



# Comment fabriquer un flash annulaire avec éclairage à LED pour la macro ?

Voici comment fabriquer un flash annulaire à LED vous-même avec quelques composants du commerce. Vous ne gagnerez pas nécessairement grand-chose sur le plan financier mais vous aurez la satisfaction de faire par vous-même un accessoire utile.

Un flash annulaire se fixe au bout de votre objectif et diffuse la lumière de façon homogène tout autour du sujet. Utilisé par les spécialistes de la macro, le flash annulaire existe désormais en version LED. Il a l'avantage de consommer peu, de ne pas chauffer et d'éclairer de façon homogène.

Ce « flash » est en toute rigueur un éclairage à lumière continue, mais son utilisation est la même que celle d'un véritable flash annulaire, allons-y pour l'abus de langage !



*fabriquer un flash annulaire : le flash une fois terminé*

[Voir tous les flashes macro pas chers ...](#)

# Comment fabriquer un flash annulaire à LED, les différentes étapes

## Etape 1 : les matériaux



*les différents composants pour fabriquer un flash annulaire*

Les matériaux indispensables à la réalisation de ce flash annulaire se trouvent chez les revendeurs de composants électroniques, d'accessoires automobiles et de fournitures pour la maison.

Les LED, particulièrement, se trouvent dans les centres auto et servent à créer des éclairages de voitures. Ce sont des modules adhésifs fournis avec alimentation et interrupteur de test. Le tuyau PVC se trouve dans les magasins de bricolage.

## Etape 2 : Préparation de l'assemblage



Un peu trop réfléchissant en blanc, le tuyau PVC est recouvert de ruban adhésif noir. Les LED sont positionnées avant application de l'adhésif à l'emplacement requis. Il est recommandé de tester l'éclairage dès cette étape pour s'assurer que rien n'est endommagé.

## Etape 3 : La fixation



Percez trois trous dans la bague PVC, en triangle, de façon à permettre un positionnement correct sur l'objectif. Assurez-vous que le flash ne sera ni trop loin du bord, ni trop près pour pouvoir serrer sans endommager le pourtour de l'optique.

Faites en sorte de positionner ces fixations au regard de la bague de mise au point de façon à pouvoir la tourner ultérieurement pour faire la mise au point sans avoir à démonter le flash annulaire. Utilisez des écrous papillons pour serrer la bague PVC sur l'objectif, sans trop forcer !

## Etape 4 : L'interrupteur



Le flash sera commandé par un mini-interrupteur que l'on trouve chez les revendeurs de composants électroniques. Retirez le bouton d'origine s'il est livré avec les LED et soudez à la place un interrupteur miniature.

## Etape 5 : Fixation de l'interrupteur



Procurez-vous une petite boîte en plastique et positionnez l'interrupteur de façon à ce que seul le bouton de commande soit apparent.

Vous prendrez soin de cacher les fils à l'intérieur de la boîte, ces derniers iront

alimenter les LED. Pour fixer l'ensemble vous pouvez utiliser le ruban adhésif ou tout autre matériau adhésif à votre convenance. N'oubliez pas de tester le bon fonctionnement de l'éclairage et de l'interrupteur avant de tout fixer définitivement.

## Finitions et tests



*fabriquer un flash annulaire : test de l'éclairage une fois le flash terminé*

Positionnez le flash annulaire sur l'objectif, enclenchez l'interrupteur et vérifiez que l'éclairage est conforme à vos attentes. Une fois ce test fait, vous pouvez commencer à prendre des photos et à vérifier que le résultat est satisfaisant.



---

Il vous faudra effectuer quelques tests pour déterminer la bonne exposition en fonction de la puissance de vos LED. N'hésitez pas à utiliser le mode manuel ([voir comment faire](#)) pour pouvoir faire varier en même temps la vitesse et l'ouverture.

***Si ce tutoriel vous a plu, laissez un commentaire pour apporter des précisions ou montrer des photos réalisées à l'aide de ce flash annulaire à LED !***

[Voir tous les flashes macro pas chers ...](#)

Source : Petapixel