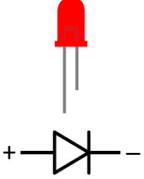
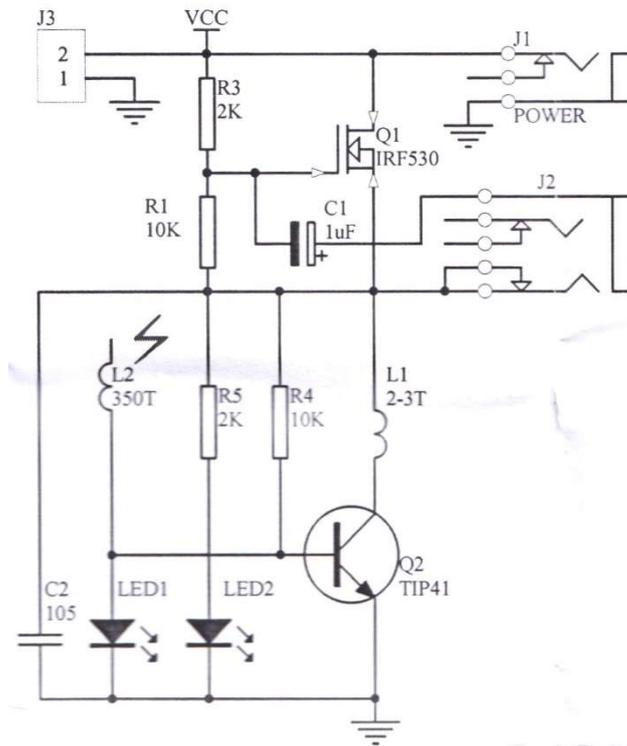


Bausatz Tesla-Spule

Bauteile	
	<p>In Klammern: Kennzeichnung auf Platine</p> <p>Platine Widerstand 2 x 2k(R3,R5), 2 x 10k(R1, R4) 2 x LEDs (LED1, LED2) Kondensator Elko 1uF (C1) Kondensator Keramik (105, C2) Primärspule, rot ummantelter Draht (L1, 2-3T) Sekundärspule (L2, 350T) Transistor IRF530 (Q1) Transistor TIP41 (Q2) 2 x Kühlrippen 6 x Schrauben 4 x Kupferteile Audioeingang J1 DC-Buchse (15-24V)</p>

Hinweise zum Zusammenbau				
<p>Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen, Tipps und Sicherheitshinweise zum Löten 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>				
Widerstand	Kondensator Elko	Kondensator Keramik	LED	Transistor
aufgedruckte Werte beachten Richtung egal (Farbcode für Widerstände s. nächste Seite)	kurzer Draht: - langer Draht: + 	Aufgedruckte Werte beachten Richtung egal 	kurzer Draht: - langer Draht: + 	metallische Seite zeigt nach außen zu Kühlrippen 
Spulen	Audioeingang	Kühlrippen	DC-Buchse	Kupferteile
Sekundärspule: Draht bei L2 anlöten Primärspule: roter Draht einmal um Sekundärspule und anlöten	Anbringung entsprechend der Form mit Buchse nach außen 	Anbringung entsprechende der Form 	Anbringung entsprechend der Form mit Buchse nach außen 	als Standfüße anschrauben 

Schaltskizze



Info: Farbcode von Widerständen

How to Read Resistor Color Codes

6-Band $274 \cdot 10^2 \pm 2 = 274 \Omega \pm 2\%, 250 \text{ ppm/K}$

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	$\pm 1\%$	100 ppm/K
Red	2	2	2	100 Ω	$\pm 2\%$	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	$\pm 0.5\%$	20 ppm/K
Blue	6	6	6	1M Ω	$\pm 0.25\%$	10 ppm/K
Violet	7	7	7		$\pm 0.1\%$	5 ppm/K
Grey	8	8	8			1 ppm/K
White	9	9	9			
Gold				0.1 Ω	$\pm 5\%$	
Silver				0.01 Ω	$\pm 10\%$	

4-Band $12 \times 10^5 \pm 5\% = 1,200 \text{ k}\Omega \pm 5\%$

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

Fertig zusammengebaut

