

Supersvítivé LED diody 5 mm

Svítivé diody je nutné připojit na napájení ve správné polaritě. Katoda (je připojena ke kratšímu vývodu a pouzdro je u ní zploštělé) se připojuje na mínus a anoda na plus.

LED diody musí být napájeny stejnosměrným proudem 0,025 A, potřebné napětí záleží na jejich barvě:
Zelené, modré a bílé: 3,3 V, červené a žluté: 2 V

Pozor! LED diody nelze připojit přímo na napětí bez ochranného odporu, hrozí jejich zničení!

Ochranný odpor se vypočítá podle vzorce:

$$R = \frac{U_{nap} - U_d}{I_d}$$

R je ochranný odpor, U_{nap} je napájecí napětí, U_d je napájecí napětí LED diody (případně součet napětí více diod zapojených v sérii) a I_d je napájecí proud LED diody (0,025 A)

Praktický postup zapojení svítivých diod:

Na plus napájecího zdroje připojte jeden vývod ochranného odporu. Na druhý vývod ochranného odporu připojte delší vývod svítivé diody (anodu). Na kratší vývod diody připojte delší vývod případně další svítivé diody v sérii atd. Kratší vývod (katoda) poslední svítivé diody v sérii připojte na mínus napájecího zdroje.