



## Communiqué de presse

Juin 2019

### **Signify lance Trulifi : les systèmes Li-Fi haut débit pour professionnels les plus fiables du monde**

- **Une communication sans fil haut débit, sécurisée et extrêmement fiable qui s'appuie sur les infrastructures d'éclairage existantes et futures**
- **Offre destinée aux professionnels (bureaux, hôtellerie, vente au détail, industrie et soins)**
- **Deux nouveaux clients annoncés dès le lancement**

**Eindhoven, Pays-Bas** – Aujourd'hui, les univers de l'éclairage et des télécommunications convergent. [Signify](#) (Euronext : LIGHT), leader mondial de l'éclairage, a lancé une toute nouvelle gamme de [systèmes Li-Fi](#) qui intègrent la technique Li-Fi la plus rapide et la plus fiable du marché mondial actuel. Appelée Trulifi, cette gamme s'appuie sur les luminaires professionnels existants et futurs. Au lieu d'utiliser des signaux radio (Wi-Fi, 4G/5G, Bluetooth, etc.), Trulifi se sert des ondes lumineuses pour assurer des communications bidirectionnelles sans fil extrêmement fiables et sécurisées, à des vitesses qui dépassent de loin celles des technologies sans fil professionnelles courantes.

Trulifi fait appel à la technologie des émetteurs-récepteurs optiques sans fil intégrés ou montés ultérieurement dans les luminaires Philips. Cela signifie que les clients n'ont pas besoin de se débarrasser de leur système d'éclairage existant ni de le remplacer pour profiter d'une lumière d'excellente qualité et d'une connectivité sans fil.

En plus de contourner le problème de la congestion croissante du spectre radio, Trulifi convient parfaitement aux zones où les fréquences radio ne fonctionnent pas correctement, voire pas du tout, ou ne sont pas autorisées (voir les applications dans les Notes aux éditeurs).

La nouvelle gamme comprend des luminaires compatibles Trulifi capables de fournir une connectivité sans fil à des vitesses allant jusqu'à 150 Mégabits par seconde (Mbit/s) sur des surfaces étendues comme des salles de réunion ou des étages de bureaux. La transmission entre chaque luminaire compatible Trulifi est impeccable si bien que les utilisateurs peuvent se déplacer sans aucun souci. Le débit suffit pour visionner en même temps 30 films en TVHD 1080p. Pour recevoir le signal Li-Fi, il suffit de brancher une clé USB dans un ordinateur portable. Elle agira comme un émetteur qui enverra des données en retour au luminaire.

La gamme Trulifi comprend également un système de point à point fixe, avec un débit pouvant atteindre 250 Mbit/s, qui fonctionne à la manière d'un câble sans fil, idéal pour connecter des appareils. La connexion de robots ou de machines dans des environnements hostiles aux



radiofréquences (RF) comme les sites industriels et les hôpitaux, où les communications RF sont parfois interdites, fait partie des applications potentielles de ce système, de même que les situations nécessitant d'envoyer et de recevoir, rapidement et en toute sécurité, de gros fichiers de données.

« Trulifi met en évidence notre ambition d'exploiter le potentiel de la lumière pour pénétrer de nouveaux marchés à forte croissance », explique Olivia Qiu, responsable de l'innovation chez Signify. « Grâce à notre présence mondiale et à notre savoir-faire approfondi, nous comptons aider nos clients existants et futurs à tirer parti de leurs systèmes d'éclairage pour profiter d'une communication sans fil haut débit fiable et sécurisée à un prix très compétitif. Partout où il y a de la lumière, il peut maintenant aussi y avoir une communication sans fil. »

### Deux nouveaux clients

Signify a annoncé aujourd'hui avoir converti deux clients supplémentaires à sa technologie Trulifi :

- [Globalworth](#), plus grand investisseur institutionnel et propriétaire de bureaux de Pologne et Roumanie, a installé 18 luminaires Philips compatibles Trulifi dans trois salles de réunion dans ses bureaux de la Spektrum Tower à Varsovie, en Pologne, afin de garantir à ses entreprises clientes des communications fiables et hautement sécurisées.
- [Claerhout Communication Campus](#), agence de marketing et de communication belge, a équipé de la technologie Trulifi quatre luminaires LED Philips connectés déjà installés dans une grande salle de réunion utilisée par l'entreprise et ses clients.

« Nous avons besoin d'un éclairage basse consommation de bonne qualité et d'une connectivité sans fil capable de gérer des images et illustrations haute résolution, ainsi que de gros fichiers de données. Des 5 Mbit/s que nous étions en mesure de proposer à nos clients, nous sommes passés à une vitesse fulgurante de 150 Mbit/s, et nous pouvons nous déplacer sans le moindre problème car les points lumineux communiquent parfaitement entre eux. En plus d'être cryptée, la technologie Trulifi ajoute encore un autre niveau de sécurité car la lumière ne peut pas traverser les murs : ce qui se passe dans la pièce reste dans la pièce. Les règles du jeu changent ainsi radicalement », déclare Christoph Ruys, responsable du développement commercial chez Claerhout Communication Campus.

