

# SOLAR LED LIGHT SOLAR-LED-LICHT

Version 16.02-1.0



**OPERATING INSTRUCTIONS** (Translation)



**BEDIENUNGSANLEITUNG** (Original)



**Solar**  
**LED UNTERWASSER-LICHT**

CONTENTS

1. Introduction .....	2
2. In general .....	2
3. Assembling .....	2
4. Battery maintainance.....	3
5. Battery replacement .....	3
6. Guarantee regulations .....	3
7. Frost .....	3
8. Security tips .....	5
9. Recognising and repairing of mistakes .....	4
10. Notes on Product Liability .....	4
11. Notes on Disposal .....	4
12. EU Declaration of Conformity .....	4
13. Technical Data .....	8

**SAFETY INSTRUCTION AND WARNINGS**



Please read the user manual before using the solar device



Warning sign

**1. INTRODUCTION**

We would like to congratulate you on the purchase of our solar underwater LED light set. We appreciate your trust. That's why functional security and operational safety stands on first place for us.



To prevent damage to persons or property, you should read this user manual carefully. Please observe all safety precautions and instructions for proper use of the device. Failure to follow the instructions and safety precautions can result in injury or property damage. Please keep this manual with the instructions and safety instructions carefully in order to at any time you can restore them.

**2. IN GENERAL**



The solar underwater LED kit is designed for garden pond decorative underwater lighting, and is powered by a solar panel. In order to make the LED lights work by solar energy, the solar panel needs to be placed in the sunlight with its solar cells facing the sun as much as possible.

2.1. It's recommended NOT to conduct yourself technical modifications. First, it is not certain whether these changes are technically correct and, secondly, because no guarantee can be granted.

2.2 Transport damages are immediately to be reported to the package distributor and to us in written form. Failure to give timely notice to the shipping company, and are therefore rejected your claims from the transport company, so we can not accept these claims as well. In your legal obligation to cooperate to minimize damage, we point out expressly herewith.

**3. ASSEMBLING**

- Unpack all components carefully. You should have received the following parts:  
1pc Solar module and ground spike / 1pc LED light / 1pc LED light base stand / 1pc Wall fastener / 3pc Batteries / 2pc Screws
- Remove the protective film from the solar panel (if any).
- Find the battery case on the back of the solar module and open its lid by unscrewing the screws on the four corners. Remove the inside rubber cover and place the three rechargeable AA batteries into the battery case and then restore the rubber cover and plastic lid.
- To mount the solar module on the ground, screw the ground spike onto the screw nut on the ball joint stub sticking out from the back of the solar module and then install the solar module at a sunny place. To get the maximum sun shine, adjust the angle of the solar panel towards the sun.

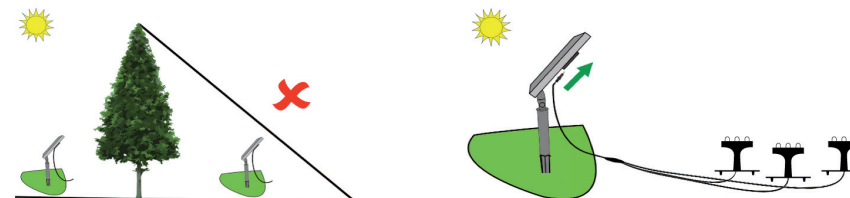
1. Solar module and ground spike
2. Wall fastener
3. LED light
4. LED light base stand
5. Screws
6. Batteries



- To mount the solar module on a wall, fix the square wall fastener on the wall with two cross-head screws and then mount the solar module onto the wall fastener by screwing the screw nut on the ball joint stub onto the wall fastener. To get the maximum sun shine, adjust the angle of the solar panel towards the sun.
- Mount the three LED lights on the base stands and connect the LED lights to the three socket connectors extended from the solar module.
- Place the three base stand supported LED lights under the water. To prevent them from floating, put some decorative stones, such as cobble stones, on the bottom of the base stand to sink them down to the pond base.
- Turn the "On/Off" switch on the back of the solar panel to the "On" position to enable the battery output. The LED lights shall be able to be switched on automatically at night.
- The LED lights will automatically stop shining when the batteries are discharged to the low voltage limit.

