



www.mikromester.hu

CSILLAG KÉSZLET

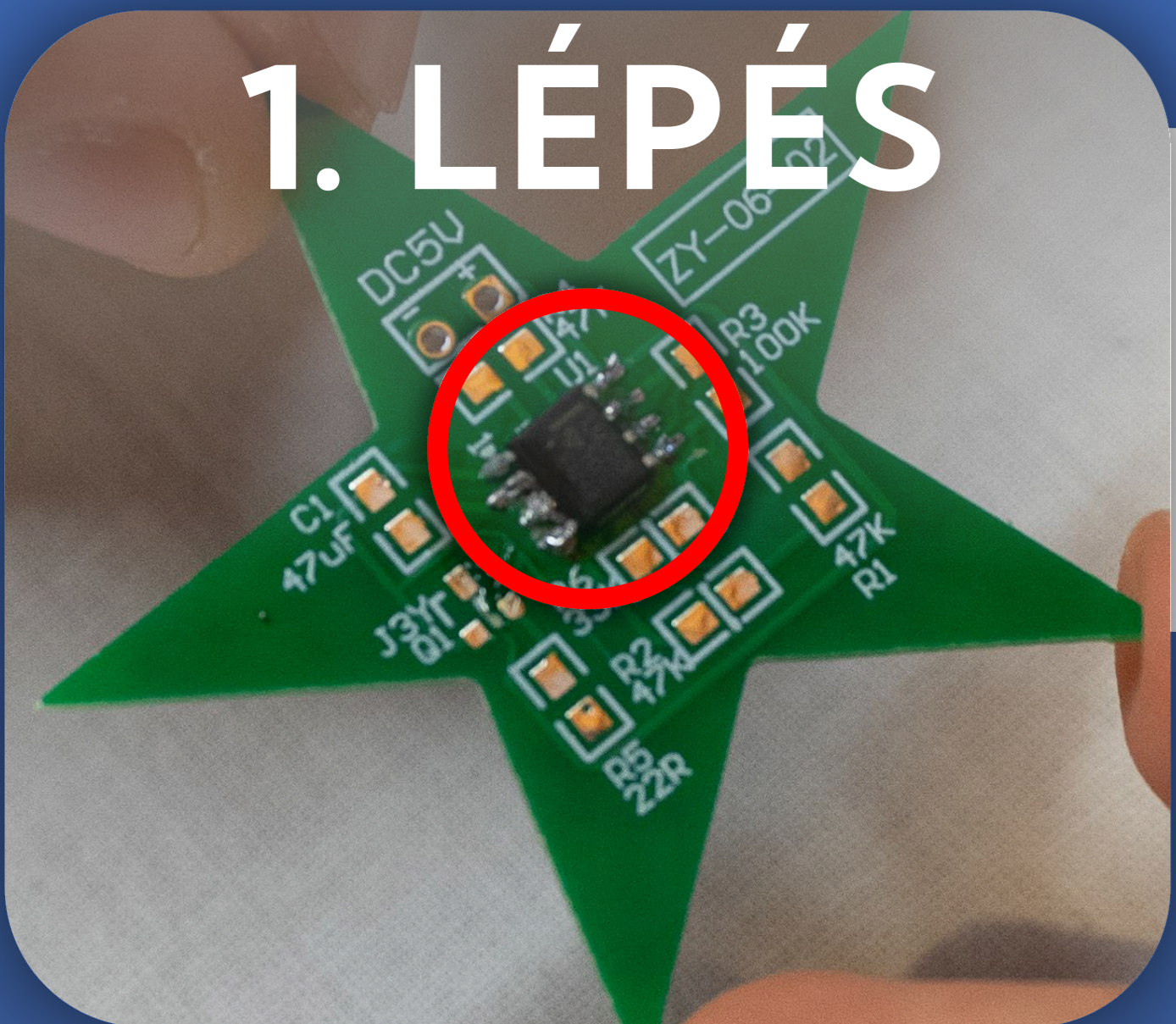
Köszönjük, hogy ezt a mikroelektronikai készletet választottad! Az alábbi útmutató segítségével lépésről lépésre könnyedén összeszerelheted a készüléket. Jó szerelést és sok örömet kívánunk az építéshez!

~ MIKROMESTER CSAPATA

TIPP!

Mivel **SMD** (surface mounted device) alkatrészekkel dolgozunk, így érdemes az éppen forrasztani kívánt felület **előre ónozása**, hogy könnyebben rá tudjuk illeszteni az alkatrészeket.

1. LÉPÉS

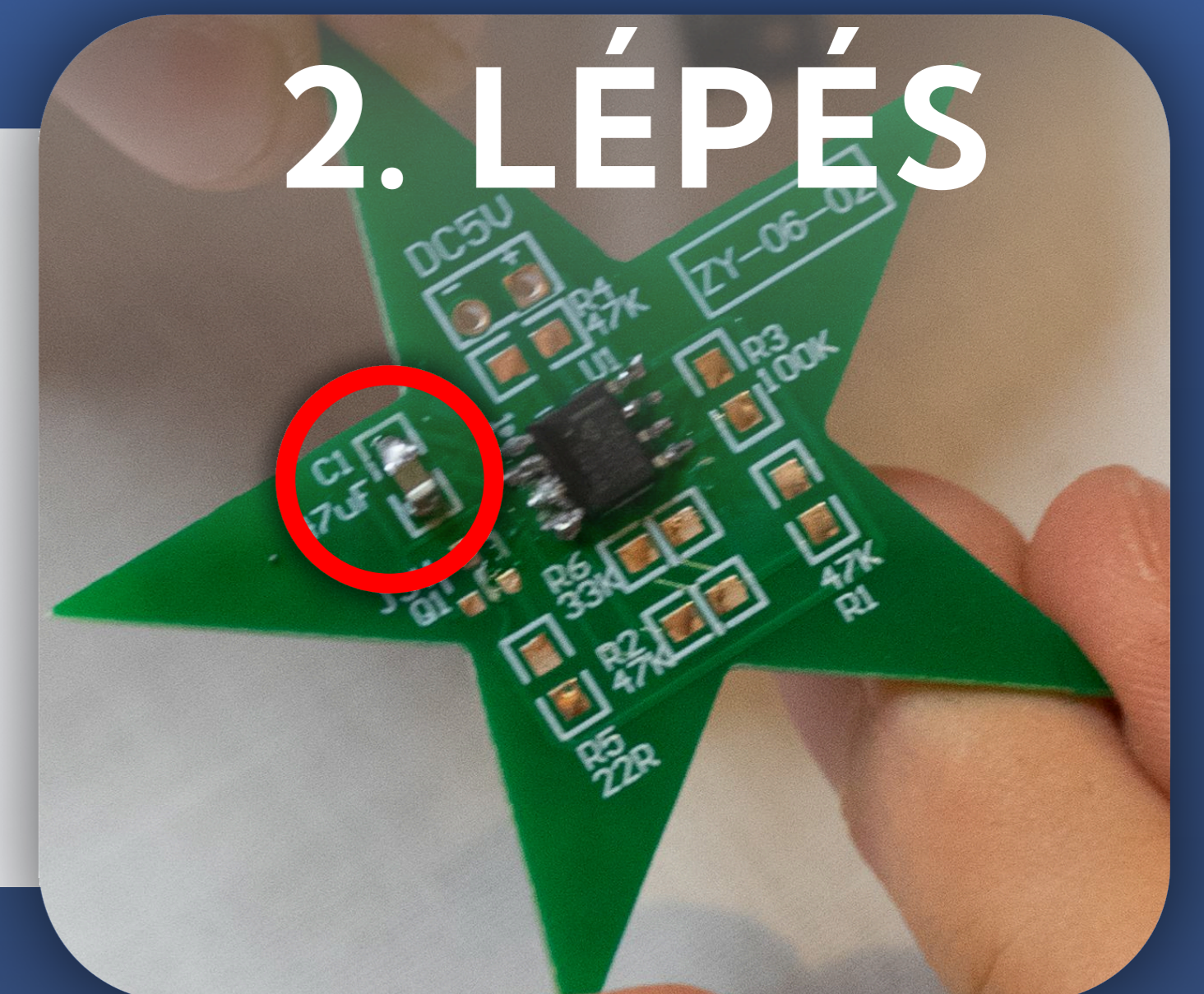


Beforrasztjuk az **LM1358** típusú **chipet** az **U1** helyre.

FIGYELJ RÁ!

