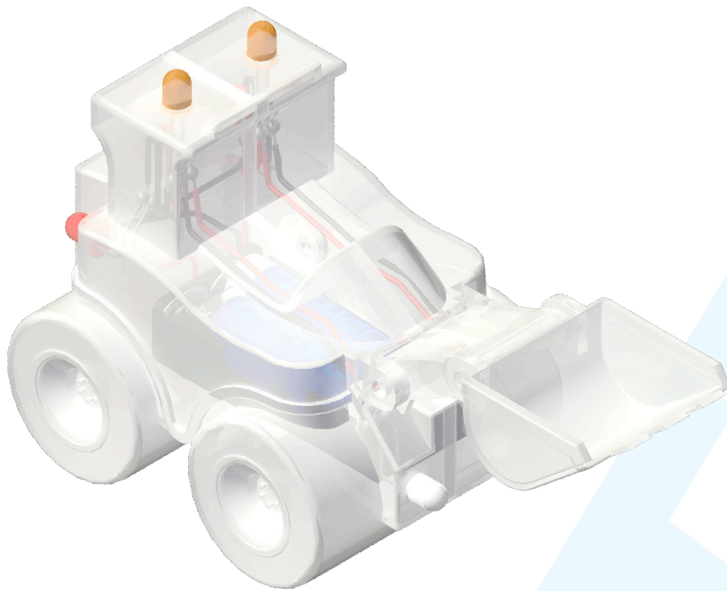
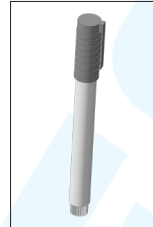


126.526

Acryltraktor mit LED



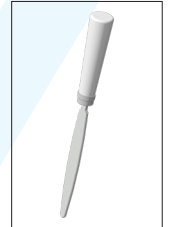
Benötigtes Werkzeug:



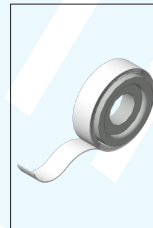
Fildstift



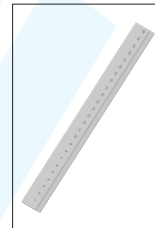
Bohrer



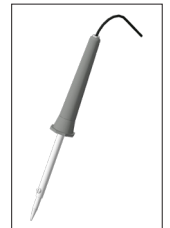
Feile



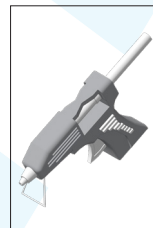
Isolierband



Lineal



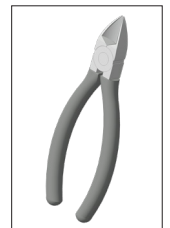
LötKolben



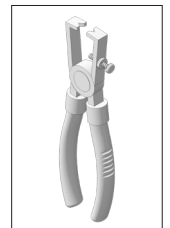
Heißklebepistole



Laubsäge



Seitenschneider



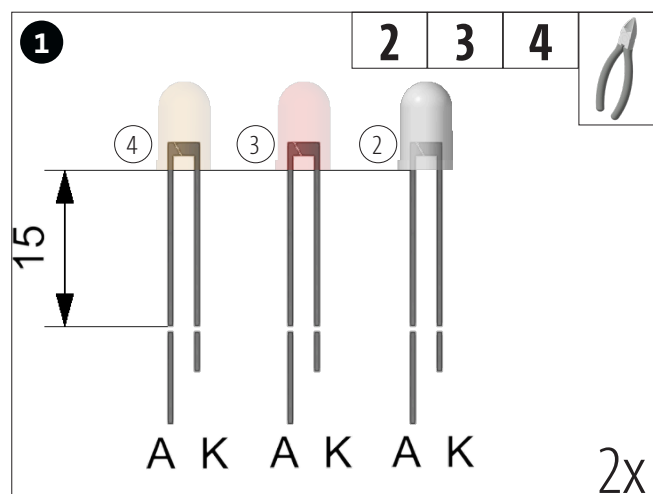
Abisolierzange

HINWEIS:

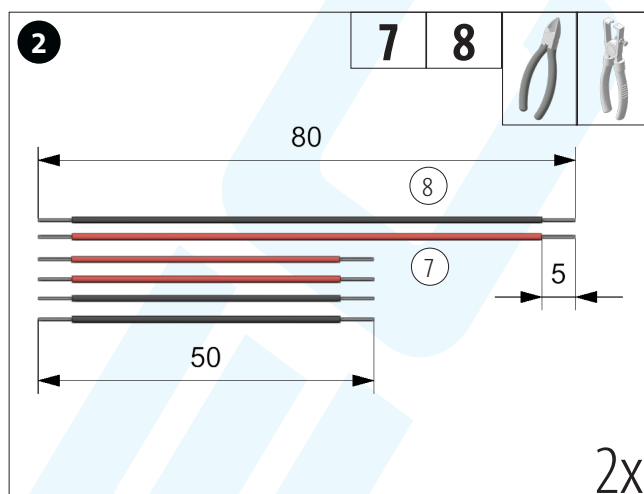
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

zusätzlich benötigt:
2x Batterie AAA

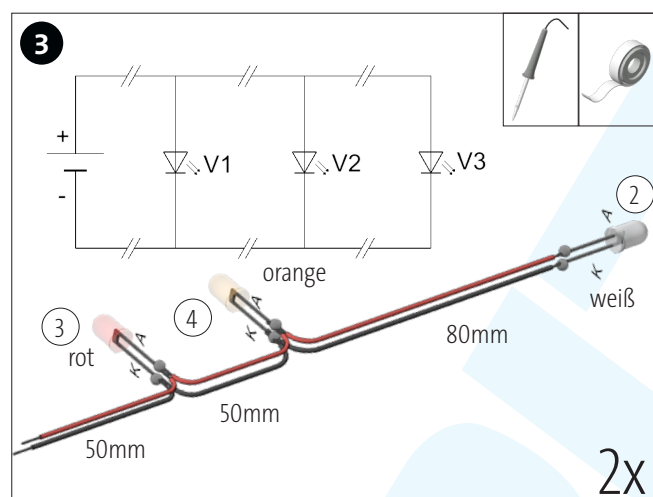
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Acryl-Traktor glasklar	1	130x75x60	Traktor	1
LED weiß	1	Ø5	LED weiß	2
Blink-LED rot	1	Ø5	LED rot	3
Blink-LED orange	1	Ø5	LED orange	4
Micro Schiebeschalter	1	10x11x7	Schalter	5
Batteriehalter 2x AAA	1	52x24x12	Batteriehalter	6
Schaltlitze rot	1	0,5m	Kabel rot	7
Schaltlitze schwarz	1	0,5m	Kabel schwarz	8



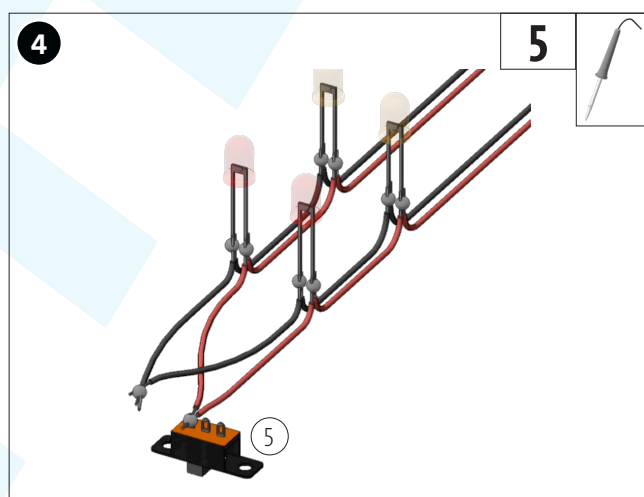
Die Beinchen der LED auf ca. 15mm kürzen. Die Kathode (Minus) ist danach noch an dem abgeflachten Rand und an dem größeren Innenteil der LED erkennbar.



