

OPITEC

Hobbyfix

1 0 5 . 1 4 1

Taschenlampe



Stückliste:

2	Kiefernleisten	150 x 25 x 10 mm
2	Kiefernleisten	100 x 25 x 10 mm
1	Kiefern Brett	150 x 100 x 10 mm
1	Pappelsperholz	150 x 100 x 3 mm
1	Kiefernleiste	200 x 20 x 5 mm
1	Rundstab	ø 10 x 125 mm
4	Blechsrauben	2,2 x 9,5 mm
4	Blechsrauben	2,2 x 6,5 mm
2	Halbrundkopfschrauben	4 x 16 mm
2	Unterlegscheiben	4,3 mm
1	Drucktaster	
1	Schiebeschalter	
1	Reflektor	ø 40 mm
1	Silikonschlauch	ø12 / 8 x 10 mm
1	Lampe	3,5 V
2	Flachsteckhülsen	6,3 mm
1	Schalt Draht	500 mm
1	Plexiglas	60 x 60 x 2 mm

Benötigtes Werkzeug:

Lineal, Bleistift
 Anschlagwinkel, Zirkel
 Laubsägebogen, Sägebrett
 Bohrmaschine
 Bohrer ø 2; 2,5; 4,5; 7; 10; 14 mm
 Feilen, Schmirgelpapier
 Holzleim, Alleskleber
 Lötkolben (30 W), Lötzinn
 Schraubendreher

Hinweis

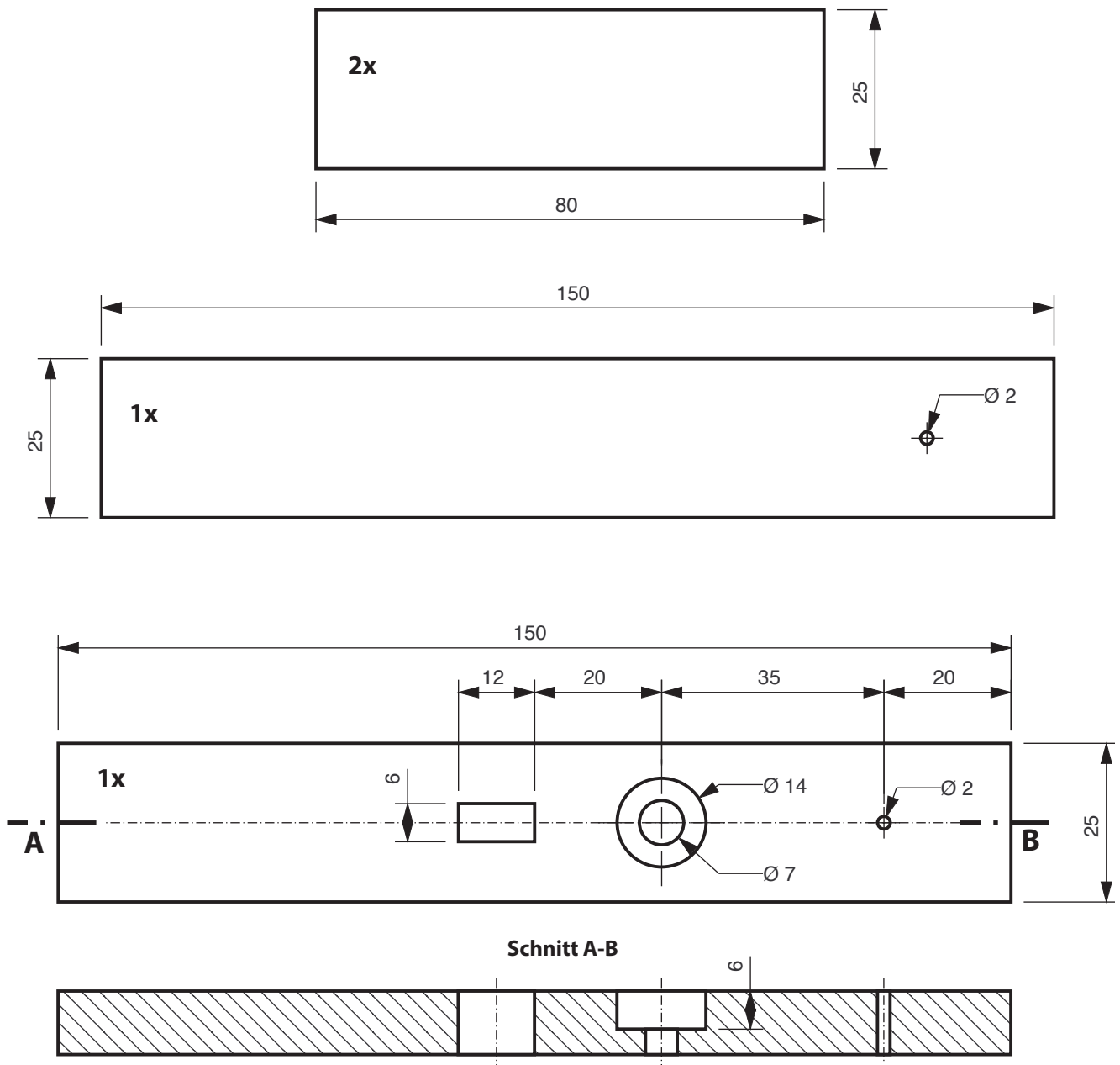
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