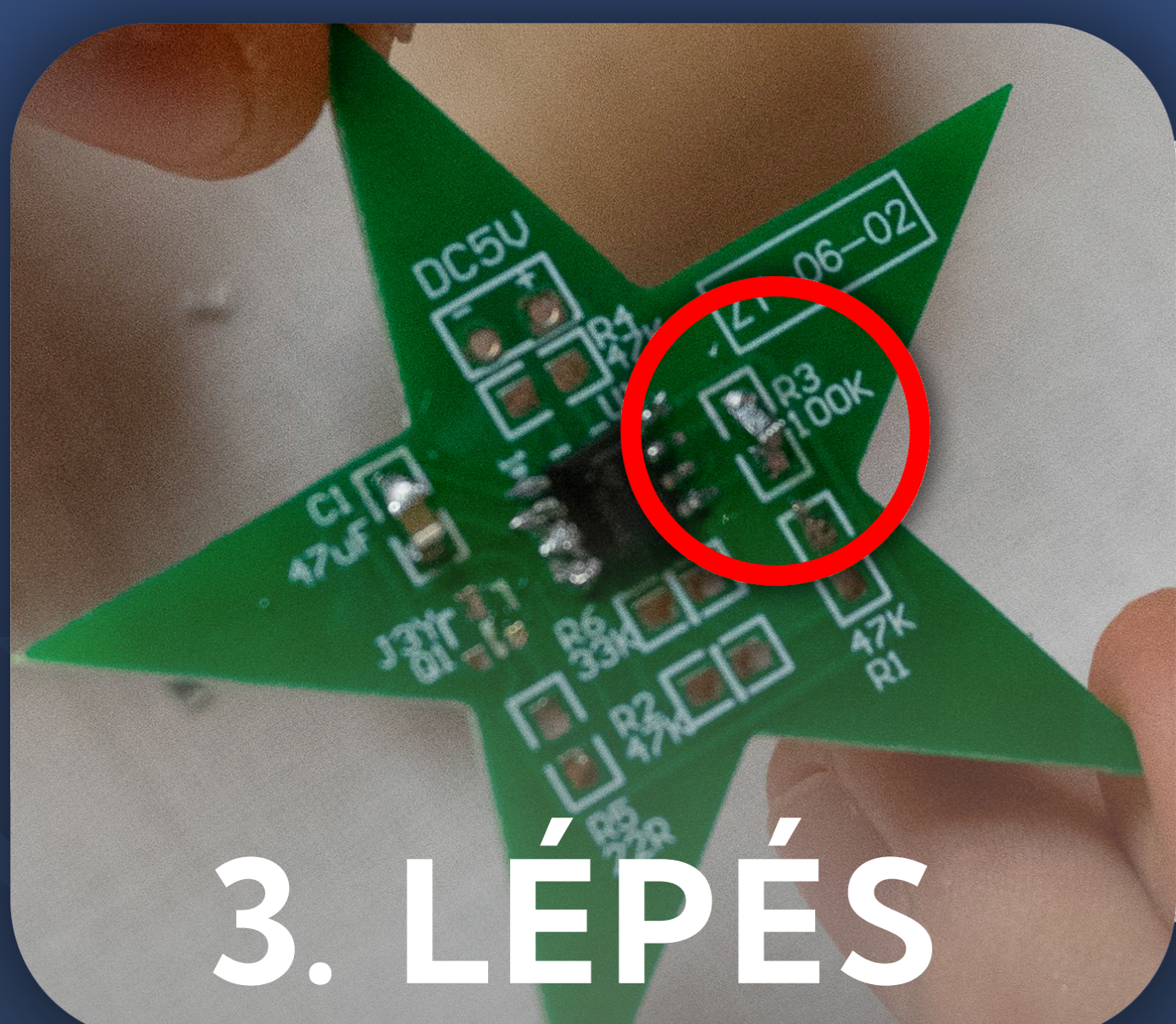
A chipnek van egy felső és egy alsó része. A felső rész egy kis körrel van jelölve a chipen és egy félkör alakú bemélyedéssel a PCB-n.

2. LÉPÉS



Beforrasztjuk a **47uF** értékű **kondenzátort** a **C1** helyre.

