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 |  |