

- **Anyaglista:**
- 1 Elektronikai csomag: Fénysorompó (Nr. 100916)
 - 1 Nyárfafurnérlap 110 x 90 x 8 mm
 - 3 Sima fejecsavar M3 x 20
 - 3 Anya M3
 - 13 Lemezcsavar 2,9 x 6,5
 - 2 Mérővezeték krokodilcsipesszel
 - 50 cm blankolt kapcsolódrót

Időszükséglet: 4 TÓ

● **Szükséges szerszámok és segédeszközök:**

csiszolópapír, olló, mindenragasztó vagy enyv, fúrógép vagy fúró (Ø 2 mm és 2,5 mm), lyukasztó, oldalcsípőfogó, hegyes fogó, sima csavarhúzó (4-6 mm)

● **Deszkalapos kapcsolás szorítócsavarokkal:**

1. Olvasd át először a leírást és ismerd meg a kapcsolás működését és az építőelemeket!
2. Csiszold át a lap sarkait és peremeit finom csiszolópapírral. Vágd ki a felépítési tervet egy ollóval majd ragaszd rá mindenragasztóval vagy enyvvel a lapra.
3. Szúrd elő a berajzolt furatokat egy lyukasztóval. Fúrd ki a lyukakat a szorítócsavaroknak és az M3 x 20-as sima fejecsavaroknak a következő terv szerint:

⊙ **Szorítócsavarok (2,9 x 6,5):** 13 furat - Ø 2 mm

⊙ **Sima fejecsavarok (M3 x 20):** 3 furat - Ø 2,5 mm

4. Csavard be most a 13 szorítócsavart (2,9 x 6,5) olyannyira, hogy maradjon egy 1 mm-es rés a csavar feje és a deszkalap között. Csavard be a 3 sima fejecsavart (M3 x 20) rácsavart anyával a deszkalapba. Ezekhez a csavarokhoz kell később a kapcsolódrótot ill. az idegen csatlakozókat az anyákkal rögzíteni.

5. A normál drótösszeköttetést blankolt kapcsolódrótból kell elkészíteni, ahol a drótot egyszer az óramutató járásának megfelelően kell a csavarra tekerned. Helyezd be az ellenállásokat ugyanezzel a módszerrel.

Az izzófoglalat, az LDR, a trimmpotméter, a világító dióda és a tranzisztor csatlakozódrótjait hajlítsd meg és told mindig balról a csavarfejek és a vezetékek alá. Most húzz meg minden szorítócsavart egy csavarhúzóval. Tartsd meg közben az elektronikai építőelemek csatlakozóit egy hegyes fogóval, hogy le ne szakadjanak. Ügyelj az építőelemek helyes csatlakoztatására és a jó érintkezésre!

Csavarozz rá végül minden anyát az M3 x 20-as csavarokra egy hegyes fogóval vagy egy kisebb csavarkulccsal (5,5 mm).

6. A 2 Krokodil-összekötővezeték az elem csatlakoztatására szolgál.