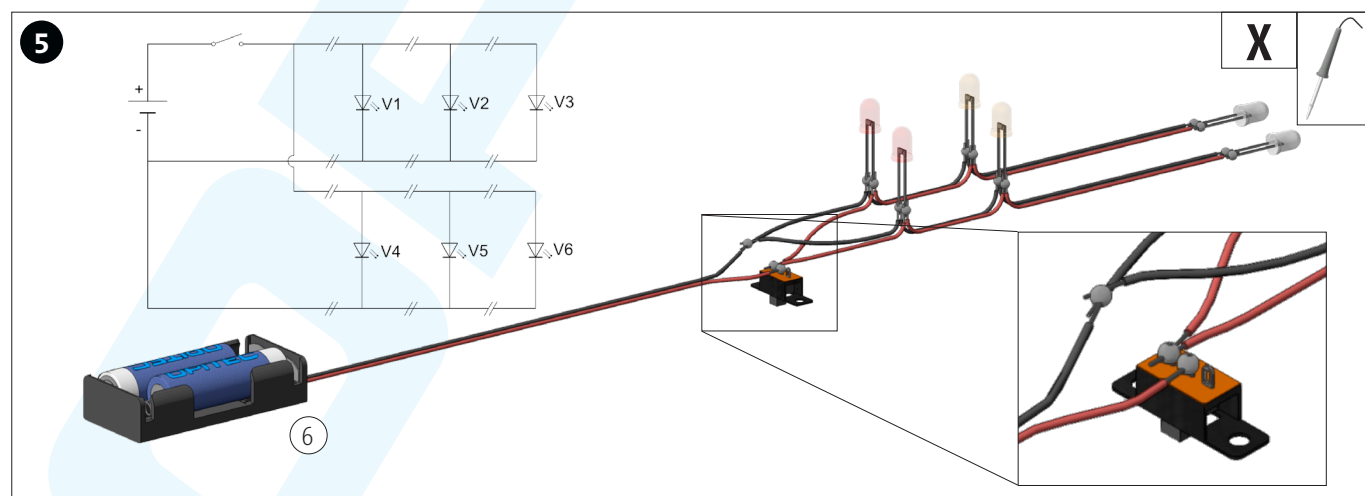
Kabel ablängen und beidseitig ca. 5mm abisolieren: Pro LED-Strang je 1x rot und schwarz 80mm lang, je 2x rot und schwarz 50mm lang.



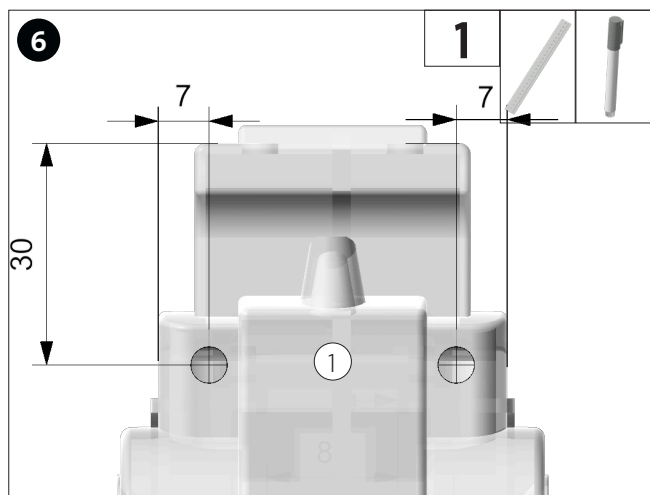
Die Kabel mit den LED wie im Bild verlöten. Auf die Polarität achten, rotes Kabel zur Anode A, schwarzes Kabel zur Kathode K. Die Lötstellen und freien Drahtenden der LED einzeln mit Isolierband umwickeln! (Vermeidung von Kurzschlüssen).



