

Systeme à LED intelligent

Description

Les systèmes à LED deviennent omniprésents dans les éclairages industriels et particuliers. Mais il est souvent indispensable d'associer plusieurs sources de ce type pour obtenir un éclairage convenable et homogène. Nous souhaitons proposer une **solution d'éclairage intelligent à LED** permettant d'asservir son intensité en fonction de son utilisation (éclairage d'un plan de travail, par exemple). Le choix de l'intensité pourra être contrôlé par l'utilisateur, mais la régulation de l'intensité lumineuse devra être automatique.

Il pourra être communicant pour pouvoir le piloter à distance (smartphone par exemple).



Contraintes

Le système devra permettre de tenir quelques heures en autonomie. Il est donc nécessaire de quantifier la consommation des différents éléments.

Performances attendues

Le système à développer doit permettre de répondre aux contraintes suivantes :

- flux lumineux à atteindre de 500 lm
- utilisation possible de plusieurs LED pour varier les modes d'éclairage (large ou focalisé)
- plusieurs modes d'éclairage à proposer

Si possible, la programmation des différents modes d'éclairage se fera à distance.

Un exemple de chez nos concurrents... <https://www.petzl.com/FR/fr/Sport/Lampes-frontales-PERFORMANCE/NAO-PLUS>