

SYLVANIA

A photograph of a modern glass skyscraper at night, with many windows illuminated from within. A digital overlay of a smart building network is visible on the right side of the building, showing a 3D wireframe structure with various nodes and connections, representing a connected building system.

SylSmart Connected Building

L'éclairage intelligent, en toute simplicité

Light your world



Répondre aux défis de l'éco-performance des bâtiments

RÉGLER... ET ENCOURAGER

L'éco-performance est un enjeu stratégique pour les bâtiments pour relever les défis du réchauffement de la planète et du changement climatique qui l'accompagne. Cette tendance est appuyée par la dernière directive européenne en matière d'efficacité énergétique qui impose une réduction de la consommation d'énergie des bâtiments de 32,5 % d'ici 2030 ; mais également par des mesures incitatives locales et des offres de certification.

Intégrer la notion d'efficacité énergétique c'est donc viser une réduction de votre empreinte carbone et de vos coûts d'exploitation, mais surtout mettre votre bâtiment en conformité.

UNE OPPORTUNITÉ

Selon une étude au niveau européen*, **80 % des installations d'éclairage dans les bâtiments tertiaires sont obsolètes**, datant souvent de plus de

20 ans, et seront encore utilisées d'ici 2050.

Dans ce type de bâtiment, l'éclairage représente **30 % de la consommation d'électricité**.

En remplaçant l'éclairage conventionnel par des LED associées à des commandes intelligentes, vous pouvez facilement réaliser **65 % d'économies d'énergie** ou plus*.

NOUS PASSONS **90%** DE NOTRE TEMPS EN INTÉRIEUR**

EFFICACITÉ OU CONFORT ?

Il est important qu'un bâtiment s'inscrive dans une démarche d'efficacité énergétique, sans que cela ne se fasse au détriment du confort de ses occupants. Il est impératif de trouver le bon équilibre.



SOURCE DES DONNÉES : DG ENERGY, EU ENERGY IN FIGURES, 2012.

* RÉFÉRENCE : LBNL (LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY)

** SOURCE: THE NATIONAL HUMAN ACTIVITY PATTERN SURVEY (NHAPS)



- ✓ Intelligence intégrée
- ✓ Gestion décentralisée
- ✓ Installation et mise en service rapide
- ✓ Sécurité et évolutivité

L'éclairage intelligent sans contraintes

SylSmart Connected Building est une solution d'éclairage intelligent professionnelle idéale pour la modernisation des bâtiments tertiaires et commerciaux.

Ce système unique combine les avantages d'une intelligence intégrée à chaque appareil et la décentralisation d'un réseau mesh, pour offrir une solution robuste.



SylSmart

EST LA SOLUTION

Pour atteindre le bon équilibre, il faut délivrer **la bonne lumière, au bon endroit et au bon moment.**



Une nouvelle génération d'éclairage connecté



Détection précise des mouvements

Contrôle très précis

Confort maximum

INTELLIGENCE INTÉGRÉE

Contrairement aux systèmes de gestion d'éclairage conventionnels, avec SylSmart Connected Building, tous les luminaires sont intelligents et réactifs.

Chaque luminaire intègre un capteur polyvalent avec :

- un module de communication sans-fil (Bluetooth®),
- un détecteur PIR,
- un capteur de lumière naturelle.

L'installation est très simple et ne nécessite aucun câblage supplémentaire.

Le contrôle est précis et permet d'adapter le niveau d'éclairage pour un confort maximum.

Ce système offre également une souplesse exemplaire pour adapter l'éclairage lors d'un réaménagement de l'espace.

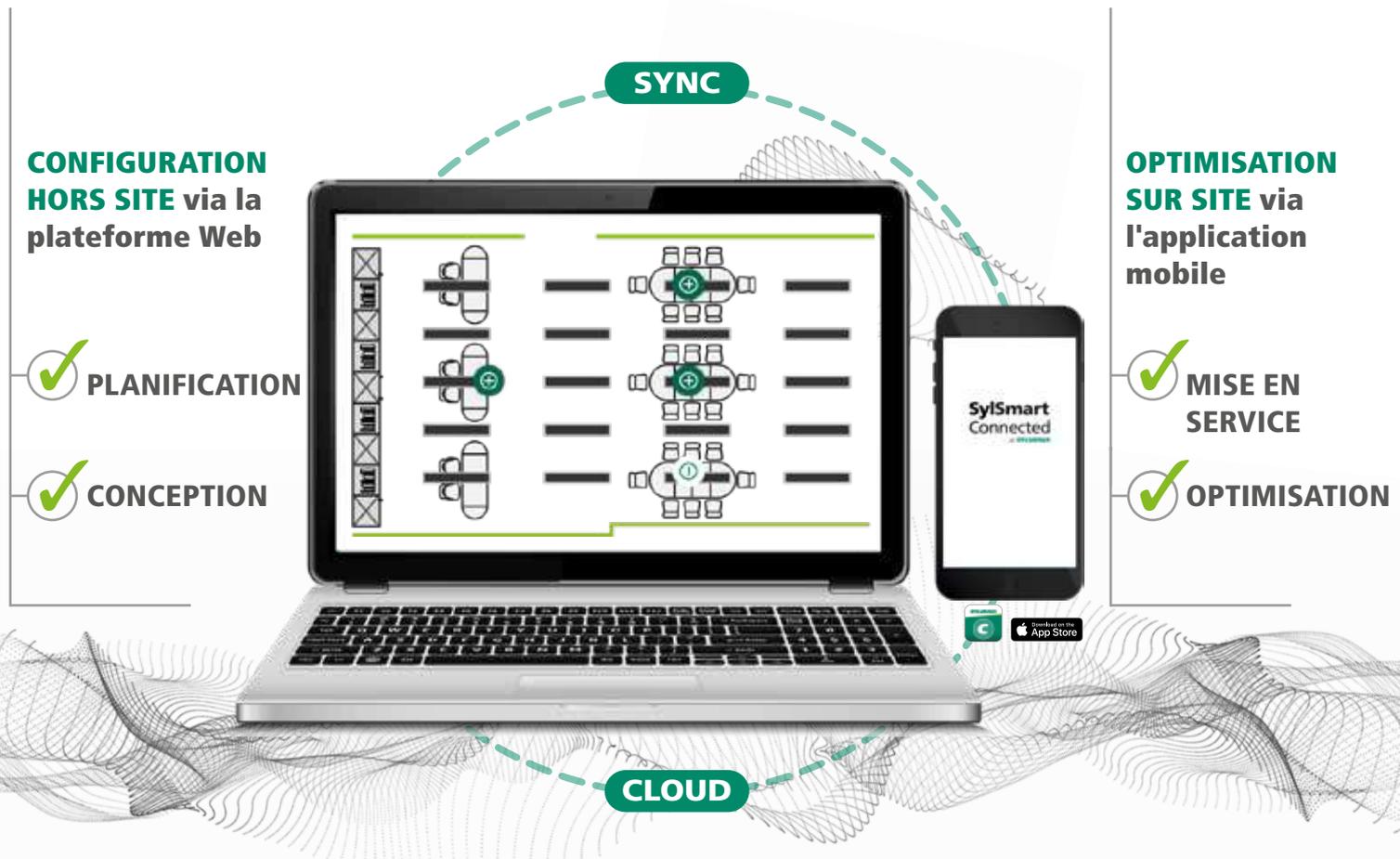
GESTION DÉCENTRALISÉE ET SÉCURISÉE

La plupart des systèmes d'éclairage reposent sur une architecture système centralisée dont la moindre panne entraîne une défaillance généralisée.

SylSmart Connected Building fonctionne avec une architecture décentralisée qui le rend extrêmement fiable.

- aucune dépendance à un point central
- fiabilité intégrée
- simple à déployer
- mécanisme de sécurité embarqué

Une mise en service plus simple que jamais



Installation traditionnelle

SylSmart

Temps de mise en service considérablement réduit

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE ACCÉLÉRÉES

Avec SylSmart Connected Building, la mise en oeuvre n'a jamais été aussi simple et rapide.

HORS SITE : CONFIGUREZ VOTRE ESPACE

- Définissez vos besoins,
- Créez vos zones d'éclairage et vos scènes (plan digitalisé), grâce à notre plateforme Web.

SUR SITE : OPTIMISEZ VOTRE INSTALLATION

- Mettez en service vos appareils,
- Optimisez la configuration, grâce à l'application mobile.

SylSmart Connected Building est une solution évolutive et modulaire. Son implémentation permet d'optimiser le temps, les coûts et le confort des occupants.

La plate-forme web ainsi que l'application mobile SylSmart Connected offrent une prise en main simple et rapide pour garantir une installation accélérée.

Gain de temps

Maîtrise des coûts

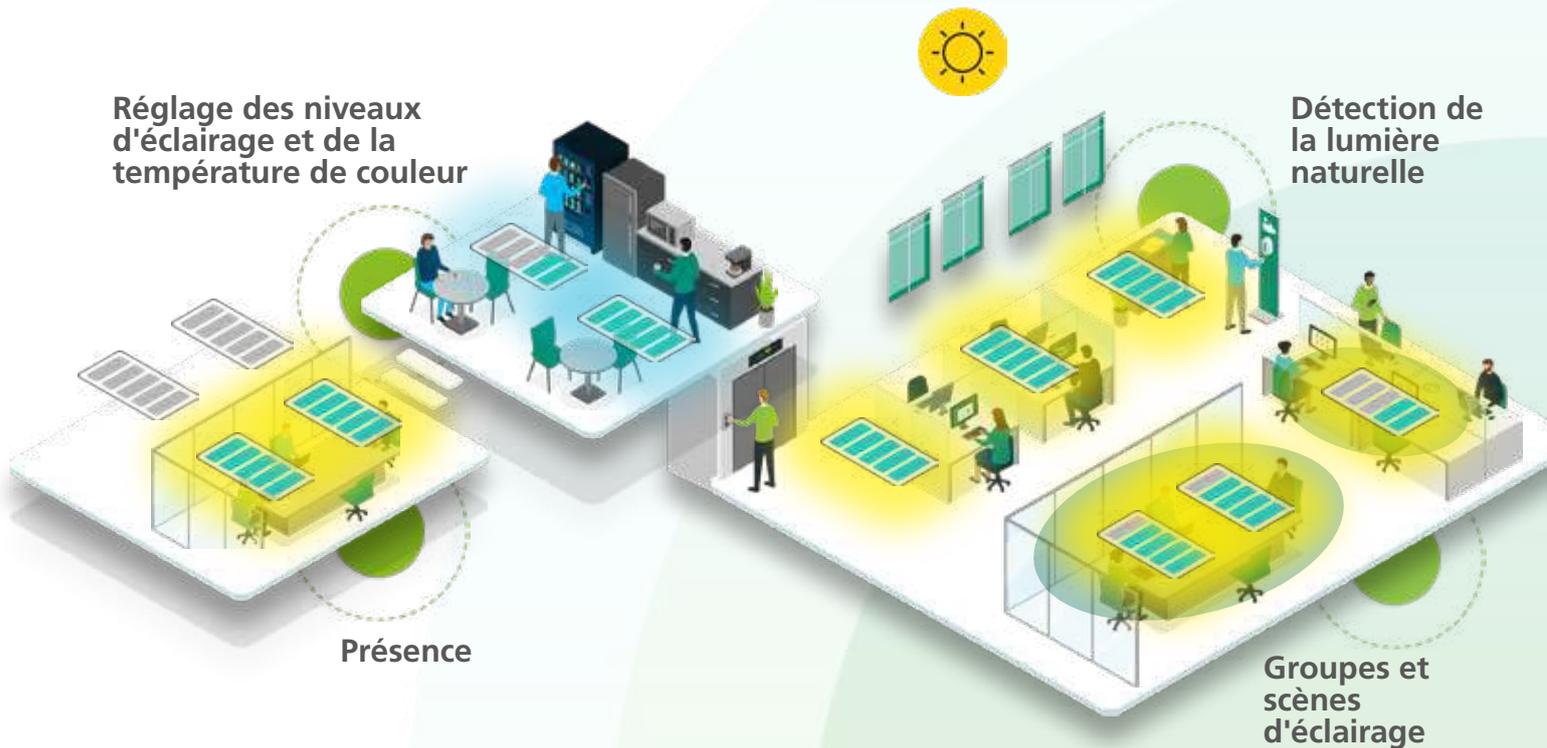
Perturbations minimales

« Du fait que le système soit "plug-and-play", il est possible de remplacer les appareils en un temps vraiment court et de procéder à des configurations par pièce / zone et par espace. Nous pouvons ainsi intervenir par phases successives dans le bâtiment, sans interrompre les occupants dans leur travail. L'impact sur les usagers est donc minime.