« La possibilité d'intégrer une technologie moderne comme Trulifi dans des bureaux et sur des lieux de travail constitue un avantage concurrentiel qui permet d'attirer les locataires et d'augmenter la valeur d'un bien. En tant que propriétaires immobiliers, nous aspirons à proposer à nos clients des solutions de premier ordre. Nous nous devons également d'explorer et de tester les dernières technologies sur le marché. Nous sommes heureux d'être les premiers en Europe centrale et de l'Est à mettre en œuvre la technologie Trulifi de Signify, et de définir ainsi de nouvelles références dans le secteur immobilier », affirme Grzegorz Strutyński, directeur commercial chez Globalworth.

« Signify entend tenir les promesses de la technologie Li-Fi avec des offres et tarifs attractifs qui pourraient aider à convaincre de potentiels clients. Signify a également adopté la recommandation ITU G.9991, qui s'inscrit dans la tendance du marché visant à une standardisation progressive », ajoute Krystal Maxwell, analyste de recherche senior chez Navigant Research.



## Notes aux éditeurs

Gamme Trulifi présentée aujourd'hui :

- *Trulifi 6001* : système Li-Fi utilisant la lumière visible à une vitesse pouvant atteindre 30 Mbit/s ([disponible depuis 2018](#)). Faisceau de 2 m de diamètre pour une hauteur de plafond de 2 m avec le luminaire Philips PowerBalance gen2 compatible Trulifi (3 m de diamètre pour 2,5 m de hauteur).
- *Trulifi série 6002* : convient aux bureaux, aux établissements de soin, à l'hôtellerie et aux transports. Les systèmes Li-Fi utilisent la lumière infrarouge bidirectionnelle jusqu'à 150 Mbit/s vers le haut et vers le bas avec un faisceau d'environ 2,2 m de diamètre par émetteur-récepteur à 2 m de hauteur. Ils fournissent une connectivité sans fil quelles que soient les conditions d'éclairage, même lorsque les lumières sont éteintes.
- *Trulifi 6013* : système Li-Fi qui utilise la lumière de couleur bidirectionnelle pour créer une connexion point à point fixe vers le haut et vers le bas solide et sécurisée de 250 Mbit/s, avec un faisceau de 20 cm à 2 m de hauteur. Portée jusqu'à 8 m.

Tous les systèmes sont d'ores et déjà disponibles partout dans le monde. Trulifi 6002 sera commercialisé aux États-Unis à l'automne 2019.

## Avantages et applications de Trulifi :

### **Fiabilité :**

- Trulifi résout les problèmes de surcharge du réseau en fournissant une bande passante garantie, même aux heures les plus chargées. Le spectre Li-Fi fait plus de 1 000 fois la taille du spectre radio, il n'y a donc plus aucun risque d'atteindre les limites du spectre. Trulifi est la solution idéale pour les endroits très fréquentés comme les bâtiments multi-locataires, les gares, les aéroports et les lieux accueillant du public comme les salles de concerts.
- Trulifi fonctionne très bien là où les radiofréquences sont interdites ou risquent de causer des interférences avec d'autres machines, par exemple dans les écoles, les hôpitaux, les avions, les usines, etc.
- La technologie Trulifi peut également être utilisée là où les radiofréquences ne fonctionnent pas correctement ou pas du tout, par exemple dans le métro.

### **Sécurité :**

- Aussi fiable et sécurisé que des communications filaires, Trulifi convient parfaitement aux applications où des données doivent être archivées en sécurité, par exemple le back office d'institutions financières, les services gouvernementaux ou encore les intervenants ponctuels comme les équipes d'audit et d'inspection.
- Trulifi utilise le chiffrement AES 128, nécessite une clé USB et dispose d'un niveau de sécurité supplémentaire intégré puisque les ondes lumineuses ne peuvent pas traverser les murs.

### **Rapidité :**

- Li-Fi est la seule technologie sans fil capable de fonctionner à une vitesse garantie car il n'y a aucun risque d'interférence avec d'autres systèmes de communication radio.



**Votre partenaire pour plus d'information:**

**Service de presse**

Signify Switzerland AG

Obstgartenstrasse 1+3, 8910 Affoltern am Albis

Tél: +41 79 584 0083

E-Mail: [presse.ch@signify.com](mailto:presse.ch@signify.com)

**A propos de Signify**

[Signify](#) (Euronext: LIGHT) est leader mondial en éclairage pour professionnels et consommateurs et pour des solutions d'éclairage dans l'Internet des Objets. Nos produits [Philips](#), le système d'éclairage connecté [Interact](#), et nos prestations de service basées sur les données offrent des plus-values à nos clients et changent la vie à la maison, dans les bâtiments et dans les espaces publics. Présent actuellement dans plus de 70 pays, avec environ 29'000 collaborateurs, Signify a réalisé un chiffre d'affaires de 6,4 milliards d'Euro en 2018. Notre mission est d'exploiter le potentiel extraordinaire de la lumière pour rendre la vie plus agréable dans un monde meilleur. Le Dow Jones Sustainability Index nous a distingué Leader de l'industrie deux années de suite. Les informations publiées par Signify sont disponibles sur notre site sous [Newsroom](#), sur [Twitter](#), [LinkedIn](#) et [Instagram](#). Les informations dédiées aux investisseurs se trouvent sur la page [Investor Relations](#).