

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PARIS, LE 21.09.2016

**LUCIBEL met sur le marché le 1<sup>er</sup> luminaire LiFi industrialisé au monde, permettant d'accéder à internet par la lumière**

**Issu de son partenariat de co-développement avec l'entreprise écossaise PureLiFi, Lucibel présente la première solution LiFi industrialisée du marché.**

Le LiFi (Light Fidelity) est une technologie de communication par la lumière LED modulée qui permet un échange de données entre un luminaire LED spécifique et un ordinateur, rendant ainsi possible l'accès à internet. **Les performances** de cette connexion bidirectionnelle et à haut débit ont été **multipliées par 4** depuis l'installation par Lucibel d'un premier prototype en juin 2015, pour atteindre désormais 42 Mbps symétrique. La réception des données émises par le luminaire se fait par une clé **USB LiFi dont la taille a**, quant à elle, été **divisée par 5**.

La technologie de communication par la lumière existe depuis plusieurs années mais uniquement en version bas débit et unidirectionnelle (descente d'informations du luminaire vers un device mobile sans remontée possible vers le luminaire). C'est la technologie Visible Light Communication (VLC) qui permet le déploiement d'applications de géolocalisation intérieure, notamment dans le secteur des commerces et dans les musées.

**Se positionnant comme une alternative au Wifi, le luminaire intelligent et connecté prend aujourd'hui une nouvelle dimension grâce à Lucibel.**

Selon l'institut de recherche américain Gartner, les **Objets Connectés** (« IOT », Internet Of Things) seront plus de **50 milliards d'ici 2020 à 2022** contre environ **5 milliards aujourd'hui**, ce qui induit une croissance exponentielle du volume de données à échanger. **La technologie LiFi** se positionne comme l'une des technologies de connexion haut débit qui va permettre cet **essor de l'IOT**.

**Le luminaire et la clé USB Lifi, issus du partenariat entre Lucibel et PureLifi, sont exclusivement fabriqués par Lucibel en France, sur son site industriel de Barentin (Seine-Maritime), qu'ils soient commercialisés par Lucibel ou par PureLifi.**

Edouard Lebrun, Directeur Innovation de Lucibel commente : « *La production de cette solution LiFi en France s'inscrit totalement dans la **nouvelle stratégie industrielle de Lucibel** engagée depuis plus de 2 ans. En effet, grâce à la **relocalisation** de sa fabrication **en France**, Lucibel a pu développer, industrialiser et mettre sur le marché sa solution LiFi en moins de 15 mois, ce qui lui permet d'avoir **la seule solution du marché facilement intégrable dans un bâtiment** ».*

Dans un premier temps, cette solution « LiFi by Lucibel » s'adresse essentiellement à **des clients professionnels** pour leur offrir de la mobilité d'accès à internet là où **le wifi n'est pas, peu ou mal déployé**.

Grâce à ses avantages décisifs (**impossibilité de pirater à distance un réseau LiFi, absence d'ondes radio potentiellement nocives pour la santé,...**) les cibles prioritaires de déploiement sont les lieux dans lesquels :

- **la sécurité des données est un enjeu majeur** (banques, défense, centres de R&D, bureaux de direction générale, sécurité privée,...).
- **Les ondes radio (wifi) sont proscrites** (hôpitaux, crèches, écoles, industrie,...).
- **La densité des utilisateurs est très élevée** (espaces de co-working, aéroports, hôtels, salles de réunion, espaces de congrès,...).

### **« LiFi by LUCIBEL » : une stratégie commerciale structurée et en cours de déploiement**

Depuis plus de deux ans, Lucibel structure sa stratégie de mise sur le marché à travers :

- Le recrutement d'une **équipe dédiée** de collaborateurs orientés **réseaux et nouvelles technologies**,
- La mise en place de **partenariats stratégiques** avec des acteurs de la **promotion immobilière** ou du **secteur de l'IT**,
- La qualification de sa solution LiFi par de grands intégrateurs généralistes ou spécialisés IT.

Les résultats sont prometteurs, avec de grands noms d'ores et déjà séduits par cette solution innovante :

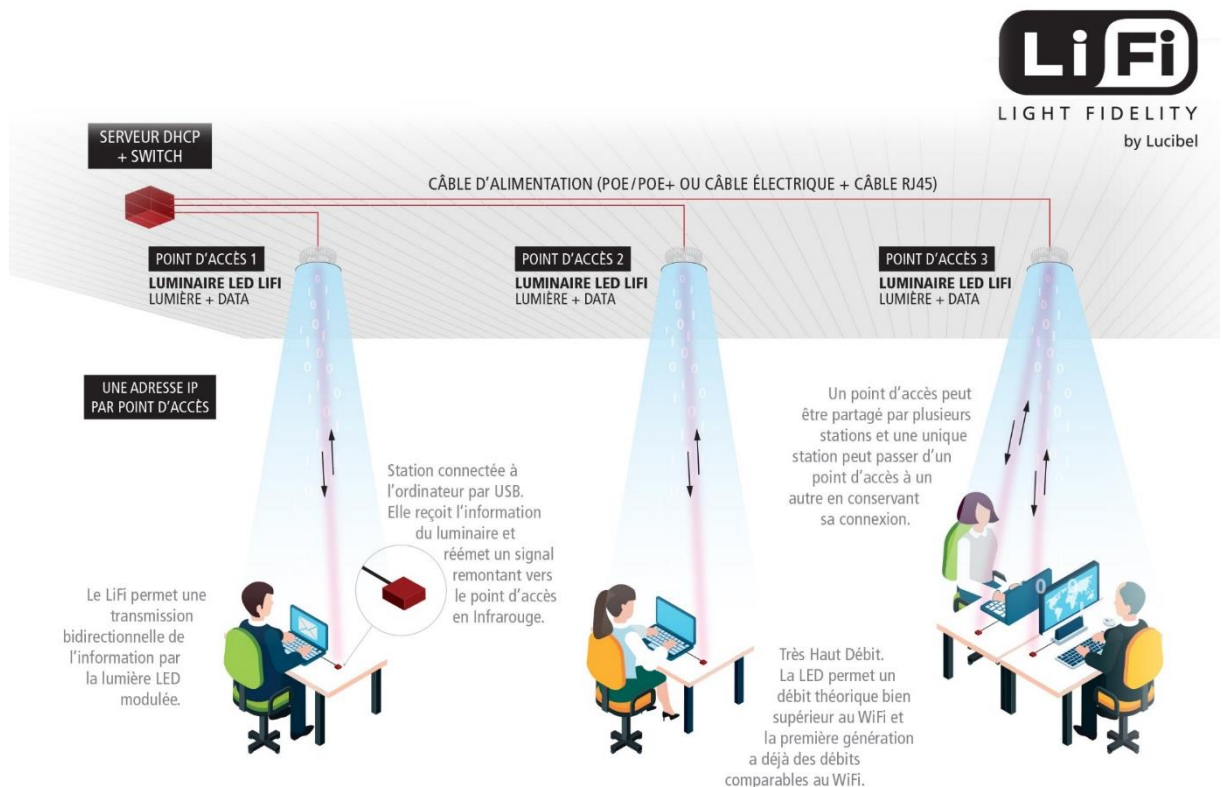
- **Nexity**, premier acteur intégré de l'immobilier en France (logement, bureaux, résidences gérées, hôtellerie, commerce...) est le premier utilisateur du luminaire LiFi industrialisé de Lucibel. Une collaboration et un **partenariat opérationnel** dont se félicite Loïc Daniel, Directeur Général Adjoint de Nexity Immobilier d'entreprise : « *La stratégie d'innovation de Nexity se traduit par une volonté de répondre aux besoins des occupants pour des espaces de vie et de travail connectés, flexibles et au service de leur bien-être. Nous nous félicitons de cette démarche de co-innovation avec une société comme Lucibel, qui sera pourvoyeuse de nouvelles solutions pour l'immobilier de demain.* »
- **Microsoft** est également en phase d'intégration de la solution sur son centre d'innovation d'Issy-les-Moulineaux pour partager les possibilités offertes par la technologie LiFi by Lucibel avec ses clients professionnels (1500 visiteurs annuels).
- **SLMS** (Schneider Lucibel Managed Services, joint-venture entre Schneider Electric et Lucibel) commercialise également la solution à travers son offre « **LiFi As A Service by SLMS** ».

D'autres partenariats sont en cours de négociation et devraient aboutir d'ici la fin d'année.

Frédéric Granotier, Président-fondateur de Lucibel, en est convaincu : « *Cette avancée majeure de Lucibel sur le Lifi permet au groupe de se positionner comme **le trait d'union entre le monde de l'éclairage et celui de l'IT.** Avec l'intégration de la technologie Lifi dans les smartphones et tablettes, prévue d'ici 2 à 3 ans, c'est **le marché des particuliers qui s'ouvrira également à nous...*** ».

### LE LiFi : COMMENT CA MARCHE ?

En pratique, un câble RJ45 est branché sur le luminaire qui devient alors une tête de réseau informatique, et une clé LiFi est connectée au port USB de l'ordinateur.



Luminaire Ores LiFi (gamme Luxitis)



Clé USB LiFi

#### Performances techniques :

La solution « LiFi by Lucibel » permet le déploiement d'un réseau sans fil complet à travers une transmission bidirectionnelle de 42 Mbps. Le système « LiFi by Lucibel » offre une connexion mobile au sein d'un réseau tout en prenant en charge l'accès multiple et le «handover».

Chaque luminaire LiFi peut desservir plusieurs stations LiFi simultanément. La fonction handover permet automatiquement aux utilisateurs de disposer d'une connexion stable en passant d'un luminaire à un autre.

En plus d'une alimentation classique, le luminaire « LiFi by Lucibel » est sur option compatible POE / POE+ et High Power POE afin de minimiser le câblage nécessaire au déploiement d'une infrastructure réseau LiFi.

**A propos de Lucibel :**

LUCIBEL est une société française innovante qui conçoit en France, fabrique et commercialise des produits et solutions d'éclairage de nouvelle génération issus de la technologie LED. Pour plus d'informations, merci de consulter le site internet [www.lucibel.com](http://www.lucibel.com)



Lucibel est cotée sur Alternext Paris / Mnémo : ALUCI / Code ISIN : FR0011884378

Lucibel est éligible au PEA, PEA PME et FCPI

*Suivez-nous sur les réseaux sociaux :*



**Contacts presse :**

The Desk pour Lucibel –  
Stéphanie Kanoui – 06 11 66 00 50  
[s.kanoui@thedesk.fr](mailto:s.kanoui@thedesk.fr)

**Contact Lucibel / communication :**

Perrine Simon - Responsable Marketing Opérationnel et Communication  
[perrine.simon@lucibel.com](mailto:perrine.simon@lucibel.com)  
+33 (0)1 80 04 12 25 - +33 (0)6 13 40 63 48

**Contact Lucibel / LiFi :**

Edouard Lebrun – Directeur de l'innovation  
[edouard.lebrun@lucibel.com](mailto:edouard.lebrun@lucibel.com)  
+33 (0)6 27 25 08 71

**Contact Lucibel / relations investisseurs :**

Séverine Jacquet - Directrice financière  
[severine.jacquet@lucibel.com](mailto:severine.jacquet@lucibel.com)