

**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LIVELINK -  
LORSQUE LA  
LUMIÈRE DÉVOILE  
L'INTELLIGENCE





- 04 Préambule
- 05 Interview
- 06 Vision



- 07 Applications**
- 07 Office
- 08 Education
- 09 Industrie
- 10 Magasins et commerces de détails
- 11 Santé et soins



- 12 Logiciel**
- 14 Modes d'application
- 16 App



- 18 Simplify Your Light**
- 20 Conception
- 21 Installation
- 22 Mise en service
- 23 Commande



- 24 LiveLink**
- 24 TRILUX et STEINEL
- 26 Le système
- 28 Contrôleur
- 30 Détecteurs STEINEL
- 32 Luminaires



- 34 Valeur ajoutée**
- 34 Le chemin du succès
- 36 Kit de démarrage
- 38 Contacts

LIVELINK

INTERVIEW



Dietmar Zembrot



Martin Frechen

### **Lorsque la lumière dévoile l'intelligence.**

La lumière intelligente va révolutionner notre vie quotidienne comme jadis l'invention de la lampe à incandescence. L'entrée de la technologie LED sur le marché de masse est la base de changements profonds. Aujourd'hui déjà, les LED permettent d'économiser énormément d'énergie, mais les chances de cette nouvelle technologie sont loin de se limiter à ce seul aspect. La lumière peut favoriser la guérison, elle peut améliorer notre capacité de concentration et nos performances, augmenter notre bien-être et notre sécurité. Qu'est-ce qui manque encore à cette révolution ? Une gestion d'éclairage offrant de nouvelles fonctions grâce à son intelligence et simplifiant au maximum la conception et l'installation. Nous avons allié notre savoir-faire et nos expériences spécifiques à celui et celles du spécialiste en technologie de détecteurs STEINEL pour développer le système intelligent : LiveLink.

### **Gestion d'éclairage avec LiveLink... lorsque la lumière dévoile l'intelligence.**

Dietmar Zembrot, Chief Technical Officer du groupe TRILUX, et Martin Frechen, directeur général de STEINEL, s'entretiennent sur leur projet commun pour l'avenir du marché de la lumière.

### **Qu'est-ce qui a incité TRILUX et STEINEL à concevoir LiveLink, un système commun de gestion d'éclairage ?**

Dietmar Zembrot : Les systèmes de gestion d'éclairage existants sur le marché sont très compliqués et leur rapport complexité versus bénéfices clients n'est pas optimal et leurs composants sont fréquemment mal harmonisés. Nos deux entreprises, expertes dans leur secteur respectif, voulaient ensemble améliorer cet état de chose. À travers LiveLink, nous avons créé un système de gestion d'éclairage parfaitement harmonisé, d'une installation et d'une utilisation extrêmement simples et s'orientant entièrement vers les bénéficiaires clients.

### **Quels en sont les avantages concrets ?**

Martin Frechen : Dès la phase de conception, le bureau d'études peut définir des fonctions et réglages du système ou bien avoir recours à des cas d'utilisation définis par défaut. L'installateur télécharge simplement ces réglages par défaut sur sa tablette via l'app pour la mise en service, ce qui garantit la réalisation des scènes lumineuses souhaitées par l'aménageur. Un avantage immense pour tous les participants.

Dietmar Zembrot : Grâce à l'installation simplement guidée par « Plug&Play », l'installateur ne nécessite aucune connaissance préliminaire particulière en gestion d'éclairage. Le câblage est très simple et la configuration une histoire de quelques minutes. Grâce à LiveLink, tout

installateur est ainsi à même de proposer un système de gestion d'éclairage intelligent et de créer pour ses clients une valeur ajoutée résultant d'économies d'énergie ou de scénarios lumineux axés sur les besoins. Et l'utilisateur final peut commander lui-même confortablement son système LiveLink par bouton-poussoir ou application sur le smartphone.

### **Pouvez-vous nous en dire un peu plus sur les raisons de votre coopération ?**

Martin Frechen : En plus de luminaires efficaces, un éclairage moderne nécessite une commande intelligente, laquelle exige des capteurs fonctionnant précisément, pouvant détecter le moindre mouvement et réagir sensiblement aux modifications de la lumière du jour. L'unité de commande intelligente du système est le contrôleur LiveLink que nous avons conçu ensemble et qui peut confortablement être commandé via WLAN depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone. Nos compétences cœur de métier se complètent de manière idéale dans notre coopération qui va bien plus loin que des composants parfaitement harmonisés. STEINEL et TRILUX, ce sont bien 200 ans d'expériences dans le secteur de l'éclairage professionnel : une production moderne, des experts leaders en développement, soutenus par un fort réseau de partenaires, ce qui nous permettra à l'avenir de simplifier à coup sûr la lumière intelligente pour nos clients.



