EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

HT-0001

3D LED-es karácsonyfa KIT

HESTORE no.: 100.413.64

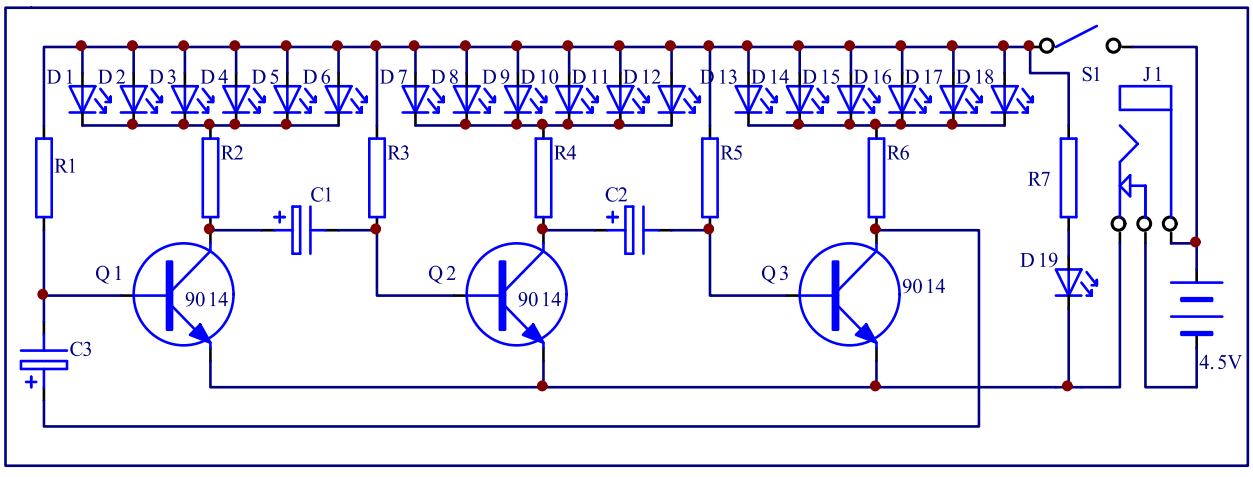
Ebben a készletben három darab nyomtatott áramköri panel található, melyekből egy három dimenziós karácsonyfa építhető.
A furatszerelt alkatrészek beforrasztása után, a 37db LED felváltva villog rajta, kellemes karácsonyi hangulatot teremtve.
Működtethető 3db AA elemről / akkumulátorról vagy USB-ről.

A készletből előfordulhat több verzió minimális alkatrész béli különbségekkel.

PCB A	**Pozíció**
100R vagy 330R (a panelverziótól függ)	R4
100R vagy 1K (a panelverziótól függ)	R6
100R vagy 2K (a panelverziótól függ)	R2
100R vagy 10K (a panelverziótól függ)	R7
4,7K vagy 10K (a panelverziótól függ)	R1, R3, R5
3 mm-es piros LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D13…D19
3 mm-es sárga LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D7…D12
3 mm-es zöld LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D1…D6
22 µF vagy 47 µF (a panelverziótól függ)	C1, C2, C3
9014 NPN tranzisztor	Q1…Q3

PCB B	**Pozíció**
100R vagy 330R (a panelverziótól függ)	R4
100R vagy 1K (a panelverziótól függ)	R2
100R vagy 2K (a panelverziótól függ)	R6
100R vagy 10K (a panelverziótól függ)	R7
4,7K vagy 10K (a panelverziótól függ)	R1, R3, R5
3 mm-es piros LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D1…D6, D19
3 mm-es sárga LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D7…D12
3 mm-es zöld LED (vagy színváltós LED, a panelverziótól függően)	D13…D18
22 µF vagy 47 µF (a panelverziótól függ)	C1, C2, C3
9014 NPN tranzisztor	Q1…Q3

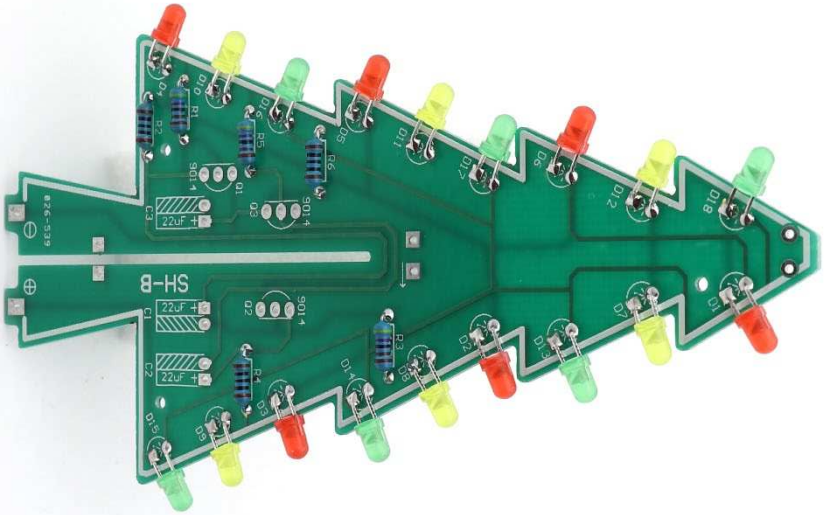
PCB C	**Pozíció**
Kapcsoló	S1
DC csatlakozó aljzat	
Elem tartó	
2db csavar és 2db anya	

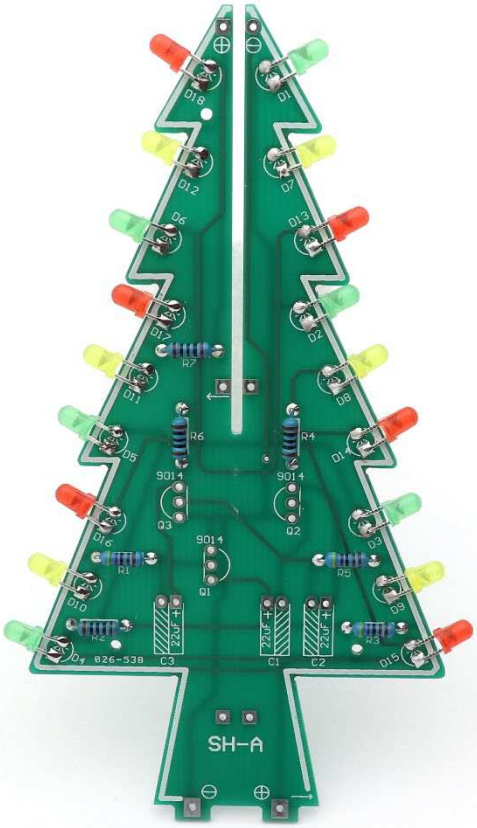


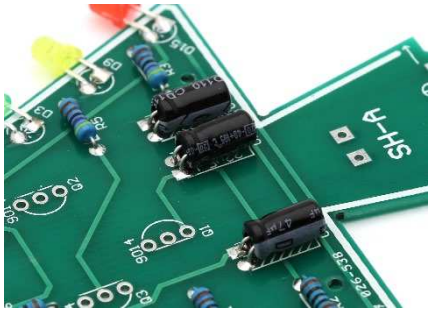
Összeszerelés:

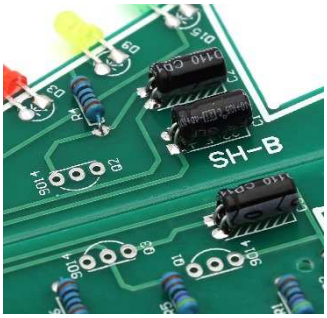
1. Forraszd be az ellenállásokat, majd a LED-eket. Fontos, hogy a D1…D6, D7…D12 és D13…D18 csoportokon belül azonos színű LED-eket használj, de az egyforma előtétellenállások miatt a csoportok színei szabadon variálhatók, viszont ekkor az előtét ellenállásokat is máshova kell beültetni.







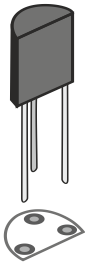


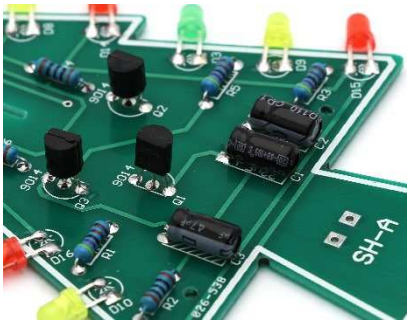


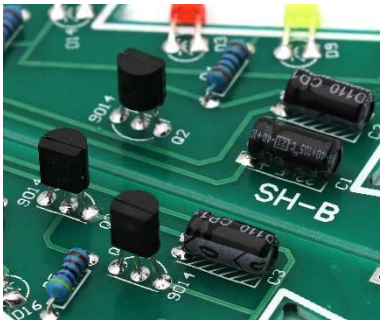
2. Forraszd be az elektrolit kondenzátorokat, ügyelve, ügyelve a polaritásra! Helytelen polaritás esetén a kondenzátor felrobbanhat! Tarts meg egy hosszú levágott alkatrész lábat későbbre.