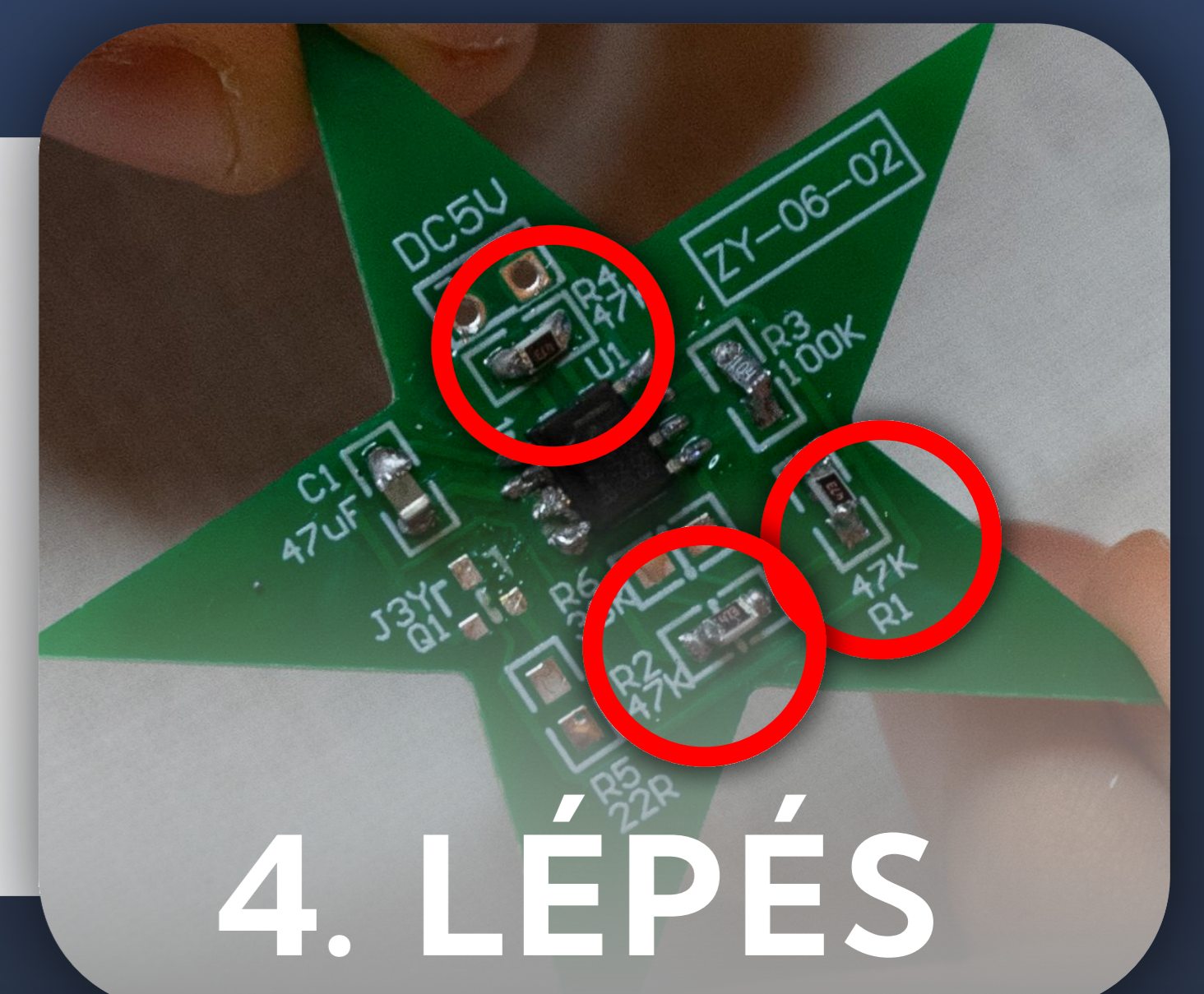
3. LÉPÉS



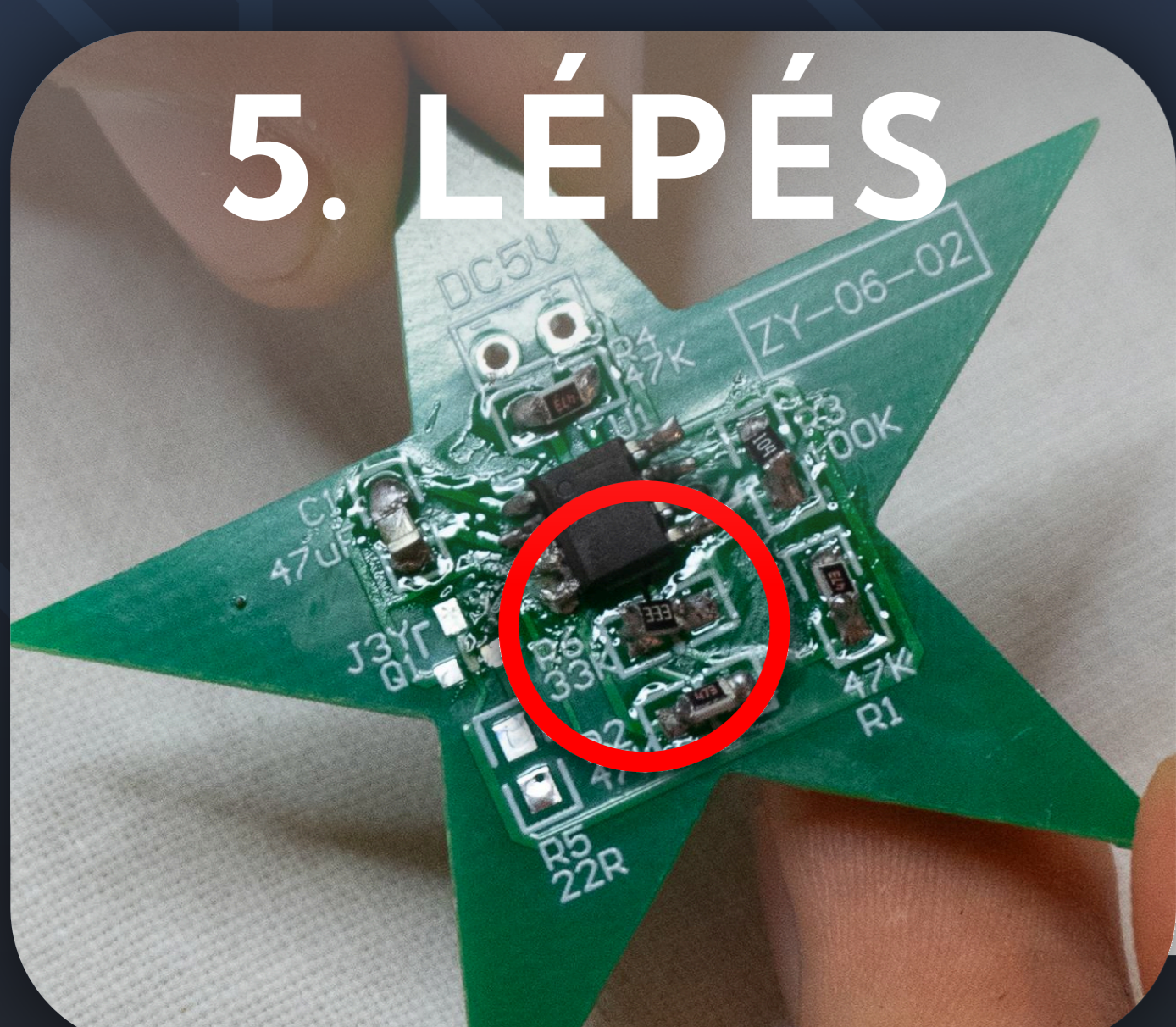
Ezt követően beforrasztjuk az **R3** helyre a **100K Ω** értékű ellenállást.
Ennek számkódja: **1003**.

