



Dieser Lötbausatz soll einen einfachen Einstieg in die Grundkenntnisse des Lötens auf einer Platine vermitteln. Er eignet sich sehr gut für geführte Löturse in Schulen und Workshops. Er kann aber auch sehr gut in Ferienprogrammen, in Landschulheimen und sonstigen Veranstaltungen rund um das Thema Löten eingesetzt werden. Mit diesem Bausatz hat der Anwender eine voll funktionsfähige Taschenlampe für den Nahbereich gebaut. Der Akku ist Bestandteil des Bausatzes. **Anzahl der Bauteile:** 19 Stück, **Aufbauzeit:** 45 min. **Altersempfehlung:** ab 10 Jahren. **Was noch benötigt wird:** LötKolben, Lötzinn, Seitenscheider, Pinzette.

Sicherheitshinweise:

- **ACHTUNG!** Für Kinder unter 3 Jahren nicht geeignet, Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- **Wir empfehlen:** Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person!
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte der Akku einmal defekt sein, ersetze diesen nur mit einem neuen Akku mit denselben Werten. (400 mAh / 3.2 V)
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß. Sei deshalb besonders vorsichtig!
- Verwende beim Löten immer eine Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, empfehlen wir einen Lötständer.
- Der Bausatz ist lediglich für den Akkubetrieb vorgesehen. **ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!**

Zur Anleitung, bitte hier klicken:

Technische Zeichnung aufbewahren - Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren - Verschluckbare Kleinteile! Keep the address of the company - Not suitable for children under 3 years - Contents small parts! Veuillez conserver l'adresse - Ne convient pas pour les enfants de moins de trois ans - Contieneas partes pequeñas pueden ser absorbidas. Atención: beware - Niet geschikt voor kinderen beneden 3 jaar - Kleine onderdelen kunnen worden ingeslikt!

SOL-EXPERT group, C.Reply - Mehlisstrasse 19 - D-88255 Baidorf
Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0 - Fax: +49 (0)7502 - 94115-99
info@sol-expert-group.de - www.sol-expert-group.de

No. 76631

Bauanleitung:

- 1 Solarzelle löten**
 - 1** Solarzelle löten
 - 2** Kontakte verzinnen (Lötzinn auftragen)
 - 3** Kabel (rot und schwarz 15 cm) anlöten. Rotes Kabel an „+“ schwarzes Kabel an „-“
- 2 Platine löten**
 - B** Diode 1N4148 bestücken (auf Polung achten!) und löten, Beinchen mit Seitenschneider kürzen
 - C** Diode 1N4148

Das kleine SMD Bauteil (SI2301) ist bereits aufgelötet!

Wir empfehlen:
Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person!

Wasserrohr-Taschenlampe
Solarbetrieben, Bausatz

Stückliste	Anzahl	Bauteil	Wert / Bezeichnung
		Platine	bestückt mit SI2301
	1	Widerstand	8,2 Ohm
	1	Widerstand	20 kOhm
	3	Widerstand	100 kOhm
	1	Wasserrohr	10 cm
	1	Transistor	BC337
	1	Diode	1N4148
	2	Akkuhalter	Größe AA
	1	Akku LiFePO4	400 mAh, 3,2 V
	1	Solarmodul	50 mA / 4 Volt
	1	Holztafelsetz	Buche 4 mm
	2	Kabel	1x rot und 1x schwarz
	1	LED mit Kabel	weiß
	1	Schalter mit Kabel	Umschalter