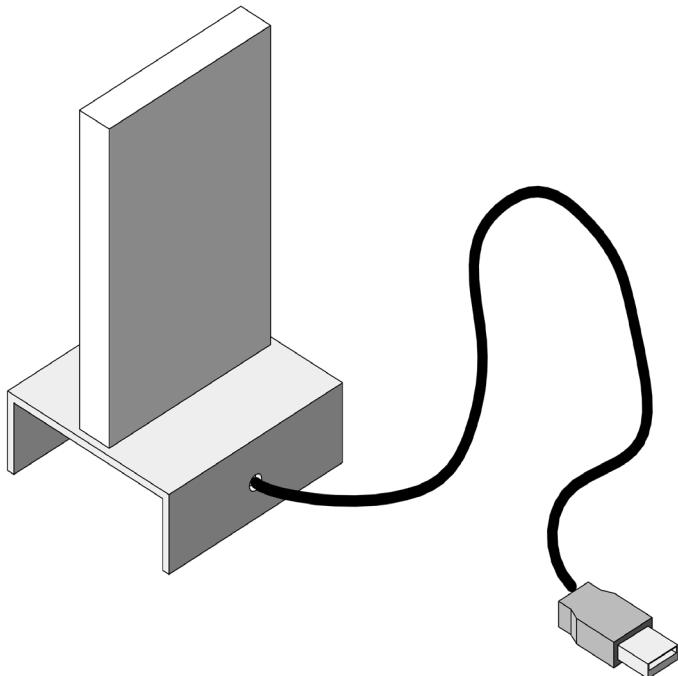
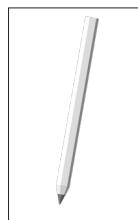


116.460

Rainbow-Light mit USB-Anschluss



Benötigtes Werkzeug:



Bleistift



Bohrer ø 5 mm



Sekunden-/
Alleskleber



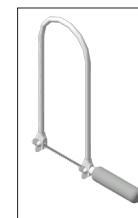
Werkstattfeile



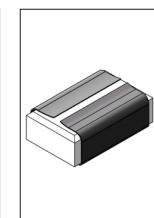
Schlitzschrau-
bendreher



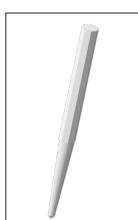
Seiten-
schneider



Laubsäge



Schleifpapier



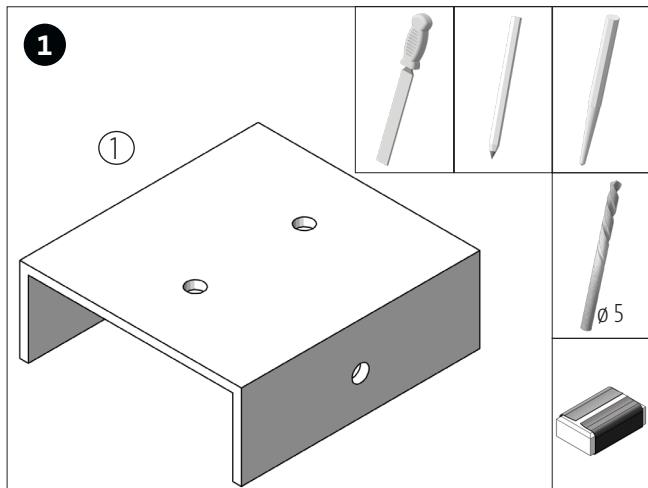
Körner

Hinweis

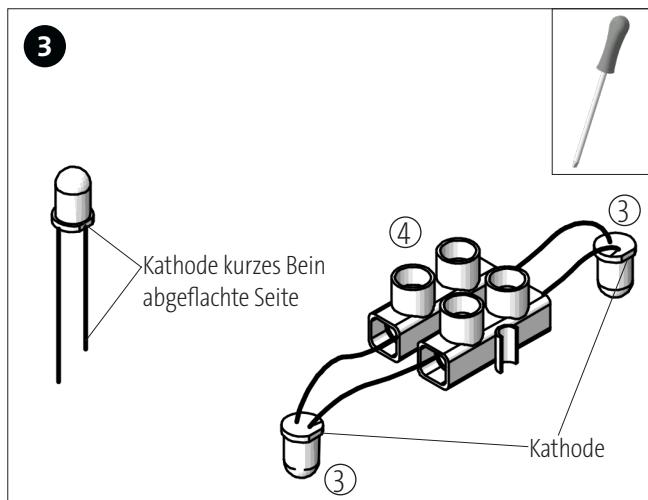
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Alu-U-Profil	1	70 x 65 x 25 x 2,5	Grundträger	1
Acrylglas	1	100 x 65 x 12	Lichtverstärker	2
RGB-LED	2	5	Leuchtmittel	3
Lüsterklemme	1	2-polig	Verkabelung	4
USB-Kabel	1	ca. 750	Anschlusskabel	5