**Note!**

- The LED lights will be automatically switched on at the same time via the photo sensor embedded in the solar module. Please make sure the solar module is mounted away from other light sources, as the light from those sources may stop photo sensor from feeling the dark properly.
- The LED lights are waterproof, they can be submerged into water.
- The system will automatically cut off the charging current while the battery is charged to its high voltage limit (fully charged).



**4. BATTERY MAINTAINANCE**

Rechargeable battery packs become less efficient (memory effect) with repeated charge and discharge cycles. The capacity of the battery may also reduce over time and you may not achieve the full hours operation. These are therefore subject as wear part of a shortened warranty period of 3 months. If you find that the battery appear less efficient try to boost charge it. To do this leave off for 2 to 3 days sunny days to allow the maximum charge to the battery or use a suitable external charger. We suggest do this occasionally anyway to help prolong the battery life. If after this boost charge you battery still does not perform to expectations you should.

**5 BATTERY REPLACEMENT**

After used for 12 to 18 months, the battery have reached it's service life, you should replace the battery. Unscrew the battery cover, replace the batteries with new. **Please pay attention to limited Warranty: 3 months.**

**6. GUARANTEE REGULATIONS**

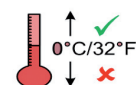
For all manufacturer defects and material defects we grant the legal guarantee time (new and unused product). In such cases we take over the exchange or the repair of the pump. Forwarding expenses are not carried by us.

The guarantee is not valid with:

- Material wear
- Unjustified interventions or changes in the device
- Damages by selffault
- Improper servicing and improper use

Moreover, we give no damage compensation for secondary damages!

**7. FROST**



Frost can cause damage to the LED light kit. The device must be removed and stored in a frost proof environment.

8. SECURITY TIPS



- Obey absolutely valid regulations on the electrical security
- Any altering of the product itself or changing of the components is forbidden.
- Do not connect the LED light to any AC voltage power directly, it's ONLY for DC Voltage power.
- All solar panels are very sensitive, protect it before all against external mechanical influences (shock, vibration, etc.)

The manufacturer explains:

- To take over no responsibility in the case of accidents or damages on the basis of carelessness or disregard to the instructions in this manual.
- to reject every responsibility for the damages which originate from the improper use of the device.

9. RECOGNISING AND REPAIRING OF MISTAKES

Problem	Possible cause	Solution
Light will not turn on	No sunlight	The orientation of the solar panels up to the sun
	Low charge level of the battery	See item 4 and 5
	Defective LEDs / solar panel broken	Replace LEDs or solar panel

10. NOTES ON PRODUCT LIABILITY

We point out, that we are only liable for damages under the Product Liability Act, which are caused by our units if no changes were made to the equipment. We are only liable for repairs, if original spare parts and accessories were used and repairs are carried out by our authorized service.

11. NOTES ON DISPOSAL



Electro devices of our company, labeled with the symbol of the crossed trash bin, are not permitted to be disposed in your household garbage. We are registered at the German registration department EAR under the **WEEE-No. DE25523173**. This symbol means, that you're not allowed to treat this product as a regular household waste item – it has to be disposed at a recycling collection point of electrical devices. This is the best way to save and protect our earth.

**THANK YOU FOR YOUR SUPPORT!**



In connection with the sale of batteries or with the delivery of equipment containing rechargeable battery packs, the seller is obliged to draw your attention to the following: You are obliged to return used batteries as an end-user. You can return batteries after use to the seller or to the designated collection facilities, which are free of charge (eg: municipal collection points or in stores). You can return the batteries for disposal at no charge to the seller.

12. EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned 1A Profi Handels GmbH, Unterriethstr. 37, 65187 Wiesbaden confirms, that the products placed on the market execution referred to the relevant regulations below, the relevant EU directives and harmonized corresponds to the EU standard for security.

This declaration is valid insofar as no changes to the product are made.

