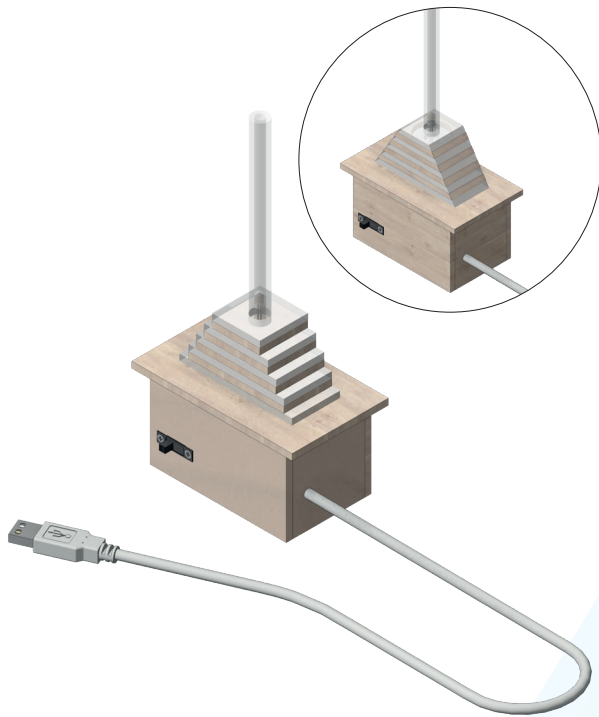


127.050

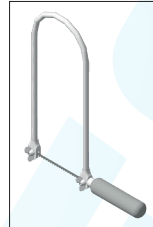
LED Nachttlicht Skyline



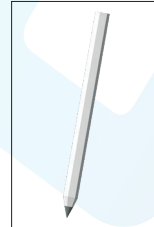
Benötigtes Werkzeug:



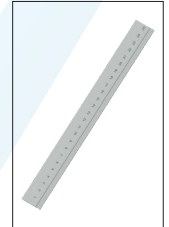
Schere



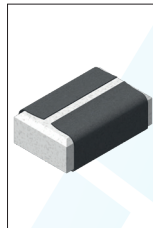
Laubsäge



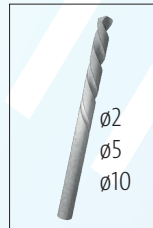
Bleistift



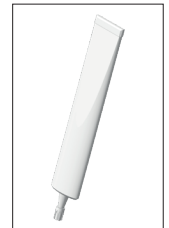
Lineal



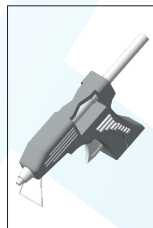
Schleifpapier

Bohrer
Holz/Kunststoff

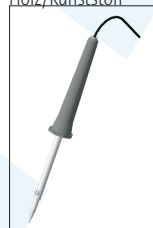
Bleistift



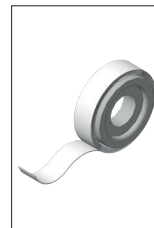
Sekundenkleber



Heißklebepistole



Lötkolben



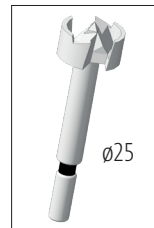
Klebeband



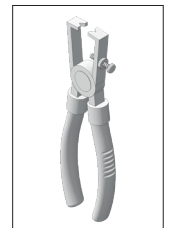
Vorstecher



Schraubendreher



Forstnerbohrer



Abisolierzange

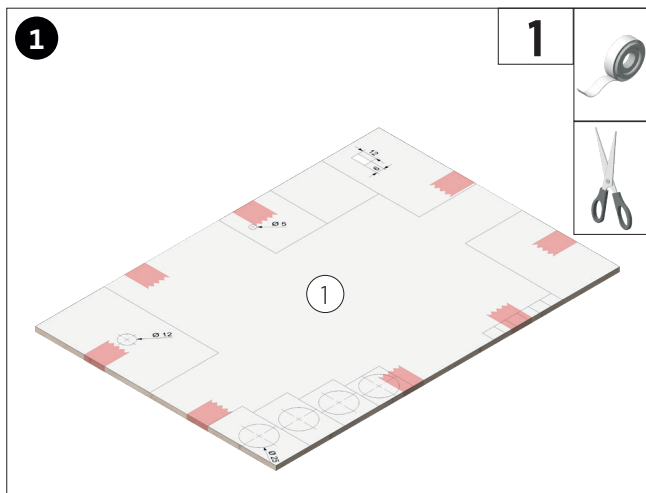
HINWEIS:

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!