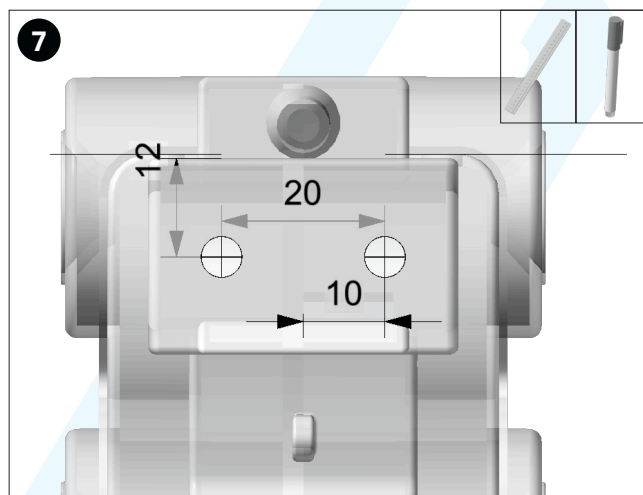
Die beiden Stränge miteinander verbinden: Dazu die freien schwarzen Enden sowie die freien roten Enden miteinander verlöten. Die beiden roten Enden an einen äußeren Anschluß des Schalters anlöten.



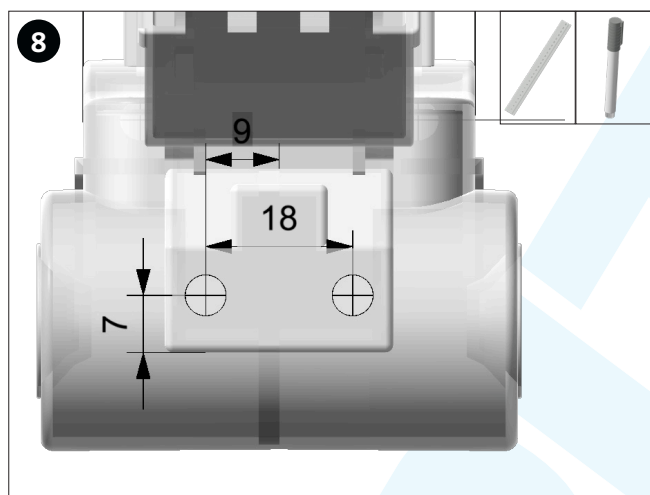
Das schwarze Kabel des Batteriehalters mit den freien schwarzen Kabeln der LED-Stränge verlöten, das rote Kabel des Batteriehalters auf den mittleren Schalteranschluß löten (siehe kleines Bild). Batterien einlegen. Nun kann die Funktion getestet werden: die weißen LED sollen dauernd leuchten, die orangen und roten blinken.



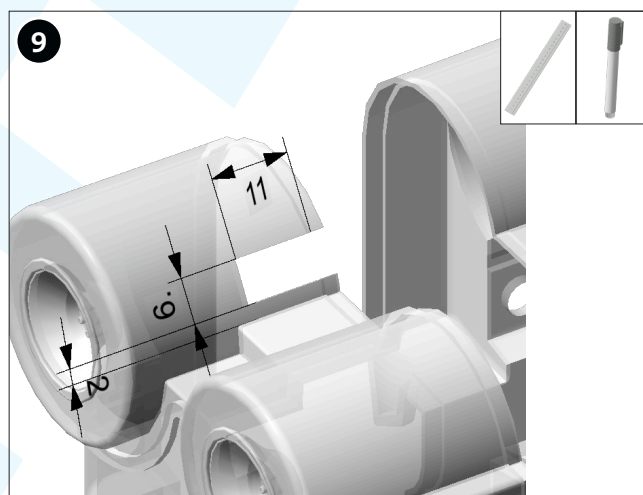
Bohrungspositionen für die LED anzeichnen: Alle Bohrungen werden mit einem 5mm Bohrer gebohrt. Frontleuchten (weiß)



