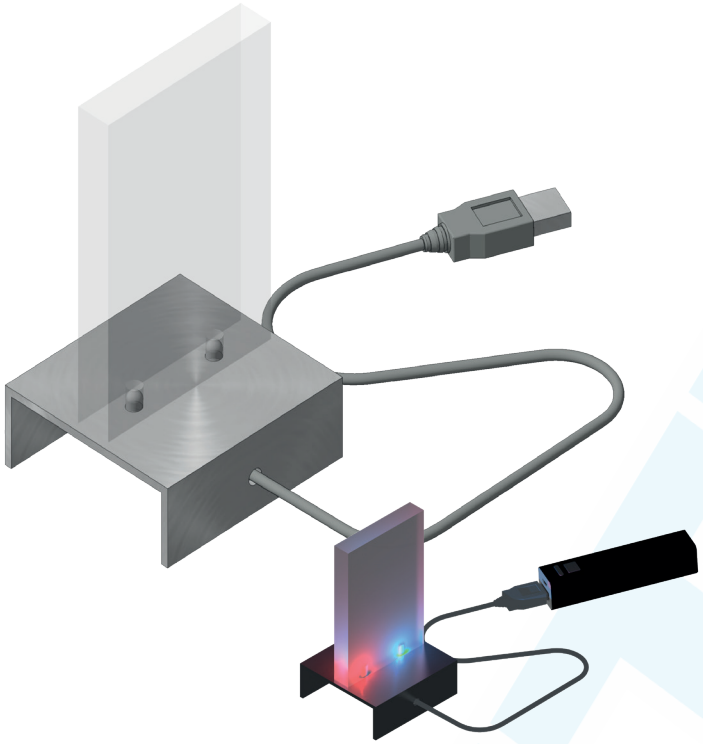
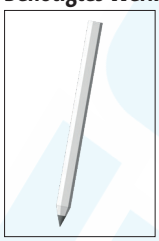
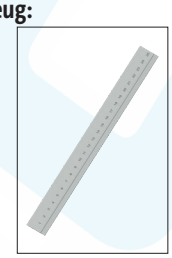
116460

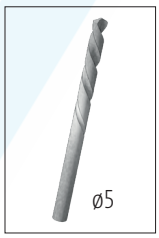
Rainbow-Light mit USB-Anschluss



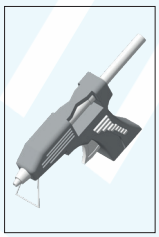
Benötigtes Werkzeug:

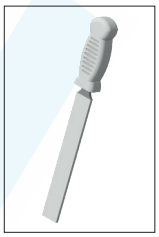

Bleistift

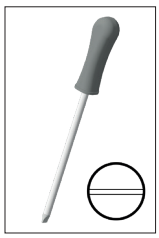

Lineal

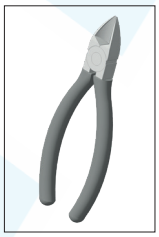


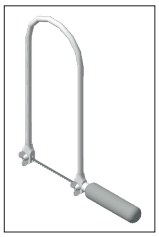
Bohrer

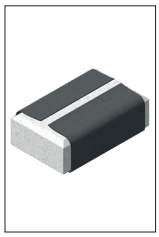

Sekundenkleber

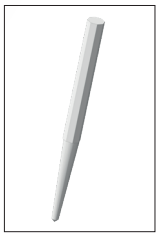

Werkstattfeile

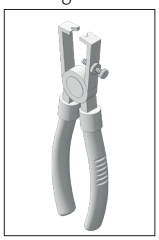

Schraubendreher

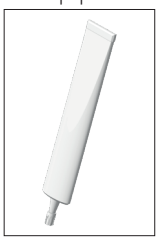

Seitenschneider


Laubsäge


Schleifpapier


Körner


Abisolierzange

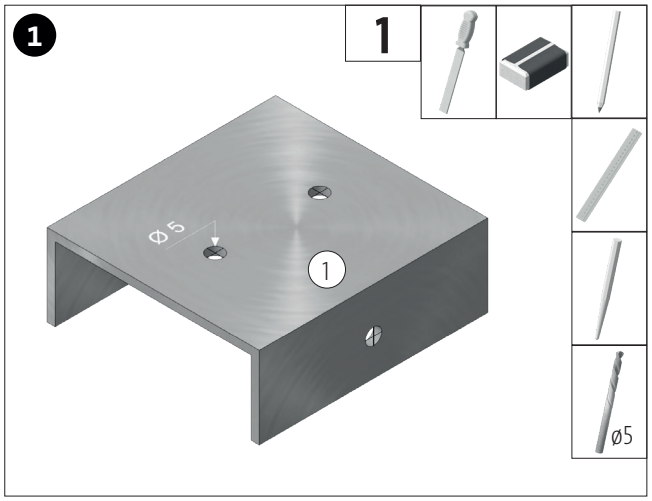

Sekundenkleber

HINWEIS:

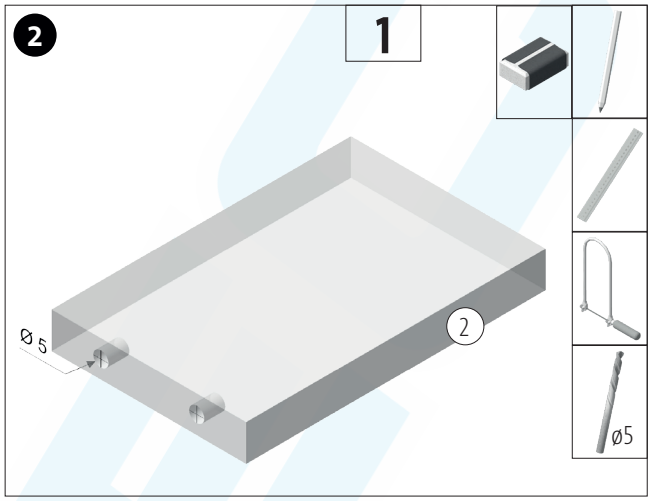
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Alu-U-Profil	1	70x60x25x2,5	Grundträger	1
Acrylglas	1	100x65x12	Lichtverstärker	2
RGB-LED	2	ø5	Leuchtmittel	3
Lüsterklemme	1	3-pol.	Verkabelung	4
USB-Kabel	1	ca. 750	Anschlusskabel	5
Widerstand 100 Ohm	1		Widerstand	6

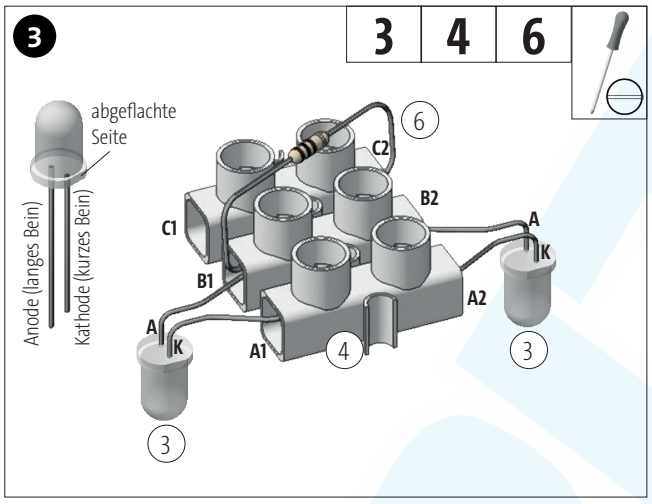
OPITEC



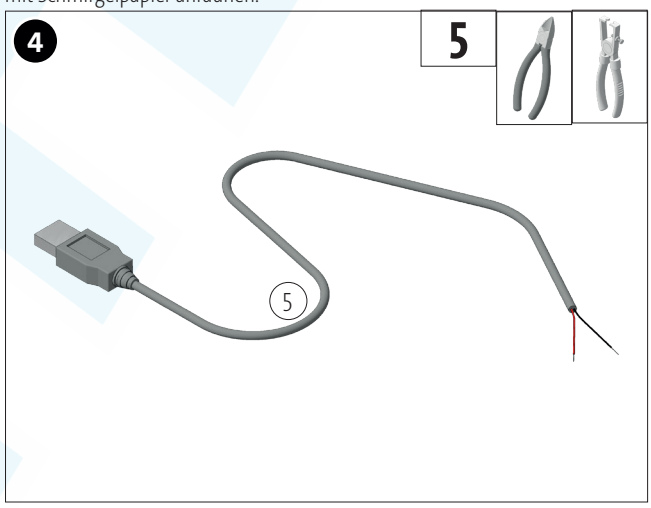
Das Alu-Profil (1) mit einer Werkstattfeile sauber entgraten. Löcher nach Schablone (A) markieren, ankörnen und ø5 mm durchbohren. **Hinweis:** Die Oberfläche kann poliert oder mit Schmirgelpapier aufgerauht werden.