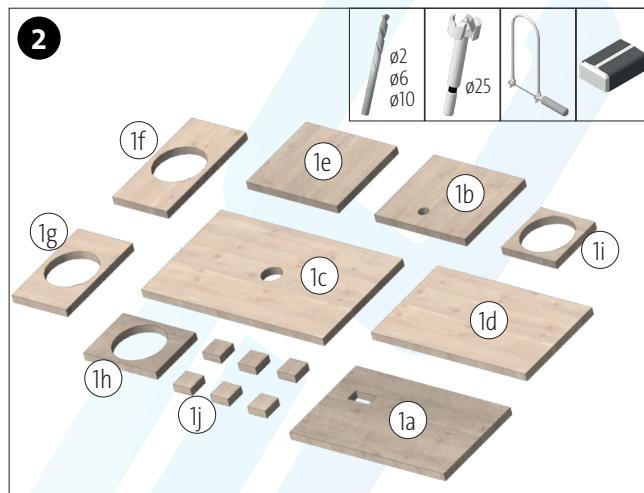
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholz	1	300x210x4	Grundgestell	1
Acrylglas	1	250x30x4	Aufbau	2
Acrylglas-Rohr	1	ø6/10x245	Aufbau	3
Mikro-Schiebeschalter	1	19x6	Schalter	4
Lüsterklemmleiste	1	2PL	Verkabelung	5
USB-Ladekabel	1		Anschlusskabel	6
LED blau	1	ø8	Beleuchtung	7
Rainbow-LED	1	ø5	Beleuchtung	8
Fassung	1	E10	Beleuchtung	9
Schalt draht rot+Schalt draht schwarz	1	2x500	Verkabelung	10
Widerstand 120 Ohm	1		Widerstand	11
Senkkopf-Kreuzschlitz Schraube	4	2,2x6,5	Befestigung	12

Bauanleitung 127.050 LED Nachlicht Skyline

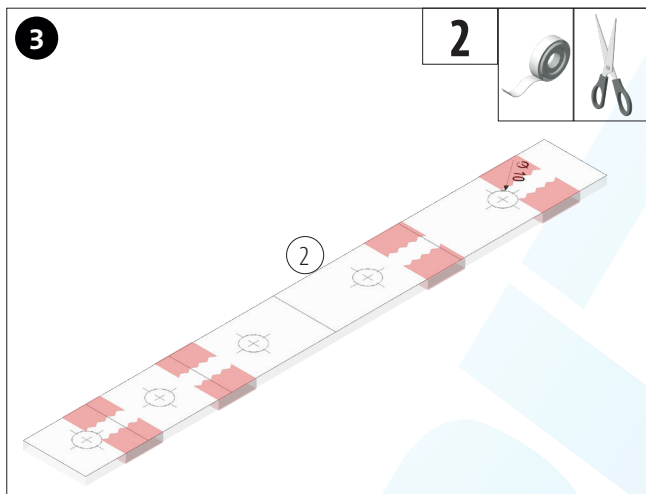
Der Aufbau kann als Treppe oder als Pyramide gestaltet werden. Hierfür die passende Schablone für das Sperrholz auswählen.



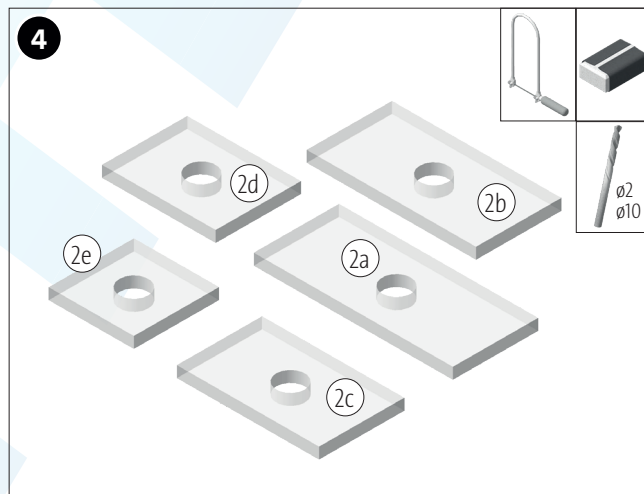
Die Schablone A oder B für das Sperrholz ausschneiden, zusammenkleben und auf der Sperrholzplatte (1) fixieren oder übertragen.