Authorized person to keep the technical documents:

1A-Profi-Handels GmbH · Unterriethstraße 37 · D-65187 Wiesbaden

Low Voltage Directive (2006/95/EC)

EC Electromagnetic compatibility directive (2004/108/EC)

The following harmonized standards:

EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009

EN 61547:2009

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Wiesbaden, 12th December 2013

Peter Neumüller

INHALT

1. Vorwort .....	5
2. Allgemeines .....	5
3. Aufbauanleitung .....	5
4. Informationen zum Akku .....	6
5. Akku wechseln .....	6
6. Garantiebestimmungen .....	6
7. Frost .....	6
8. Sicherheitshinweise .....	7
9. Erkennen und Beheben von Fehlern .....	7
10. Hinweise zur Produkthaftung .....	7
11. Entsorgungshinweise .....	7
12. EU-Konformitätserklärung .....	7
13. Technische Daten .....	8

SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN



Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme der Pumpe die Bedienungsanleitung



Allgemeines Warnzeichen

1. VORWORT

Wir möchten Ihnen zum Kauf unseres Solar-Unterwasser -LED-Lichts gratulieren. Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen. Funktionssicherheit und Betriebssicherheit steht für uns an erster Stelle.



**Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen Sie die vorliegende Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch. Bitte beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum sachgemäßen Gebrauch der Pumpe. Eine Nichtbeachtung der Anweisungen und Sicherheitshinweise können zu körperlichen Schäden oder zu Sachschäden führen. Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen sorgfältig auf, um jederzeit darauf zurückgreifen zu können.**

2. ALLGEMEINES



Das Solar-Unterwasser -LED-Licht ist als dekorative Unterwasserbeleuchtung für Gartenteiche ausgelegt und wird von einem Solar-Panel mit Strom versorgt. Positionieren Sie das Solarpanel, so dass es direktes Sonnenlicht erhält. Das LED-Licht kann nicht funktionieren, wenn die Akkus nicht vorher durch das Solar-Panel geladen wurden.

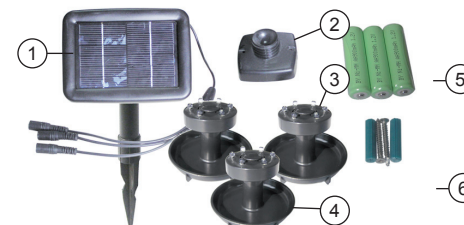
2.1 Es ist NICHT zu empfehlen, selbst technische Modifikationen durchzuführen. Erstens ist nicht sichergestellt, ob diese Veränderungen technisch einwandfrei sind und zweitens erlischt damit die Garantie.

2.2 Transportschäden sind unverzüglich dem Speditionsunternehmen und uns schriftlich mitzuteilen. Unterbleibt die rechtzeitige Anzeige beim Transportunternehmen, und werden deswegen Ihre Ansprüche vom Transportunternehmen abgelehnt, so können wir diese Ansprüche ebenso nicht anerkennen. Auf Ihre gesetzliche Mitwirkungspflicht zur Schadensminimierung weisen wir Sie hiermit ausdrücklich hin.

3. AUFBAUANLEITUNG

- Entnehmen sie alle Teile vorsichtig und kontrollieren Sie diese auf Vollständigkeit. Folgende Teile müssen vorhanden sein: 1x Solarmodul und Bodenspitze / 1x LED-Licht / 1x LED-Licht Standfuß / 1x Wandbefestigung / 3x Akkus / 2x Schrauben
- Entfernen Sie die Schutzfolie vom Solarpaneel (wenn vorhanden).
- Auf der Rückseite des Solarmoduls befindet sich das Batteriefach, öffnen Sie den Deckel, indem Sie die Schrauben an den vier Ecken lösen. Entfernen Sie die innere Gummiabdeckung und legen Sie die drei AA-Akkus in das Batteriefach ein. Befestigen Sie dann wieder die Gummiabdeckung und den Kunststoffdeckel.
- Um das Solarmodul zu montieren, schrauben Sie den Erdspieß mit der Schraubenmutter auf den Kugelgelenkbolzen an der Rückseite des Solarmoduls. Platzieren Sie das Solarmodul an einem sonnigen Platz. Um die maximale Leistung zu erreichen, muß das Panel optimal zur Sonne ausgerichtet werden.

