



La lumière, un nouveau vecteur

d' **INTERACTION**

+





Entrez dans LA LUMIÈRE +

La bonne information,
au bon endroit,
au bon moment!

contrôler
son environnement proche



générer
du trafic sur application



localiser
les utilisateurs



informer
les clients et visiteurs

se guider
en indoor

Technologie «VLC by Lucibel» La lumière connectée pour géolocaliser et interagir



Le VLC (Visible Light Communication) est une technologie de transmission de données unidirectionnelle via la lumière LED.

Chaque luminaire embarquant une solution VLC devient communicant et transmet un identifiant unique (UID). Celui-ci est ensuite décodé par les caméras des smartphones et/ou tablettes (Android et iOS), et permet de localiser très précisément le terminal mobile dans l'espace et de déclencher quasi-instantanément un contenu spécifique.

Comment ça fonctionne ?

La lumière est partout ! Nous pouvons rendre du mobilier, de la PLV, l'infrastructure d'éclairage classique ou encore des objets lumineux communicants. Le boîtier VLC s'intègre entre un luminaire LED et son alimentation et est notamment compatible avec l'ensemble de la gamme d'éclairage du groupe Lucibel.

Pour vivre l'expérience interactive de lumière connectée, il suffit de mettre à disposition de l'utilisateur une application mobile compatible VLC. Cette brique technologique s'intègre facilement dans une application mobile existante, et offre ainsi à l'utilisateur de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux services.

Notre équipe de développeurs peut également concevoir une application sur mesure pour mettre en lumière votre expérience VLC.

Quels avantages ?

La technologie VLC présente de nombreux avantages, ce qui lui permet de répondre à un large éventail de cas d'usages :

- > Haute précision de la localisation du signal, jusqu'à 10 cm
- > Compatible avec tous les smartphones et tablettes de dernière génération
- > Rapidité d'interaction et de déclenchement de l'information pour des expériences fluides et qualitatives
- > Pas de limitation du nombre d'utilisateurs par point lumineux VLC
- > Facilité de déploiement de la solution

Outil d'aide à la vente interactif et innovant

Applications :

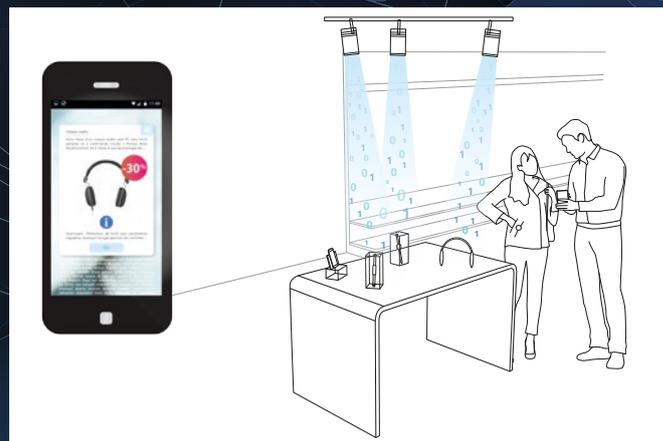
Centres commerciaux - Boutiques - Événementiel

Mettez à disposition de vos vendeurs et vos clients un outil d'aide à la vente innovant et engageant !

Permettez à vos clients d'accéder à des contenus multimédia mettant en lumière vos produits, à des promotions, à des tutoriels ou encore à des conseils et suggestions, déclenchés automatiquement sur l'application de votre magasin lors du passage à proximité des points VLC.

Offrez à vos vendeurs un outil d'autoformation ludique et complet, mais également des conseils à prodiguer aux clients et des suggestions de ventes additionnelles.

Boostez vos ventes en magasin grâce à la lumière connectée.



