

Sans fil, les luminaires SylSmart Connected Building communiquent simplement entre eux via le protocole Bluetooth Low Energy (BLE) jusqu'à 5 à 6 mètres en connexion directe.

Consommant peu d'énergie, le système opère dans les bandes de fréquence ISM 2,4 GHz avec une très faible puissance d'émission et un risque minime d'interférences. Intégré dans les smartphones Android et iOS, le BLE présente en outre l'avantage d'autoriser un contrôle directement sur mobile des luminaires SylSmart Connected Building.

Performant, le protocole Bluetooth Low Energy n'en reste pas moins d'une grande sécurité, critère essentiel dans ce type de solution de communication. Le BLE utilisé par le système de gestion d'éclairage de Feilo Sylvania permet à chaque point lumineux de communiquer et de relayer les informations de manière bidirectionnelle créant ainsi un réseau virtuel. Ce réseau est protégé par un mot de passe crypté ainsi que par une protection sur le réseau électrique.

Une grande flexibilité de fonctionnement

Pour répondre à tous les besoins d'éclairage quels que soient les établissements, le système SylSmart Connected Building dispose de trois modes de fonctionnement.



Le mode Plug and Play, opérationnel dès la mise en service des luminaires, active la phase d'apprentissage initiale. Pendant celle-ci, les luminaires enregistrent les mouvements détectés et les relaient aux luminaires les plus proches. Le temps qui s'écoule entre deux capteurs détectant du mouvement permet d'identifier le parcours d'un occupant. Après 40 détections, les capteurs intégrés aux luminaires ont enregistré assez d'informations pour réaliser une prédiction automatique. Vient ensuite la phase d'apprentissage continu au cours de laquelle les luminaires prennent en compte les déplacements et adaptent l'éclairage en conséquence. Indépendamment de la détection de présence, les luminaires SylSmart Connected Building récupèrent le niveau de lumière ambiante pendant 18 heures pour créer une base de référence sur l'apport en lumière naturelle.

Performant, SylSmart Connected Building offre également la possibilité, à l'aide de l'application mobile dédiée, d'optimiser l'éclairage simplement à l'aide d'un smartphone et de l'ajuster en fonction des types de salles, de l'utilisation des espaces ou des besoins grâce à :

- trois niveaux de flux de réglages (maximum, faible, minimum),
- deux niveaux de temporisation (10s – 30 minutes),
- la personnalisation des temps de transition.

Toutes ces configurations sont enregistrables sous des profils prédéfinis faciles à appliquer en deux clics. Régler individuellement le niveau d'éclairage de chaque luminaire, optimiser l'éclairage d'espaces particuliers, garder certaines zones allumées ou maintenir un éclairage d'accentuation sur des panneaux d'affichage... tout est possible !

Pour des projets plus complexes, SylSmart Connected Building apporte encore plus de flexibilité en offrant la possibilité de créer des zones interdépendantes. Grâce à un interrupteur mural sans fil et sans batterie configurable via l'application mobile, il permet enfin de gérer des scènes d'ambiance et de déroger temporairement aux configurations automatiques.

Bénéficiant d'une garantie de 5 ans, SylSmart Connected Building sera disponible sur une large gamme de luminaires de Feilo Sylvania : OfficeLyte LED Concave LP et Linear, RANA Linear LED encastré ou en saillie, RANA LED GEN 2 encastré ou en saillie, RUBICO LED, START PANEL LED et START FLAT PANEL. Autant de produits performants au service de l'efficacité énergétique auxquels viendront se rajouter dans les prochains mois de nombreuses autres solutions d'éclairage LED de Feilo Sylvania permettant aux sites tertiaires d'être éligibles aux certifications BREEAM, LEED ou HQE.



RUBICO LED



RANA LED



OfficeLyte LED



START FLAT PANEL

A propos de Feilo Sylvania

Créée depuis Janvier 2016, Feilo Sylvania est détenue à 80% par la société Shanghai Feilo Acoustics, spécialisée dans la fabrication et la distribution de solutions d'éclairage. Feilo Sylvania est un fournisseur de premier plan de solutions globales d'éclairage professionnel et architectural. S'appuyant sur une expertise de près de 100 ans dans les luminaires et les lampes, Feilo Sylvania fournit des solutions de pointe à l'échelle mondiale dans les secteurs publics, privés et commerciaux. Feilo Sylvania se mobilise pour apporter les meilleurs produits et services possibles.

Dans le monde entier, nos clients s'appuient sur les marques du groupe - Concord, Lumiance et Sylvania - pour la qualité et l'efficacité énergétique de leurs solutions pour répondre à leurs besoins spécifiques d'éclairage.