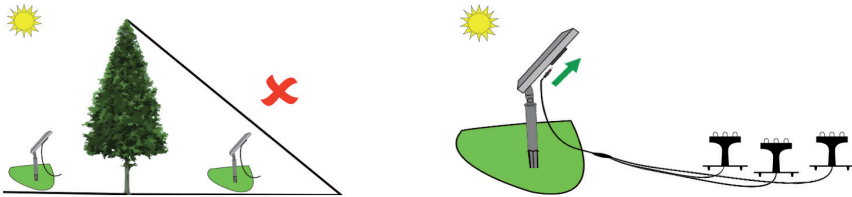
1. Solar-Modul und Bodenspitze
2. Wandbefestigung
3. LED-Licht
4. LED-Licht Standfuß
5. Schrauben
6. Akkus



- Um das Solarmodul an einer Wand zu montieren, befestigen Sie den Wandhalter mit zwei Kreuzschlitzschrauben an der Wand. Montieren Sie dann das Solarmodul mit der Schraubenmutter auf den Kugelgelenkbolzen (Rückseite des Solarmoduls) an der Wandbefestigung. Um die maximale Leistung zu erreichen, muß das Panel optimal zur Sonne ausgerichtet werden.
- Montieren Sie die drei LED-Leuchten auf die Standfüße und verbinden Sie die LED-Leuchten mit den Buchsen des Solarmoduls.
- Platzieren Sie die LED-Leuchten im Wasser. Um ein aufschwimmen zu verhindern, setzen Sie einige dekorative Steine, wie z.B. Kiesel auf die Standfüße der LED-Leuchten.
- Schalten Sie den „Ein / Aus“ Schalter auf der Rückseite des Solarpanels in die Position „Ein“, um das Laden der Akkus zu ermöglichen. Die LED-Leuchten schalten sich in der Dämmerung automatisch ein.
- Die LED-Leuchte schaltet vorzeitig automatisch ab, um ein Tiefentladen der Akkus zu vermeiden.

#### Wichtig!

- Stellen Sie sicher, daß das Solarmodul nachts nicht von starken Lichtquellen beleuchtet wird. Der Lichtsensor im Solarmodul schaltet die LED-Leuchten nur bei ausreichender Dunkelheit an.
- Da die LED-Leuchten wasserdicht sind, können sie vollständig in Wasser eingetaucht werden.
- Um ein Überladen der Akkus zu vermeiden schaltet das System automatisch den Ladestrom ab.



#### 4. INFORMATIONEN ZUM AKKU

Mit wiederholten Lade- und Entladezyklen werden Akku-Packs weniger effizient (Memory-Effekt). Durch sehr kurze und häufige Ladevorgänge und viele andere Betriebseinflüsse können Akkus vorzeitig stark altern. Diese unterliegen daher als Verbrauchs- und Verschleißteil einer verkürzten Gewährleistung von 3 Monaten.

Wenn Sie feststellen, dass die Akkus weniger effizient erscheint, müssen die Akkus neu voll aufgeladen werden. Dazu lassen Sie das Gerät für 2 bis 3 Tage in der Sonne stehen, um eine maximale Ladung der Akkus zu ermöglichen. Wir empfehlen, diesen Vorgang gelegentlich zu wiederholen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern. Wenn nach dieser Neuladung die Akkus immer noch nicht die Erwartungen erfüllen, sollten Sie die Akkus austauschen.

**HINWEIS: Vor der Inbetriebnahme müssen die Akkus zwingend voll aufgeladen werden. Dazu müssen Sie die Akkus anschließen und das Gerät für 1-2 Tage in die Sonne legen.**

#### 5 AKKU WECHSELN

Nach 12 bis 18 Monate, sollten Sie die Akkus ersetzen. Dazu schrauben Sie die Batterieabdeckung auf und ersetzen

Sie den Akku durch neue (Ersatzakkus auf Anfrage erhältlich). **Bitte beachten Sie die eingeschränkte gesetzliche Gewährleistung von 3 Monaten.**

#### 6. GARANTIEBESTIMMUNGEN

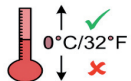
Für alle Fabrikations- und Materialfehler gewähren wir die gesetzliche Garantiezeit (neue und ungebrauchte Ware). In solchen Fällen übernehmen wir den Umtausch oder die Reparatur des Geräts. Versandkosten werden von uns nicht getragen.

Die Garantie gilt nicht bei:

- Materialverschleiß
- Unberechtigten Eingriffen oder Veränderungen
- Beschädigungen durch Selbstverschulden
- Unsachgemäßer Wartung und unsachgemäßem Betrieb

Außerdem leisten wir keinerlei Schadensersatz für Folgeschäden!

