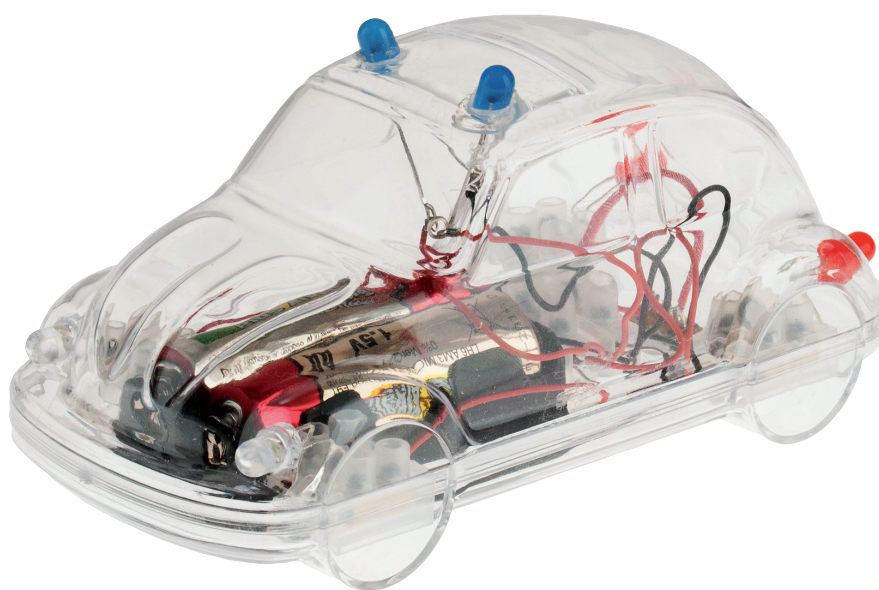


OPITEC

Hobbyfix

114.033

Acrylauto mit LED- Beleuchtung



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!

Benötigtes Werkzeug:

Bohrer ø2/4 und 5mm
Laubsäge
Heissklebepistole
Abisolierzange
Seitenschneider
Feile
Schere

STÜCKLISTE				
	Stückzahl	Maße(mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Kunststoff Auto	1	130	Acrylauto	1
Leuchtdiode	2	ø5	Beleuchtung vorne	2
Blink LED blau	2	ø5	Beleuchtung oben	3
Blink LED rot	2	ø5	Beleuchtung hinten	4
Lüsterklemmleiste 12pol.	1	1,5-2,5mm	Verdrahtung	5
Schaltdraht rot	1	500	Verkabelung	6
Schaltdraht schwarz	1	500	Verkabelung	7
Batteriehalter	1		Stromquelle	8
Mikro Schiebeschalter	1	19x6	Schalter	9

Bauanleitung

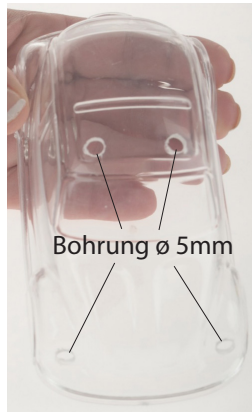
Schritt 1:

Das Acrylauto (1) zur Hand nehmen und wie in der Abbildung gezeigt an der Vorderseite der Form (Vorderlichter) zwei $\varnothing 5\text{mm}$ Bohrungen durchbohren!

Das Auto umdrehen und an der Rückseite der Form (Rücklichter) zwei $\varnothing 5\text{mm}$ Bohrungen durchbohren.

Im Dach ebenso 2 Bohrungen $\varnothing 5\text{mm}$ im Abstand von 25mm anbringen.

Das Bodenteil zur Hand nehmen und zwischen den beiden Erhöhungen der Hinterräder eine Aussparung (12x6mm) für den Schalter (9) aussägen. Sägekanten mit der Feile säubern.



Hinweis:

Mit geringer Geschwindigkeit bohren, da sonst die Gefahr besteht, dass das Acryl einreißt oder wegplatzt! Wir empfehlen Stufenbohrungen mit $\varnothing 2$, $\varnothing 4$ und $\varnothing 5\text{mm}$ vorzunehmen!

