

Entièrement intégré dans les luminaires salle propre

Géolocaliser ? Pourquoi ?

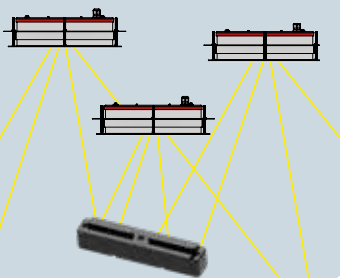
- > **Fiabiliser le process** en optimisant les flux physiques.
- > **Améliorer la traçabilité** des lots et/ou éléments mobiles.
- > **Augmenter la productivité** par l'analyse des flux réels.
- > **Localiser en temps réel** des outils ou éléments mobiles.

Le principe de fonctionnement - LiFi

Les **leds** ont la faculté de **pouvoir s'allumer plusieurs millions de fois par seconde**, sans altérer leur durée de vie . Cela permet de **transmettre des informations** telles qu'une adresse de positionnement. Le tout de manière totalement indétectable pour les humains et sans danger pour les yeux.

Les luminaires ISOONE émettent leur position dans une donnée intégrée dans la lumière.

Des récepteurs placés sur les éléments à géolocaliser triangulent leur position et l'enregistrent.



Le **LiFi** C'est quoi ?

Les leds n'en finissent pas de nous surprendre. Elles font de la lumière, consomment peu, mais aussi peuvent s'allumer et s'éteindre plus d'un million de fois par seconde.

Quel intérêt me diriez-vous ?

Et bien, à la manière des signaux de fumée, en allumant et éteignant les leds il est possible de communiquer des données numériques entre un émetteur et un récepteur. Vous l'avez compris, le LiFi, c'est un WIFI dont le vecteur de transport est la lumière.

Le **LiFi** C'est aussi...

- > **Plus rapide**, potentiellement 10 fois plus rapide que le WIFI.
- > **Plus adapté à l'environnement** que les ondes électromagnétiques WIFI.
- > **Moins cher**, le système est mutualisé avec l'éclairage !
- > **Plus localisé** puisque il est geocontextualisé.
- > **Plus sécurisé**, les données ne passent pas à travers les murs.

Grande simplicité de mise en oeuvre

100% intégré dans les luminaires

Intégrable lors d'un revamping

Le système ne génère aucune perturbation électromagnétique

Le récepteur peut être placé sur un objet ou sur des opérateurs

1. Définition de l'implantation et du mode d'utilisation des récepteurs.
2. Intégration en usine des géorouteurs LiFi dans les luminaires.
3. Installation sur site des luminaires.
4. Géoréférencement des luminaires sur un plan d'implantation.
5. Traitement de l'information sur une interface en ligne adaptée au besoin.