Concernant la configuration du système, j'ai aussi été très agréablement surpris. Je m'attendais à ce que ce soit plus compliqué. La création de zones et la modification des paramètres sont très intuitives : avec un minimum d'instructions, les techniciens peuvent effectuer les modifications nécessaires sur site au moyen d'un smartphone ou d'une tablette. »

TINO BRACKE, CHEF DE PROJET RELIGHTING, QUINTIENS NV (VEOLIA GROUP)

Aménagez



Configuration plus rapide

Utilisation plus sûre

Confort visuel

Configuration libre

ÉCLAIRAGE OPTIMISÉ

SylSmart Connected Building réunit toutes les caractéristiques attendues d'une solution moderne de gestion de l'éclairage :

- détection de présence ou d'absence d'occupants
- niveau d'éclairage et température de couleur
- détection de la lumière naturelle
- groupes et scènes d'éclairage

80 % des occupants sont insatisfaits de l'éclairage des bureaux*. Ils désirent pouvoir personnaliser et commander l'éclairage à leur convenance. Avec SylSmart Connected Building, personnalisez votre éclairage sans effort grâce à la souplesse et à la convivialité du système.

La technologie embarquée apporte la bonne quantité de lumière et donne aux occupants la possibilité de gérer et personnaliser l'ambiance, pour des espaces plus confortables.

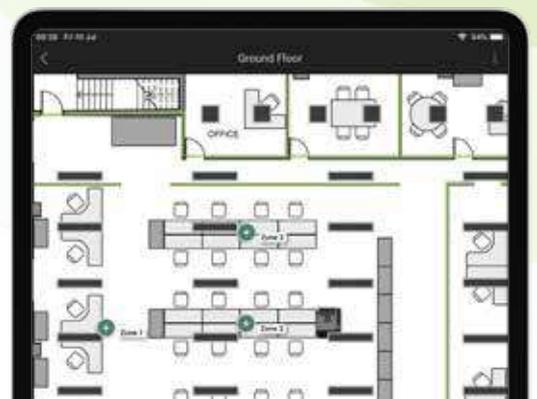
MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

SylSmart Connected Building est un investissement sur le long terme avec de faibles coûts de fonctionnement et très peu de maintenance.

Contrôlez le bon fonctionnement de l'éclairage dans le temps et évitez des situations d'inconfort pour les occupants. Vos réglages sont sauvegardés à l'abri, dans le cloud.

