

PARTYGLASSES-GN

Hangvezérelt LED-es party szemüveg KIT, zöld LED

hestore no.: 100.445.82



Ebből a készletből egy KA2284 IC-vel szerelt, hangvezérelt LED-es party szemüveg építhető. Ez az áramkör egy tranzisztoros erősítőt és egy szintjelző áramkörből áll. A mikrofon a kapott jelet a Q1 tranzisztorral felerősíti, ami ezután a KA2284 jelbemenetére (8. érintkező) kerül. A KA2284 öt LED csoportot hajt meg a be- és kikapcsoláshoz. Minél hangosabb a hang, annál több, és minél halkabb a hang, annál kevesebb LED világít. Az érzékenység potenciométerrel állítható.

Műszaki adatok:

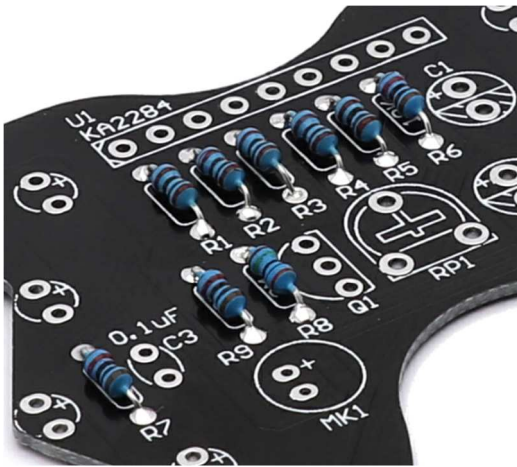
- Működési feszültség: 12V DC (2 x LR23A elem, nem tartozék. Előfordulhat, hogy mellékel elemet a gyártó, de azok csak teszteléshez alkalmasak, érdemes kicserélni tartós elemre.)
- Elkészítési idő: 60 perc
- Méretek: 165 x 150 x 52mm

Alkatrészlista:

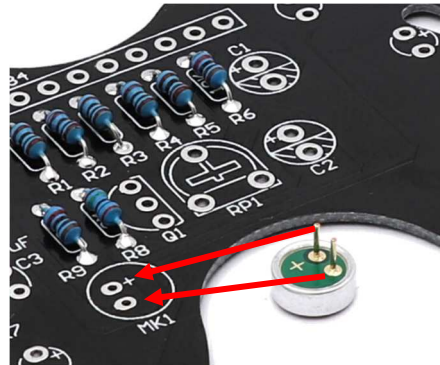
Megnevezés	Pozíció	Megnevezés	Pozíció
PCB		KA2284 IC	U1
1K Ω ellenállás	R1...R5	S9014 tranzisztor	Q1
10K Ω ellenállás	R6, R7, R9	10K Ω trimmer potenciométer	RP1
2M Ω ellenállás	R8	OFF-ON kapcsoló	S1
Mikrofon	MK1	Elem klipsz (+)	23A 12V +
3mm zöld LED	D1...D50	Elem klipsz (-)	23A 12V -
10uF elektrolit kondenzátor	C1, C2	8db csavar	
100nF kerámia kondenzátor	C3	Szemüvegkeret	

Összeszerelés:

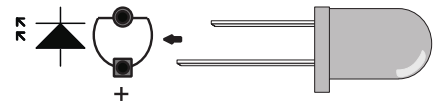
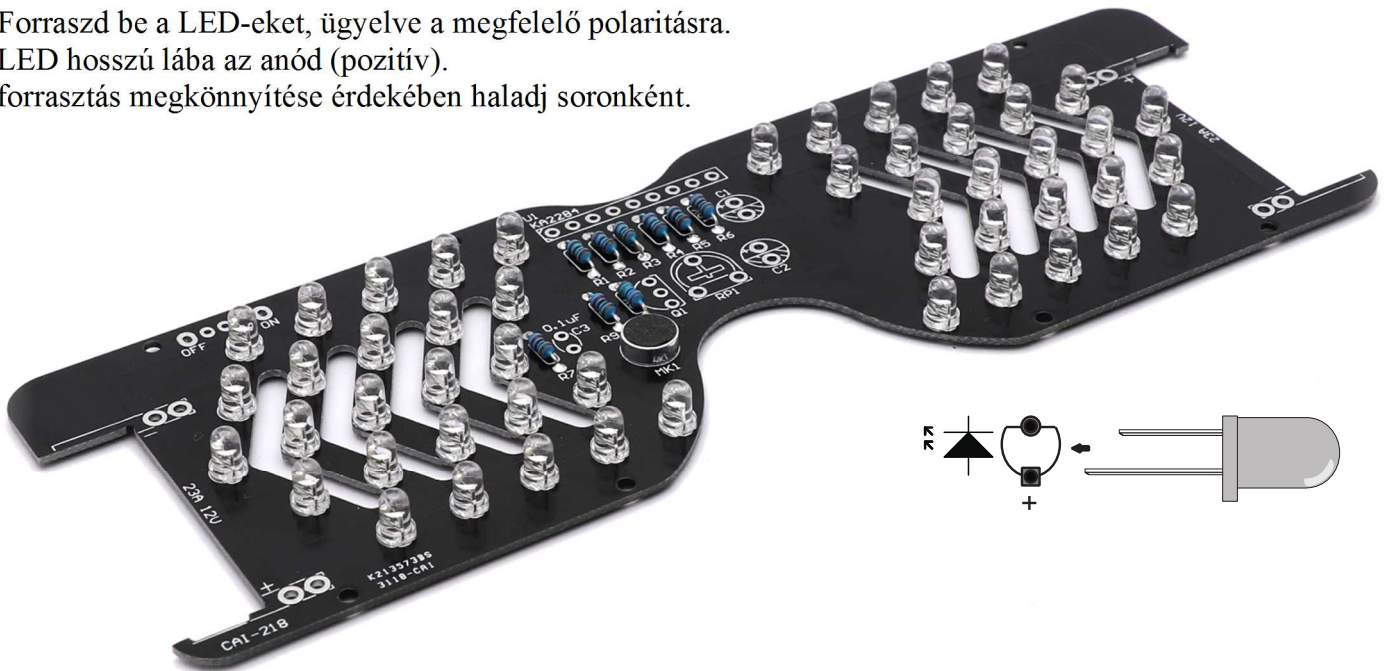
1. Forraszd be az ellenállásokat a megfelelő pozíciókba. Forrasztás után minden alkatrész-lábat vágj rövidre.



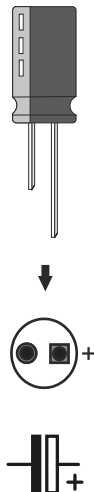
2. Forraszd be a mikrofont az MK1 pozícióba. Ügyelj a megfelelő polaritásra! A mikrofonon és a nyáklemezen is meg van jelölve a plussz.



3. Forraszd be a LED-eket, ügyelve a megfelelő polaritásra. A LED hosszú lába az anód (pozitív). A forrasztás megkönnyítése érdekében haladj soronként.



4. Hajlítsd meg a 10uF-os elektrolit kondenzátorok lábait és forraszd őket a C1 és C2 pozíciókba polaritáshelyesen.



5. Forraszd be a 100nF-os kerámiakondenzátort, az S9014 tranzisztort és a 10KΩ-os potenciómétert a megfelelő pozíciókba.

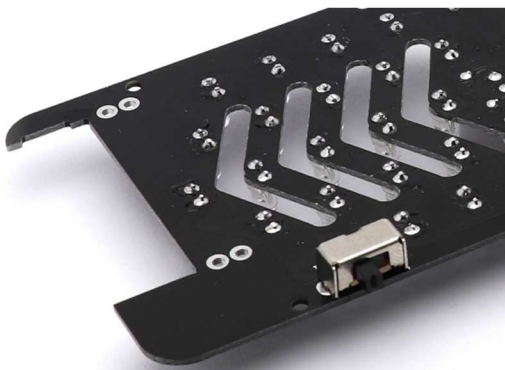


6. Forraszd a KA2284 IC-t az U1 pozícióba a képen látható módon.

1-es láb



7. Fordítsd meg a panelt és forraszd a PCB módon.
másik oldalára a kapcsolót az S1 pozícióba.



8. Forraszd be az elemtartó klipszeket a képeken látható módon.



9. A kész panelt csavarozd a szemüvegkeretbe, helyezz bele 2db 12V-os LR23A elemet és kapcsold be az OFF-ON kapcsolóval.
Állítsd be az érzékenységet a potenciométerrel, vedd fel, és indulhat a party.



Kapcsolási rajz:

