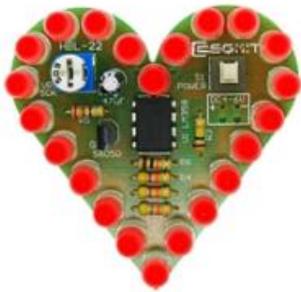




## Kit de bricolage Coeur DEL Clignotant Rouge

Niveau - Débutant

AK-176



### Liste des composants:

- Carte PCB
- 1 x résistance 22 Ohm (R1/4-22)
- 1 x 10K Résistance (R1/4-10K)
- 3 x 47K Résistance (R1/4-47K)
- 1 x 100K Résistance (R1/4-100K)
- 1 x condensateur 47uf (.47R50)
- 1 x 50K Potentiomètre (RM065-503)
- 1 x LM358 IC (LM358)
- 1 x Interrupteur
- 1 x transistor S8050 (S8050)
- 22 x 5mm LED rouge (LED-5R)
- 1 x support de pile (150-340W)

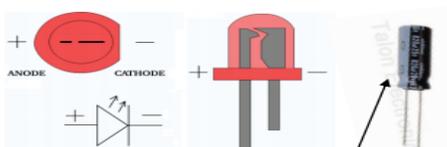
Composants supplémentaires nécessaires qui ne sont pas inclus : Pile AA x 4 (30-448)

### Polarité de composant

Lorsqu'il s'agit de composants polarisés, il est important de pouvoir identifier les broches qui représentent l'anode (positive) et la cathode (négative). Voici quelques moyens de le faire pour les LED et les condensateurs :

- La broche la plus courte est généralement la cathode (négative).

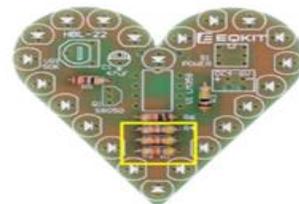
Cependant, pour les DELs, si les fils sont coupés, vous pouvez assumer que le fil de la cathode se trouve du côté du DEL qui a une coupe plate. Pour les condensateurs, il y a généralement un indicateur sur le composant lui-même pour montrer quel fil est le cathode (-).



### Les étapes de la soudure :

Note : Allumez le fer à souder à une température de 285°C et la soudure utilisée pour ce kit est à 60% étain/40% plomb. Vous devez placer les composants du côté étiqueté de la carte et la soudure sur le côté vert (dessous) de la carte

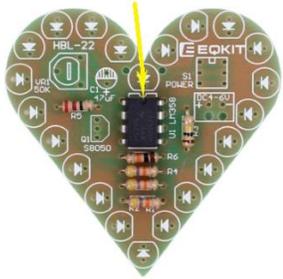
**Étape 1 :** Soudez d'abord toutes les résistances à leurs désignations respectives, comme indiqué sur les images.



R5-> 22ohm, R6-> 10K, R1,R2,R4-> 47K, R3-> 100K.

**Étape 2:** Soudez condensateur au C1 et vérifiez la polarité tel que décrit ci-haut.

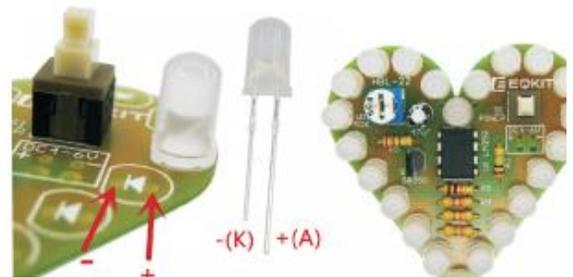
**Étape 3:** Maintenant, soudez le CI LM358 avec la coche orientée vers le haut tel qu'illustré sur l'image ci-bas.



**Étape 4:** Soudez le S8050 à la désignation indiquée sur la carte.

**Étape 5:** Ensuite soudez le commutateur, le potentiomètre aux désignations respectives S1 et VR1 sur les dessus de la carte telle qu'illustrée ci-bas.

**Étape 6:** Soudez tous les DELs, selon la polarité indiquée ci-bas. Si vous les soudez dans le mauvais sens, les DELs peuvent flancher et ne pas opérer.



### Étape 7:

Enfin, soudez le support de la pile à l'emplacement marqué 4-6V pour la source d'alimentation. Le fil rouge correspond au +ve et le noir au -ve. Placez les piles dans le support AA et sur l'interrupteur. Vous pouvez voir les lumières LED clignoter et vous pouvez régler la sensibilité à l'aide d'un potentiomètre.