### **LiveLink... ou le pont vers le nouvel univers de la lumière. Perspectives.**

Au cours des prochaines années, la technologie LED une fois totalement intégrée, la transformation du marché de la lumière va entrer dans une nouvelle phase qui sera dominée par la gestion d'éclairage et la commande intelligente de la lumière.

Les avantages de la gestion d'éclairage sont évidents, les plus manifestes étant : davantage de confort, de sécurité, une meilleure qualité d'éclairage et une efficacité plus élevée.

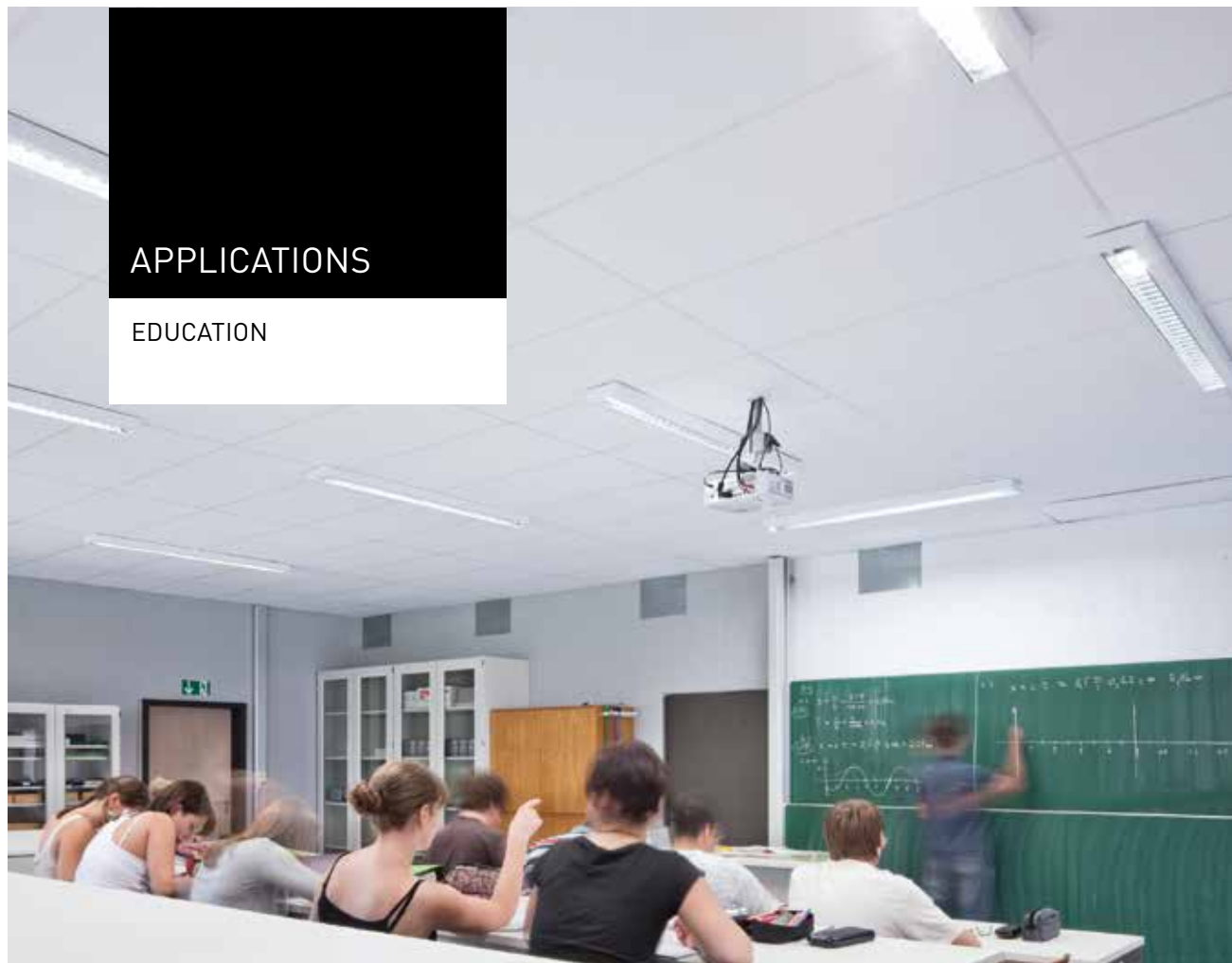
Mais la lumière va pouvoir apporter davantage en se personnalisant entièrement. Qu'il s'agisse de la sécurité, de l'orientation, de la concentration, de la créativité ou de la guérison : la lumière de l'avenir va réagir de manière dynamique à son environnement en y détectant des corrélations individuelles.

