

Guide de montage du kit à LEDs 2169

Cher client,
Merci d'avoir acheté ce produit.
Veuillez observer les instructions de montage ci-dessous.

Matériel nécessaire :

- 1 x kit Kitronik 2169
- 1 x [fer à souder avec de la soudure](#)
- 1 x source d'alimentation 4,5 à 5 Vcc



Présentation du kit :

Kit composé de 9 neufs LEDs blanches à souder par vos soins. Ce kit intègre des résistances de limitation de courant prévues pour une source d'alimentation 5 Vcc (**alimentation non incluse**).

Cette source de tension à raccorder sur deux fils dénudés peut être fournie :

- Via 3 piles [R6 1,5 Vcc](#) avec [coupleur de piles](#) et [cordon](#).
- Ou via une [alimentation USB](#) avec [adaptateur](#) et [cordon](#).
- Ou toute alimentation 5 Vcc.

Caractéristiques :

- Alimentation : 4,5 à 5 Vcc
- LEDs superflux 80° 1800 mcd
- Intensité lumineuse totale : 16000 mcd
- 4 trous de montages Ø 3,2 mm
- Dimensions : Ø 48 mm

Kit à souder soi-même

Référence Kitronik: [2169](#)

Instructions de montage :

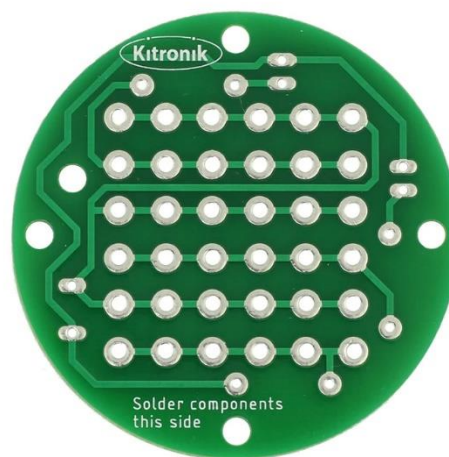
Avant de commencer, veuillez prendre connaissance du circuit imprimé et des différents marquages de composants.

Le placement de chaque composant se fera en fonction de son marquage indiqué sur la carte.

Les **composants** se placent du côté où le **marquage est apparent**. Les **soudures** se font sur les **pastilles étamées au dos de la carte**.



Face composants
avec marquages



Face soudure avec
pastilles étamées

Les résistances :

Le kit comporte 3 résistances identiques de 33 Ω . Assurez-vous de les placer correctement sur la carte.



Pour plier correctement les pattes, vous pouvez vous servir d'une simple pince plate ou d'un plieur de composants type [CBH5](#).

Contrairement à de nombreux composants électroniques, la résistance n'est pas polarisée et peut être raccordée dans un sens ou dans l'autre.

Remarque : vous DEVEZ conserver les pattes de résistances coupées et les souder aux deux ponts LK1 et LK2. Ces ponts permettent de connecter l'alimentation aux LEDs.

Placement des LEDs :

Placez le circuit imprimé de sorte que le contour du marquage LED ait le symbole « - » en haut.



Les LEDs ont un coin « cassé ».

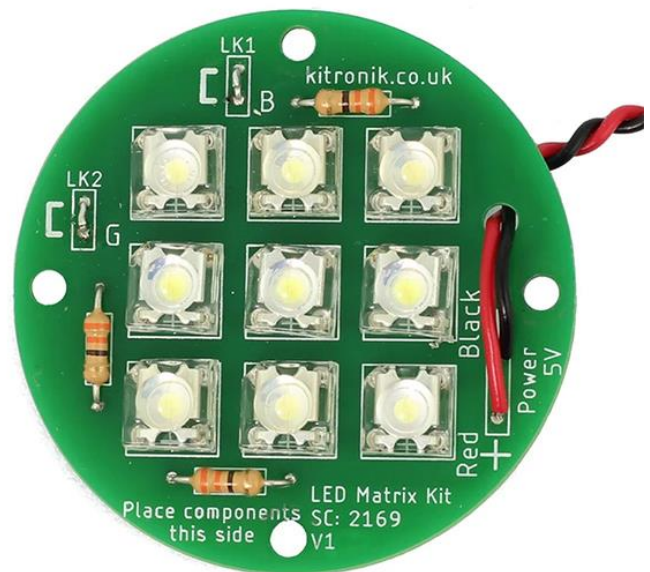
Alignez ce coin cassé de sorte qu'il soit en haut à gauche du contour du composant.
Les 9 LEDs sont identiques et peuvent se placer comme vous le souhaitez.



