Leds de 1,8 à 3 mm

Une LED se caractérise principalement par 3 grandeurs :

- la chute de tension directe Vf aux bornes de la LED pour un courant I de 20 mA.
- l'intensité lumineuse Iv qui s'exprime en mcd (millicandela).
- l'angle de rayonnement par rapport à l'axe optique, en degrés.

Raccordement : la résistance à insérer en série avec une led se calcule par la loi d'Ohm :

R = (Vcc - Vf) / I

R s'exprime en Ohms
Vcc et Vf s'expriment en Volts
I s'exprime en Ampères

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Couleur |    Vf | Lambda |
|  Rouge |  1,6 V |  660 nm |
|  Orange |  2,0 V |  625 nm |
|  Jaune |  2,4 V |  590 nm |
|  Verte |  2,4 V |  565 nm |
|  Bleue |  3,0 V |  470 nm |
|  Blanche |  3,5 V |   |