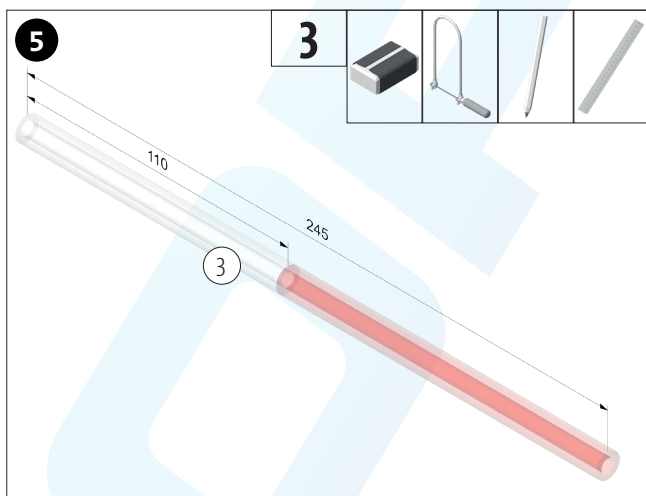
Bohrungen durchbohren und anschließend alle Einzelteile (1a-1j) aussägen. Sägeschnitte säubern.



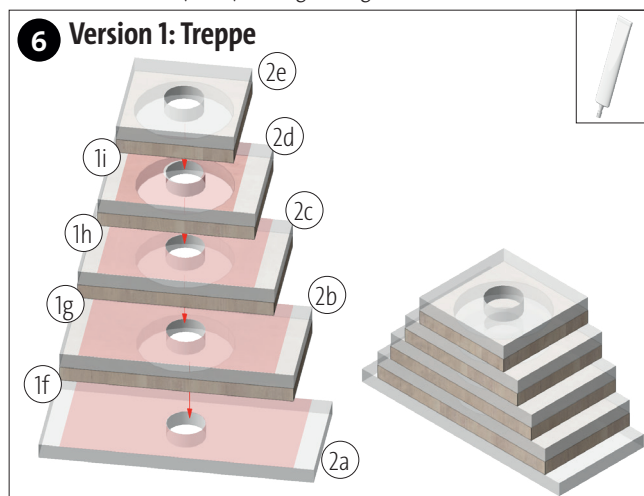
Die Schablone C für den Acrylglasaufbau ausschneiden und auf dem Acrylglasstreifen (2) fixieren oder übertragen.



Bohrungen durchbohren. Hierfür mit einem Ø2mm-Bohrer vorbohren und anschließend die Ø10mm Bohrung vorsichtig von beiden Seiten bohren. Einzelteile (2a-2e) ablängen. Sägeschnitte säubern.

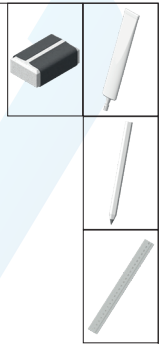
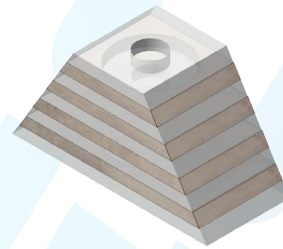
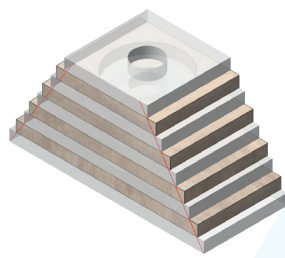
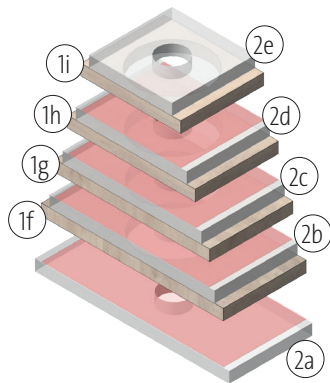


Auf dem Acrylrohr (3) 110mm abmessen und markieren. Anschließend ablängen und Sägeschnitt säubern.



Die Acrylglaszuschnitte (2a-2b) mit den Holzzuschnitten (1f-1i), nach Abbildung, so verleimen, dass ein beidseitig stufiger Aufbau entsteht.

