

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.

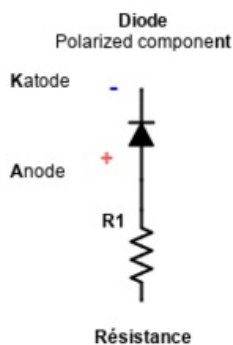
Tension trop faible: la LED ne s'allume pas ou peu

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)

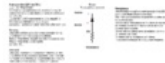
Taille de cet aperçu : 800 × 333 pixels.

Fichier d'origine (839 × 349 pixels, taille du fichier : 35 Kio, type MIME : image/png)

L_olienne_LED

Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	18 septembre 2020 à 17:16		839 × 349 (35 Kio)	Low-tech Lab Marseille (discussion contributions)	L_olienne_LED

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

Aucune page n'utilise ce fichier.