Schritt 2:

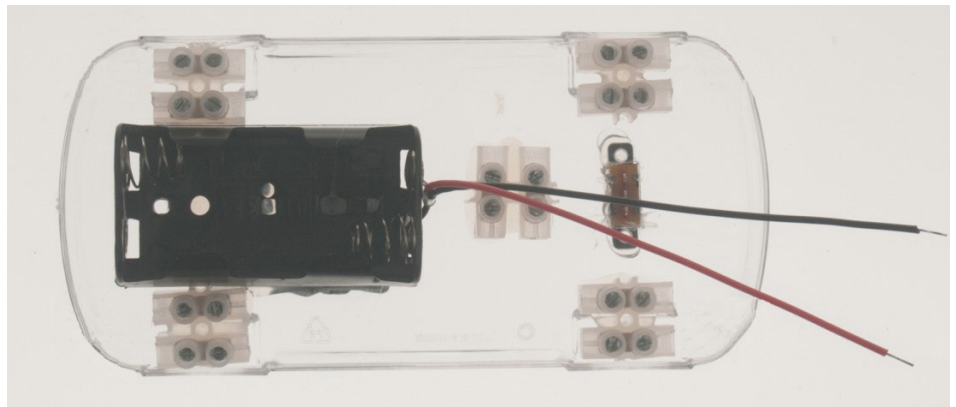
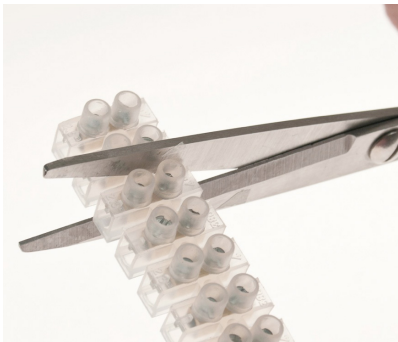
Von der Lüsterklemmleiste (6) fünf 2-polige Stücke abschneiden.

Schritt 3:

Die Lüsterklemmleisten (2-polig) wie abgebildet mit Heisskleber in den Acrylautoboden einkleben. Den Mikro-Schiebeschalter (10) von unten in die Aussparung (12x6) einkleben, so dass die Anschlüsse nach innen zeigen. Den Batteriehalter (8) zwischen die beiden Lüsterklemmleistenteile an der Vorderseite einkleben.

Hinweis:

Wer das Fahrzeug farbig gestalten möchte, sollte dies vor dem Verkabeln vornehmen!



Schritt 4:

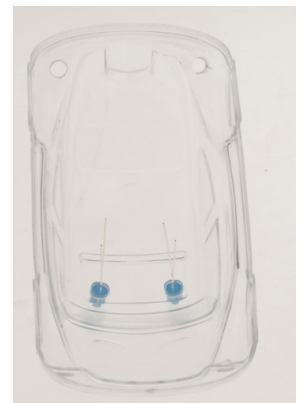
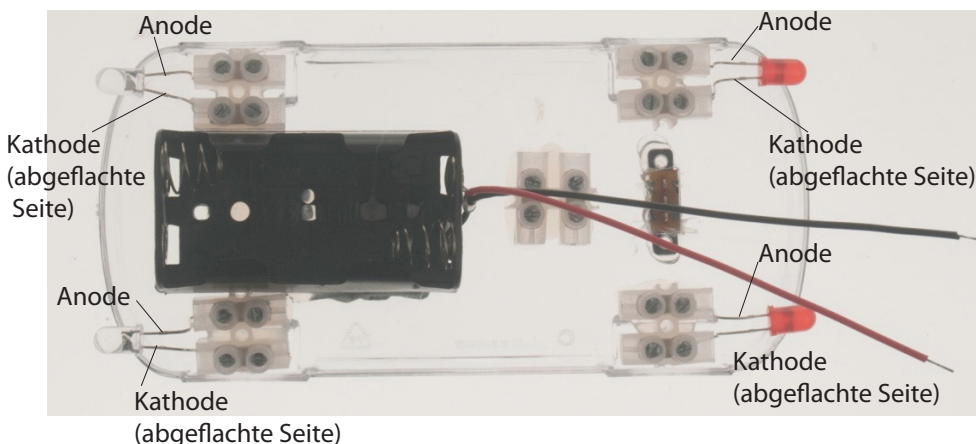
Rote und weiße LED's wie abgebildet an den Anschlüssen biegen.



Die beiden weißen Leuchtdioden (2) in den Lüsterklemmleisten an der Vorderseite (Batteriehalterseite) wie abgebildet festschrauben. Position der Anode bzw. Kathode beachten. Die beiden roten Leuchtdioden (4) in den Lüsterklemmleisten am Heck (Schalterseite) wie abgebildet festschrauben. (Position Anode/Kathode beachten - siehe Abbildung!)

