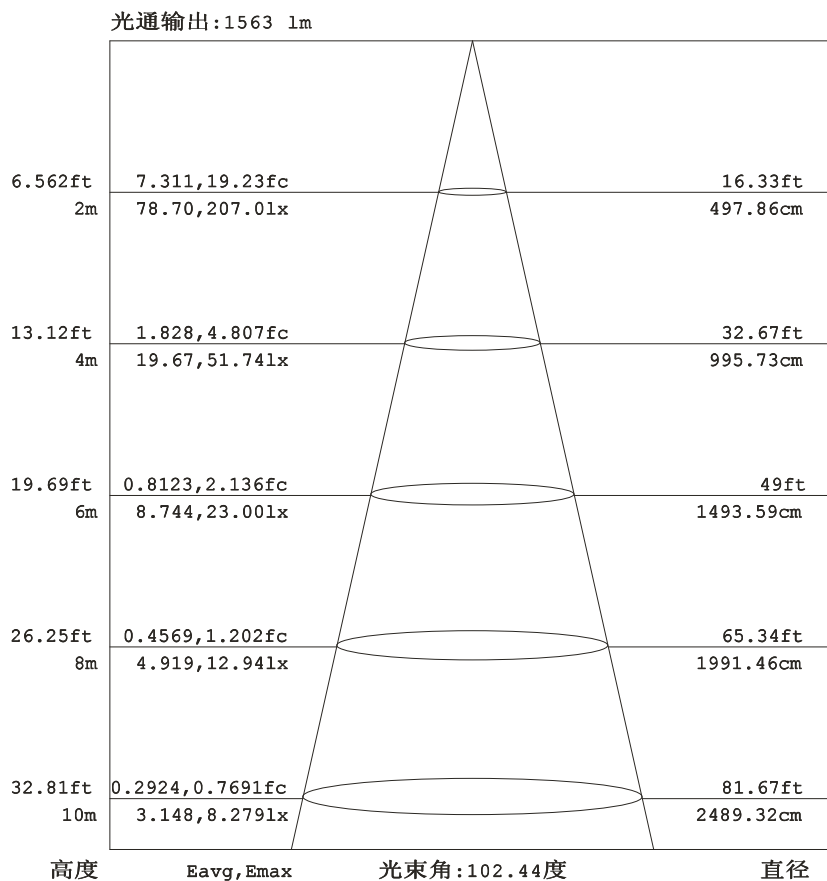
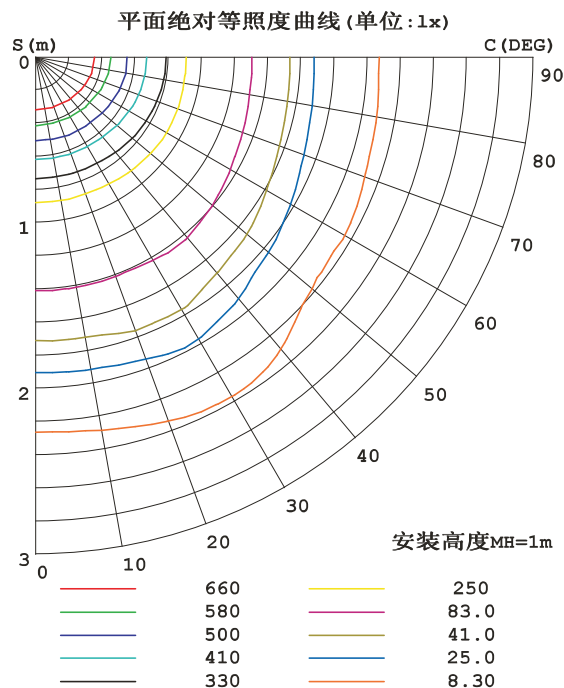
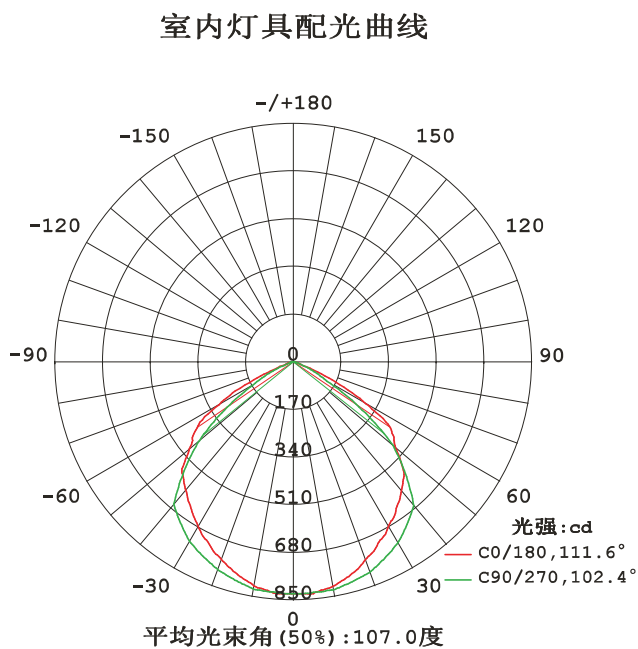
※3. フル充電の場合、点灯時間は11～13時間となります。

- ・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きます。

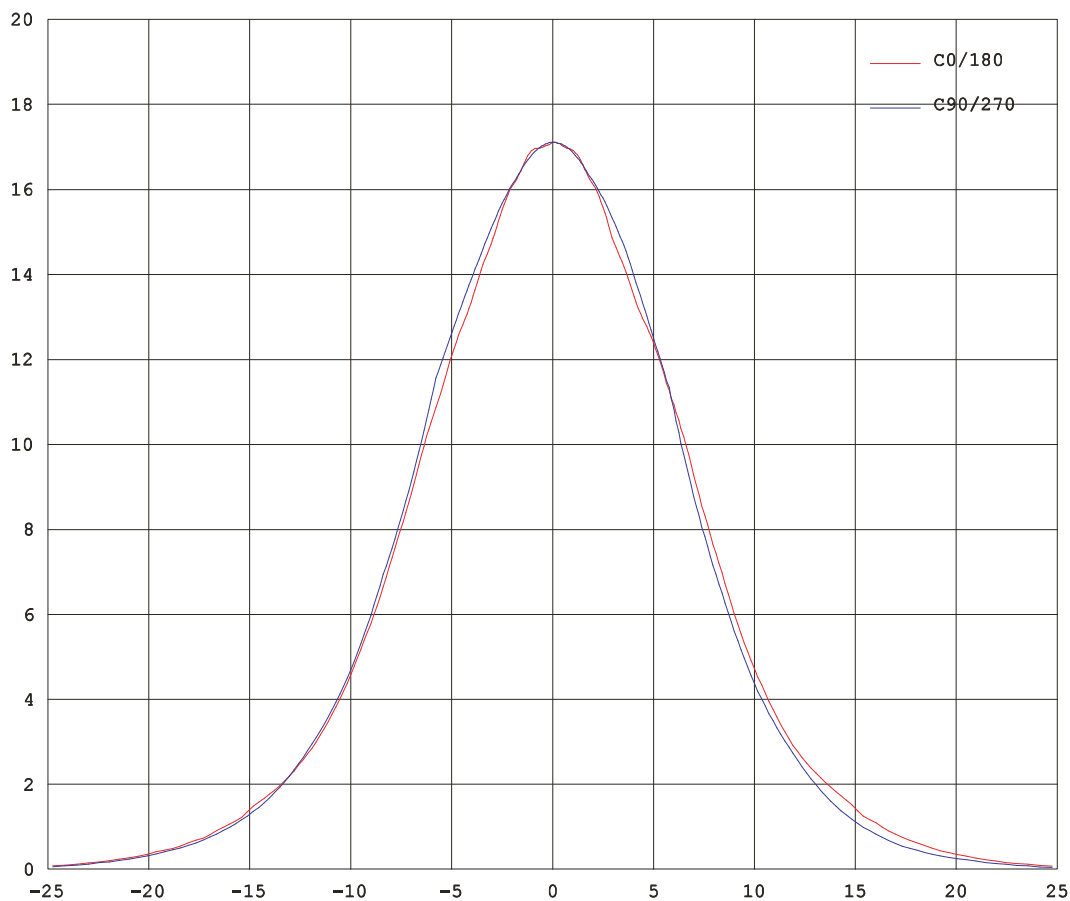
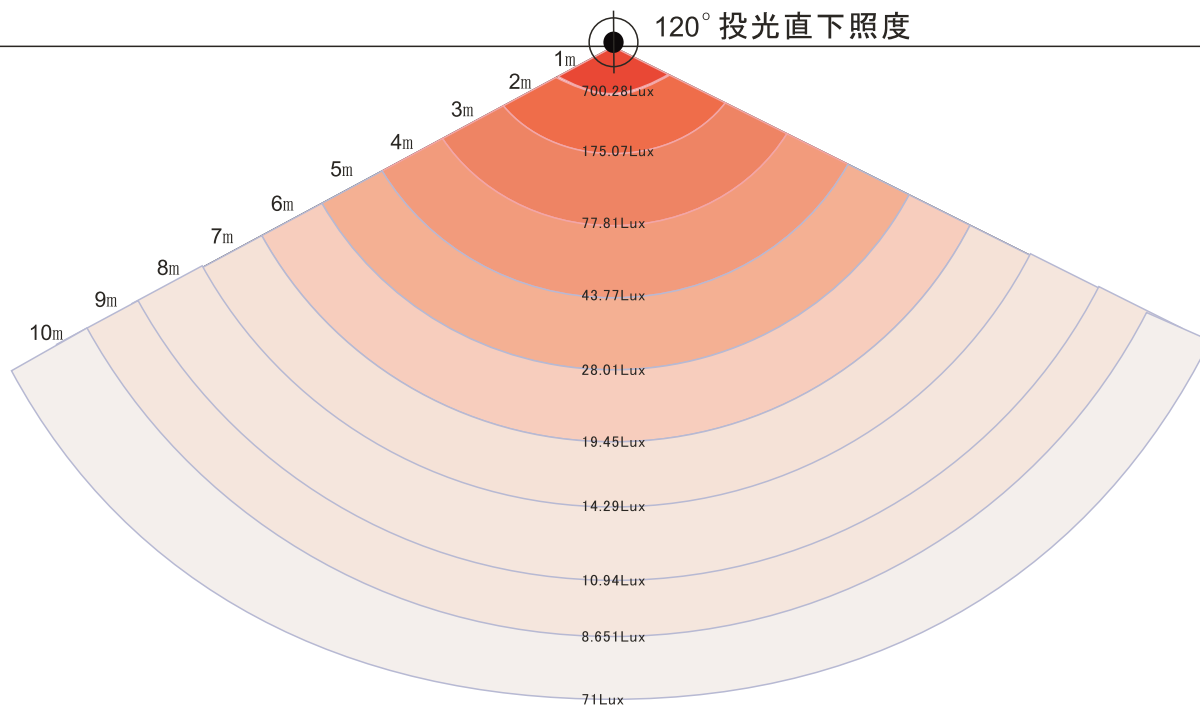
1.2 サイズ図



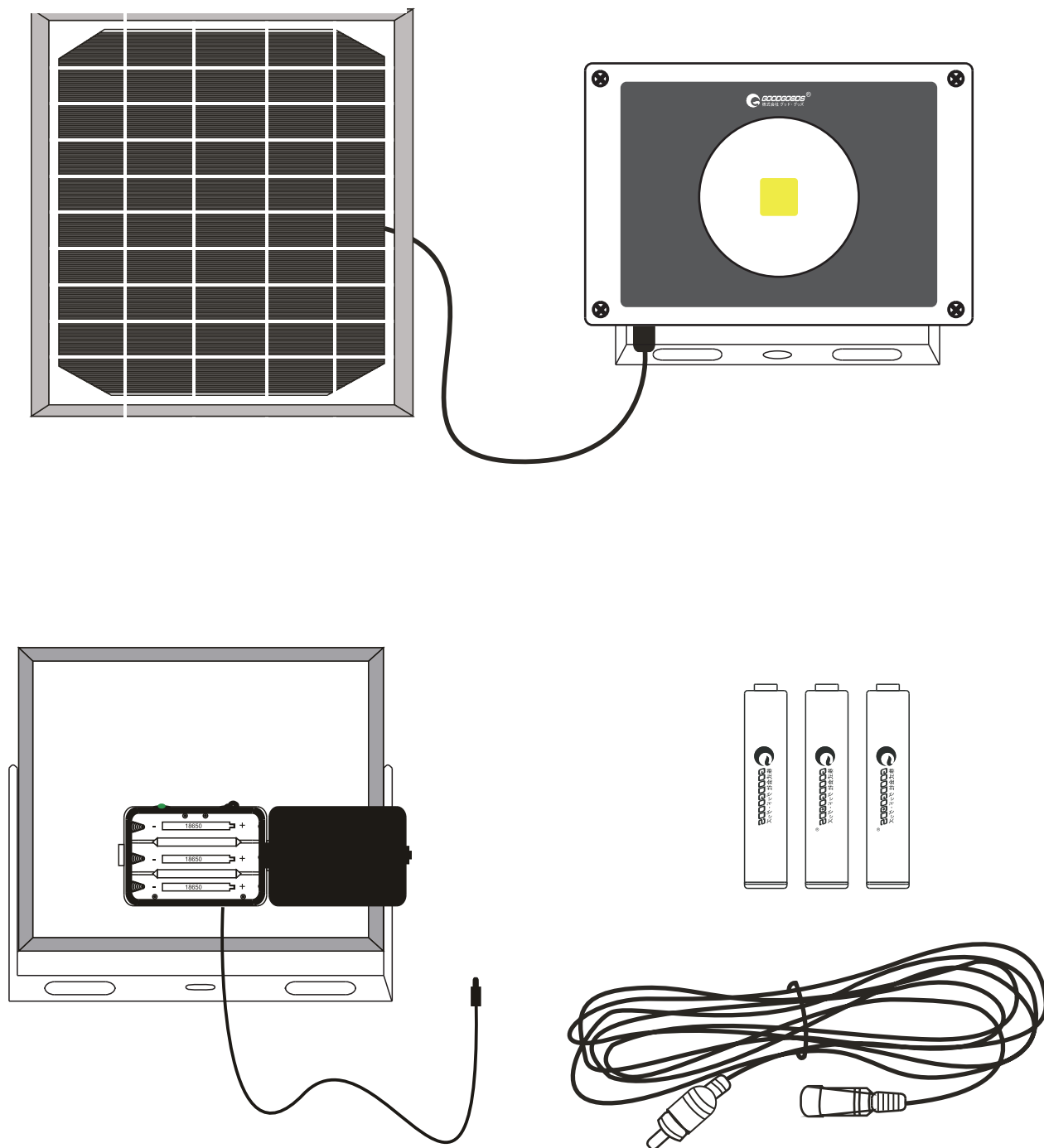
1.3 配光曲線図



1.4 照度分布図



1.5 部品図



2.1 ソーラーパネルについて

- ・ソーラーパネルは太陽光により発電、充電を行う重要な部分です。
発電効率が良い、最適な場所に取り付けてください。
- ・ソーラーパネルには、リチウムイオンバッテリーボックスとスイッチがついています。
- ・バッテリーは出荷前に若干量充電しておりますが、ライトの点灯動作の確認ができない場合や、ご購入後初回使用する場合は、必ず太陽光による、時間以上の充電をしてください。充電をしない場合、バッテリー残量が不足すると、光が暗いや点灯しない場合があります。