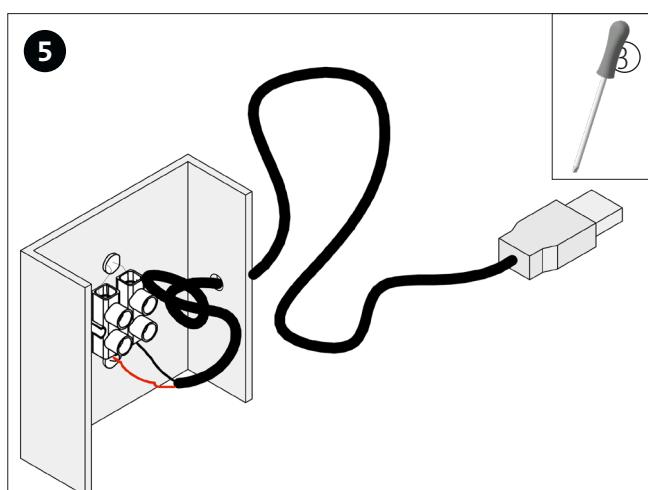
Bauanleitung 116460
Rainbow-Light mit USB-Anschluss



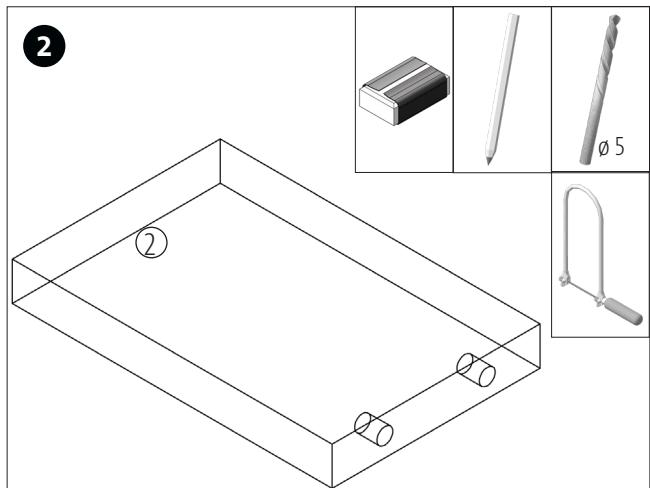
Alu-U-Profil (1) mit einer Werkstattfeile sauber entgraten. Löcher laut Zeichnung (A) markieren, ankönen und Ø5mm durchbohren. Hinweis: Die Oberfläche kann poliert oder mit Schmirgelpapier aufgerauht werden.



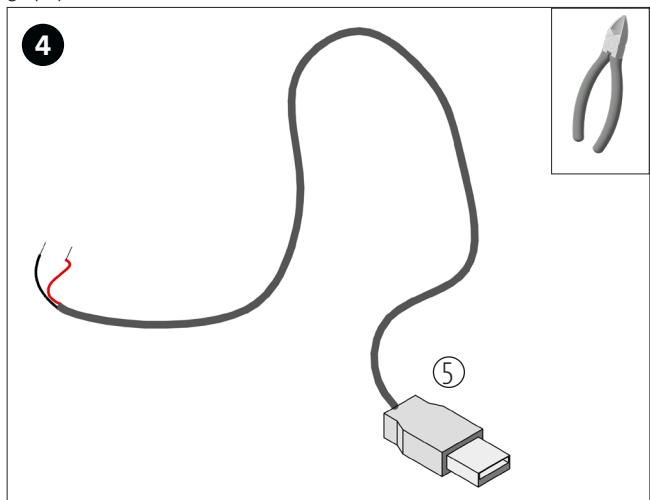
Beide LED (3) wie abgebildet gleichpolig Kathode (= kurzes Bein) gegenüberliegend in der Lüsterklemme (4) befestigen.