Schritt 5:

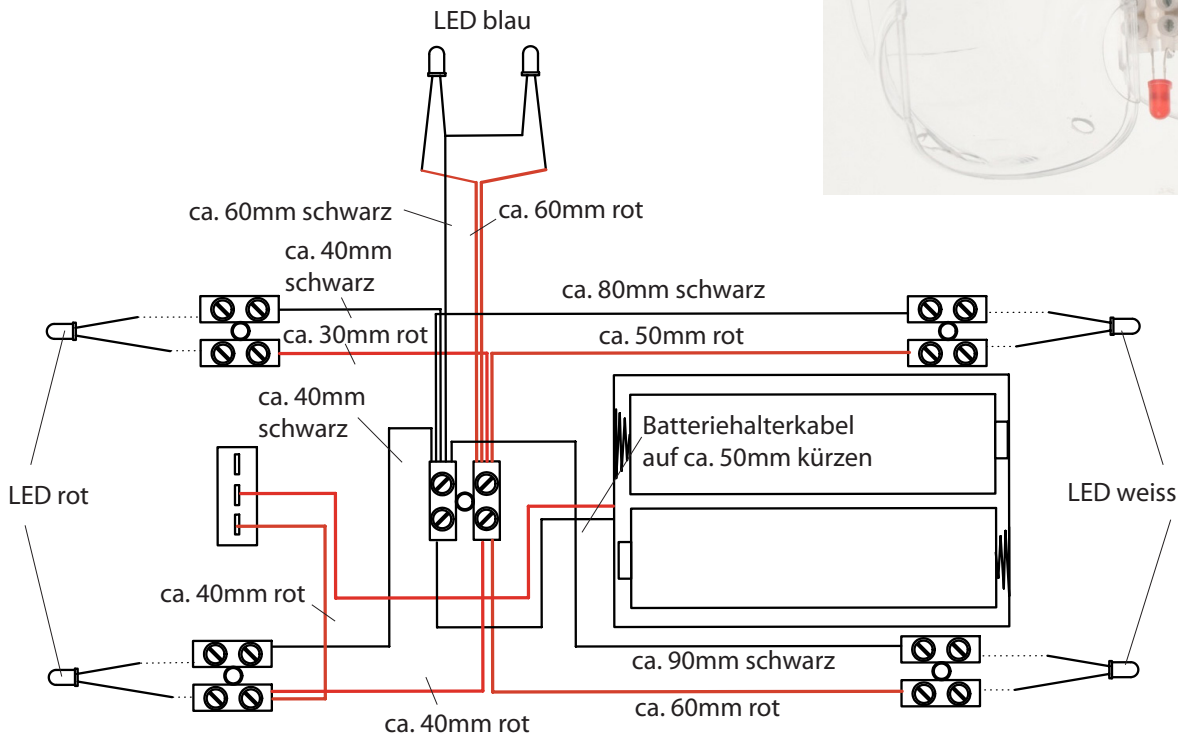
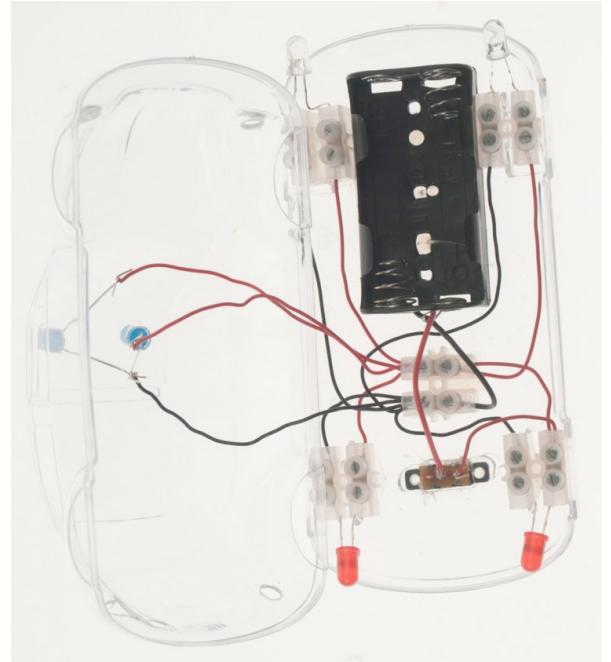
Die blauen Leuchtdioden (3) wie abgebildet in die Bohrungen im Oberteil einstecken und mit Kleber fixieren.



Bauanleitung

Schritt 6:

Die einzelnen Bauteile wie in der Abbildung rechts gezeigt mit den beiliegenden Schaltdrähten (6/7) verdrahten. Hierfür die Kabel nach angegebenen Kabellängen (siehe Zeichnung unten) ablängen und mit der Abisolierzange beidseitig abisolieren und verdrahten!



Schritt 7:

Batterien (2x 1,5 V AAA) einsetzen.

Schritt 8:

Hintere LEDs (4, rot) in die beiden Bohrungen im Heck einstecken und Oberteil hinten aufsetzen.

Schritt 9:

Die vorderen LEDs (2, weiss) durch die vorderen Bohrungen stecken und Oberteil festdrücken. Fertig!

