

# Solarlampe für Afrika

## Effiziente, kostenoptimierte Solarlampe für den Einsatz und die Herstellung in der dritten Welt



### Technische Details

- Solarpanel: 0.98Wp , 65x125mm, monokristallin
- Akku: 7.4V, 680mAh, Lithium-Mangan Technologie
- LEDs: 4 Stück mit integrierter Linse, 80° Strahlungswinkel zusammen 120cd  
Strahlungsdichte (entspricht etwa 120 Kerzen)
- Überladeschutz
- Lampenschirm: Standardisierte Konservenbüchse 76\*109mm
- 5m Kabel
- Vorgefertigte Platine, einfachster Aufbau
- Befestigungseinsatz aus Holz, lackiert
- Betrieb bis über 95% Luftfeuchtigkeit

### Betriebsdaten

Ladedauer bei Nennbetrieb des Panels: 7 Stunden  
Entladedauer: 14 Stunden

### Kosten

40Euro Materialkosten

### Verwendung

Die Lampen werden nach der Herstellung für Hilfsprojekte in Gambia gespendet

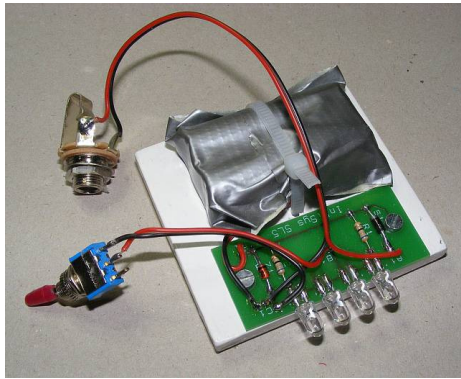


Bild 2: Lampeneinsatz mit Schalter und Buchse für Panelstecker

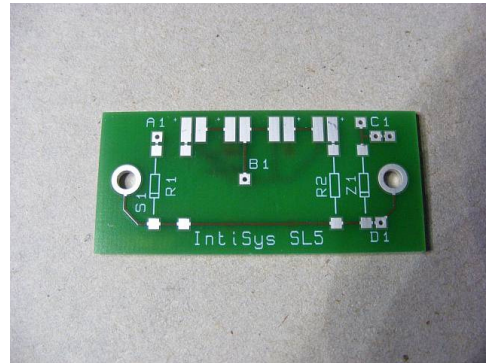


Bild 3: Epoxy-Platine zum Auflöten der Bauteile



Bild 4: Unbemalte Lampe



Bild 5: Herstellung in Afrika



Bild 6: Lampendesigns von verschiedenen Künstlern

*Die Solarlampe SL5 ist ein Design des Ingenieurbüro Intisys*