

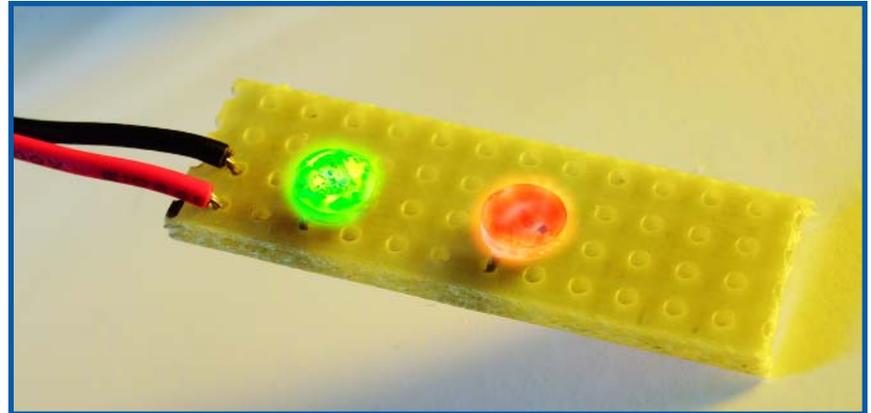
Clignotant à LED multicolores



Les effets de lumière ont toujours beaucoup de succès et, comme des LED de toutes formes, tailles et couleurs sont aujourd'hui disponibles à des prix raisonnables, les possibilités offertes sont très variées. Les applications vont du case *modding* (décoration de boîtiers de PC avec toutes sortes de loupottes, de fenêtres, etc.), aux enjoliveurs qui transforment motos, scooter ou bolides en arbres de Noël sur roues, en passant par les lumières d'ambiance de toutes les couleurs.

Elektor n'est pas en reste et propose assez régulièrement des montages à LED. Certains sont clignotants, d'autres font défiler des bandeaux de couleurs. L'électronique de commande est également variée, depuis la logique standard (compteurs, registres à décalage, etc.) jusqu'au microcontrôleur. Il existe toutefois des solutions plus simples qui ne demandent la fabrication d'aucune électronique de commande supplémentaire.

Des clignotants à LED qui se contentent d'une résistance talon existent depuis



belle lurette. Ils font certes un peu d'effet mais ne sont pas spectaculaires. La société I.C. Engineering Limited vient pourtant de mettre sur le marché une LED tricolore dans un boîtier d'un diamètre de 5 mm qui contient toute l'électronique de commande. Cette LED et sa cour ne demandent que 3 V de tension d'alimentation pour offrir un jeu de lumière permanent. Les couleurs se succèdent à

rythme lent. L'effet est encore plus réussi lorsque plusieurs de ces composants sont réunis. Leurs caractéristiques sont différentes et le défilé des couleurs de l'un sera plus rapide que celui de l'autre ce qui confère encore plus de fantaisie au jeu de lumière. Pour une très jolie décoration sans trop d'effort, ces « LED » font merveille.

(064014-1)

Clignotant à LED multicolores

Elektor n° 337/338, juillet/août 2006, page 59 (064014-1)

Le site web du fabricant I.C. Engineering Ltd mentionné dans l'article se trouve à l'adresse www.fbice.com.