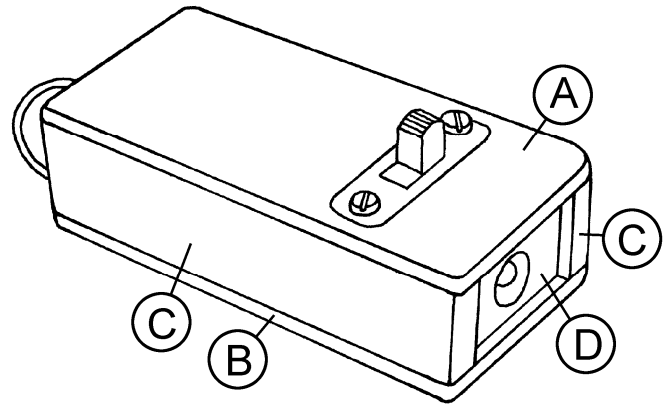


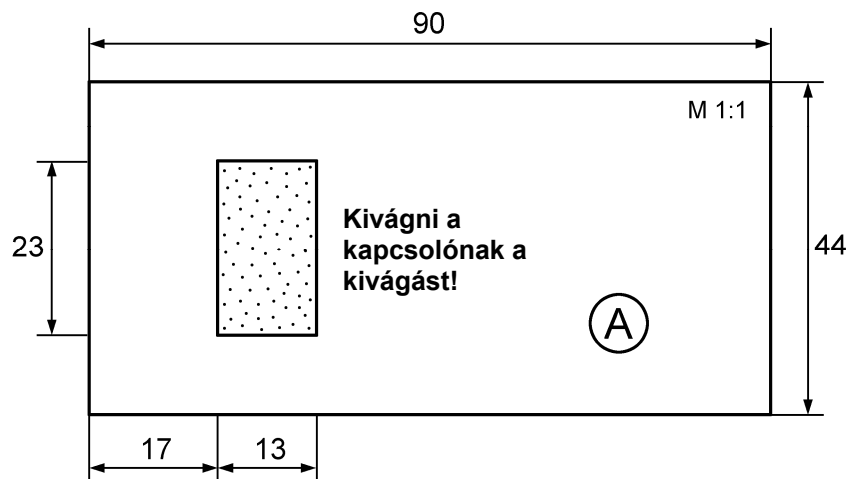
Anyaglista:

- 1 Nyárfafurnérlap 200 x 44 x 4 mm
- 2 Nyárfafurnérléc 200 x 18 x 8 mm
- 1 Tolókapcsoló
- 1 fehér Szuper-LED (3,6 V - 20 mA)
- 1 Ellenállás 270 Ohm
- 1 Elemcsatlakozó
- 6 Lemezcsavar 2,2 x 9,5
- 1 Gyűrűcsavar 4/9
- 1 Gyűrűhasáb \varnothing 25 mm

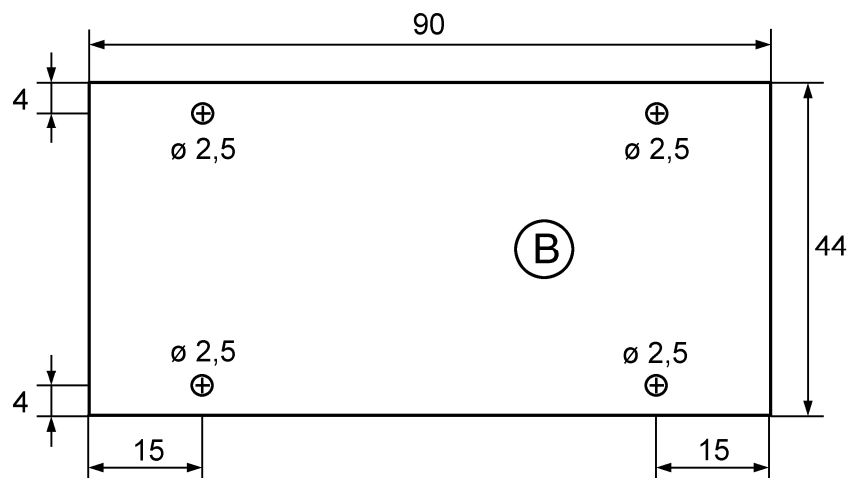


Munkafolyamat:

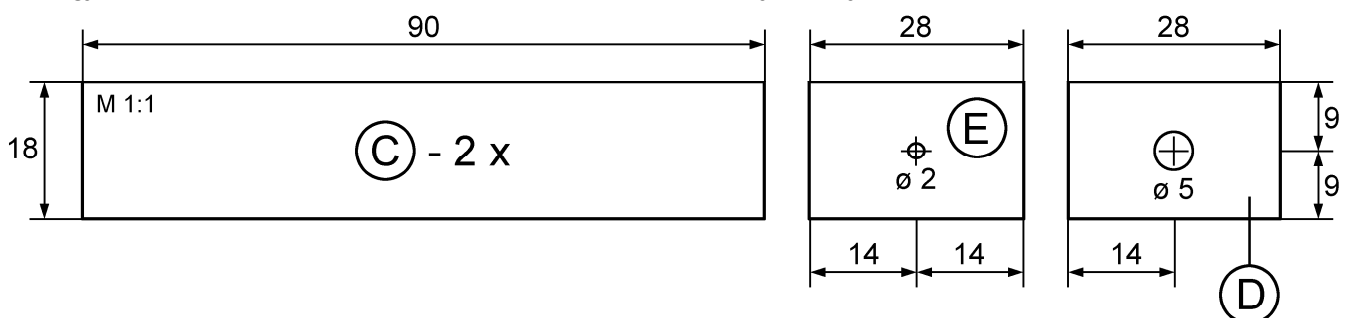
1. Az (A) és (B) rész a furnérlapból (200 x 44 x 4 mm) készül. Másold át a kivágást a kapcsolónak az (A) lapra majd vágd ki a lombfűrészsel lehetőleg pontosan. Ha nem illik bele a kapcsoló, akkor nagyobbítsd meg a nyílást egy kis reszelővel.



