

- **Anyaglista:**
- 1 Elektronikai csomag: Fénysorompó (Nr. 5549)
 - 1 Karton 110 x 90 x 1,5 mm
 - 2 Mérővezeték krokodilcsipesszel
 - 1 m blankolt kapcsolódrót

Időszükséglet: 4 TÓ

● **Szükséges szerszámok és segédeszközök:**

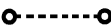
olló, mindenragasztó, fűrógép és fűró (Ø 1 mm) vagy szeg (Ø 1 mm) és kalapács, oldalcsípőfogó, hegyes fogó, blankolófogó, forrasztópáka (max. 35 Watt), elektronikai cin (Ø 1 mm)

● **A helyes forrasztás:**

A forrasztáshoz elegendő a max. 35 Wattos páka. Kizárólag elektronikai cint (Ø 1 mm) használhatsz folyadékkal. Víznek, zsírnak vagy szalmiákkőnek semi keresnivalója az elektronikai kapcsolásoknál.

A forrasztásnál a pákát és a cint egyidejűleg kell a felületen alkalmazni. A cinnek egyenletesen kell a felületen szétozlni. A diódák és tranzisztorok hőérékenyek és csak max. 3 másodpercig szabad hőhatásnak kitenni. tisztítsd meg a pákát minden forrasztási eljárás után.

● **Kartonlapos felépítés:**

1. Olvasd át először a leírást és ismerd meg a kapcsolás működését és az építőelemeket!
2. Vágd ki a felépítési tervet egy ollóval majd ragaszd rá mindenragasztóval vagy enyvvel a mellékelt kartondarab közepére. Fúrd ki ezután a berajzolt furatokat (●) egy 1 mm-es fűróval. Ezeket a lyukakat azonban elkészítheted egy kb. 1 mm vastag tűvel és egy kalapáccsal is. Ehhez helyezz alá egy deszkalapot!
3. Most sodord meg a blankolt kapcsolódrótot:  drót a tetején
 drót az alján

Simítsd ki előtte a meghajlott drótokat és kezd el a befűzést a vezető pálya közepén. Azokon a lyukakon át, amelyek az építőelemek csatlakozóihoz találtak ki, nem szabad a vezetékét átfűzni, hanem közvetlen az ilyen lyukak előtt alul el kell csípni.

A külső elemek (pl.: elem) csatlakoztatásához képezz a rajz alapján hurkokat.

4. A részeket csak csoportosan helyezd be (pl.: először az összes ellenállást), mert különben elveszted a fonalat. Hajlítsd meg a csatlakozókat a hátoldalon és vágd le őket úgy, hogy a kapcsolódrót és a csatlakozódrót 5 mm hosszan érintkezzen egymással. Forrasztani kizárólag a karton hátoldalán lehet. Forrasztási segítségnek alkalmas egy kisebb deszkalap két, az oldalára felragasztott facsipesszel, amivel a kartont rögzíteni tudod.

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

Hurok



**Az alján
összeforrasztani!**



**Az alján
összeforrasztani!**