6 Version 2: Pyramide

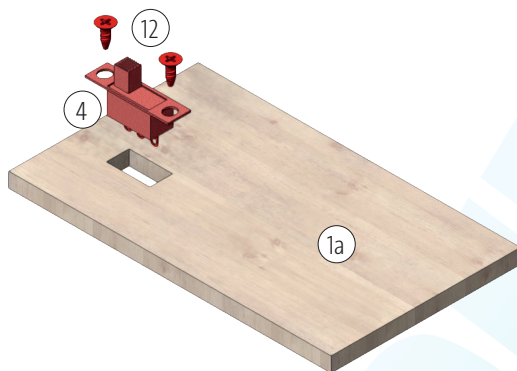


Die Acrylglaszuschnitte (2a-2b) mit den Holzzuschnitten (1f-1i), nach Abbildung, so verleimen, dass ein beidseitig stufiger Aufbau entsteht. Anschließend auf den Stirnseiten die Pyramidenform anreißen und die Stufen planschleifen.

7

12

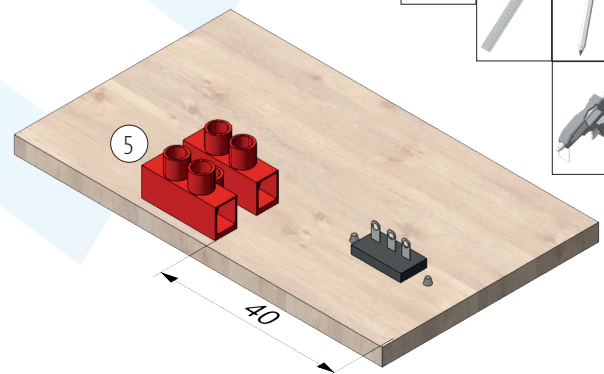
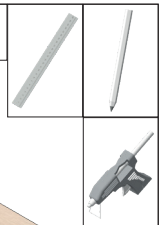
4



Den Schiebeschalter (4) in der vorgesehenen Öffnung im Holzteil (1a) platzieren und mit 2 Schrauben (12) befestigen.

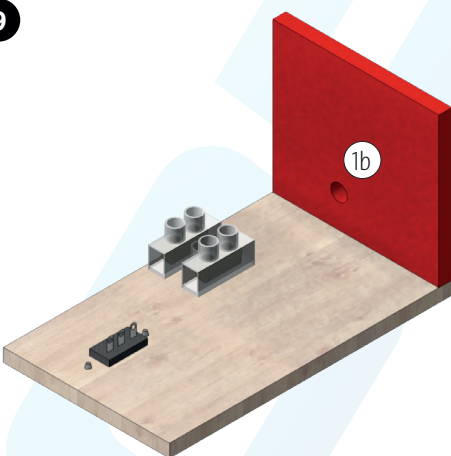
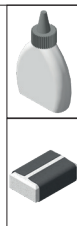
8

5



Position der Lüsterklemmleiste (5) markieren und diese mit Heißkleber fixieren.

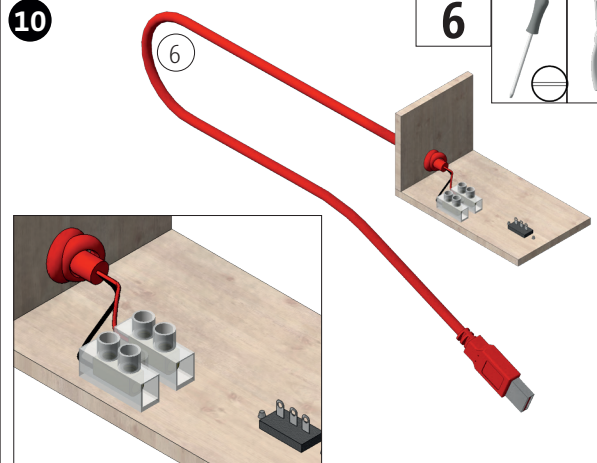
9



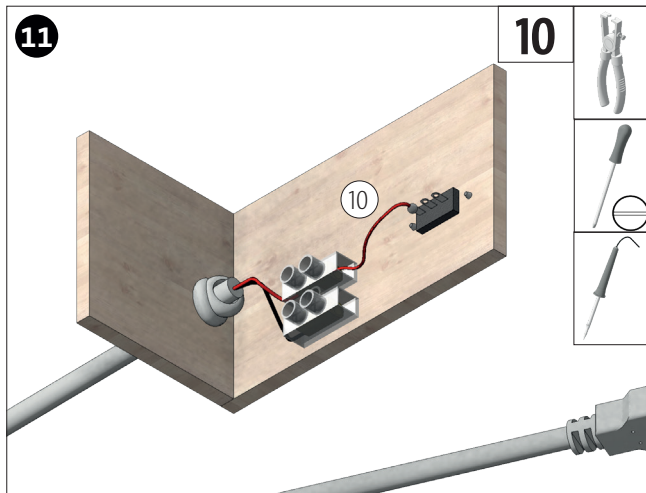
Die Seitenwand mit der Bohrung für die Kabeldurchführung (1b), wie gezeigt, aufleimen. Leim gut trocknen lassen. Kanten vor der Kabeldurchführung sauber verschleifen.

10

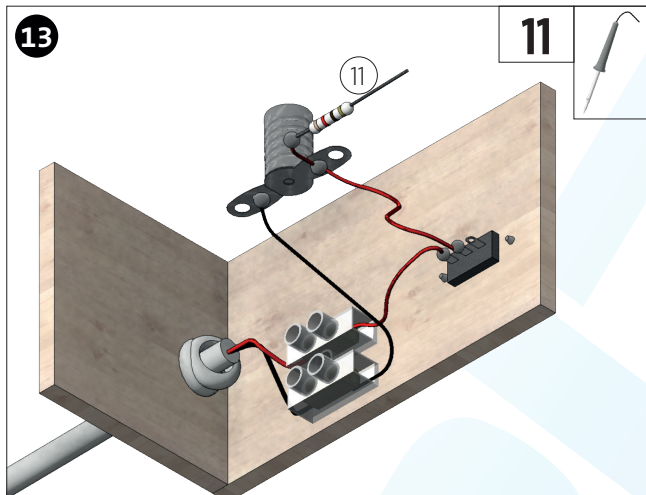
6



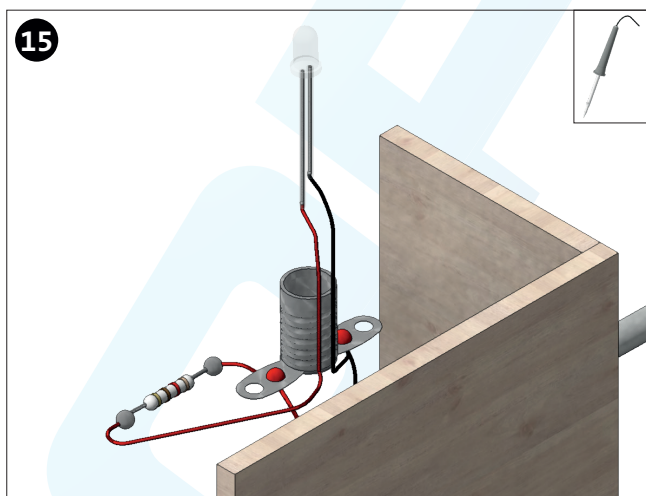
Das Anschlusskabel (6) ca. 20mm abisolieren. Die beiden innen liegenden Kabel (rot/schwarz) ebenso ca. 5mm abisolieren. Das Kabel von Außen durch die Bohrung führen und einen Knoten anbringen, um ein Rausrutschen des Kabels zu verhindern. Anschließend, nach Abbildung, in der Lüsterklemme fixieren.



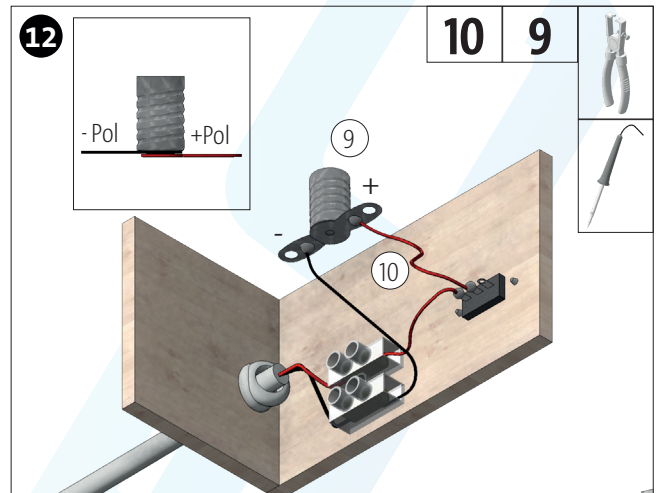
Ein Stück des roten Schaltdrahtes (10) beidseitig abisolieren und das eine Ende an der Lüsterklemme anschließen. Das andere Ende am äußeren Schalteranschluss anlöten.