Bauanleitung

- Rahmenleisten aus den Leisten 10 x 25 x 100 mm und 10 x 25 x 150 mm nach Zeichnung herstellen.

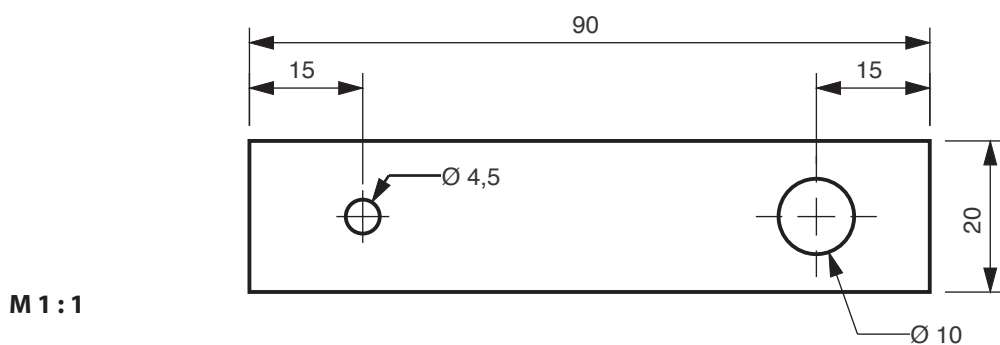
Tip: Zuerst die kleine Bohrung $\varnothing 7$ mm, dann die größere Bohrung $\varnothing 14$ mm bohren.

Wenn ein Forstnerbohrer verwendet wird, dann erst die große Bohrung und danach die kleine Bohrung herstellen



M 1:1

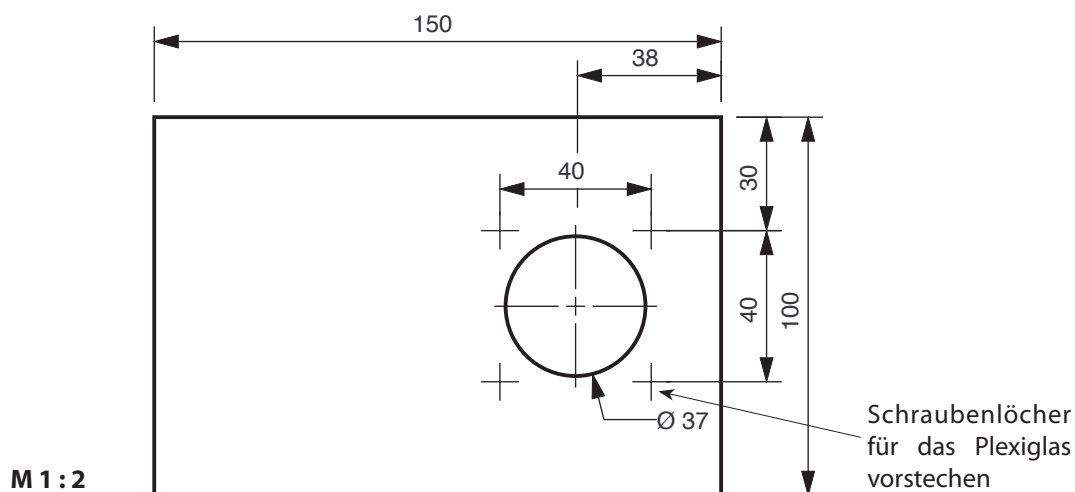
- 2 Griffleisten aus der Leiste 5 x 20 x 200 mm ablängen und bohren.