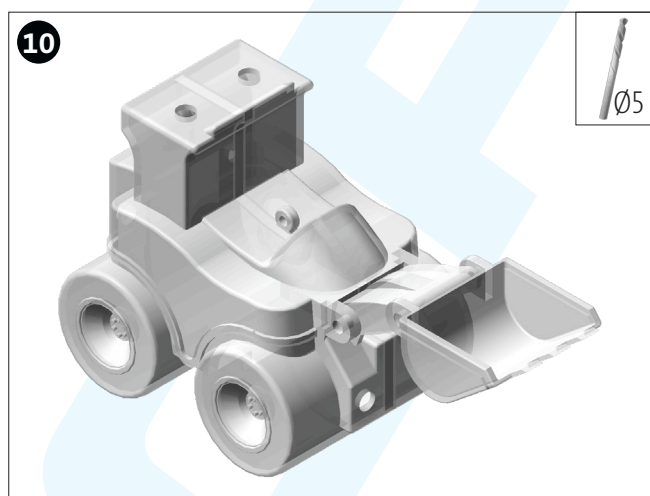
Dachleuchten (orange)



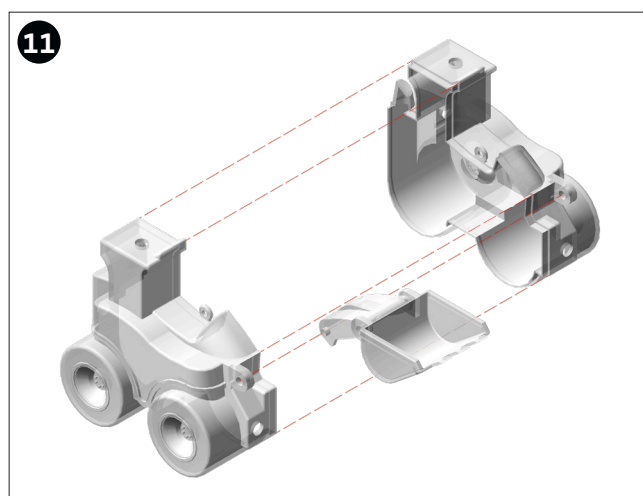
Rückleuchten (rot)



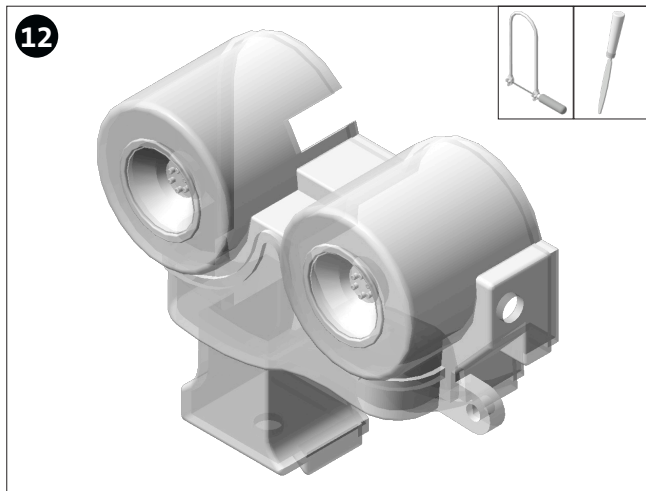
Schalterausschnitt 6x11mm, Maß 11mm später beim Feilen bis zum inneren Kragen erweitern



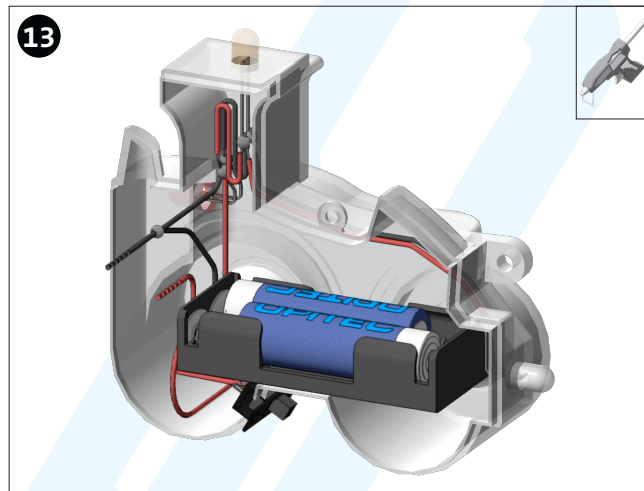
Bohrungen mit einem 5mm Bohrer vorsichtig durchbohren. Langsam bohren, Acryl kann schnell reißen, besonders kurz bevor das Loch ganz durchgebohrt ist.