Rajzold be a 4 furatot a (B) részen majd fúrd ki egy \varnothing 2,5 mm-es fúróval.



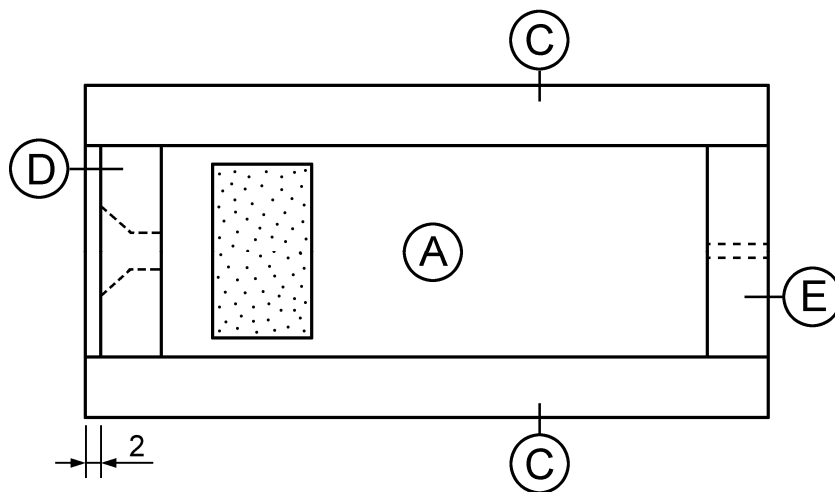
2. Vágj el két furnérléceket (200 x 18 x 8 mm) az adatok alapján majd fúrd ki a (D) és (E) részeket.



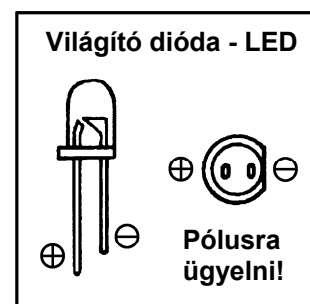
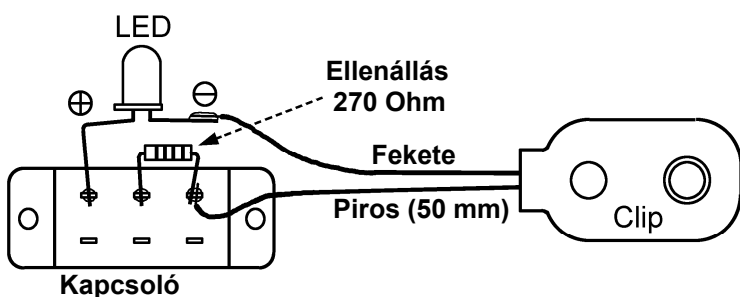
A (D) rész \varnothing 5 mm-es furatának egyik oldalán süllyeszd el a furatot egy süllyesztővel (kézi- vagy gépi süllyesztővel) annyira, hogy a LED feje egy kicsit lógjon csak ki.



3. Most ragaszd a (C), (D) és (E) részeket a mellékelt rajz alapján az (A) furnérlapra.



4. Csavarozd rá a (B) fedelet a ragasztó száradása után 4 db 2,2 x 9,5-es lemezcsavarral majd csiszolj át a ház minden sarkát és peremét finom csiszolópapírral. Mielőtt újra kinyitod a (B) fedelet, lakkozd le a házat. Ehhez gyorsan száradó Acryllakot ajánlunk.
5. Most még az elektronikai alkatrészeket és csatlakozókat kell rögzíteni a kapcsolónál. A csatlakozókat feltétlen forraszd rá, mert akkor mindig érintkezési problémák fognak fellépni.



Rövidítsd le az elemcsatlakozó két csatlakozódrotját kb. 50 mm hosszúra, szigeteld le a végeit 4 mm hosszán, tekerd össze a huzalokat majd forraszd elő. Hajlítsd meg az ellenállás (270 Ohm) csatlakozódrotjait és a LED-et pontosan a terv (M 1:1) szerint egy hegyes fogóval majd rövidítsd megfelelően egy oldalvágóval.

Figyelem: Ügyelj a LED-nél a helyes pólusozásra!

A LED-et soha ne próbáld ki előellenállás nélkül az elemre!

Forraszd ezután a LED pozitív csatlakozóját, az ellenállást és a piros huzalt a kapcsolóhoz.

A fekete huzalt a LED negatív csatlakozójához kell forrasztani.

Nyomd rá a csatlakozót egy 9 V-os elemre, kapcsold be és ellenőrizd, hogy világít-e a LED.

Figyelem: Ne nézz közvetlen a LED-re!

Told a csatlakozót és a kapcsolót a hát nyílásába majd nyomd a LED fejét az Ø 5 mm-es furatba.

Rögzítsd most a kapcsolót a két maradék lemezcsavarral. (A lyukakat szúrd elő lyukasztóval!)

Helyezd be a 9V-os elemet, ellenőrizd le még egyszer a működését majd csavarozd rá ismét a (B) fedelet.

6. Csavard végül be a gyűrűcsavart kb. 8 mm-t a ház hátsó furatába (E rész) majd akaszd be a gyűrűhasábot.