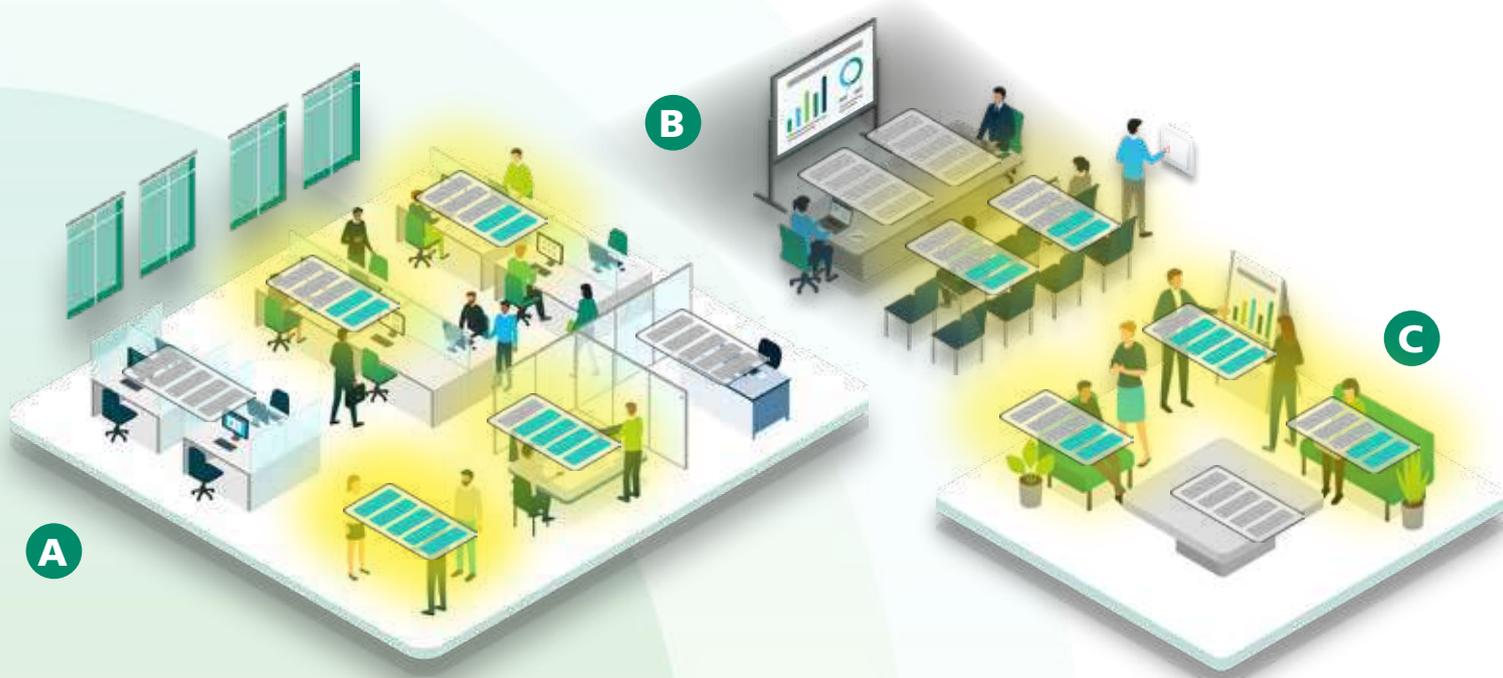
En cas de réagencement de l'espace, reconfigurez facilement l'éclairage, sans l'intervention d'un technicien.

Une formation simple des opérateurs leur suffira pour prendre en main ce système sans maintenance spécifique.



* SOURCE : THE NATIONAL HUMAN ACTIVITY PATTERN SURVEY (NHAPS)

des espaces de confort



LA BONNE LUMIÈRE, LÀ OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

SylSmart Connected Building convient à toutes les parties d'un bâtiment. Que se soit au niveau d'un étage, ou du bâtiment complet, utilisez-le pour personnaliser des espaces individuels. Ce système utilise des profils pré-configurés pour vous aider à agencer vos espaces comme vous l'entendez, en quelques clics. Réagencez votre éclairage, ou adaptez-le, à n'importe quel moment, rapidement et sans effort.

A Open Space

Besoin variés et dynamiques

Un environnement dynamique et réactif

Chaque luminaire étant équipé d'un capteur de lumière et de mouvement, les grands espaces peuvent facilement être subdivisés en créant des groupes de luminaires offrant un environnement personnalisé et plus confortable en fonction de l'activité.

L'ajout de commandes manuelles (interrupteurs sans fils ni piles) permet aux utilisateurs de prendre le contrôle et de personnaliser davantage l'éclairage.

B Salle de réunion

Éclairage en fonction des besoins

Un éclairage précis et convivial

Lors d'une présentation, la lumière doit pouvoir être abaissée, tout en restant présente en fond de salle afin que les participants puissent voir aussi bien vos diapositives que leur bureau.

Il est aussi important que l'éclairage ne reste pas inutilement allumé afin de générer des économies d'énergie.

Pour cela, il vous suffit de configurer une scène qui sera contrôlée via un interrupteur mural. En complément, la détection d'absence permettra à l'éclairage de s'éteindre après temporisation.

Profitez ainsi de réunions plus productives, tout en économisant de l'énergie.

C Espace détente

Zones polyvalentes

Une lumière adaptée pour une polyvalence et un confort maximum

Les bureaux modernes sont des espaces éclectiques et diversifiés, avec des pièces pouvant servir à toute activité, du travail à la détente, en passant par les réunions informelles.

Et si votre éclairage pouvait être automatique et manuel à la fois ? Avec SylSmart Connected Building, c'est possible.

Création de zones, configuration de scènes, détection de présence, maintien d'un niveau d'éclairement selon l'apport de lumière naturelle... Vos employés seront plus à leur aise et aussi plus productifs dans des espaces personnalisés.

Misez sur une plateforme

Standardisation

Plateforme de communication fiable et réputée

Interopérabilité

Intégration future avec les autres systèmes d'un bâtiment

Sans fil

Aucun câblage supplémentaire

Fiabilité

Commandes décentralisées afin d'éviter une panne généralisée

Analyse des données

L'éclairage clé en main compatible avec de nouveaux services

Évolutivité

Service de mise à jour pour s'adapter aux évolutions futures

INTEROPÉRABILITÉ

UNE PASSERELLE VERS L'AVENIR

Sylvania est convaincu de l'intérêt des systèmes ouverts et interopérables. L'avenir de bon nombre de systèmes propriétaires est incertain. Baser votre gestion d'éclairage sur ce type de système limite de futures évolutions et vous rend vulnérable à leur possible obsolescence.

Les luminaires intégrant SylSmart Connected Building sont connectés au sein d'un réseau maillé Bluetooth® non propriétaire.

Ce protocole, très répandu, est une solution de mise en réseau très sûre et compatible avec de nombreuses plateformes.

Vous pouvez ainsi être certain que votre système pourra s'adapter aux évolutions futures.

AVANTAGES D'UN RÉSEAU MESH BLUETOOTH

Les spécifications du protocole Bluetooth® mesh définissent les règles d'une solution avec un réseau maillé de multiples appareils interopérables, sur la base de la technologie sans fil Bluetooth Low Energy (BLE). Il est idéal pour le contrôle, le suivi, et l'automatisation d'un système où dix, cent, voire des milliers d'appareils communiquent entre eux de manière fiable et sécurisée.

 **Bluetooth®
Qualified mesh**



ouverte, fiable et évolutive

SÉCURITÉ EMBARQUÉE

Conçu avec des exigences de sécurité, le système met en place l'utilisation de clés cycliques mais également de nombreux mécanismes pour assurer par exemple la protection contre les attaques par rejeu ou par interception. La sécurité est un enjeu majeur et est implementée à tous les niveaux du système et sur toute sa durée de vie.