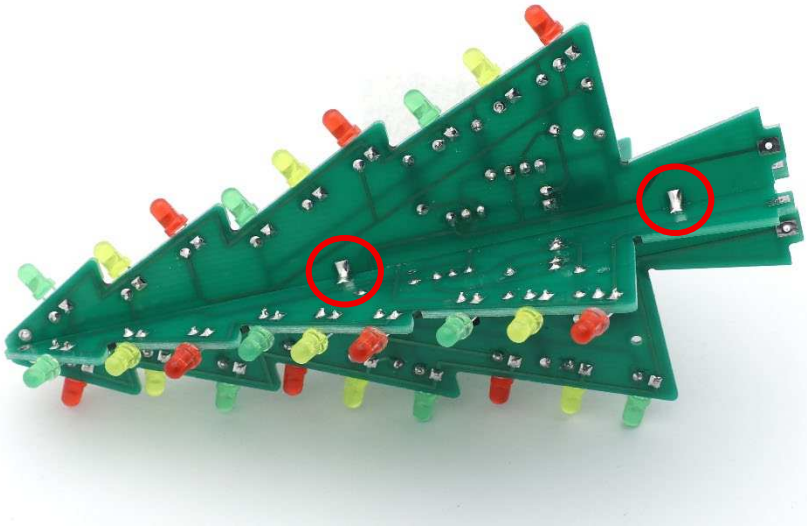


3. Forraszd be a tranzisztorokot a megfelelő polaritással.





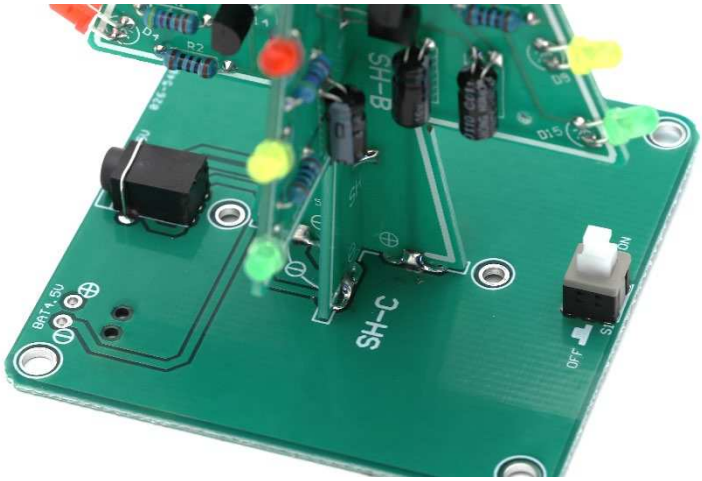




4. Illeszd és forraszd össze 8 ponton az A és a B PCB-t. Az összeillesztésnél kissé el kell hajlítani a tranzisztorokat, amik tetszés szerint visszahajthatók később.

5. Forraszd be a C PCB-be a kapcsolót és a DC aljzatot. A korábban félre rakott alkatrészlábbal rögzítsd a DC aljzatot, hogy stabilabban álljon.





6. Forraszd össze az A és B PCB-t a C PCB-vel. Ügyelj a megfelelő polaritásra, ami minden érintkezőnél fel van tüntetve!

7. Csavarozd az elemtartót a helyére, és forraszd be a vezetéket. A piros a +, a fekete a GND.









8. Forraszd be a csúcsdiszként szolgáló utolsó LED-et polaritáshelyesen.

9. Helyezz 3db AA elemet az elemtartóba, vagy csatlakoztass megfelelő DC kábelt a DC aljzathoz, és azon keresztül tápláld meg 4.5…5V DC feszültséggel, majd kapcsold be a kapcsolót.

BOLDOG KARÁCSONYT!