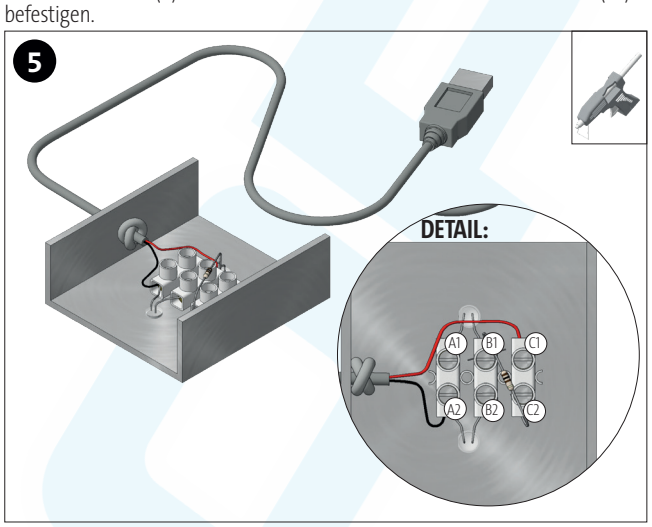
Auf dem Acrylzuschnitt (2) nach Schablone (B) an der Unterseite die beiden Bohrungen für die LEDs markieren und ø5mm ca. 6-8 mm tief bohren. Nach belieben Schablone C oder D wählen und einsägen. Anschließend alle Flächen mit Schmirgelpapier anrauhen.



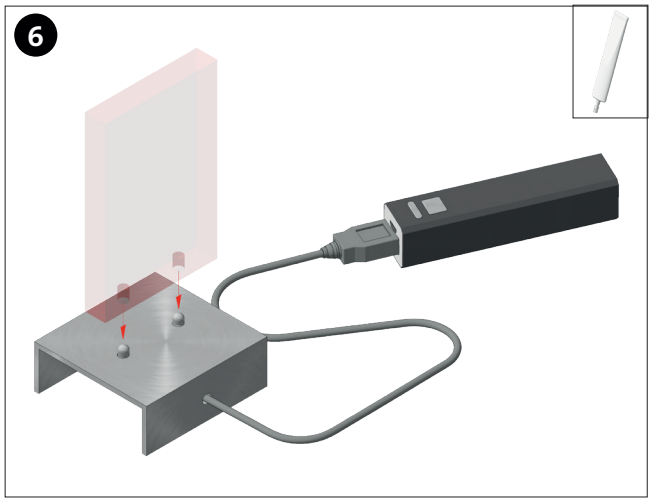
Beide RGB-LED´s (3) wie abgebildet gleichpolig, gegenüberliegend, in den Anschlüssen (A1+B1 & A2+B2) der Lüsterklemme (4) befestigen. Das eine Bein des Widerstandes (6) im Anschluss B1 und das andere Bein im Anschluss (C2) befestigen.



Das USB-Kabel (5) am Ende ca. 25mm abisolieren. Es werden nur die stromführenden Kabel (rot und schwarz) benötigt. Die beiden andersfarbigen Datenkabel können bis zur Isolation abgezwickt werden.



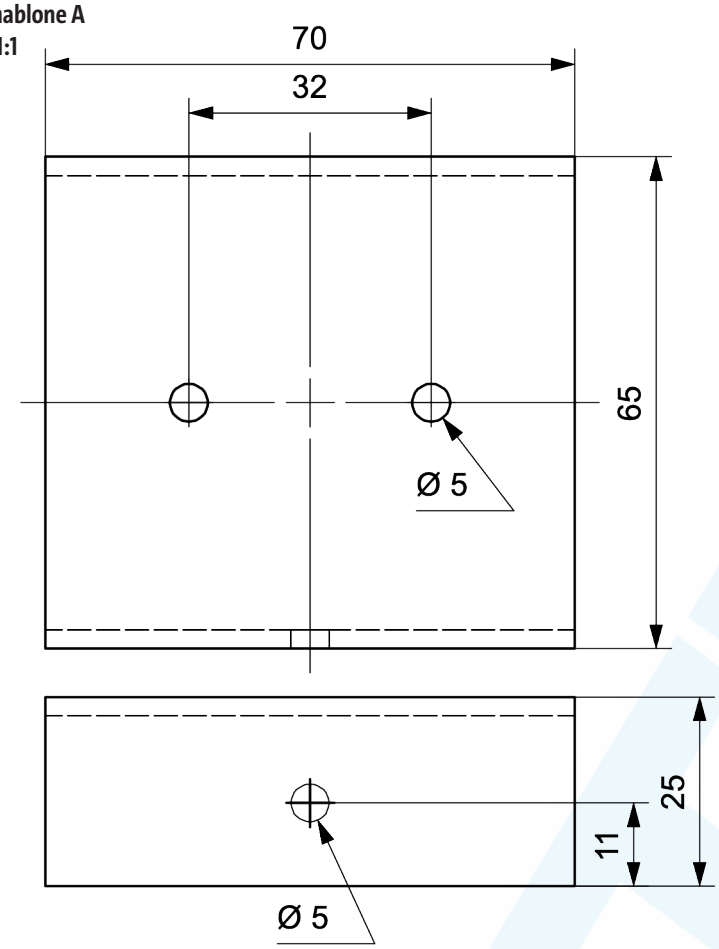
Das USB-Kabel (5) durch die seitliche Bohrung fädeln und als Zugentlastung einen Knoten binden. LEDs in die 5mm-Bohrungen einstecken und Lüsterklemme ggf. mit Heißkleber fixieren. Das rote Kabel am Anschluss C1 und das schwarze Kabel am Anschluss A2 befestigen.