#### 7. FROST



Frost kann zu Schäden am LED-Unterwasserlicht führen. Das Gerät muss frostsicher gelagert werden.

#### 8. SICHERHEITSHINWEISE



- Unbedingt geltende Vorschriften zur elektrischen Sicherheit befolgen
- Jegliche Manipulation bzw. Änderung an den einzelnen Komponenten ist untersagt. Dadurch entfallen jegliche Gewährleistungs- bzw. Garantieansprüche.
- Schließen Sie das LED-Licht niemals an Wechselspannung an, sie ist nur für Gleichspannung ausgelegt.
- Alle Solar Panel sind sehr empfindlich, schützen Sie dieses vor allem vor äußeren mechanischen Einwirkungen (Schlag, Erschütterung etc.)

Der Hersteller erklärt,

- Keine Verantwortung im Fall von Unfällen oder Schäden aufgrund von Fahrlässigkeit oder Missachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung zu übernehmen
- jede Verantwortung für Schäden, die durch die unsachgemäße Verwendung der Pumpe entstehen, abzulehnen

#### 9. ERKENNEN UND BEHEBEN VON FEHLERN

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Licht schaltet sich nicht ein	Nicht genügend Sonnenlicht	Die Ausrichtung des Solar-Panels zur Sonne sichern
	Niedriger Ladezustand der Batterie	Siehe Punkt 4 und 5
	LED defekt / Solarpanel defekt	Pumpe oder Solarpanel ersetzen

#### 10. HINWEISE ZUR PRODUKTHAFTUNG

Wir weisen darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz für Schäden, die durch unsere Geräte verursacht werden, nur insofern haften, soweit keine Veränderungen an den Geräten vorgenommen wurden. Falls Reparaturen durch von uns autorisierte Servicewerkstätte vorgenommen werden, haften wir nur insofern, wenn Original-Ersatzteile und Zubehör verwendet wurden.

#### 11. ENTSORGUNGSHINWEISE



Elektro-Geräte mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern sind an einer Annahmestelle für Recycling von elektronischen Geräten abzugeben.

Bei der deutschen Registrierungsstelle EAR sind wir unter der **WEEE-Nummer DE25523173** gelistet. So tragen Sie zur Erhaltung und zum Schutz unserer Umwelt bei.

**VIelen DANK FÜR IHRE UNTERSTÜTZUNG!**



Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, ist der Verkäufer verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z.B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben. Sie können die Batterien zur kostenlosen Entsorgung an den Verkäufer zurücksenden.

#### 12. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Unterzeichner 1A Profi Handels GmbH, Unterriethstr. 37, 65187 Wiesbaden bestätigt, daß die umseitig benannten Produkte in der in den Verkehr gebrachten Ausführung den unten aufgeführten einschlägigen Bestimmungen, den entsprechenden EU harmonisierten Richtlinien und dem EU-Standard für Sicherheit entspricht.

Diese Konformitätserklärung gilt, insofern an dem Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

Autorisierte Person zur Aufbewahrung der technischen Dokumente:  
1A-Profi-Handels GmbH · Unterriethstraße 37 · D-65187 Wiesbaden

**Richtlinie Niederspannung (2006/95/EG)**

**Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG)**

Folgende harmonisierte Normen:

EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009

EN 61547:2009

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Wiesbaden, den 12.12.2013  
Peter Neumüller

### 13. TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

English	Deutsch	Solar LED light / Solar-LED-Licht
Peak power of solar module	Spitzenleistung des Solarmoduls	1 W
Operation voltage	Betriebsspannung	6V
Power consumption per LED light	Nennspannung	0,2 W
LED lighting pattern	LED Lichtfarbe	White / Weiß
Rechargeable batteries	Wiederaufladbare Batterien	3x Ni-MH, AA1.2V/900mAh
Cable length of LED lights	Kabellänge der LEDs	3 m
Average working hours per night	Durchschnittliche Leuchtdauer pro Nacht	10 hours / 10 Stunden

## Imprint/Impressum

---



1A Profi Handels GmbH  
www.profi-pumpe.de  
Email: info@1a-profi-handel.de  
Tel.: (+49) 0611-9 45 87 76-0  
Fax: (+49) 0611-9 45 87 76-11

---