Outil de visite numérique et ludique dans un showroom ou musée, audioguide digital

Applications :

Musées - Showrooms - Expositions - Lieux culturels

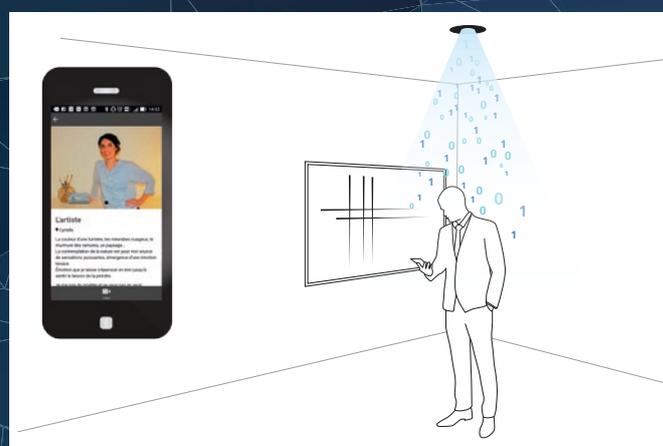
Créez une expérience de découverte unique et augmentée !

En utilisant l'application du lieu culturel installée sur son propre smartphone ou sur une tablette mise à sa disposition, le visiteur a la possibilité de :

> Se géolocaliser et se guider avec précision dans les différents espaces du musée.

> Accéder à des informations inédites (fiches de description, vidéos, images, etc...) sur les œuvres et leurs artistes lorsqu'il s'en approche.

Contrairement aux QR codes, la lumière connectée est invisible et permet de mettre en place une expérience de visite inédite sans dénaturer le lieu.



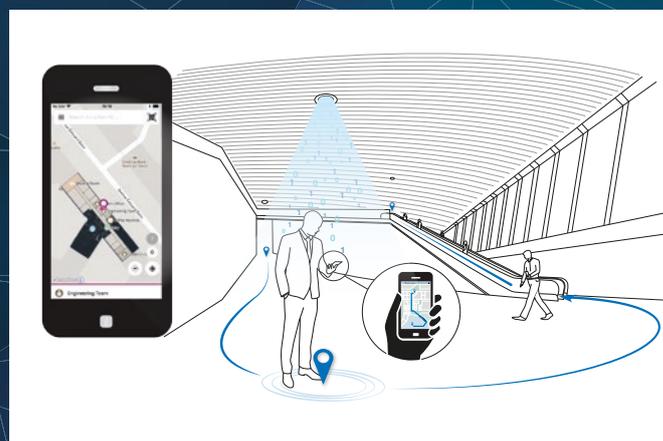
Outil de géolocalisation et de guidage indoor de haute précision

Applications :

Bureaux - Hubs de transport - Universités - Centres commerciaux

En installant un réseau d'éclairage VLC dans votre bâtiment, offrez aux employés et aux visiteurs un **service de géolocalisation indoor et de guidage de haute précision.**

Parfaitement adaptées aux bâtiments d'entreprise comme aux espaces accueillant le grand public (gares, aéroports, etc...), nos applications de géolocalisation sont développées en partenariat avec Mapwize, entreprise française spécialisée dans la cartographie d'intérieur.



LIGHT TOUCH-POINT

Boîtier VLC pour luminaire LED



Qu'est ce que le « Light Touch-Point » ?

Le Light Touch Point est le système VLC développé par Lucibel permettant des applications innovantes d'interaction et de géo-localisation par la lumière LED via l'émission d'un identifiant unique.

Fonctionnement :

> Emission

La lumière LED est modulée et transmet l'UID (identifiant unique) qui lui est dédié.

> Réception

Cet UID est décodé par les caméras des smartphones de dernière génération (iOS et Android) grâce aux technologies OCC (Optical Camera Communication).

> Installation

Possibilité d'intégration dans tout type d'éclairage LED de bonne qualité entre l'éclairage LED et le driver.



9, avenue Edouard Belin
92500 Rueil-Malmaison
www.lucibel.io

Contact :

Sarah Taoudi
sarah.taoudi@lucibel.com
06 10 83 22 35