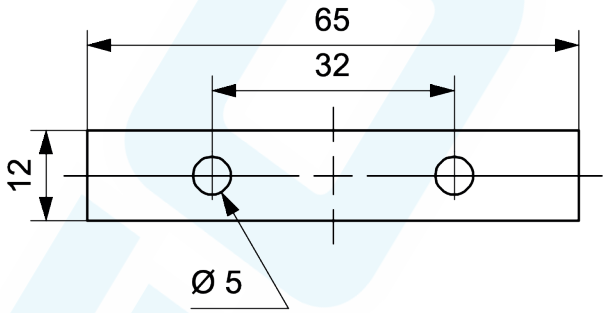
Zum prüfen der Funktion das Kabel z.B. an einer Powerbank anschließen. Anschließend den Acrylzuschnitt auf die LEDs aufstecken und mit Sekundenkleber auf dem Alu-U-Profil aufkleben. Fertig!

Bauanleitung 116.460
Rainbow-Light mit USB-Anschluss

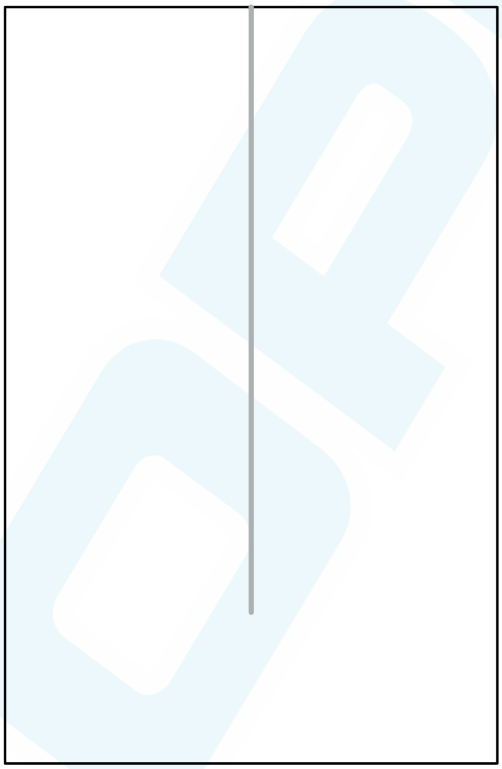
Schablone A
M 1:1



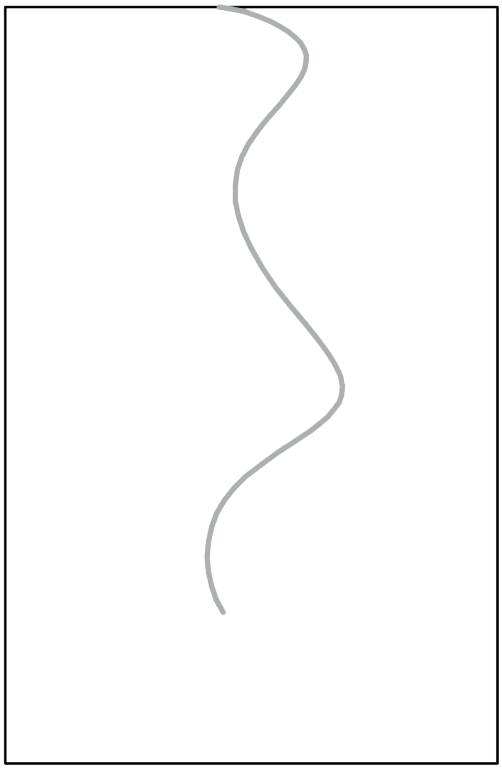
Schablone B
M 1:1



Schablone C
M 1:1



Schablone D
M 1:1



OPITEC