

.: Výstražné osvetlenie dverí .:

Návod ako si spraviť výstražné osvetlenie dverí...

Dneska si popíšeme, ako by sme si mohli spraviť osvetlenie pri otváraní dverí, aby nám ich niekto pri nočnom otváraní nezobral so sebou. Ide o vecičku, ktorú má teraz skoro každé nové auto. V dverách sa nachádza osvetlenie, ktoré sa zapne pri otvorení dverí. Slúži na to aby dotyčný v tme videl, že máme otvorené dvere. Svetlo je väčšinou červenej alebo červeno-bielej farby. Keďže náš Lanosík túto vymoženosť nemá, rozhodol som sa o jej nápravu. Sklíčka som si kúpil v Autotechne. Malo by to byť s automobilu Škoda Fábria. Bolo to ale na môj vkus celkom drahé. Jedno takéto sklíčko stálo v prepočte na naše 210 SK. Skladá sa s predného odrazového červeného umelohmotného skla, čierna krytka a dnu je už aj žiarovka. Celé pripravené na pripojenie konektoru a správne zasunutie do plastových tapacírov. Konektor som si ale musel vyrobiť sám, keďže ani v Autotechne mi ho nevedeli zohnať. Predali mi však niečo ako Faston konektor a ja som si ho upravil veď uvidíte na foto. Taktiež som vybral žiarovku a vylámal všetky zbytočnosti vo vnútri. Rozhodol som sa žiarovku nahradiť LED. Na toto prerábanie som si navrhol vlastný plošný spoj. Navrhol som dve varianty. Prvá je so 6 SMD LED všetky bielej farby. Druhá možnosť takisto 6 SMD LED ale 3 červené a 3 biele. Nemal som dostatok času aby som skúšal ktorá ako svieti. V podstate by to malo byť asi jedno. Ja som sa rozhodol pre model 3/3 SMD LED. Osvetlenie je napojené na spínače dverí tak, že pri otvorení hociktorých dverí svietia obe strany dverí. Taktiež aj pri otvorení kufru svietia dvere, pretože som kufor nemal prepojený so strešným svetlom a tým pádom mi nefungoval poriadne ani alarm keďže mi mohli otvoriť kufor bez pípnutia. Najťažšie na tomto projekte bolo vyrezať presné otvory do tapacírov a hlavne aby sa obe strany veľmi nešírili. V texte používam preto len slovo dve strany, pretože mám 3D a nie 5D.

Dúfam, že sa vám páčil aj tento projekt a pomôže vám pri prerábaní.

Zoznam súčiastok:

2x Výstražné svetlo do dverí – Výstražné svetlo som zohnal v Autotechne zo škoda fábria.

2x LED 1-6 - SMD 1206, červená, 2,0V-2,4V, 300mcd, 20mA, vyžarovací uhol: 120° veľkosť:3,2 x 1,6 x 1,1mm

2x R1-2 - 390R

Rozmery DPS:

LED: - 40x14 mm

článok: FoXo

Na stiahnutie:

Návod: Výstražné osvetlenie dverí 

Fotky: Všetky fotky na stiahnutie v rar 

Eagle súbory: DPS nakreslené v programe Eagle v rar 

Eagle program: Program Eagle na kreslenie plošákov 

.: Fotogaléria .:



