

## 5. prosince 2011

### Vodotěsná svítidla



Tato konstrukce byla inspirována soutěží německého [AATiS](#) o nejlepší konstrukci do PET preformy a vyšla v jejich sborníku, ale nebylo tam dořešeno zapínání. My jsme jich postavili cca 10 v elektrotechnickém kroužku v [DDM ALFA](#). Jedná se o jednoduchý měnič s jedním tranzistorem (BC337, BC547 apod.). Indukčnosti jsou použity hotové. Měnič pracuje od napětí cca 0.8V, takže pro napájení bílé vysocesvítivé LED stačí jedna tužková baterie. Vše je ze šuplíkových zásob. Hodnoty součástek nejsou kritické. Držáky baterií jsme vyřezali ze starých hraček.

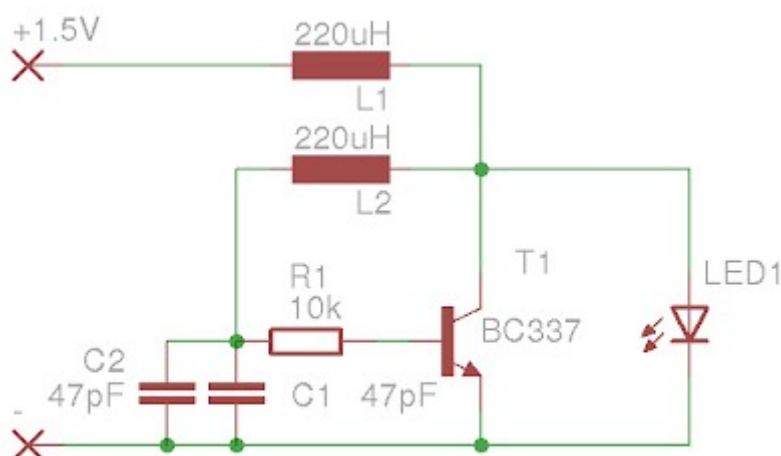


Schéma zapojení

Aby byla svítidla opravdu vodotěsná, je pro zapínání použit kontakt z jazýčkového relé.



Kontakt relé

Stačí pak jen přiložit magnet a svítidla se rozsvítí. Celá konstrukce je patrná z fotografií.

