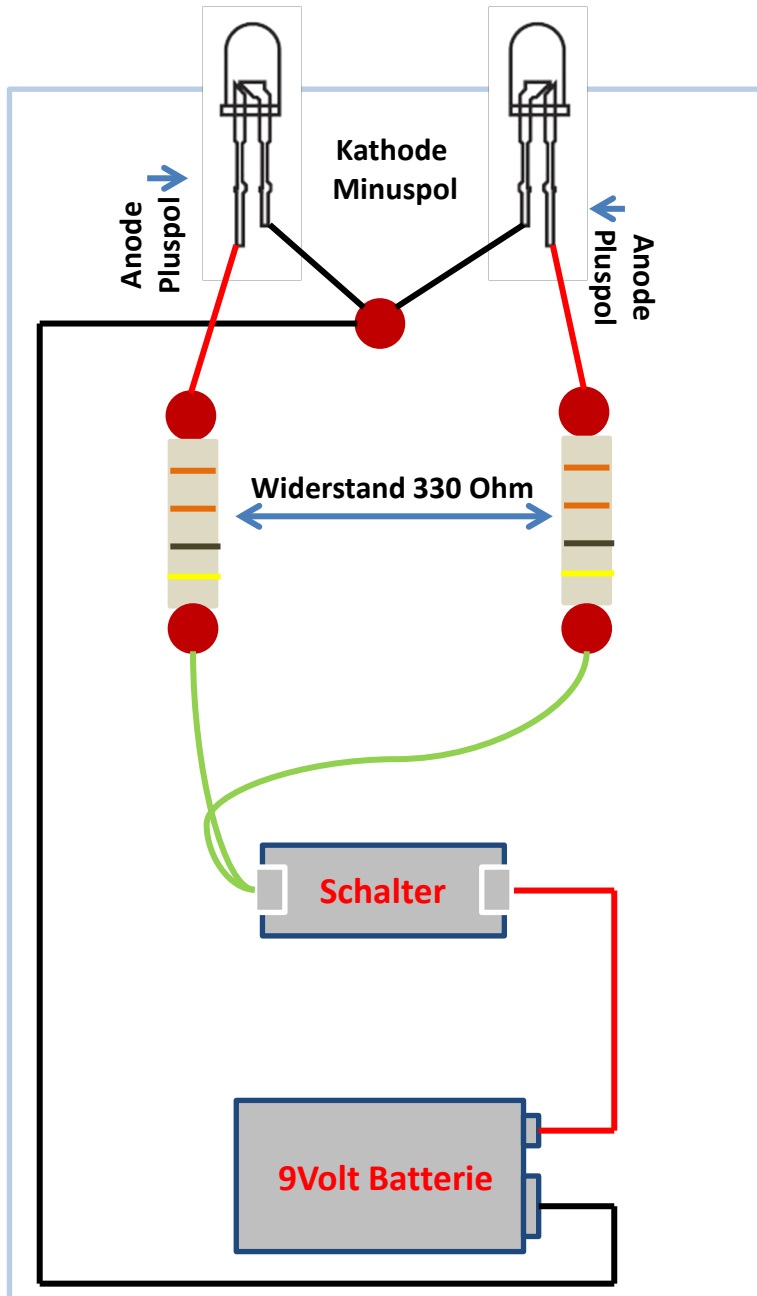
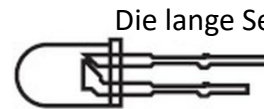


LED-Taschenlampe



 Lötunkt



Die lange Seite der LED, die Anode, ist immer der Pluspol.

Die kurze Seite der LED, die Kathode, ist immer der Minuspol.



Zum Ablesen des Farbcodes wird der Widerstand so gehalten, dass sich der goldene Ring rechts befindet.

Farbe	Widerstandswert in Ω („Ohm“)			Toleranz
	1. Ring	2. Ring	3. Ring (Multiplikator)	
„keine“	-	-	-	$\pm 20\%$
Silber	-	-	$1 \cdot 10^{-2}$ = 0,01	$\pm 10\%$
Gold	-	-	$1 \cdot 10^{-1}$ = 0,1	$\pm 5\%$
Schwarz	0	0	$1 \cdot 10^{(0)}$ = 1	-
Braun	1	1	$1 \cdot 10^{(1)}$ = 10	$\pm 1\%$
Rot	2	2	$1 \cdot 10^{(2)}$ = 100	$\pm 2\%$
Orange	3	3	$1 \cdot 10^{(3)}$ = 1.000	-
Gelb	4	4	$1 \cdot 10^{(4)}$ = 10.000	-
Grün	5	5	$1 \cdot 10^{(5)}$ = 100.000	$\pm 0,5\%$
Blau	6	6	$1 \cdot 10^{(6)}$ = 1.000.000	$\pm 0,25\%$
Violett	7	7	$1 \cdot 10^{(7)}$ = 10.000.000	$\pm 0,1\%$
Grau	8	8	$1 \cdot 10^{(8)}$ = 100.000.000	
weiß	9	9	$1 \cdot 10^{(9)}$ = 1.000.000.000	