### **La vie au bureau aujourd'hui... aussi polyvalente que notre gestion d'éclairage.**

De nos jours, le quotidien professionnel est déterminé par la flexibilité. Un travail sur écran très concentré alternant avec des tâches administratives, des réunions et des travaux de groupe... le tout dans le même bureau paysager. Un éclairage commandé par LiveLink permet de toujours satisfaire à ces exigences. Des capteurs détectent si le coin de discussion est utilisé ou si les collaborateurs ont besoin de davantage de luminosité à l'écran. Les présentations sont assistées par des scénarios lumineux préétablis.

Les réfectoires et les circulations ne sont éclairées qu'en cas de besoin afin d'adapter exactement l'éclairage aux exigences des occupants. La productivité augmente grâce à l'atmosphère plus agréable y régnant et la gestion d'éclairage intelligente permet d'économiser énormément d'énergie.

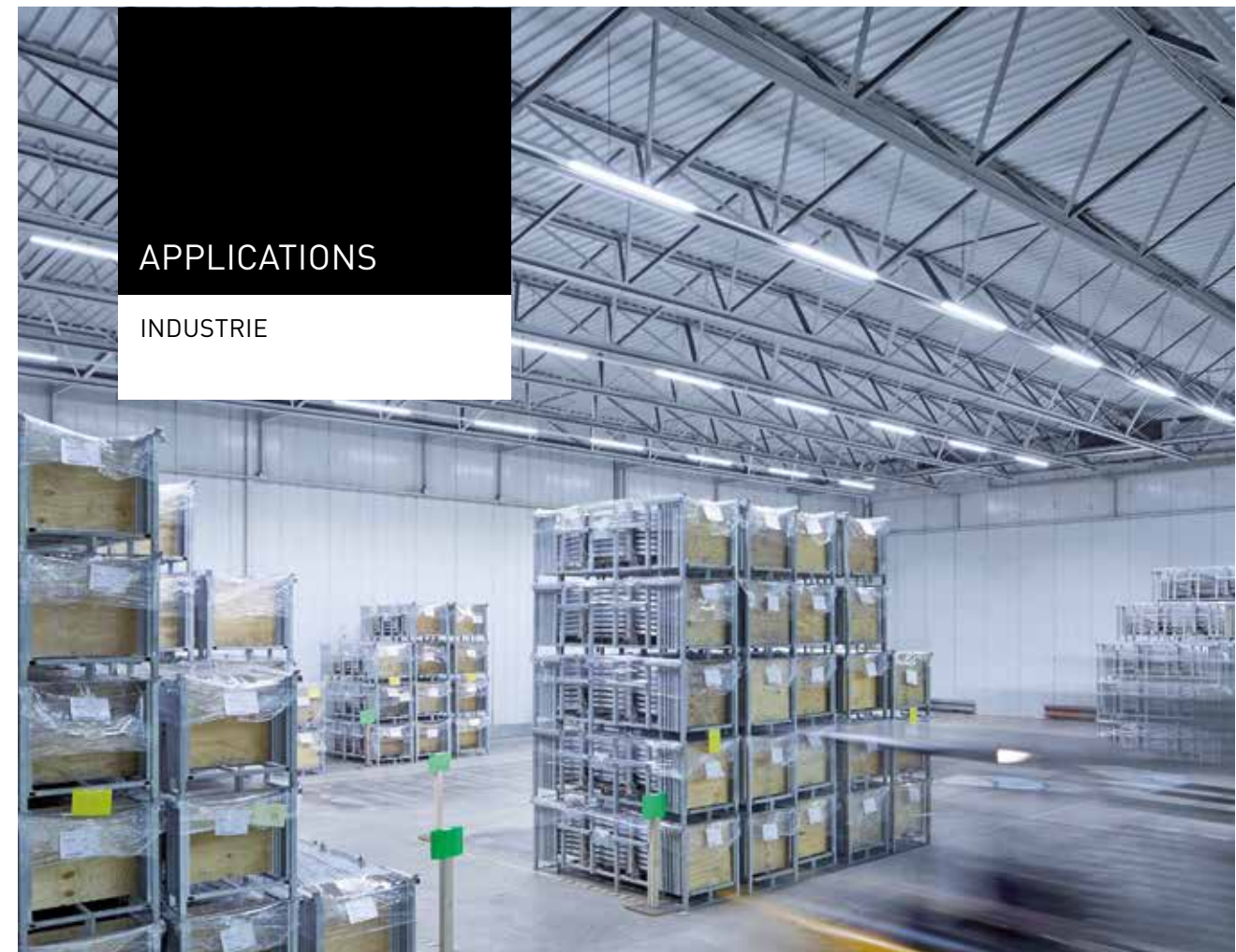




### **Pour un avenir radieux : LiveLink dans les établissements scolaires.**

Dans des salles de classe ou des amphithéâtres, la bonne lumière au bon moment peut favoriser le succès de l'apprentissage. Une commande d'éclairage automatique ou semi-automatique, gérée par des capteurs, est notamment indiquée dans des salles de classe traditionnelles à cloisonnements traditionnels. LiveLink détecte la lumière du jour et y ajoute la quantité exacte de lumière artificielle permettant d'atteindre le niveau d'éclairage souhaité, réglé par défaut. Un bienfait pour les yeux et la concentration des élèves, étudiants et professeurs qui, en relation avec une détection de présence permet même de diminuer de moitié les coûts d'exploitation.

Mais LiveLink peut davantage : il permet d'appeler des scènes lumineuses préconfigurées via bouton-poussoir ou écran tactile... permettant de projeter très rapidement et simplement un film ou une présentation par appui d'un bouton. Simple et intelligent.



### **Un éclairage intelligent pour la prochaine révolution industrielle.**

À travers son vaste portefeuille de luminaires, TRILUX a établi un standard exceptionnel dans le secteur, répondant aux exigences spécifiques de l'éclairage industriel. LiveLink représente la prochaine étape pour davantage optimiser la sécurité, la productivité et réduire les coûts. Le nouveau système de commande règle l'éclairage de manière optimale en fonction des exigences variables des processus de travail. Des capteurs se chargent de détecter une présence et le pourcentage de lumière du jour dans les différentes zones d'un espace, le système règle ensuite l'éclairage nécessaire. Cette gestion d'éclairage permet de réaliser des économies de 55 % ou plus.

LiveLink peut être flexiblement reprogrammé en cas de nouvelles configurations spatiales : si les flux de travail se modifient ou que l'usage de halls se modifie, il suffit de quelques saisies dans l'application pour réoptimiser l'éclairage. Une autre étape importante vers une usine ou un dépôt de stockage intelligents.

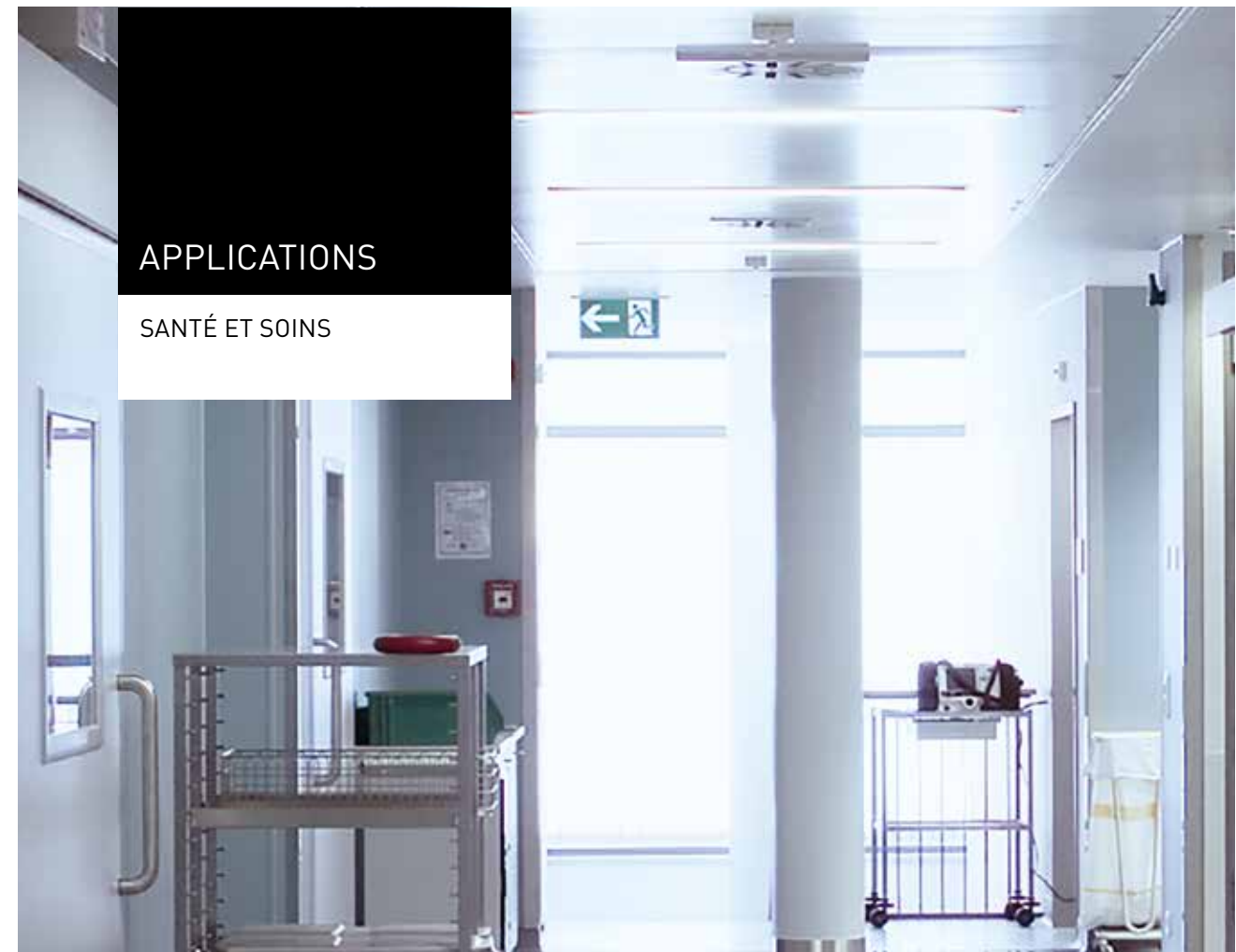


## APPLICATIONS

MAGASINS ET COMMERCE  
DE DÉTAILS

### **Augmentation du CA, réduction des coûts : la gestion d'éclairage de magasins et autres commerces de détails.**

Pour présenter des offres séduisantes et fortement attirer l'attention, la lumière est élémentaire. LiveLink permet une mise en scène ciblée de tous les secteurs de la vente au détail. Le système peut regrouper intelligemment jusqu'à 64 luminaires et les commander de manière sélective. Il est ainsi possible d'éclairer les différentes zones d'un magasin par des scènes lumineuses personnalisées : une lumière particulièrement froide pour le rayon de droguerie et une lumière chaude pour le rayon des vins. Si la composition des ventes ou une décoration de vitrine se modifie, LiveLink permet d'y adapter l'éclairage rapidement et simplement. Une application pratique et intuitive permet aussi de créer une nouvelle scène lumineuse sans vastes connaissances préliminaires. Du côté des coûts, le système de gestion d'éclairage sait convaincre par ses potentiels d'économie : les capteurs de LiveLink peuvent ainsi détecter la quantité de lumière du jour dans le magasin et y ajouter le volume de lumière nécessaire pour atteindre le niveau de luminosité souhaité.



## APPLICATIONS

SANTÉ ET SOINS

### **Une solution saine : la gestion d'éclairage pour des hôpitaux et des établissements de soins.**

Dans le secteur de la santé aussi, la lumière devient un facteur de concurrence. Elle gagne de plus en plus d'importance, aussi bien en élément d'aménagement qu'en conception de soutien thérapeutique. LiveLink ouvre ainsi la possibilité d'améliorer le séjour des patients et des visiteurs par une atmosphère plus agréable. Grâce aux scènes lumineuses enregistrées dans le système, la lumière passe d'un éclairage d'examen médical clair à un éclairage tamisé pour s'entretenir avec le patient... simplement par pression sur le bouton-poussoir ou via écran tactile.

LiveLink peut radicalement réduire les coûts en électricité. À titre d'exemple : les zones de passage sont une application typique, orientée sur l'efficacité pour la commande d'éclairage dans des hôpitaux. Dans les zones où la nuit, les capteurs, détectent peu ou pas de fréquentation de public/de patients, le système baisse alors l'éclairage LED à un niveau de veille défini.

LOGICIELS

CONVIVIALITÉ



### **Un logiciel au service de ses utilisateurs.**

Le développement des logiciels LiveLink a placé les besoins spécifiques des utilisateurs au centre de ses priorités. Ce processus s'est fait en étroite collaboration avec des bureaux d'études, des architectes, des installateurs et des utilisateurs. En pratique, l'interface utilisateur très graphique et l'utilisation intuitive se sont révélées être des avantages très importants. Des fonctions conviviales garantissent de plus le maximum de confort d'utilisation et de flexibilité.



## LOGICIELS

### MODES D'APPLICATION



### **Les modes d'application : trouver facilement des solutions convenant à des locaux standards.**

En pratique, les bureaux d'études se voient souvent confrontés à des exigences de configuration relativement similaires : la conception d'un système de gestion d'éclairage pour une circulation, un bureau ou une salle de classe. Pour simplifier la conception, LiveLink met à la disposition de l'utilisateur toute une série de configurations d'espace réglées par défaut, ce sont les modes d'application.

Les connaissances détaillées de TRILUX sur les conditions architecturales, les exigences courantes et l'éclairage optimal y convenant dans les différents secteurs y ont été intégrées. Pour chaque mode d'application, les luminaires ont déjà été réunis dans des groupes pertinents aux réglages par défaut cohérents. Les capteurs, eux aussi, sont préconfigurés avec des paramètres de base. Ces données permettent à l'installateur de mettre ensuite très facilement le système de gestion d'éclairage en service.

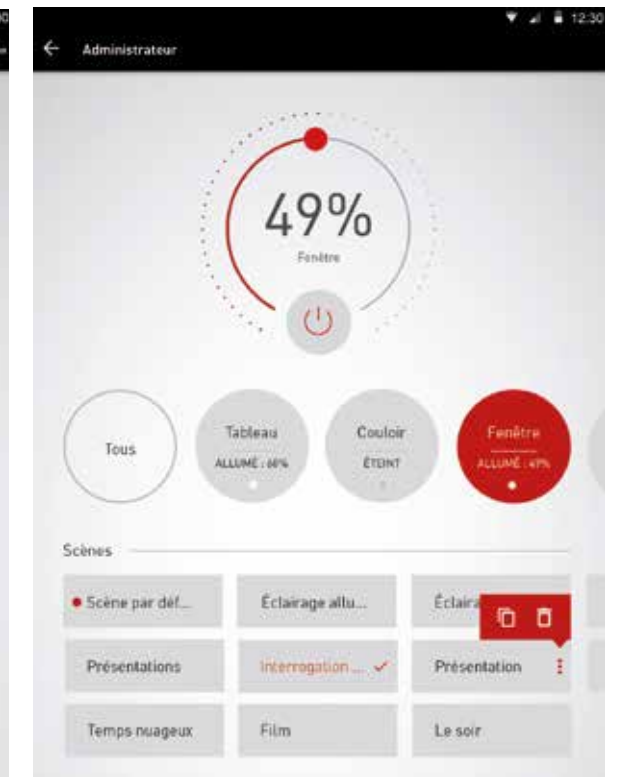
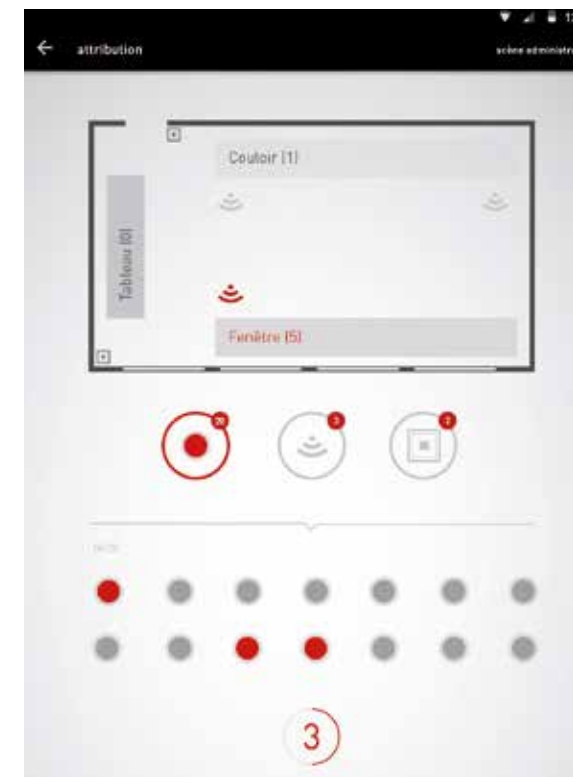
Les modes d'application facilitent donc non seulement la conception et l'installation, mais l'utilisateur peut également être sûr que son éclairage a été configuré de manière optimale et conformément aux normes.

### **Des modes d'application standards, tous déjà configurés.**

LiveLink propose différents modes d'application pour des locaux standards en Office, Education, Industrie, Magasins et commerces de détails et Santé et soins :

- Petit bureau
- Grand bureau
- Salle de conférence
- Hall de production
- Salle de classe
- Salle de sport
- Commerces de détails
- Chambre de patient
- Circulation





App « LiveLink Install »

App « LiveLink Control »

**Les app : conception intelligente, mise en service mobile, commande confortable.**

Il existe des logiciels pouvant s'utiliser dès le premier moment, en facilitant le quotidien professionnel... et c'est exactement ce que fait le logiciel de LiveLink. Les deux applications mobiles LiveLink (iOS et Android) sont intuitives et se caractérisent par leur convivialité élevée et par leur confort maximum. Elles simplifient considérablement la conception, la mise en service et la commande.

**Convivial et axé sur la pratique : tout fonctionne parfaitement ensemble.**

Grâce aux modes d'application standards à configuration optimale, il est automatiquement tenu compte de toutes les exigences pour des locaux typiques dans la planification via les applications. L'éclairage supporte ainsi parfaitement la fonction première de son environnement,

et tous les participants peuvent être sûrs que cet éclairage respecte les normes en vigueur.

**Une mise en service intuitive... grâce à l'app.**

L'application de mise en service « LiveLink Install » permet à l'installateur de disposer de nombreuses fonctions intelligentes pour une configuration rapide, sûre et simple du système de gestion d'éclairage. Pour de nombreuses configurations spatiales habituelles, l'installateur peut utiliser les modes d'application standards de l'app pour mettre le système de gestion d'éclairage en service sans planification préalable ; et il pourra rapidement et facilement les modifier pour les adapter à des exigences plus personnelles.

**Une commande simple pour un éclairage personnalisé.**

L'application de commande « LiveLink Control » vous permet d'adapter rapidement et simplement l'éclairage à des exigences personnalisées ou situationnelles. En vous servant de l'interface utilisateur intuitive du smartphone ou de la tablette, les utilisateurs peuvent ainsi diminuer la gradation de l'éclairage au niveau souhaité pour une présentation dans la salle de conférence.

