


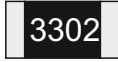

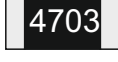












Stavebnice - Vánoční stromeček

Úvod

Zdravím všechny zájemce o obor Slaboproudá elektrotechnika. Připravili jsem unikátní stavebnici na procvičení základních elektrotechnických dovedností.

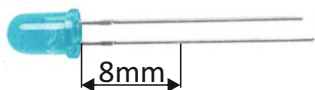
Seznam součástek

Počet kusů	Název součástky	Náhled
7x	Rezistor 2,2kΩ Pouzdro: 0805	
1x	Rezistor 33kΩ Pouzdro: 0805	
2x	Rezistor 100kΩ Pouzdro: 0805	
1x	Rezistor 470kΩ Pouzdro: 0805	
1x	Kondenzátor 4,7μF Pouzdro: 0805	
1x	Tranzistor BC847 Pouzdro: SOT23	
1x	Operační zesilovač LM358 Pouzdro: DIL8	
1x	Kolíková lišta 3 piny	
1x	Jumper	
1x	Napájecí konektor JST-XH Rozteč: 2,50mm	
1x	Vypínač B1702	
7x	LED modrá Průměr: 3,0mm	
1x	Držák baterie Rozměr: 6F22	
3x 3x	Spojovací materiál Šroub M2; Matice M2	

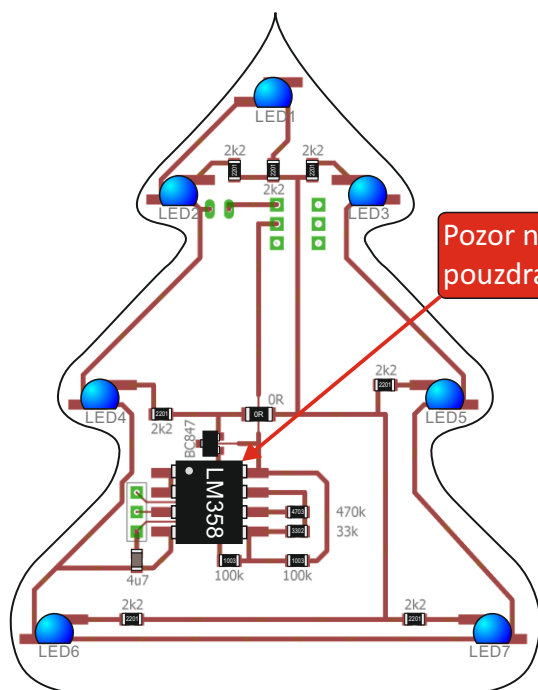


Příprava součástek

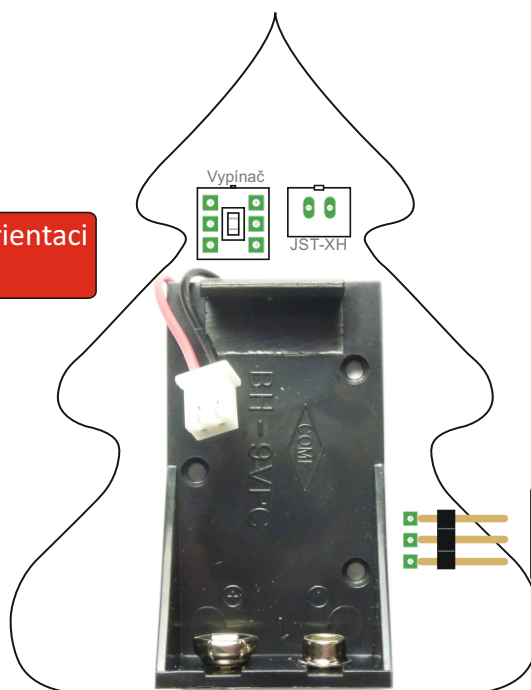
Vývody všech LED je před osazením nutno zkrátit pomocí štípacích kleští nebo nůžek.



Osazovací plán

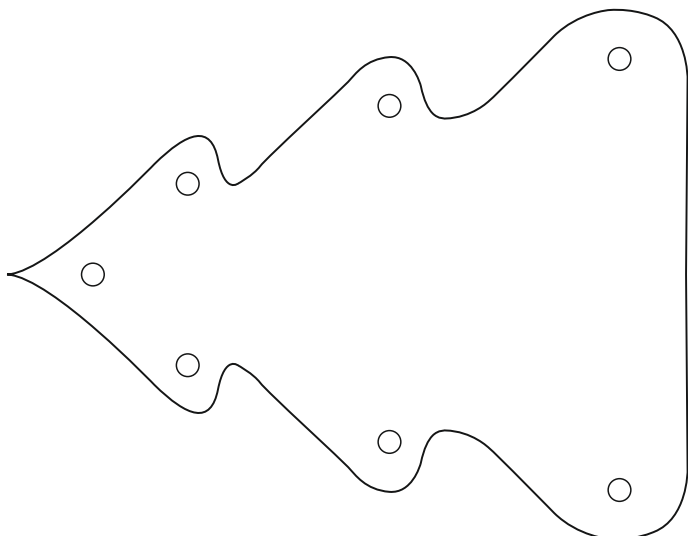


Přední strana



Zadní strana

Osazovací plán

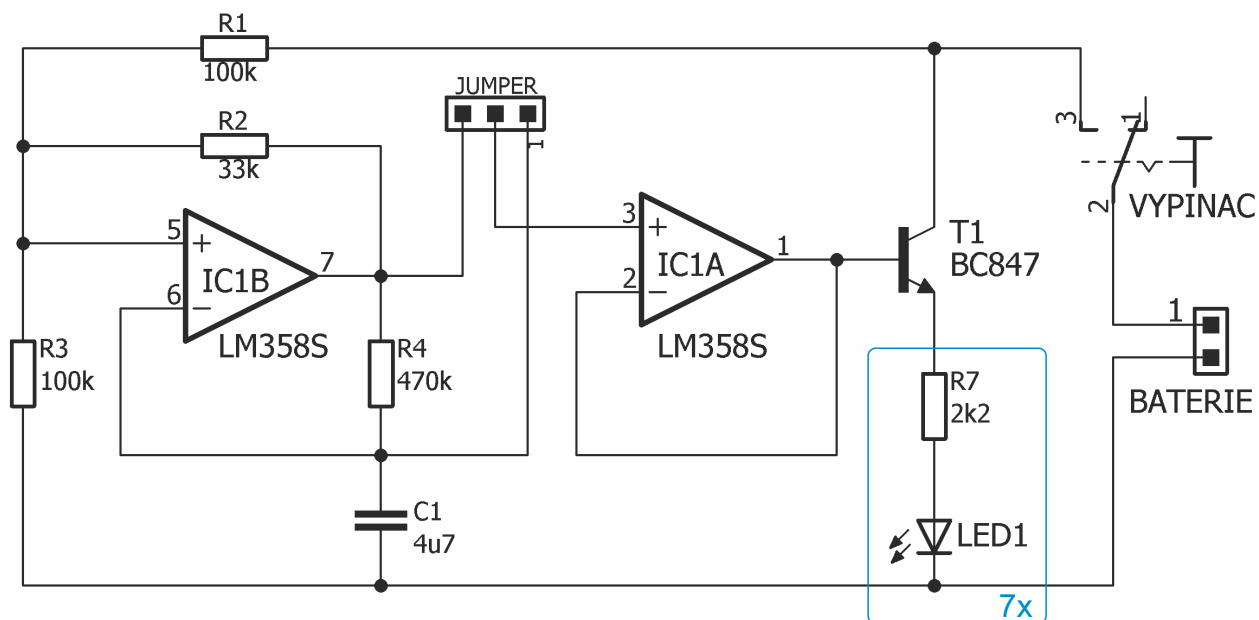


Předlohu podle tvrdým papírem nebo kartonem a pečlivě vystřihni. Nezapomeň na otvory pro LED.

Následně můžeš stromeček vybarvit dle svých představ, doplnit ozdobami z papíru či 3D tisku.



Schéma zapojení



Závěr

Přejeme mnoho elektrotechnických úspěchů a pěkné svátky!