Pour en savoir plus sur les fonctionnalités de sécurité : www.bluetooth.com

UN SYSTÈME TOUJOURS SOUS CONTRÔLE

Droits d'accès : la gestion des accès utilisateur à plusieurs niveaux permet à différentes personnes, ayant différentes responsabilités, d'accéder à certaines fonctionnalités du système pour interagir avec l'éclairage en fonction de leurs besoins propres.



PROPRIÉTAIRE

Accès complet au projet, ne peut être supprimé



GESTIONNAIRE

Gère des collaborateurs, propose des modifications



INSTALLATEUR

Ajuste l'installation, peut ajouter ou supprimer un appareil



UTILISATEUR

Contrôle l'éclairage sans pouvoir modifier les configurations du projet

Vos luminaires préférés gagnent en intelligence

SylSmart Connected Building est compatible avec une large gamme de luminaires, avec la liberté d'y associer la solution qui vous convient. Un besoin particulier ? N'hésitez pas à solliciter nos équipes commerciales pour une fabrication sur mesure.



Un choix avantageux pour tous

SylSmart Connected Building permet de gagner du temps en installation, réduit vos coûts d'opération et votre facture énergétique tout en assurant un confort optimum aux occupants.



FACILITY MANAGER

Le gestionnaire supervise les contrats de gestion et de maintenance du bâtiment ; il doit s'assurer que l'éclairage fonctionne. L'accès au système par ordinateur ou smartphone est simple et sûr.

- ✓ Éclairage souple et entièrement personnalisable
- ✓ Usage sûr et contrôle d'accès sécurisé
- ✓ Valeur ajoutée et optimisation du budget



INSTALLATEUR

Installation des plus simple : pas de câblage supplémentaire ni d'autres capteurs à poser. Une installation similaire à celle des systèmes traditionnels.

Configuration préalable hors site, pour mise en service sur site rapide.

- ✓ Pas de matériel, d'infrastructure ni de câble supplémentaire.
- ✓ Modernisation simple



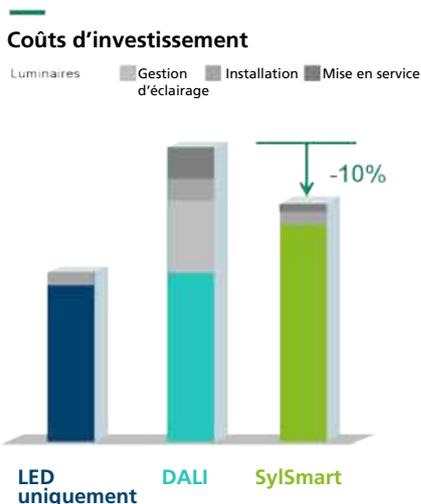
ENERGY MANAGER

Le gestionnaire de l'énergie veille à l'efficacité énergétique du bâtiment : suivi de la consommation, études d'impact des décisions en matière de développement durable, recherche d'opportunités pour accroître l'efficacité énergétique, etc. SylSmart Connected Building répond aux exigences quotidiennes de toutes les parties prenantes.

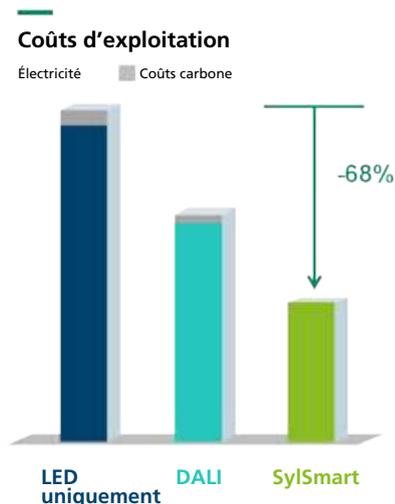
- ✓ Baisse des dépenses; obtention de certificats d'économie d'énergie
- ✓ Analyse des données pour améliorer les performances énergétiques

UN INVESTISSEMENT « SMART »

SylSmart Connected Building est un investissement rentable.