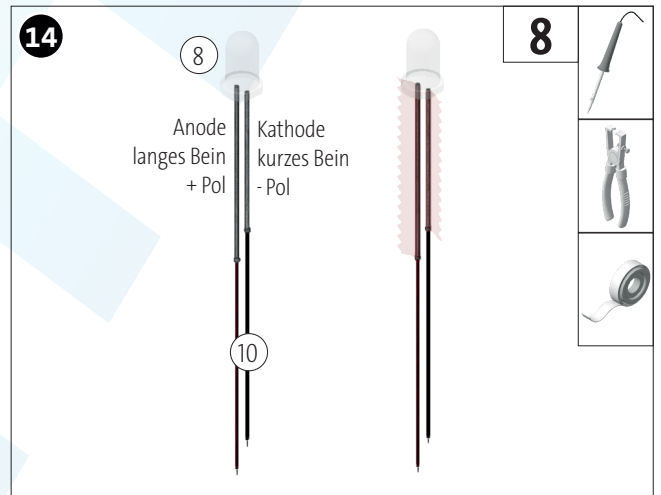
Den Widerstand (11), wie gezeigt, am Pluspol der Fassung anlöten.



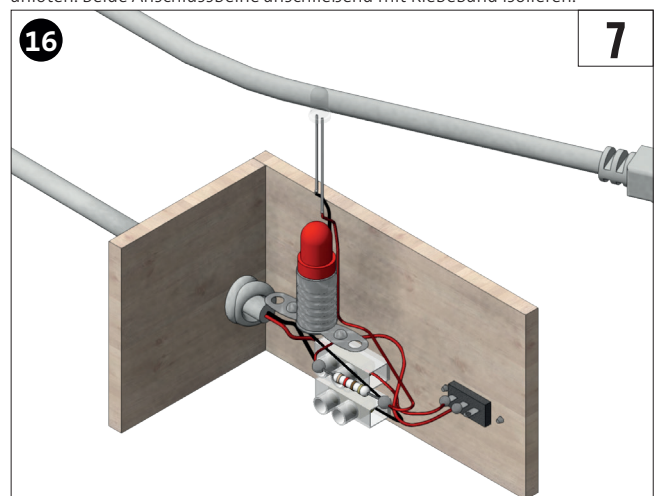
Das rote Kabel der Rainbow-LED (8) am freien Bein des Widerstandes (11) anlöten. Das schwarze Kabel am -Pol der E10-Fassung (9) anlöten.



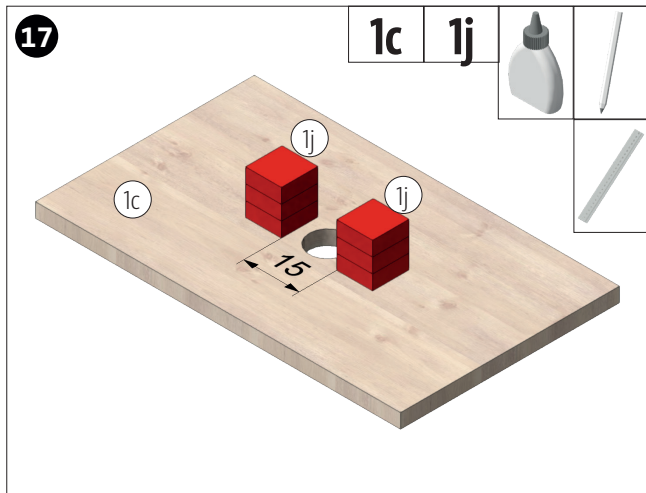
Vom roten sowie vom schwarzen Schaltdraht (10) jeweils ein Stück mit ca. 45mm Länge beidseitig abisolieren und an den Polen der E10-Fassung (9) anlöten. Das schwarze Kabel an der Lüsterklemme anschließen. Das rote Kabel am mittleren Schalteranschluss anlöten.