Connexion de l'alimentation :

Connectez la source de tension choisie par vos soins (non incluses : 3 piles 1,5 Vcc avec coupleur, USB, etc.).

Faites coulisser les deux fils (+ et -) dans le trou supérieur puis soudez le **fil positif** à la pastille nommé « **RED +** ». Ensuite soudez le **fil négatif** à la pastille « **BLACK-** ».

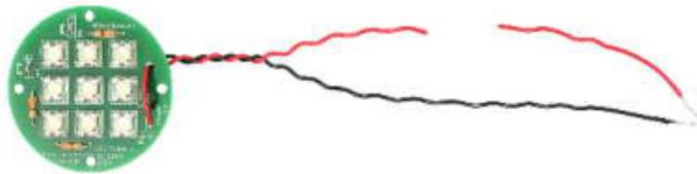


Vérification en cas de dysfonctionnement :

- La pastille positive « + » sur la carte est-elle connectée au fil positif de votre alimentation 5 Vcc ?
- Le pastille négative « - » sur la carte est-elle câblée au fil négatif de votre alimentation 5 Vcc ?
- Avez-vous soudé tous les composants ? Il ne doit y avoir aucune pastille de composant inutilisée. Seuls les quatre trous de montage doivent être vides.
- L'orientation des LEDs est-elle correcte ? Le contour de la LED correspond-il aux marquages sur la carte ?

Ajout d'un interrupteur ON-OFF (non inclus dans le kit) :

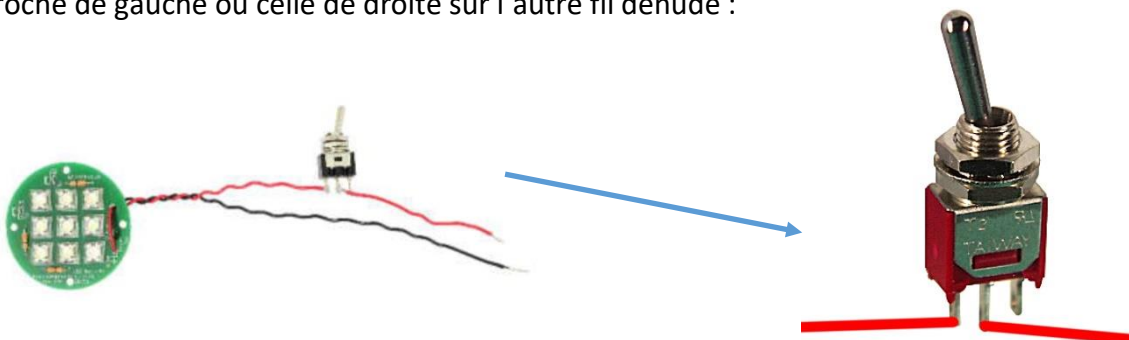
Si vous souhaitez ajouter un interrupteur marche-arrêt à votre montage, il suffit de sectionner le fil rouge (positif) de votre alimentation et de souder un inverseur type [TS4](#).



Dénudez ensuite les extrémités à l'endroit que vous venez de couper.



Soudez les fils à l'inverseur : la broche du milieu sur un fil, la broche de gauche ou celle de droite sur l'autre fil dénudé :



GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr