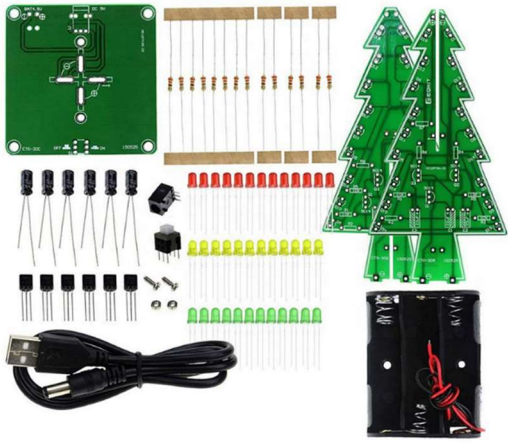

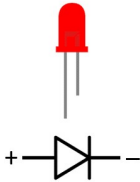

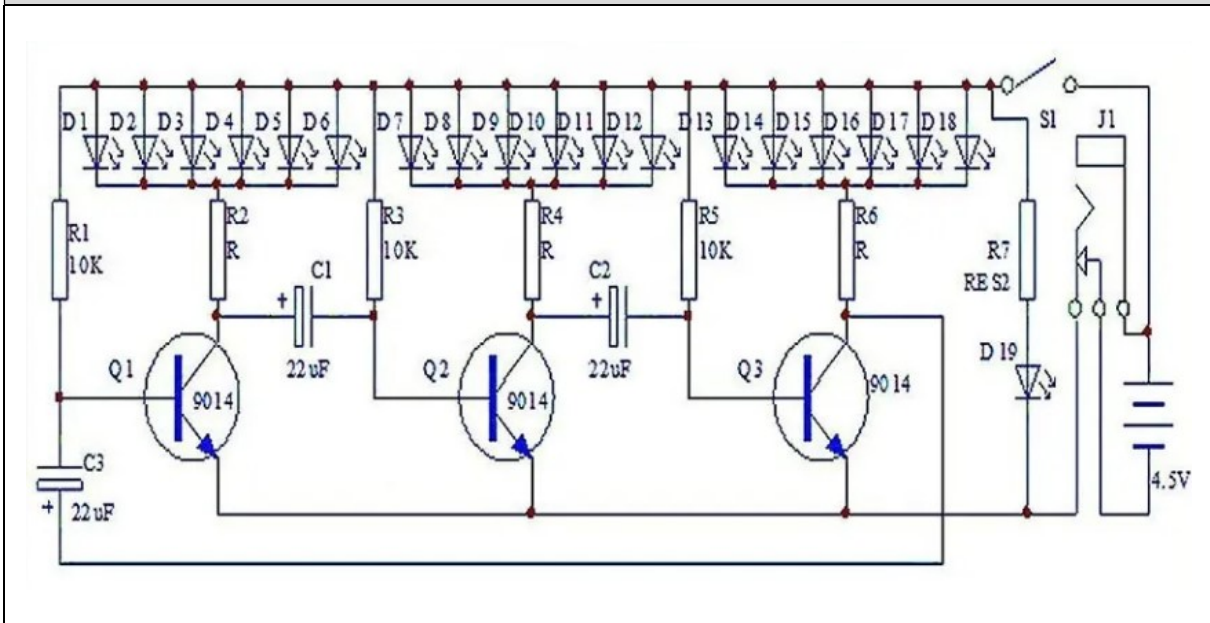


Bausatz 3D Weihnachtsbaum

Bauteile	
	<p>In Klammern: Kennzeichnung auf Platine</p> <p>Platinen A, B, C Batteriefach Widerstände 7 x 100 (R2/R4/R6/R7); 6 x 4,7k (R1/R3/R5) Kondensatoren 3 x Elko 47uF (C1-3) Transistoren 3 x 9014 (Q1-Q3) 2 Schrauben, 2 Muttern DC-Anschluss (J1) Druckknopf (S1) LED rot, gelb, grün; Zuordnung der LED: Platine A: rot D1-6,D19; gelb D7-12; grün D13-18 Platine B: rot D7-12, gelb D13-18, grün D1-6</p> <p>zusätzlich benötigt: 3 AA-Batterien</p>

Hinweise zum Zusammenbau				
<p>Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen, Tipps und Sicherheitshinweise zum Lötten finden Sie hier, s. Link - Halten Sie die Kontaktzeit von LötKolben und Draht des Bauteils kurz (max. 5 Sekunden) um Schäden am Bauelement zu vermeiden. 				
<p>Hinweise zum Bausatz:</p>				
<p style="text-align: center;">Widerstand</p>	<p style="text-align: center;">Kondensator Elko</p>	<p style="text-align: center;">LED</p>	<p style="text-align: center;">Transistor</p>	<p style="text-align: center;">Druckknopf</p>
<p>aufgedruckte Werte beachten Richtung egal</p> <p>(Farbcode für Widerstände s. nächste Seite)</p>	<p>kurzer Draht: - langer Draht: +</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>kurzer Draht: - langer Draht: +</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>entsprechend der Form</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Anbringung entsprechend rechteckiger Form</p> <p>Richtung egal</p>
<p style="text-align: center;">Batteriefach</p>	<p style="text-align: center;">DC-Anschluss</p>			
<p style="text-align: center;">schwarz: - rot: +</p> <p style="text-align: center;">schwarzes Kabel bei -, rotes Kabel bei +</p>	<p>Anbringung, sodass Buchse nach außen zeigt</p>			

Schaltskizze



Info: Farbcode von Widerständen

How to Read Resistor Color Codes

6-Band = $274 \Omega \pm 2\%$, 250 ppm/K

Color	1st Digit	2nd Digit	3rd Digit	Multiplier	Tolerance	Temperature Coefficient
Black	0	0	0	1 Ω		250 ppm/K
Brown	1	1	1	10 Ω	± 1%	100 ppm/K
Red	2	2	2	100 Ω	± 2%	50 ppm/K
Orange	3	3	3	1k Ω		15 ppm/K
Yellow	4	4	4	10k Ω		25 ppm/K
Green	5	5	5	100k Ω	± 0.5%	20 ppm/K
Blue	6	6	6	1M Ω	± 0.25%	10 ppm/K
Violet	7	7	7		± 0.1%	5 ppm/K
Grey	8	8	8			1 ppm/K
White	9	9	9			
Gold				0.1 Ω	± 5%	
Silver				0.01 Ω	± 10%	

4-Band = $12 \times 10^5 \pm 5\%$ = 1,200 kΩ ± 5%

5-Band = $100 \times 10^2 \pm 1\%$ = 10,000 Ω ± 1%

Fertig zusammengebaut

