

M24

LED BLANCHE

La diode électroluminescente (LED) blanche est composée de quatre LED, une rouge, une verte et deux bleues. Lorsque les quatre LED sont allumées en même temps, l'émission paraît blanche.

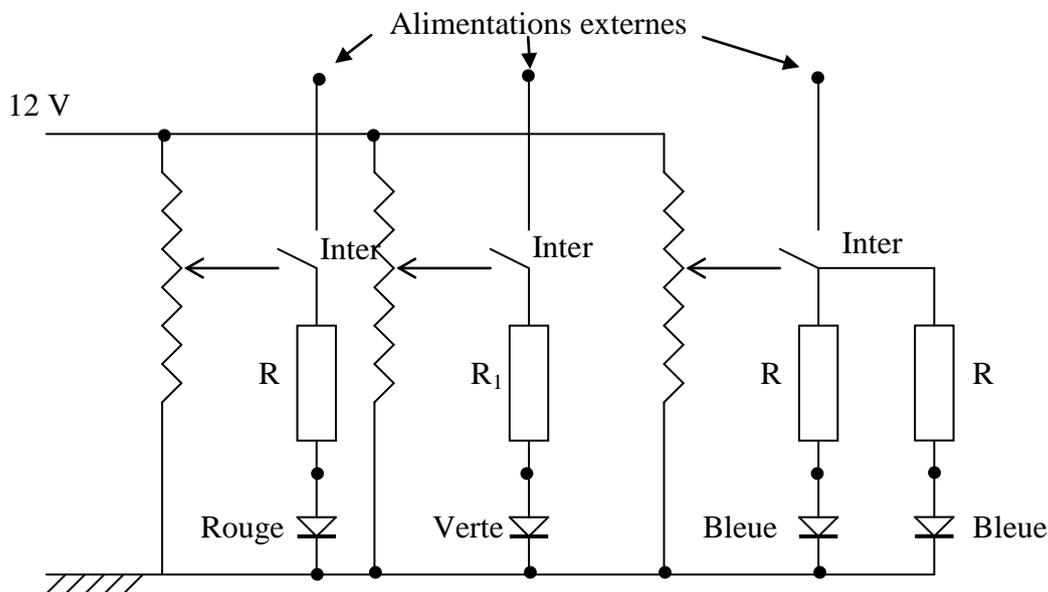
Le boîtier permet d'alimenter les différentes LED de deux façons commutables à l'aide d'un interrupteur à bouton poussoir situé à gauche de la plaquette.

- Soit (témoin vert) les diodes sont alimentées individuellement en utilisant l'alimentation interne de 12V et les potentiomètres affectés à chaque LED (les deux bleues étant regroupées en parallèle).

- Soit (témoin rouge) les diodes sont alimentées par une alimentation externe sur les fiches rouges. **La tension de l'alimentation externe ne doit pas dépasser 10V et ne doit pas être négative.** Une rampe issue de Synchronie peut être appliquée sur ces entrées pour tracer automatiquement les caractéristiques courant-tension des différentes diodes.

Des points de mesure (fiches bleues) permettent de mesurer la différence de potentiel aux bornes des LED.

Schéma :



Avec Int : interrupteurs commandés tous ensemble par un bouton poussoir,

$$R = 390 + 12 \Omega$$

$$R_1 = 470 + 12 \Omega$$

$$\text{Potentiomètres} = 1k\Omega$$