Beforrasztjuk a **47K Ω** értékű ellenállásokat is az **R1, R2 és R4** helyekre.
Ezeknek számkódja: **473**.

4. LÉPÉS

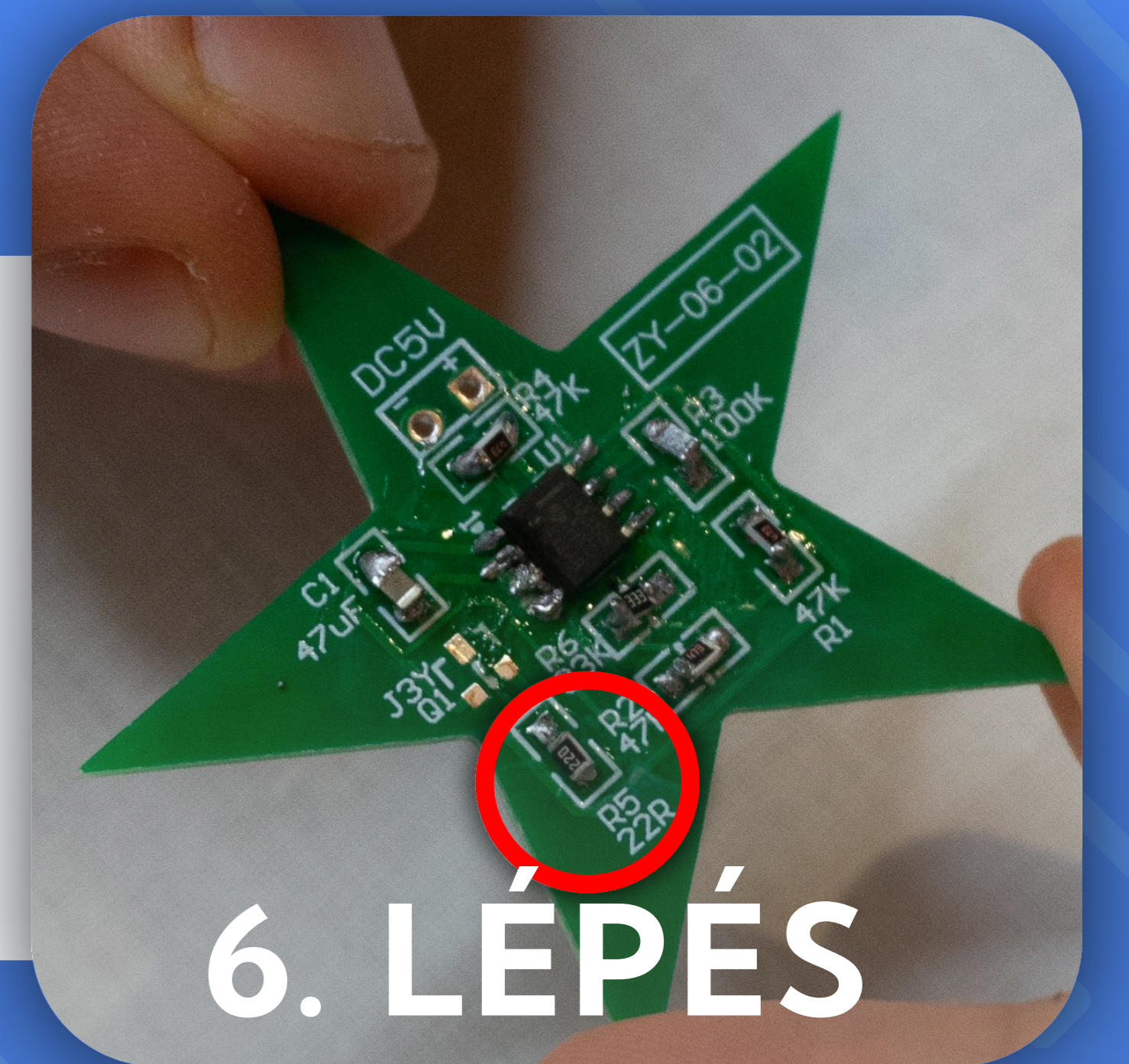


5. LÉPÉS



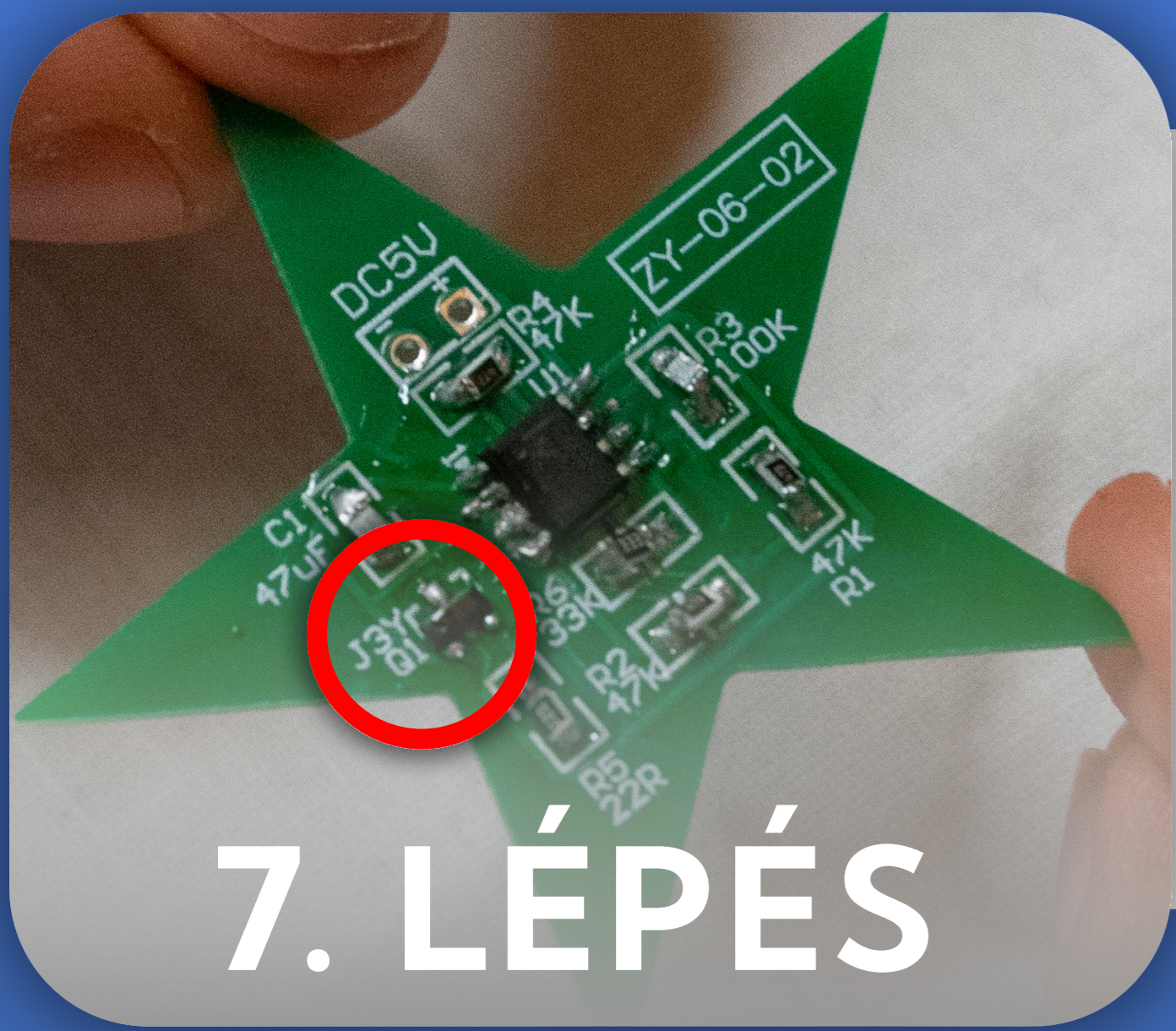
Ezt követően beforrasztjuk az **R6** helyre a **33K Ω** értékű ellenállást.
Ennek számkódja: **333**.

Beforrasztjuk a **22Ω** értékű ellenállást is az **R5** helyre. Ennek számkódja: **220**.



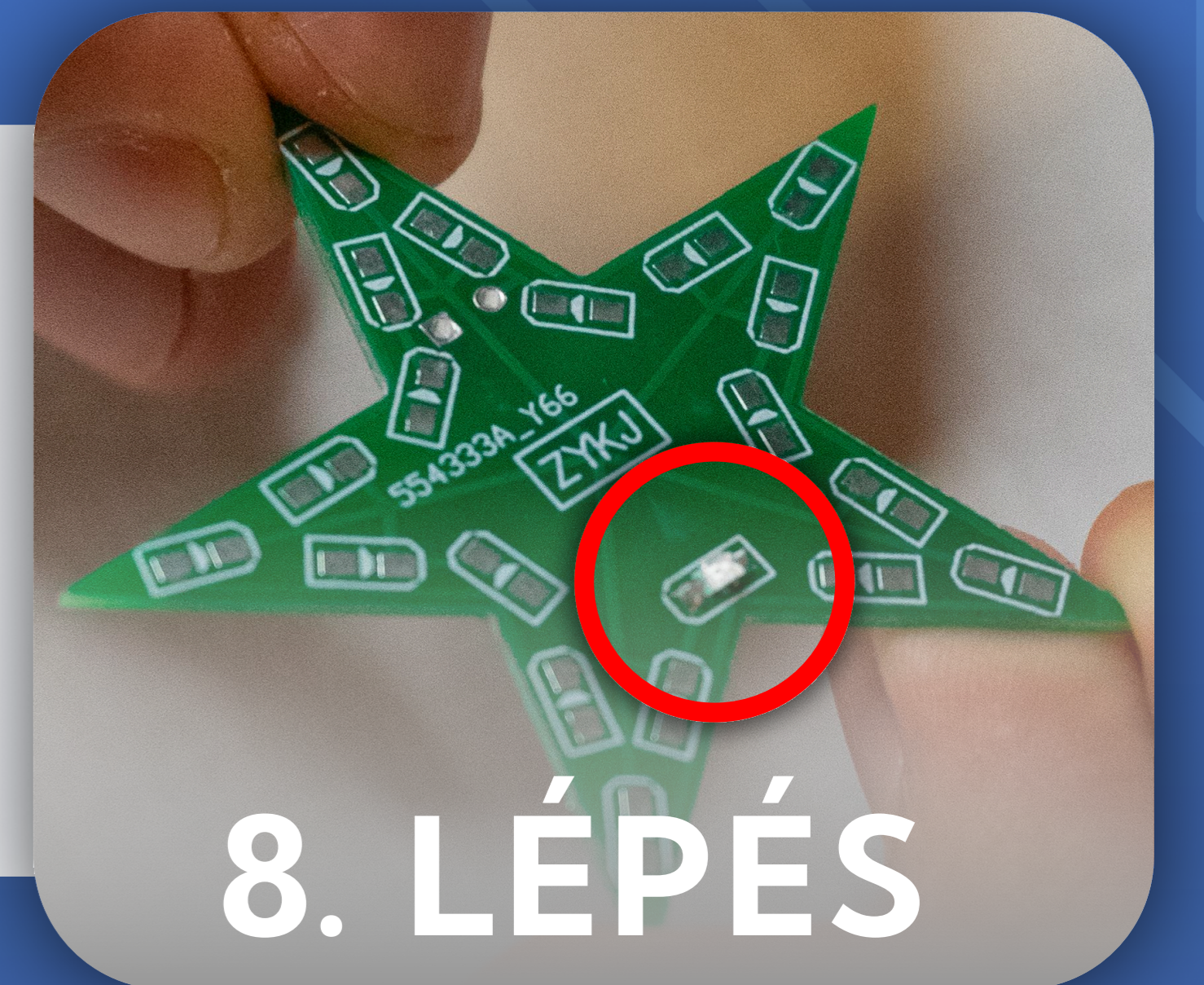
6. LÉPÉS

Ezt követően beforrasztjuk a **J3Y** típusú **tranzisztort** is a **Q1** helyre.