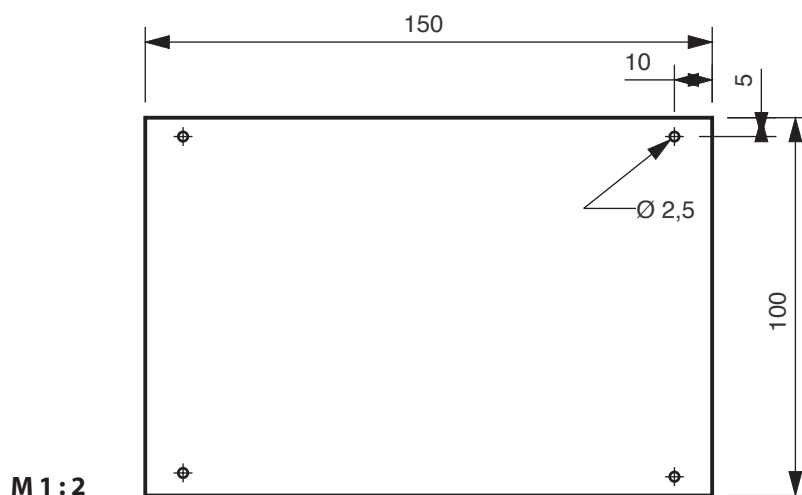
M 1:1

- Rundstab auf 113 mm kürzen.

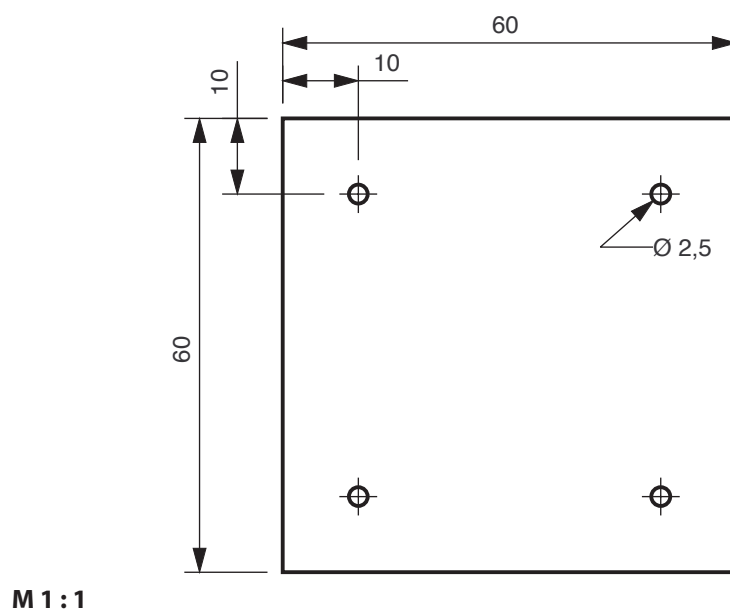
- Die kreisförmige Öffnung für den Reflektor auf das Kiefern Brett 10 x 100 x 150 mm aufzeichnen ($\varnothing$ ca. 37 mm) und herausarbeiten (z. B.: Forstnerbohrer $\varnothing$ 35 mm oder mit Laubsäge und Feile).



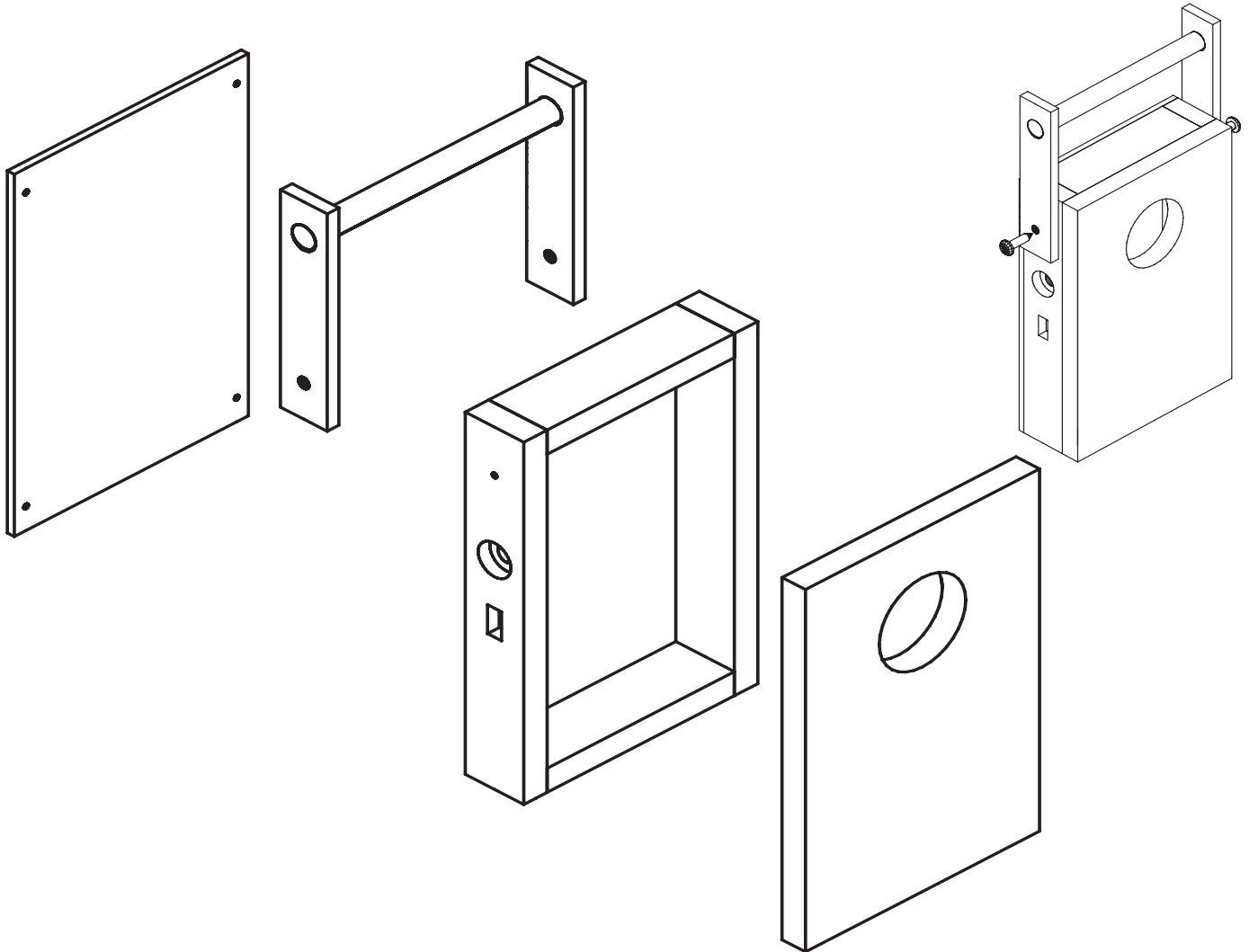
- Sperrholzplatte nach Zeichnung bohren, sie dient später als Rückwand.



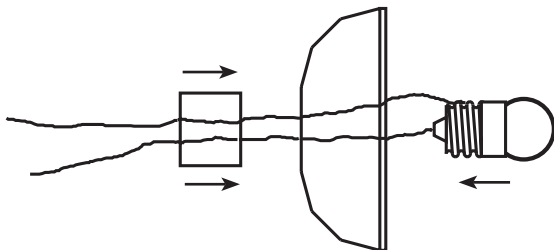
- Plexiglas nach Zeichnung bohren (Bohrer $\varnothing$ 2,5 mm)



- Teile nach Zeichnung zusammenleimen (Rückwand **nicht** anleimen)
- evtl. überstehende Kanten durch Feilen glätten und anschl. das komplette Kästchen schleifen.
- Griff mit den beiden Unterlegscheiben (zwischen Rahmen und Griffleiste) und den beiden Halbrundkopfschrauben 4 x 16 mm beweglich am Rahmen (2mm-Bohrung) verschrauben.