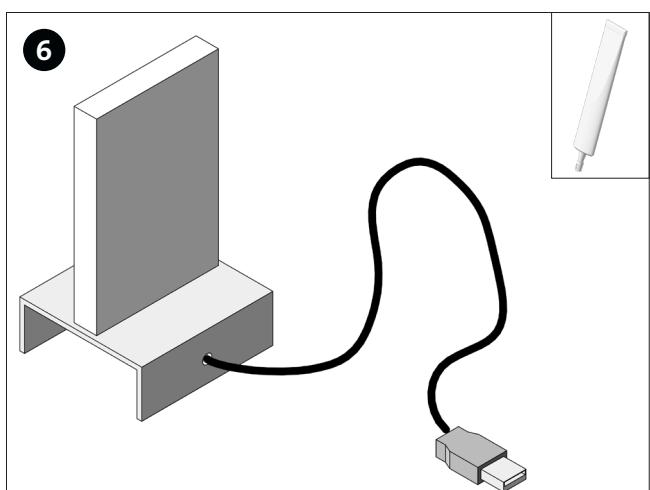
Das USB-Kabel durch die seitliche Bohrung fädeln und als Zugentlastung einen Knoten binden. LEDs von unten in die 5mm-Bohrungen stecken. Rotes Kabel an einer Anode und schwarzes Kabel an einer Kathode der Lüsterklemme befestigen. Funktionstest durchführen!



Beim Acrylzuschnitt (2) nach Zeichnung an der Unterseite die beiden Bohrungen markieren und Ø5mm ca. 6-8 mm tief bohren. Für einen besseren Leuchteffekt den Acrylzuschnitt auf allen Flächen mit Schmirgelpapier anrauhen.

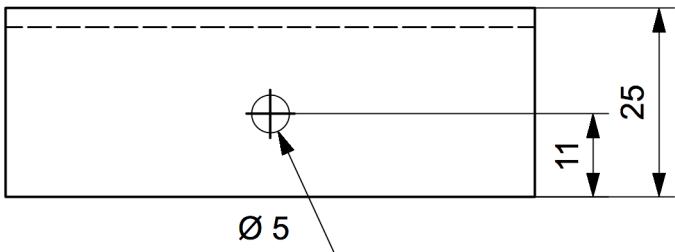
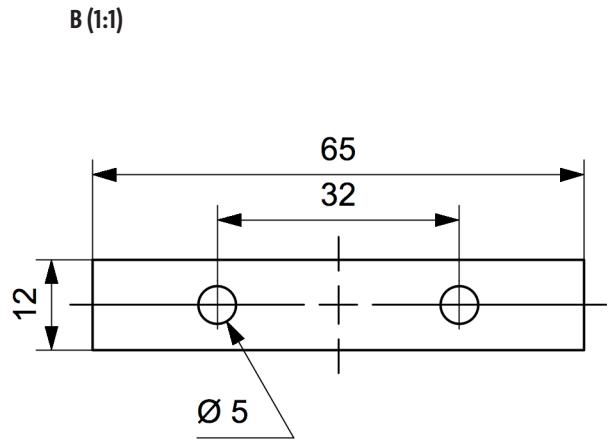
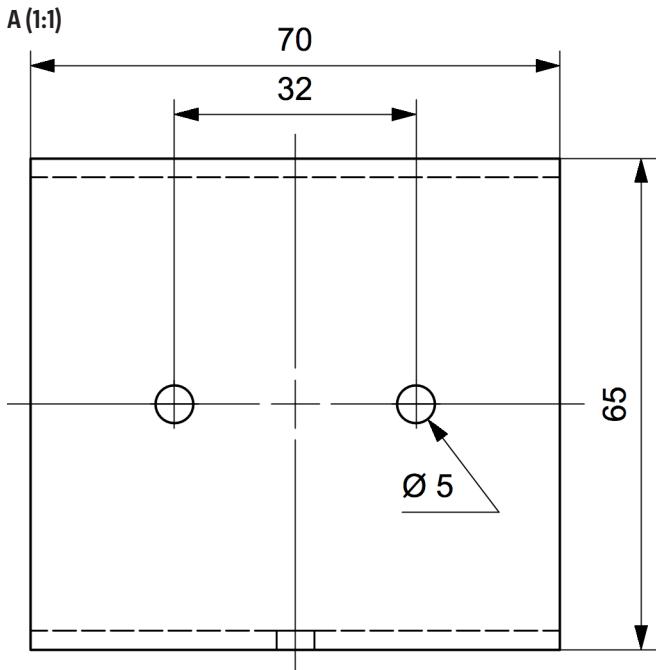


Das USB-Kabel (5) am Ende ca. 25 mm abisolieren. Es werden nur die stromführenden Kabel rot und schwarz benötigt. Die beiden andersfarbigen Datenkabel können bis zur Isolatin abgetrennt werden.



Den Abstand der Bohrungen zu den LED überprüfen. Wenn die Schaltung funktioniert und die Bohrungen passen wird der Acrylzuschnitt mit Sekundenkleber auf das Alu-U-Profil aufgeklebt. Fertig!

116460



C (1:1)

