

2. ábra

zést oldja meg egy bakelitlemeze ragasztott alufólia csíkkal. A második réteg 20×120 mm, 5 mm vastagságú plexicsík, amely a LED-ek által kibocsátott fényt jól vezeti, s a fények keveredését is elősegíti. A harmadik réteg szintén 20×120 mm méretű, 2 mm vastagságú tejszínű plexi, amely mindent eltakar, csak a már kevert, összevissza úszó színes fénycsíkot láttatja.

Az elkészített játékot olyan helyre szereljük, ahol a háttér minél sötétebb, de jól látható és *nem zavaró*. Külön ki szeretném emelni, hogy a készülék elhelyezése és működése nem szabad, hogy elvonja a forgalom többi résztvevőjének figyelmét sem!

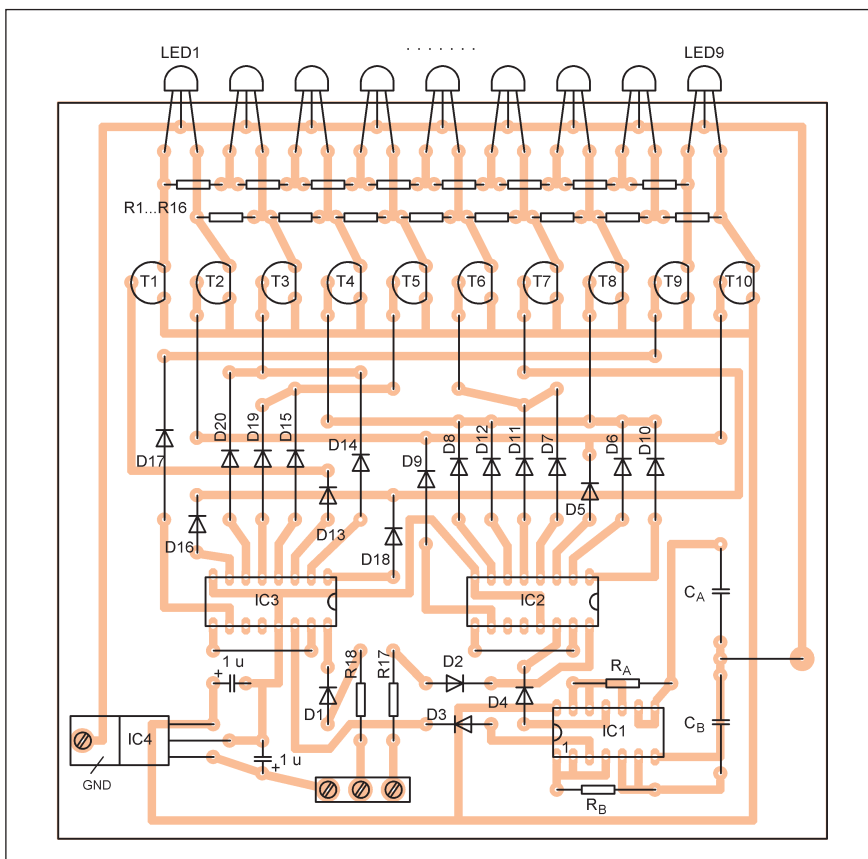
Ha a készüléket nem gépkocsiban akarjuk használni, mint visszajelzőt, akkor a $Be_{1,2}$ bemenetet akár kapcsolóval is vezérelhetjük, de fi-
xen is felkötjük +12 V-ra.

Tovább fokozhatjuk a fényhatást, ha a 9 darab LED helyett 81 darabot építünk be, s ezeket *mátrixba* kötjük. Természetesen ez a megoldás jóval nagyobb anyagi ráfordítást és komoly többletmunkát igényel!

jön ugyanahhoz az IC-hez! Az átkötések és az alkatrészek beforrasztása után ellenőrizzük a helyes beültetést, majd helyezzük be az IC-eket a foglalatukba. Ez után kapcsoljunk +12 V-ot a stabilizátor IC bemenetére, valamint a Be_1 , Be_2 bemenetekre, külön-külön. A bekapcsolás pillanatától az áramkörnek működnie kell. Az R_A , R_B , C_A , C_B értékét kísérletileg úgy állítsuk be, hogy egy-egy LED-sor villogása számunkra legkedvezőbb legyen! A beállítás után az R_A és az R_B helyén szereplő kb. 2 Mohm-os trimmerpotenciométert lemérve, egy-egy fix ellenállással helyettesítjük.

A készülék bedobozolását két darab 10×15 mm keresztmetszetű, 115 mm hosszú alumíniumrúd megmunkálásával kezdjük. A nyomtatott áramköri lapot két-két M3-as csavarral erősítjük a rúdhoz, melyekből az egyik a 7805-öt is megfelelően rögzíti ahhoz.

Az előlap háromrétegű. Az első réteg 20×120 mm-es, 1 mm vastagságú bakelitlemez, amely a LED-eket tartja egy vonalban, s a tükrö-



3. ábra