

Fichier:L olienne LED.png

A propos des LED (ou DEL)

(Light-Emitting Diode)

C'est un composant polarisé, c'est à dire que le courant n'y circule que dans un sens et est bloqué dans l'autre.

Le plat de la LED représente le pôle négatif (-)

Elle est caractérisée entre autre par:

sa couleur, sa tension seuil, son intensité nominale

Tension

Une LED est faite pour s'allumer correctement à

une tension donnée qui la caractérise.

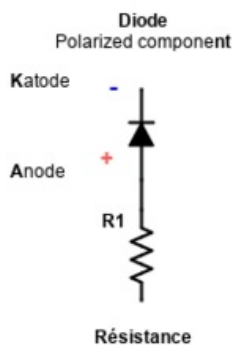
Tension trop faible: la LED ne s'allume pas ou peu

Tension trop forte: la LED grille

ex: 3,5v, 5v,...

Intensité

Une LED, comme tout composant électrique, tire une intensité du courant disponible. Son Intensité nominale caractéristique lui permettra de produire l'intensité lumineuse qui lui convient. Elle est



Résistance

Une Résistance est souvent associé à la LED pour la protéger d'une surtension.

Elle n'est pas polarisée et peut être postée avant ou après la LED.

On choisit la Résistance en fonction de sa valeur de résistance en Ohm lisible grâce au code couleur qu'elle porte.

On calcule sa valeur avec la relation $U = R \times i$

U: Tension (en Volt)

R: Valeur de la résistance (en Ohm)

i: Courant électrique de la LED (en Ampère)

Size of this preview: 800 × 333 pixels.

Original file (839 × 349 pixels, file size: 35 KB, MIME type: image/png)

L_olienne_LED

File history

Click on a date/time to view the file as it appeared at that time.

	Date/Time	Thumbnail	Dimensions	User	Comment
current	18:16, 18 September 2020		839 × 349 (35 KB)	Low-tech Lab Marseille (talk contribs)	L_olienne_LED

You cannot overwrite this file.

File usage

There are no pages that link to this file.