

.: Osvetlenie lakt'ovej opierky .:

Návod ako si osvetliť univerzálnu opierku...

Ďalší návod ktorému sa budeme venovať bude osvetlenie univerzálnej lakt'ovej opierky. K tejto opierke som sa dostal len náhodou. Brat chodí na služobky do BA a tam v Hypernove ju mali za 20€ a o mesiac a pol zlacnela na 5 tak ju kúpil no a ja som ju samozrejme sprivatizoval veď ako to už medzi bratmi chodí. Lakt'ová opierka je otváracia a po otvorení nájdeme dva odkladacie priestory. Sú oddelené umelou priečkou. Vpredu sa nachádza menší. V menšom sa podľa obrázku na obale mal nachádzať ešte akýsi menší umelý oddeľovač na mince ale ten tam nebol. Vo väčšom priestore bol položený čierny tvrdší papier ako podklad. Ja som do týchto priestorov dal ešte protišmykovú podložku. V zadnej časti na spodku je umiestnený držiak na 2 poháre, ktorý sa vysúva spod opierky. Samozrejme nie je to originál opierka a tak nemôžeme od nej čakať zázraky. Držiak na poháre je trochu labilnejší a spodný plech kde sa uchyťava stojan je dosť krivý a nepresný. Nevýhodou tejto opierky je, že má univerzálny stoj respektíve držiak. Ten je v tvare L profilu, ktorý sa 4 skrutkami upevňuje na spodnej časti opierky. Tá je už so spomínaného nie dobre tvarovaného plechu. L profil má vyfrézovanú drážku v tvare kríža kde ľavá a pravá strana je kratšia. Pomocou drážok si nastavujete držiak. Na tento profil L sa potom ešte dajú ďalšie plechy vid' na foto. Ja som ich nepoužil. Spomínaná nevýhoda spočíva v uchytený držiaku a to, že musíte prevrtať umelý stojan na ktorý sa nasadí opierka. Všetko sa to potom uchyťí skrutkami. Samozrejme za vyskúšanie by nebolo zlé to aj prilepiť prípadne dobrou obojstrannou páskou. Keďže obojstrannú pásku som nemal, prevrtať som stojan a držiak priskrutkoval. Medzi sedačkami to až tak zle nevyzerá, ale keď som to mal položené čisto na stole tak sa mi to absolútne nepáčilo. Takisto sa trochu kýva opierka na tom L profilovom držiaku. Je to spôsobené kvôli plechu a šraubám. Plech by sa mohol dať aj dole a prilepiť opierku a umelý stojan, ale stratili by sme možnosť mať držiak na poháre a možnosť hocikedy opierku dať dole. Síce neviem ako často vôbec využijem držiak vzadu ale keď to tam už mám tak to tam nechám. Samozrejme tento jednoduchý návod spočíva v osvetlení odkladacieho priestoru. Ako osvetlenie som použil biele a červené LED Strip pásiky. Tieto farby sa budú dať prepínať ako v iných prípadoch. Na osvetlenie som použil 3 moduly čo je 15 cm LED Strip pásiku. Prilepené sú na otvárací časti opierky. Záleží na každom ako si tieto LED Strip pásiky umiestni. Každá farba je spojená paralelne na vstup ovládacieho plošáku. Ten ma za úlohu po stlačení mikrotačítka prepnúť medzi farbami. Pásiky sú prilepené obojstrannou lepiacou páskou. Napájacie káblíky sú zakryté širokou čiernou izolačnou páskou. Nie je to až tak eňo ňuňo ale v tejto časti to v podstate veľmi nevidno. Mikrospínač je umiestnený na ľavej strane hneď za oddeľovacou priečkou. Taktiež som tu použil rozpínač, ktorý zopne obvod keď sa opierka otvorí a rozpne keď sa zatvorí. S týmto rozpínačom som sa natrápil asi najviac. Trvalo mi to kým bol prilepený v správnej polohe aby sa stlačil pri zatvorení. Prilepil som ho Pattexom spolu s izolačnou páskou a po zaschnutí som opatrne izolačku dal dole a ešte som ho celý upevnil pomocou tavnnej pištoľi. Pomocou pištoľovej letovačky som na ľavej strane na spodnej časti spravil otvor, kadiaľ ide dvojlínka k rozpínaču. Na spodnej časti opierky som taktiež letovačkou spravil širší otvor na káble. Týmto otvorom idú káblíky z rozpínača, mikrospínača a z LED do ovládacieho plošáku. Pripojené na plošák sú pomocou konektorov, aby v prípade nenáplavovej rozoberačky sa dali jednotlivé časti od seba dať preč. Plošák som povodne chcel umiestniť do plastovej krabičky ale potom som si povedal keď som zle vymeral káble, že to budem musieť spraviť inak. Na spodnej časti kde je plech som nalepil širokú izolačku ako izolácia medzi plechom a spájkovanými kontaktmi na plošáku. Ten som potom upevnil tavnou pištoľou. Plošák treba umiestniť viacej do predu, aby sa nám plošák v prípade použitia

konektorov zместil do pôvodného stojanu. Tento stojan ktorý ma na vrchu tvar kruhu asi na polozenie poháru, som vyvrtal malú dierku na napájací kábel. Taktiež aby sa dala opierka oddeliť je použitý spojovací konektor. Z druhej strany som potom napájací kábel dal za dáky tlmiaci materiál popri otvorení ručnej brzdy. Tu bude taktiež treba použiť spojovací konektor aby sme mohli celý umelý stojan dať potom preč. Napájanie som napojil na stálych 12V tak ako v článku "Podsvietenie odkladacieho priestoru".

Prajem veľa šťastia pri majstrovaní

Zoznam súčiastok osvetlenie:

2x Biele LED Strip pásiky – 2x 15 cm (3 moduly). Zoženiete ho napr. na www.dealextreme.com pod kódovým označením **SKU 7568**

2x Červené LED Strip pásiky – 2x 15 cm (3 moduly). Zoženiete ho napr. na www.dealextreme.com pod kódovým označením **SKU 7571**

Zoznam súčiastok prepínač:

IO - 74HC74N

R1 - 1M

R2 - 100k

R3,4 - 4K7

C1,2,4 - 100n

C3 - 10n

T1 - 7805

T2,3 - BC337

TL1 - mikrospínač

- **LED1** - záporný pol LED1

- **LED2** - záporný pol LED2

1x Rozpínacie tlačítko

Rozmery DPS:

prepínač: 35x41 mm

článok: FoXo

Na stiahnutie:

Návod: Osvetlenie laktovej opierky 

Fotky: Všetky fotky na stiahnutie v rar 

Eagle súbory: DPS prepínača nakresleného v programe Eagle v rar 

Eagle program: Program Eagle na kreslenie plošákov 

..: Fotogaléria ..:



