

Lampe double spirale



L'éclairage flexible : A but décoratif, ou en remplacement d'anciennes ampoules, vous pouvez éclairer sur 360°, avec une intensité tout à fait remarquable. La lampe peut être utilisée à plat, mais elle est conçue pour être spiralée.

ATTENTION : Nos lampes souples doivent être cintrées ou spiralées lors de l'installation et puis c'est tout. Il est hors de question de leur faire subir des flexions répétées. Il s'en suivrait rapidement des coupures de pistes imprimées.

Liste des composants

- R1 à R12 = x ohms , 1/4W, la valeur est fonction de la couleur choisie à la commande.
- L1 à L24 = Leds haute lum. , DIAM 5 mm faisceau étroit.
- 1 Circuit imprimé en époxy percé et sérigraphié
- 1 Notice de montage et d'emploi

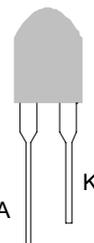
Montage des résistances

On commence par les 12 résistances R1 à R12. Le circuit imprimé peut recevoir d'autres composants, ne vous en préoccupez pas, implantez votre ligne de résistances.

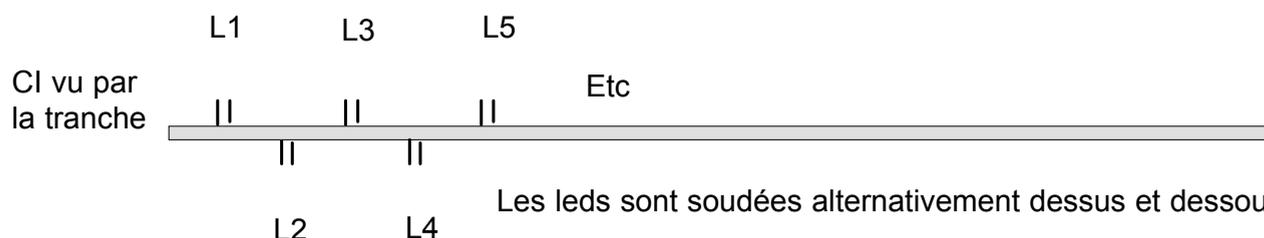
Montage des leds

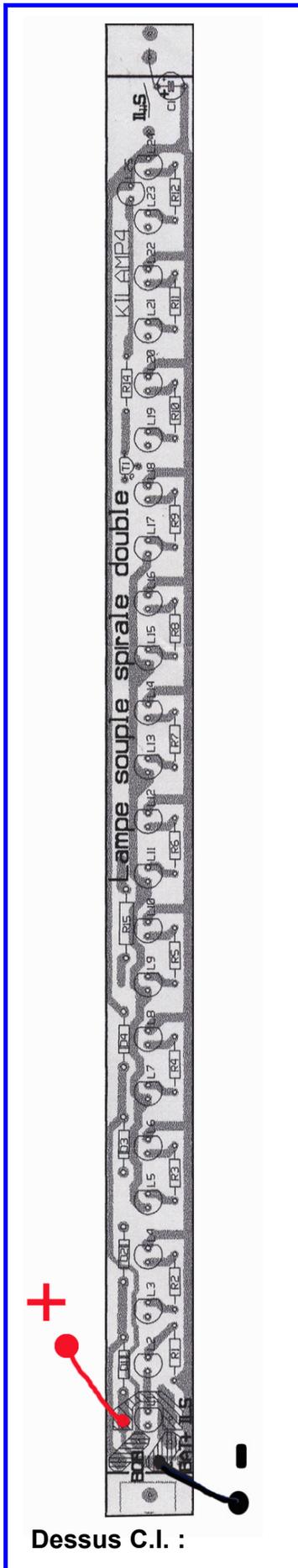
ATTENTION Les 24 leds traditionnelles sont réparties : 12 sur le dessus, coté sérigraphie, et 12 sur l'arrière. Le mieux est d'alterner : L1 dessus, L2 dessous, L3 dessus, L4 dessous, etc ...

Devant ou derrière, respectez le sens : le fil le A plus court est la cathode, notée K. Elle prend place du côté du méplat sur la sérigraphie.



Astuce : ne souder d'abord qu'une patte de chaque led, cela permet de les aligner facilement avant de souder les deuxièmes pattes.





Lampe double spirale

Raccordement, installation

Les fils d'alimentation arriveront sur la gauche du circuit imprimé aux pastilles repérées par les flèches + et - sur le schéma ci-dessous .

Pour la fixation, deux trous sont prévus pour de la visserie de diam. 3mm.

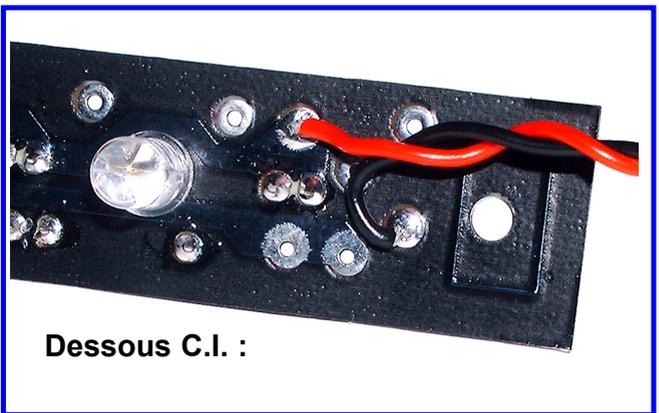
Il y a 2 cas selon la forme que vous voulez donner :

Lampe à plat

Pas de commentaire spécial. Si la lampe est utilisée sur un véhicule, ou si des vibrations sont à craindre, ajoutez au milieu une entretoise ou une noisette de colle ou de mastic pour rigidifier le tout.

Lampe spiralisée

Par torsion des extrémités, vous pouvez obtenir une disposition des leds en spirale. Ne dépassez pas 180° de torsion, ce qui permet la couverture angulaire de 360°



Fonctionnement

La lampe est prévue pour 4.8V à 6V, elle consomme sous 4,8V un courant de 240 mA.

Nous l'avons conçue pour une utilisation avec 4 cellules d'accus au cadmium nickel ou mieux des cellules NI-MH. Néanmoins, n'importe quel bloc fournissant 5 ou 6 V fait aussi l'affaire.

Il est possible d'adapter cette lampe pour 12V, nous consulter.

Finitions

Un vernis hydrofuge sur le C.I sera utile, et impératif en milieu humide. Si le vernis est vraiment transparent, allez y, mettez en partout, mais en cas de doute, protégez la partie supérieure des leds.