2.2 取扱場所

1. 約5mのコードが別途付属しています。本体との距離を確認の上、取り付けてください。
2. 十分充電できるように次のようなところに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20～45°
- ・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
- ・接続コードがゆとりを持って届く場所



※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。

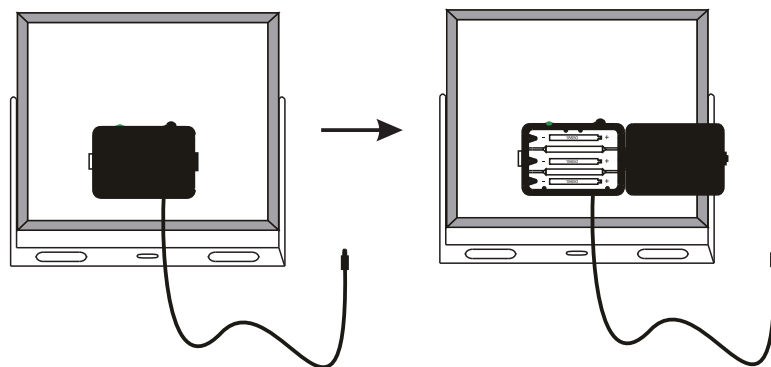
※注意

- ・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。)

2.3 バッテリーの交換

バッテリーには寿命があります。充電しても点灯しなくなったり、点灯する時間が短くなりましたら、交換用のバッテリー型リチウムイオンバッテリーをお買い求めいただき、下記の手順でバッテリーを交換してください。
※使用条件により寿命は異なりますが、付属バッテリーの期待寿命は繰り返し回数1000回を想定しています。

- 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蓋を固定し直してから、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。

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。

■ 定期的な点検

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 to 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) 照明器具：
 - ・レンズ、の損傷・破損があるか
 - ・角度調整用スタンドの緩みがないか
- (2) ソーラーパネル
 - ・ソーラーパネルの汚れや損傷はないか
 - ・ソーラーパネル角度調整用のネジの緩みがないか。
- () 連続コードの損傷・破損があるか

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	●電力不足 ⇒バッテリーを、満充電にしてください。 ●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。

5. 使用上のご注意

■使用条件

- 使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
- ・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。
- 本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
- ・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
- 修理技術者以外の人には、取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理・改造は、しないでください。
- ・異常作動、加熱、発火、感電など、事故の原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、使用しないでください。
- ・判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。
- 本製品は、照明ライトとして作られています。
- ・他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。
- 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

■使用環境

- 以下の環境下での使用・充電は止めてください。火災や爆発、感電、落下などの事故につながり、人体に障害を与える可能性があり、大変危険です。
- ・ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所
- ・揮発性の高い溶剤などがある場所
- ・水中や海中
- ・暴風雨、降雪、強風などの悪天候時
- ・振動が発生し、不安定な床面など、本製品を安定した状態で設置できない場所
- ・腐食性ガスの発生する場所
- ・通気が悪く、換気のできない場所
- ・紙やダンボールなど、燃えやすい物がある場所
- 喫煙や火を近づけたり、火の側で使用しないでください。
- ・火災や爆発の恐れがあり、非常に危険です。
- 高所での使用は、安全確認を怠ると、重大な事故を招く可能性があり、大変危険です。
- ・安全が確保できない状況下では、絶対に使用しないでください。