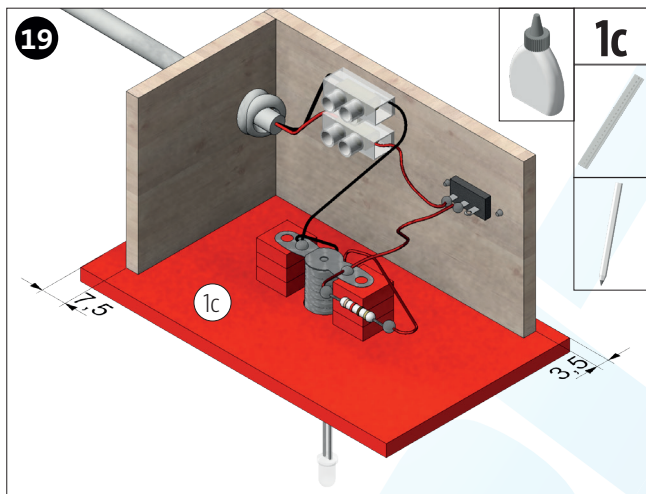
Ein ca. 40mm langes Stück vom roten Schaltdraht (10) beidseitig abisolieren und an der Anode der Rainbow-LED (8) anlöten. Ein weiteres 40mm langes Stück vom schwarzen Schaltdraht (10) beidseitig abisoliert an der Kathode anlöten. Beide Anschlussbeine anschließend mit Klebeband isolieren.



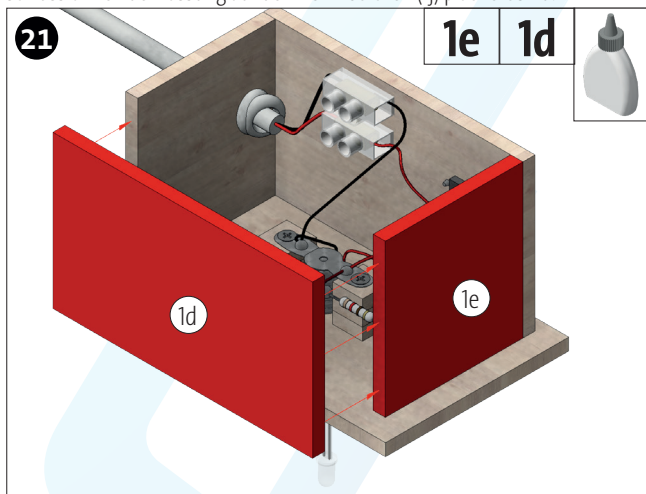
Die blaue LED (7) in die E10-Fassung (9) eindrehen. Anschließend Kabel an einer USB-Buchse (Typ A) anschließen, einschalten und Funktion prüfen.



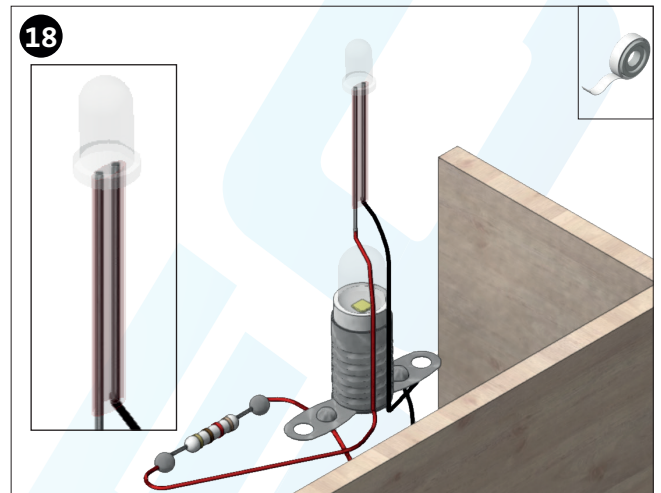
Die Deckplatte des Grundgestells (1c) zur Hand nehmen und jeweils 3 der Holzteile (1j), in gezeigtem Abstand, neben der Mittelbohrung aufleimen. Leim gut trocknen lassen.



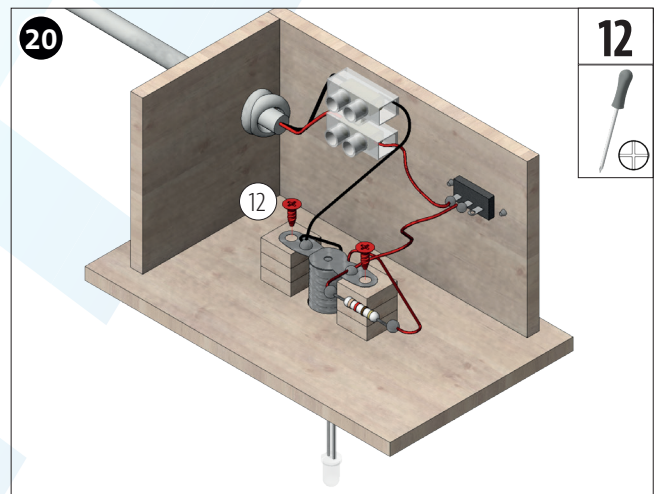
Die beiden Außenwandseiten, nach Abbildung, auf die Grundgestelldeckplatte (1c) aufleimen. Die Rainbow-LED (8) durch die Bohrung führen. Die blaue LED in der E10 Fassung (7/9) ebenso durch die Bohrung stecken, so dass die Anschlussfahnen der Fassung auf den Holzklötzchen (1j) platziert sind.