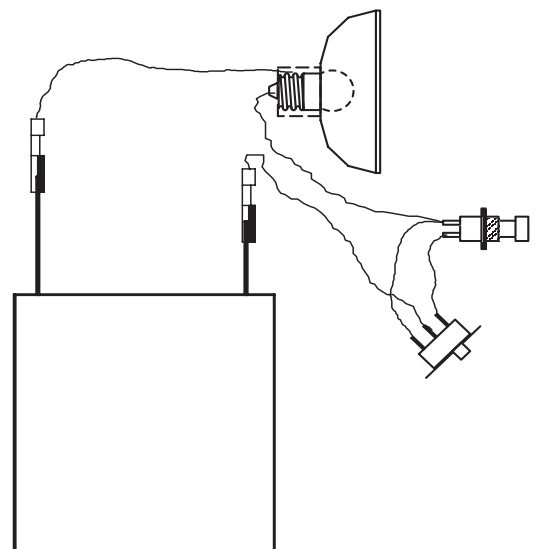


- Vom Schaltdraht zwei Stücke mit ca. 100 mm Länge abschneiden, an den Enden abisolieren und an die Lampe löten.
- Lampe in den Reflektor stecken und den Silikonschlauch aufschieben.
- Reflektor mit Alleskleber von innen mittig auf die Bohrung ($\varnothing 37$ mm) kleben.



Verdrahtung von Lampe, Drucktaster, Schiebeschalter und Batterie

- Vom Schaltdraht drei Stücke mit ca. 100 mm Länge abschneiden, an den Enden abisolieren und an die Anschlüsse des Schiebeschalters löten.
- Drucktaster und Schiebeschalter in die dafür vorgesehenen Aussparungen schrauben bzw. kleben.
- Verdrahtung nach Skizze vornehmen. Der Anschluss an der Batterie wird mit Hilfe der Flachsteckhülsen vorgenommen. Flachsteckhülsen anlöten oder quetschen. Sollten die Steckhülsen zu viel Spiel auf den Batteriepolen haben, können die Flachsteckhülsen vorne links und rechts mit einer Kombizange etwas zusammengedrückt werden.
- Funktionstest durchführen!
- Plexiglasscheibe mit den Schrauben (2,2 x 6,5 mm) und Rückwand mit den Schrauben (2,2 x 9,5 mm) befestigen.



DAS MORSE-ALPHABET

□ ■	A	Alfa	■ ■ ■ ■ ■	0
■ □ □ □	B	Bravo	□ ■ ■ ■ ■	1
■ □ ■ □	C	Charlie	□ □ ■ ■ ■	2
■ □ □	D	Delta	□ □ □ ■ ■	3
□	E	Echo	□ □ □ □ ■	4
□ □ ■ □	F	Foxtrott	□ □ □ □ □	5
■ ■ □	G	Golf	■ □ □ □ □	6
□ □ □ □	H	Hotel	■ ■ □ □ □	7
□ □	I	India	■ ■ ■ □ □	8
□ ■ ■ ■	J	Juliett	■ ■ ■ ■ □	9
■ □ ■	K	Kilo	■ ■ □ □ ■ ■	.
□ ■ □ □	L	Lima	■ □ □ ■ □	/
■ ■	M	Mike	■ □ □ □ ■	=
■ □	N	November	□ ■ □ □ □	.
■ ■ ■	O	Oscar	□ □ ■ ■ □ □	?
□ ■ ■ □	P	Papa	■ □ □ □ □ ■	-
■ ■ □ ■	Q	Quebec	■ □ ■ ■ □ □	(
□ ■ □	R	Romeo	■ □ ■ ■ □ ■	)
□ □ □	S	Sierra	■ □ ■ ■ □ ■	:
■	T	Tango	■ ■ ■ □ □ □	..
□ □ ■	U	Uniform	□ ■ □ □ ■ □	+
□ □ □ ■	V	Victor	□ ■ ■ ■ ■ □	irr
□ ■ ■	W	Whiskey	□ □ □ □ □ □	ct
■ □ □ ■	X	X-ray	■ □ ■ ■ ■	-
■ □ ■ ■	Y	Yankee	□ □ □ □ □	sk
■ ■ □ □	Z	Zulu	□ □ □ ■ □ ■	

Lesen Sie: □ als "dit", kurz hell

■ als "dah", lang gedehnt

ENTSCHLÜSSELUNG

Morse-Schlüssel