Les LED seules sont peu onéreuses mais n'offrent pas le contrôle nécessaire pour un confort et une performance énergétique optimum. Une solution avec luminaires DALI peut sembler moins coûteuse, mais les appareils de gestion, le câblage supplémentaire et la mise en service font grimper le coût total. SylSmart Connected Building, avec sa gestion d'éclairage intégrée, garantit que vous ferez des économies d'énergie dès la pose terminée.



Les luminaires éco-performants mal exploités ou laissés inutilement allumés entraînent une surconsommation. Les commandes avancées et décentralisées de SylSmart permettent de faire des économies cumulées considérables – jusqu'à 68 % d'électricité économisée par rapport à des luminaires sans système de gestion.

SylSmart Connected Building est un choix intelligent pour un retour sur investissement moyen en moins de 5 ans, soit 1 an et demi plus rapide que les systèmes DALI.

Conseils

Interopérabilité

Conception personnalisée

Financement

Production

Support technique

Garantie

Projet clé en main

Une solution complète

BIEN PLUS QUE DE LA LUMIÈRE

Sylvania n'apporte pas que de la lumière. Nous sommes une entreprise réputée, avec un héritage de plus de 100 ans : expertise SylSmart, trois centres de R&D, un service complet de gestion de projets clé en main, une offre unique de personnalisation de la conception des produits et un service après-vente à votre écoute.

Grâce à notre système d'éclairage intelligent SylSmart, qui a fait ses preuves auprès de nos clients, nous pouvons vous aider à atteindre de nouveaux objectifs.

GARANTIE

Chez Sylvania, nous sommes très fiers de la qualité de nos produits.

C'est pourquoi les produits et systèmes SylSmart Connected Building sont garantis 5 ans.

Pour en savoir plus : <https://www.sylvania-lighting.com/fr-fr/garantie/garantie-luminaires/>



ÉTUDE DE CAS

BIS | econocom

Éclairage intelligent : productivité et confort

- Capteurs intelligents pour plus de confort et d'efficacité
- Infrastructure d'éclairage nécessitant peu d'entretien

« Grâce aux solutions d'éclairage intelligent de Sylvania, nous avons pu trouver l'équilibre parfait entre élégance et praticité. Les technologies intelligentes intégrées nous ont permis d'appréhender des possibilités nouvelles dont nous pouvons tous bénéficier dans le futur bureau. »

PHILIPPE HOSTENS CHEF DE MARCHÉ POUR BIS|ECONOCOM



Un siège au Benelux plus lumineux et plus intelligent

- Confort amélioré, économies d'énergie optimales
- Flexibilité accrue avec l'éclairage sans fil

« SylSmart s'intègre très facilement au câblage existant avec quelques réglages minimes ! Grâce aux capteurs de lumière naturelle et de mouvement intégrés, nous avons obtenu une solution d'éclairage intelligente et très efficace sur le plan énergétique, avec un minimum d'efforts. »

ARNE VANDERMEULEN INGÉNIEUR PROJET POUR ENGIE SOLUTIONS



SYLVANIA



fr.info@sylvania-lighting.com



sylvania-lighting.com/fr-fr/connected-building



Bien que toutes les précautions aient été prises pour assurer la précision des informations techniques fournies dans cette publication, les spécifications et données de performance évoluent en permanence. Les informations actuelles doivent donc être vérifiées auprès de Feilo Sylvania International Group Kft.

Feilo Sylvania International Group Kft., octobre 2020

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company

Document non contractuel - FEILO SYLVANIA FRANCE - RCS 484 395 256 - CAT1469- Édition 01/2021