7. LÉPÉS

Megfordítjuk a panelt és beforrasztjuk az első LEDet.



8. LÉPÉS

FIGYELJ RÁ!

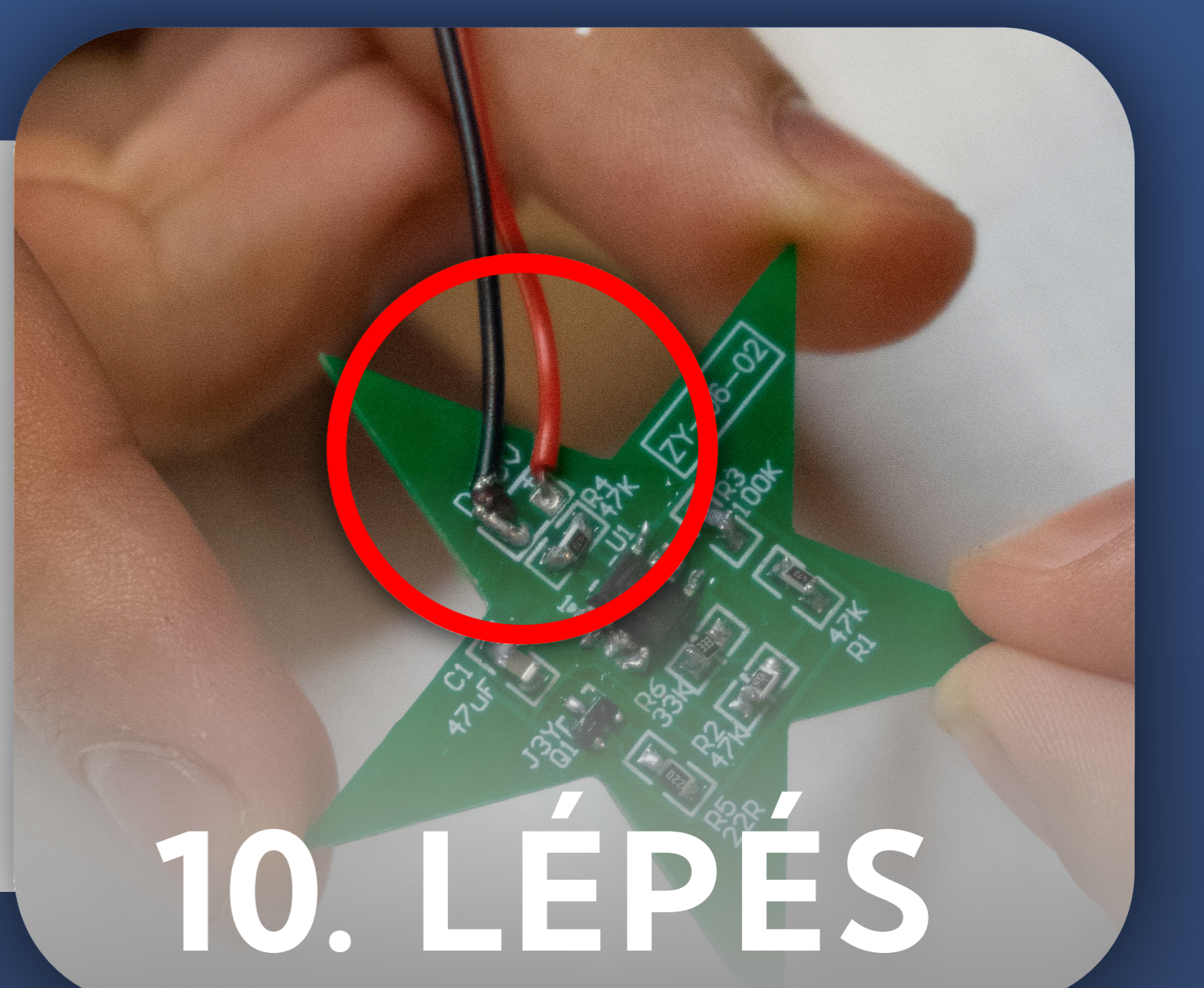
A LEDnek van egy pozitív és egy negatív része. A negatív rész zölddel van jelölve. A negatív résznek kell a jelölés domború részéhez kerülnie.



9. LÉPÉS

Az előző lépéshez hasonlóan az összes LEDet beforrasztjuk.

Végül beforrasztjuk a két tápkábelt. Ezen keresztül tudjuk majd a csillagot árammal ellátni. A tápfeszültségnek DC 4V-6V között kell lennie.



10. LÉPÉS

Készítettünk egy videót, ami bemutatja részletesen az összerakás menetét. Ha elakadsz, less rá!



MikroMester - mikromester.hu