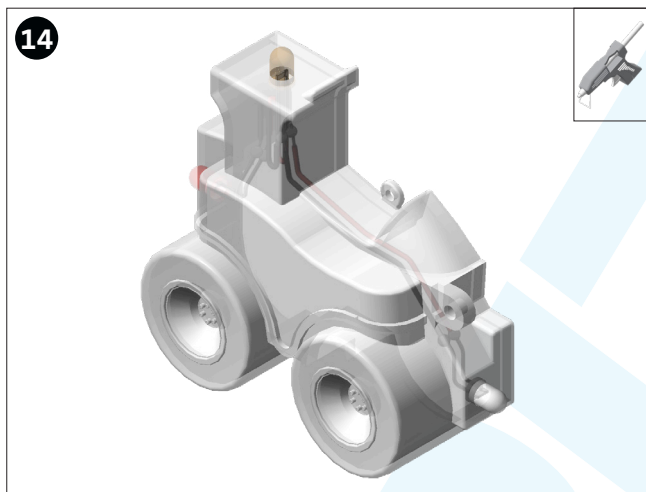
Traktor zerlegen



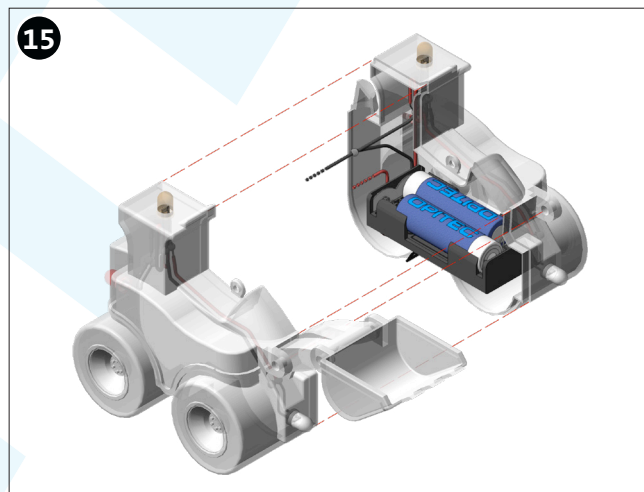
Schalterausschnitt aussägen und mit einer Feile nacharbeiten



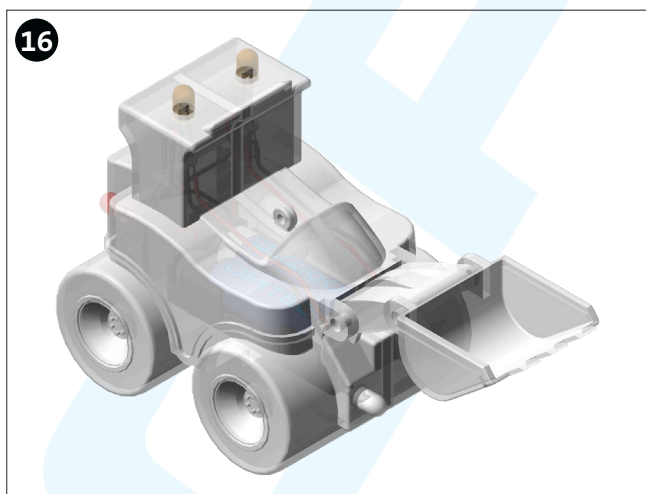
Eine Seite des LED-Strangs in das linke Gehäuseteil einbauen, mit der weißen LED beginnen. Den Schalter in den Ausschnitt schieben, Kabel ordentlich verlegen. LED und Schalter mit ein wenig Heißkleber sichern.



Auf der anderen Seite wiederholen.



Die beiden Hälften vorsichtig zusammenstecken, die Schaufel nicht vergessen! Aufpassen dass keine Kabel eingeklemmt werden.



Fertig!