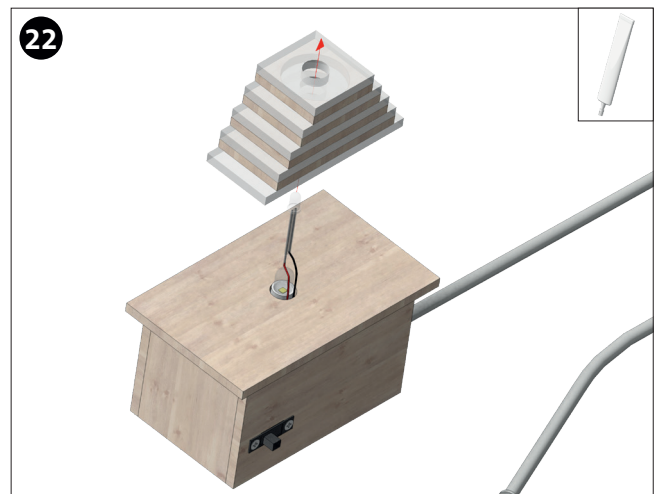
Die Seitenteile (1d+1e) aufleimen. Leim gut trocknen lassen.



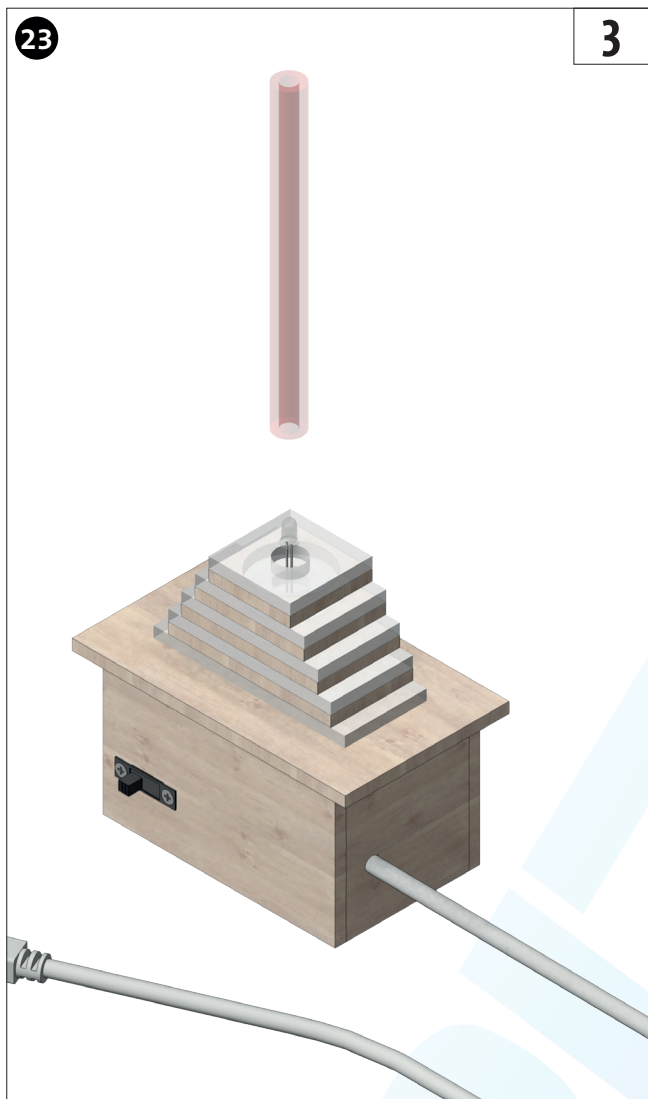
Für die Stabilität die Anschlussbeine der Rainbow-LED (8) nochmals mit Klebeband umwickeln. **Hinweis:** Es dürfen sich keine blanken Drähte oder Lötstellen berühren.



Die Fassung (9) mit zwei Schrauben (12) befestigen.



Die Rainbow-LED (8) durch die Bohrung des Aufbaus führen. Anschließend den Aufbau ausgemittelt aufkleben.



Das Acrylrohr (3) aufstecken. Fertig.

