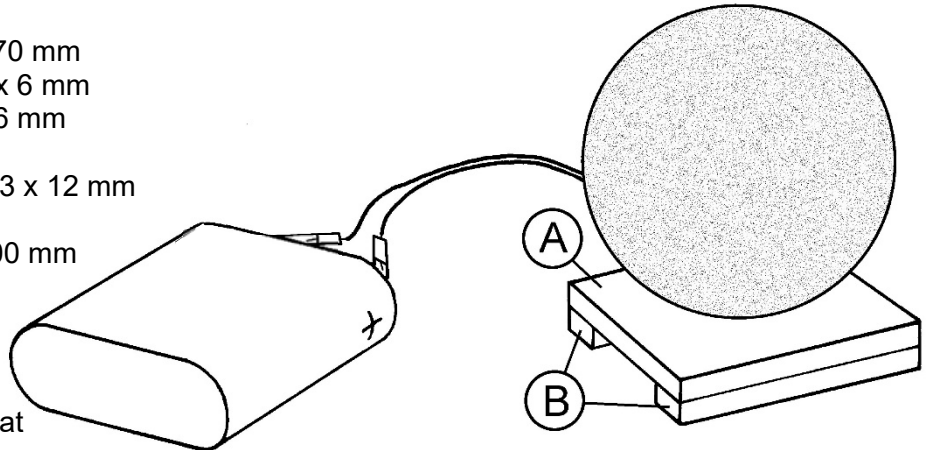


Anyaglista:

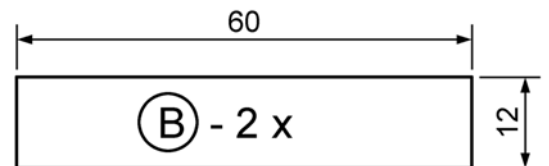
- 1 műanyag gömb, matt fehér Ø 70 mm
- 1 rétegelt fenyőfalemez 60 x 60 x 6 mm
- 1 rétegelt fenyőfaléc 140 x 12 x 6 mm
- 1 RGB-szivárvány-LED 0,25 Hz
- 1 félgömbfejű forgácslap csavar 3 x 12 mm
- 2 lemezcsavar 2,9 x 6,5 mm
- 1 iker lítze huzal, piros/fekete, 200 mm
- 1 szilikontömítő di/s 3/1 x 20 mm

Tájékoztatás: A helytelen polaritás tönkreteszi a LED-et. Kövesse pontosan az utasításokat a munkaleírásban.

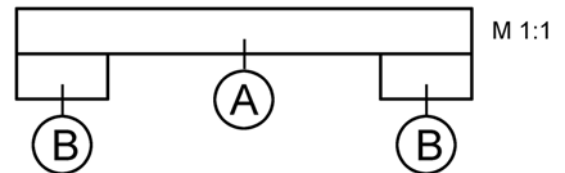


Munkaleírás:

- Vágjuk ki a fúrósablont az (A) részhez a lap aljáról és helyezük a rostirány figyelembevételével az alaplapra (A)-(60 x 60 x 6 mm). Rajzoljuk át a hat furatot egy szúróárral a lapra és fúrjuk ki a rajz szerint (Ø 1,5 mm / Ø 2 mm / Ø 3 mm) egy asztali fúrógéppel.



- Fűrészeljünk ki két tartólécet (B)-(60 x 12 x 6 mm) a mellékelt rétegelt falemezből, nyvezzük rá az (A) alaplap oldalára. Az enyv megkötése után a részeket le kell csiszolni és színtelen lakkal vagy viasszal lekenni.



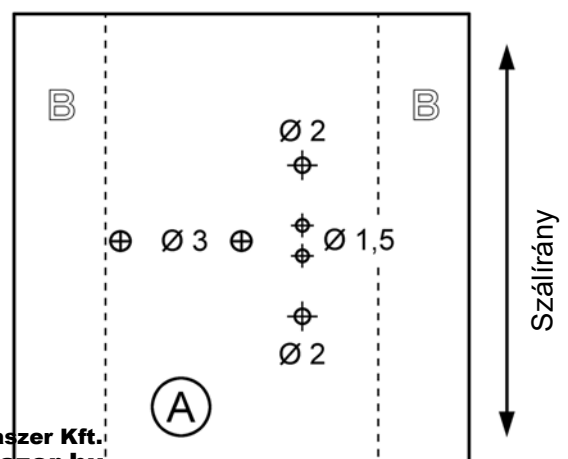
3. RGB-szivárvány-világító dióda (RGB-LED): A kapcsolási rajz és az alkatrészek magyarázata:

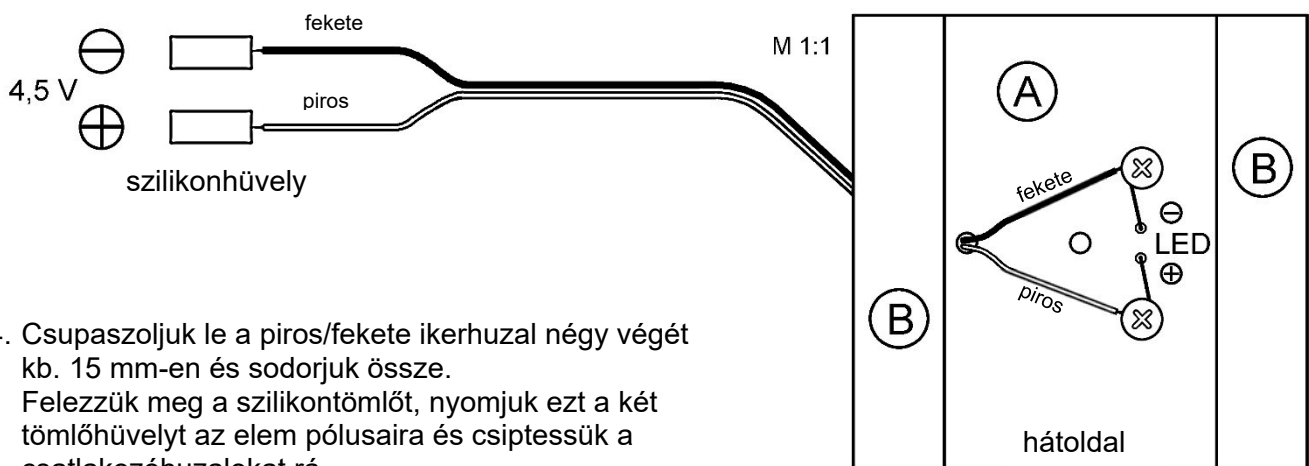
<p>Figyeljünk a polarításra!</p> <p>A lapos él és a rövidebb láb a mínusz pólust mutatja!</p>	<p>Figyeljünk az RGB-LED helyes polarítására, másként nem működik, illetve tönkremegy!</p> <p>A szivárvány LED 4,5 V-os egyenáramos működésre készült, ennél nagyobb feszültséggel csak egy előellenállással használható! (6 V - 100 Ohm, 9 V - 220 Ohm, 12 V - 390 Ohm)</p>
---	--

SABLON

Alaplap (A)
(60 x 60 x 6 mm)

M 1:1



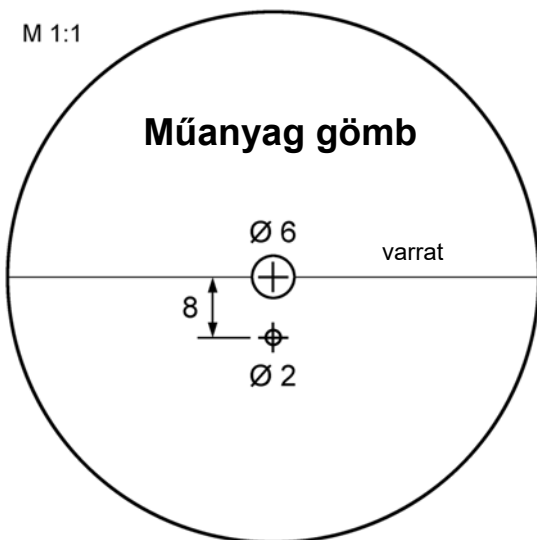


4. Csupaszoljuk le a piros/fekete ikerhuzal négy végét kb. 15 mm-en és sodorjuk össze. Felezzük meg a szilikontömlőt, nyomjuk ezt a két tömlőhüvelyt az elem pólusaira és csiptessük a csatlakozóhuzalokat rá.

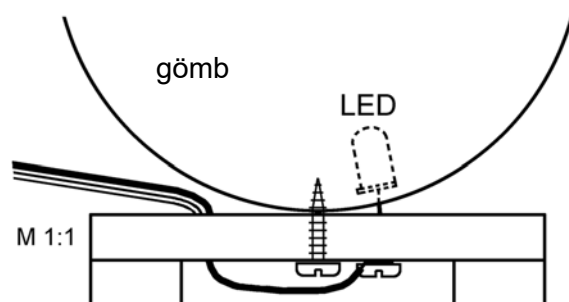
Csavarjuk be a két 2,9 x 6,5 mm-es lemezcsavart félig a két $\varnothing 2$ mm-es furatba az (A) alaplap aljára. Az RGB-LED két csatlakozódrótját dugjunk felülről annyira az (A) lap tervezett furataiba ($\varnothing 1,5$ mm), hogy az LED és a lap között kb. 3 mm távolság maradjon. Hajlítsuk ezután a csatlakozókat alul az óramutató irányába a lemezcsavarok köré.

Fűzzük felülről az iker litze huzalt a külső $\varnothing 3$ mm-es furatba, a csupaszolt végeket pedig tekerjük ugyancsak az óramutató irányába a lemezcsavarok köré: A piros drótot az LED plusszoldalára, a fekete drótot a mínuszoldalra! Most meghúzhatjuk a két csavart.

Nyomjuk össze könnyedén a sarut egy fogóval, hogy jól szoruljon a 4,5 V-os laposelem pólusain (piros drót a plusszra!) és teszteljük az RGB-LED működését.



5. Fúrjuk ki a négy műanyagkerék ($\varnothing 70$ mm) központi furatát egy $\varnothing 6$ mm-es fúróval. Emelett a gömbbe még egy $\varnothing 2$ mm-es furatot kell készíteni. Fűzzük be az RGB-LED-et a $\varnothing 6$ mm-es furatba és csavarozzuk a 3 x 12 mm-es forgácslapcsavarral az (A) alaplap előfúrt furatába ($\varnothing 2$ mm).



6. A kész lámpát vigyük egy sötét szobába és kössük be a 4,5 V-os elemet. Megjelennek a lassan váltakozó piros, zöld és kék alapszínek, amelyeket különböző kevert színek követnek.