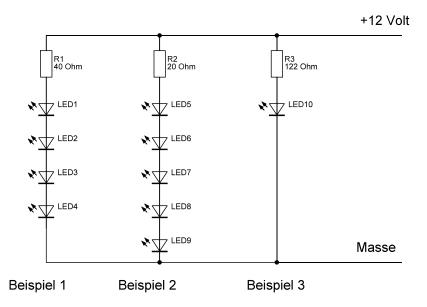
Betrachtungen zur Dimensionierung von LED-Blinkern

© Ati 2010



Beispielsweise gelbe LED = 2,2 Volt Flussspannung/je LED; Betriebsstrom 80 mA

Beispiel 1: 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 = 8,8 Volt. Der Vorwiderstand muss also hier 12 Volt minus 8,8 Volt geteilt durch den Betriebsstrom der LED aufnehmen. Also 3,2V I 0,08A= 40 Ohm. Entspricht einer Leistung von ca. 0,25 Watt

Beispiel 2: 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 + 2,2 = 11 Volt. Der Vorwiderstand muss also hier 12 Volt minus 11 Volt geteilt durch den Betriebsstrom der LED aufnehmen. Also 1V / 0,08A= 12,5 Ohm. Entspricht einer Leistung von ca. 0,08 Watt

Beispiel 3: 2,2 = 9,8 Volt. Der Vorwiderstand muss also hier 12 Volt minus 2,2 Volt geteilt durch den Betriebsstrom der LED aufnehmen. Also 9,8V / 0,08A= 192 Ohm. Entspricht einer Leistung von ca. 0,8 Watt

Leistung der Widerstände beachten! Je höher der Widerstand und die Leistung, um so größer die Bauform. Und die erzeugte Wärme muss abgeführt werden!