

### Werkzeug:

- Hebel mit mindestens 7mm Klingenbreite und 0,5mm Klingenstärke
- Philips-Schraubendreher der Größe PH0
- Kleber (Super X #8008 von Cemedine oder ein vergleichbares Produkt)



### Schritt-für-Schritt Anleitung

Hinweis: Wir empfehlen Kunden grundsätzlich den Austausch der Batterien über die LittleSun GmbH. Kontakt: support@littlesun.com. Unerfahrener Umgang beim Komponentenaustausch kann zum Zerstören der Lampe führen und birgt Verletzungsgefahr.

#### 1. Solarmodul entfernen

Um Solarmodul und Gehäuse beim Entfernen des Moduls nicht zu beschädigen, sollte ein Hebel mit mindestens 7mm Klingenbreite und 0,5mm Klingenstärke verwendet werden. Die Kanten sollten stumpf und/oder abgerundet sein. Um eine Verformung des Solarmoduls zu vermeiden, muss der Hebel in Kleberichtung angesetzt werden. D.h., entweder an der Kante des Little Sun Logos oder an der Kante an der der Seriennummernsticker zu sehen ist. Jede Verformung des Solarmoduls kann und wird den Wiedereinbau kompromittieren und/oder die Solarzellen beschädigen.

#### 2. Gehäuse aufschrauben

Zum Lösen der Schrauben ist ein Philips-Schraubendreher der Größe PH0 zu verwenden.

#### 3. Gehäuse öffnen

Nach dem Entfernen der Schrauben können Linse und Gehäuse getrennt, sowie der Reflektor entfernt werden.

#### 4. Platine und Batterie trennen

Batterie und Platine sind per 2-Pin Micro JST GH 1.25 Anschluss verbunden und können einfach getrennt werden.

#### 5. Batterie austauschen

a. Die Batterie kann bei Little Sun erworben werden. Bei eigenem Austausch ist auf die richtige Kapazität

und Technologie zu achten. Zu verwenden ist ein LiFePO4 Akku mit 3.2V nomineller Spannung und 300-400mAh Kapazität. Falls eine größere Kapazität verwendet wird, ist zu beachten, dass sich die Ladezeit entsprechend erhöht. Die Abmessungen des Akkus sind H43mm x D14mm. Für die Verkabelung sind 26 AWG Kabel mit UL1569 Zertifizierung zu verwenden und an die Pole anzulöten.

b. Falls SMT-Komponenten ausgetauscht werden sollen, sind die Spezifikationen bei Little Sun zu erfragen, um Störungen oder Kurzschlüsse zu vermeiden. Die Komponenten können per Heißluftfön entfernt werden.

#### 6. Gehäuse zusammensetzen

a. Siehe Schritte 2-4

#### 7. Solarmodul verkleben

a. Vor Aufbringen des neuen Klebers sind alle Klebereste rückstandslos zu entfernen.

b. Es ist auch darauf zu achten, dass die Kontaktflächen sauber sind. Gegebenenfalls können diese mit Reinigungsalkohol gesäubert werden.

c. Für eine optimale Klebeleistung verwendet Little Sun „Super X #8008“ von Cemedine. Die Spezifikationen können auf der Website des Herstellers eingesehen werden. Das aufzufüllende Volumen beträgt >86mm<sup>3</sup> (>0,9ml). Nach Aufbringen des Klebers sowie anschließend des Solarmoduls sollte das Modul für 24 Std. angedrückt werden.