■ バッテリーの充電

- 火気の側や可燃性の液体や、ガスのある場所では、充電しないでください。
 - 発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
 - 本体を、火に投入したり、加熱しないでください。
 - 発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
 - 天候が悪く、日照不足になると、電池をソーラーパネルから外し、100V電源で充電できます。
 - 充電完了後は、速やかに A C アダプターを、A C 1 0 0 V コンセントより抜いてください。
- 思わぬ事故の原因となります。
- 家庭電源に対応する18650型リチウムイオン充電電池用充電器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。
 - 発電機では、充電しないでください。
 - 電圧の変動により、故障や思わぬ事故の原因となります。
 - 充電中は、絶対に点灯させないでください。
 - バッテリーへの負荷が大きくなり、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
 - 充電に適した温度は0～45℃です。
 - 0℃以下、45℃以上になると、バッテリーが充電されない場合があります。
 - 充電中は、ソーラーパネルを、布やカバーで覆わないでください。
 - 充電できない恐れがあります。
 - 充電口や端子に、針金や金属製の細い物を入れないでください。
 - 短絡し、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
 - 過激な温度環境下での使用は、止めてください。
 - バッテリーが発熱、発火、破裂を起こすことがあり、危険です。
 - 充電中は、使用者以外の人や動物を近づけないでください。
 - ケガや事故の原因となります。
 - ガス管にアースしないでください。
 - 静電気のスパークにより、火災や爆発の恐れがあり、非常に危険です。

■ メンテナンス・保管

- 保管場所
 - 高温、多湿、ホコリが多い場所への保管は、避けてください。
 - 振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。
 - 子供の手の届かない場所に、保管してください。
 - 施錠できる場所に、保管してください。
 - 保管時は、ガソリンなどの燃料、エンジン・ブレーキオイル、浸透性のオイル、石油製品を付着させないでください。
 - 損傷や破損がある場合は保管せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。
 - 保管場所の温度が、0℃以下にならないよう十分注意してください。
- 保管条件
 - 1ヶ月以上は、長期保管となります。定期的に、点灯確認してください。
 - 長期保管する際は、以下を実行してください。
 - 長期保管の際は、バッテリーを半分ほど充電した状態で保管してください。
 - 放電したまま放置すると、バッテリーが劣化します。1ヶ月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ちながら保管してください。
 - リチウムイオンバッテリーは、満充電で高温な場所に保管すると、劣化します。

■ 使用時の注意

- 本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。
- 異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店まで、相談してください。
- 本製品は、大切に取扱ってください。
- 落下、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
- 本体を、振りまわしたり、叩いたりしないでください。
- ケガや、本体破損の原因となります。
- LEDライトの光を、直視しないでください。
- 目を痛めたり、目に悪影響をおよぼす恐れがあります。
- 点灯中に、布やカバーなどで覆わないでください。
- 発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
- 本製品は、完全防水仕様ではありません。水中や豪雨の中では、使用しないでください。
- 故障や事故の原因となります。
- 濡れた手で使用しないでください。
- 感電する恐れがあります。
- 無理な姿勢で、使用しないでください。
- ケガや事故の原因となり危険です。絶対に、止めてください。
- 持ち運ぶときは、必ず本体を持って、運んでください。
- 床スタンドなど、他の部位を持って運ぶと、ケガや落下による破損原因となります。
- 電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張ったりしないでください。
- 断線する可能性があります。
- 電源コードを、熱や油、角の尖った所に近づけないでください。
- 電源コードの損傷・破損は、発火の原因となり、非常に危険です。
- 電源コードを加工したり、折り曲げたり、束ねたりしないでください。
- 電源コードの損傷・破損は、発火の原因となり、非常に危険です。
- 定期的に、必ず各部の点検を行ってください。
- 故障や事故を未然に防ぐことができます。
- 安全に効率よく作業するため、能力を超えた無理な使用は避けてください。
- 故障や思わぬ事故の原因となります。
- 使用者以外、使用場所に近づけないでください。
- 特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。



【地球に優しく、明るい未来】