

Weevil Eye Leuchtkäfer Bausatz



Anzahl	Name	Beschreibung	Beschriftung/Farbcode
2	D1-D2	LEDs Rot 5 mm	
1	R1	Widerstand 47 k Ω	YE VI BK RE BR
2	R3-R4	Widerstand 220 Ω	RE RE BK BK BR
1	R2	Fotowiderstand	
1	Q1	Transistor	
1	BT1	CR2032 Batterie Halter	
1	CR2032 Batterie (nicht enthalten)		
1	WeevilEye (PCB)		

Schwierigkeit: ●●○○○ Bauzeit: 30 – 60 Minuten

Anleitung v2.0 CC BY-SA 4.0 Binary Kitchen e.V.

Board v1.0 CC BY-SA 3.0 Jordan McConnel

Farblegende: SI = silber; GO = gold; BK = schwarz; BR = braun; RE = rot; OR = orange; YE = gelb; GR = grün; BL = blau; VI = violett; GR = grau; WH = weiß

Sicherheitshinweise

- ACHTUNG: Für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile.
- Wir empfehlen: Betreuung des Aufbaus und des Lötvorgangs durch eine erwachsene Person.
- Bewahre diese Aufbauanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Sollte die Batterie einmal leer sein, ersetze diese nur mit einer neuen Batterie mit denselben Werten.
- Beim Löten werden der Lötcolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß.
- Während des Lötens und zusammenbau des Bausatzes IMMER eine Schutzbrille tragen.
- Verwende beim Löten immer eine feuerfeste Unterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile.
- Um den Lötcolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, benutze immer einen passenden Lötcolbenhalter.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen.
- Lassen Sie niemals Kleinkinder mit dem Bausatz alleine spielen! Der Bausatz verwendet kleiner Batterien. Wenn diese verschluckt werden, in der Speiseröhre stecken bleiben und keine Behandlung erfolgt, kann das eine schädliche chemische Reaktion auslösen und schon innerhalb von zwei Stunden ernsthafte Folgen haben. Sollte dies passieren, suchen sie umgehend ärztliche Hilfe auf.
- ACHTUNG: Schließe den Bausatz niemals an Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!
- Bitte führen Sie das Gerät nach Ablauf der Gebrauchszeit entsprechend zertifizierten Entsorgern zu. Das ist gut für die Umwelt und sorgt für eine korrekte Entsorgung.
- Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Entsorgung

Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (waste electrical and electronic equipment - WEEE) gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor.

- **Verpackung:** Die Verpackung besteht aus umweltfreundlichen Materialien und ist deshalb recycelbar. Entsorgen Sie nicht mehr benötigte Verpackungsmaterialien entsprechend.
- **Altgerät:** Altgeräte enthalten vielfach noch wertvolle Materialien. Geben Sie deshalb Ihr ausgedientes Gerät bei Ihrem Händler bzw. einem Recyclingcenter zur Wiederverwertung ab. Aktuelle Entsorgungswege erfragen Sie bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer Gemeindeverwaltung.

blinkyparts.com
Egerstr. 9
93057 Regensburg
GERMANY



Schritt 1

- a) Überprüfe deine Bauteile.
- b) Eine CR2032-Batterie ist nicht enthalten. Du kannst sie online oder in größeren Elektronikgeschäften kaufen.



Schritt 2

- a) Löte zunächst die Widerstände R1, R3 und R4 ein.
- b) Widerstände haben keine Richtung.
- c) R1 hat den Farbcode: **YE VI BK RE BR** und kommt dort hin wo 47k steht. R3 und R4 haben den Farbcode (**RE RE BK BK BR**) und kommen an den Platz der mit 220R markiert ist.



Schritt 3

- a) Löte den Photowiderstand R2 ein.
- b) Auch der Photowiderstand hat keine Richtung.



Schritt 4

- a) Löte den Transistor bei Q1 ein.
- b) Achtung ein Transistor hat eine flache Seite. Die flache Seite gehört an die gleiche Stelle wie auch auf der Platine abgedruckt.
- c) Du musst das mittlere Beinchen ein wenig nach hinten biegen um alle drei Beinchen in die Löcher zu bekommen.
- d) Achte darauf dass keine Lötbrücke entsteht.



Schritt 5

- a) Löte die beiden LEDs ein.
- b) Achtung: Auch LEDs haben eine Richtung. Das längere Beinchen der LEDs markiert die positive Seite.
- c) Auf der Platine ist die positive Seite mit einem runden Pad markiert.
- d) Stecke das lange Beinchen in das runde Loch und das kurze Beinchen in das rechteckige Loch.



Schritt 6

- a) Drehe den Käfer nun um.
- b) Löte den Batteriehalter an.
- c) Achtung auch dieser hat eine Richtung. Die Form des Batteriehalters ist auf der Platine aufgedruckt. Löte den Batteriehalter genau so ein.



Schritt 7

- a) Du bist fertig!
- b) Leg eine Batterie ein (das + muss nach oben zeigen) und lass den Käfer leuchten in dem du deinen Finger auf den Photowiderstand legst.
- c) Du kannst noch einen Magneten an der Batterie anbringen, um das Lötkit besser an deiner Kleidung zu befestigen.

