

مقاومت مناسب برای LED خودمون رو چطور محاسبه کنم؟

اینکار بوسیله قانون اهم انجام میشه و بسیار ساده هست. مقدار Forward Voltage برای دیودهای مختلف معمولاً به شرح زیر هست:

LED قرمز 2.0: ولت

LED سبز 2.2: ولت

LED آبی 3.3: ولت

LED آبی ۴۳۰ نانومتري 4.6: ولت

LED نارنجی 2.0: ولت

LED زرد 2.1: ولت

LED سفید 3.3: ولت

LED مادون قرمز 1.5: ولت

LED فرا بنفش 3.3: ولت

همانطور که میدونید قانون اهم برابر است با:

$$R = V / I$$

که R به معنی مقاومت و بر حسب اهم

V به معنی ولتاژ و بر حسب ولت

و I به معنی شدت جریان و بر حسب آمپر هست

برگرفته شده از icecat.ir