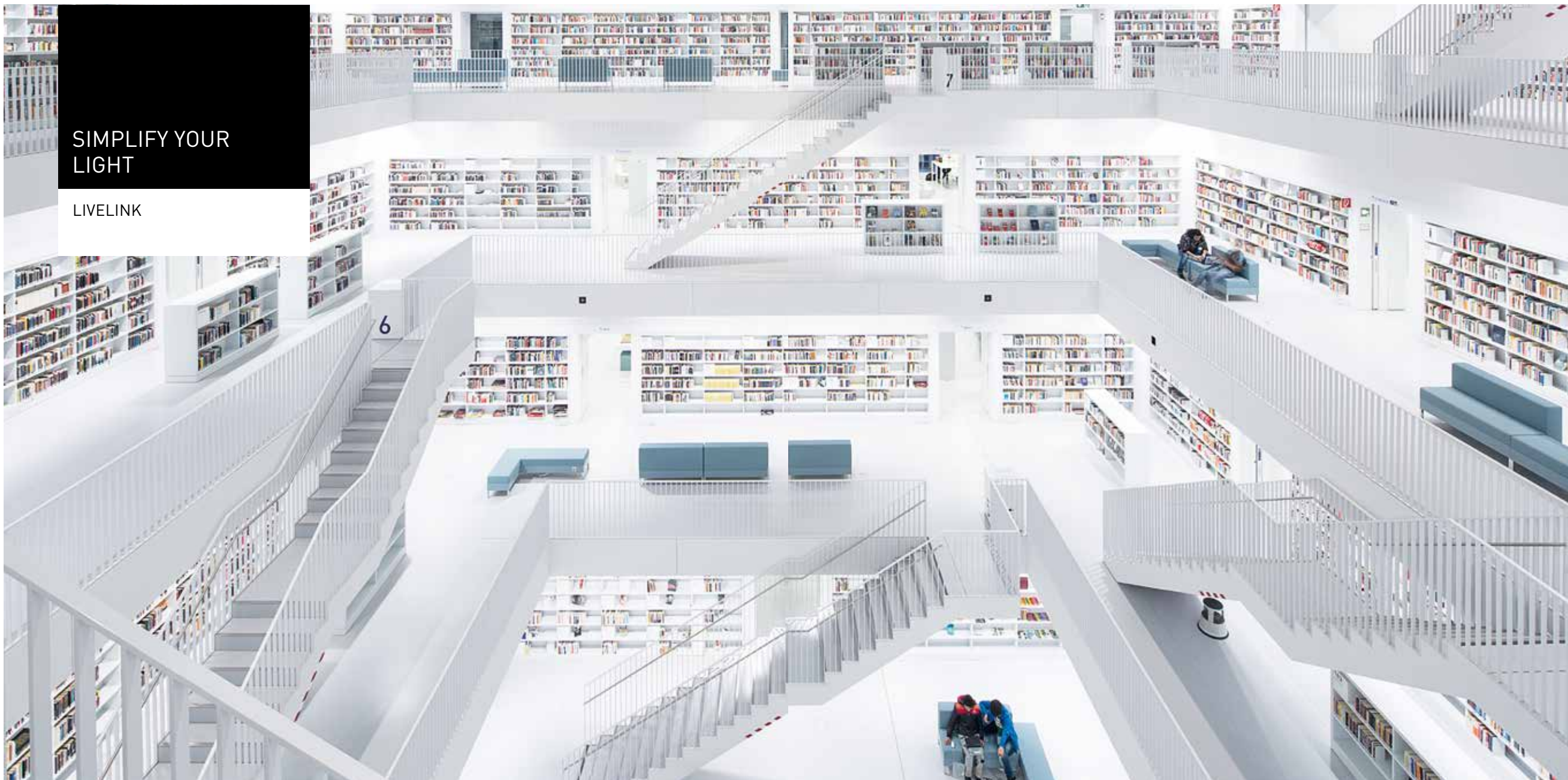
Il est tout aussi simple d'appeler des scènes lumineuses enregistrées en fonction des besoins (travail sur écran, etc.).

**De nouveaux programmes à la gestion éprouvée : écran tactile à commande intuitive.**

Pour faciliter encore davantage l'utilisation, les applications misent sur les commandes éprouvées d'écran tactile : Appuyer, Marquer, Déplacer, Glisser-déplacer... tout fonctionne facilement.



[www.trilux.com/livellink-downloads](http://www.trilux.com/livellink-downloads)



**Simplify Your Light : LiveLink simplifie et optimise la gestion d'éclairage.**

Optimiser et simplifier... c'est la philosophie de LiveLink. Permettant à tous les participants, qu'il s'agisse du bureaux d'études, de l'installateur ou même de l'utilisateur, de trouver une solution adaptée à ses exigences. Des outils logiciels auto-explicatifs à interface utilisateur graphique remplacent les notices complexes. Tous les composants fonctionnent en synergie, les problèmes d'interface ne se posent donc même pas. Voilà comment nous imaginons une gestion d'éclairage simple.



## SIMPLIFY YOUR LIGHT

### CONCEPTION



#### La conception, c'est déjà la moitié du chemin... et grâce à LiveLink, elle réussit à coup sûr.

La conception conforme aux normes d'une installation d'éclairage, équipée d'une gestion d'éclairage est considérée comme un processus complexe et très intensif en travail. Grâce à LiveLink, cette complexité appartient désormais au passé. LiveLink tient d'emblée compte des exigences de la pratique. Des solutions adaptées toutes prêtes et disponibles simplifient énormément ce travail.

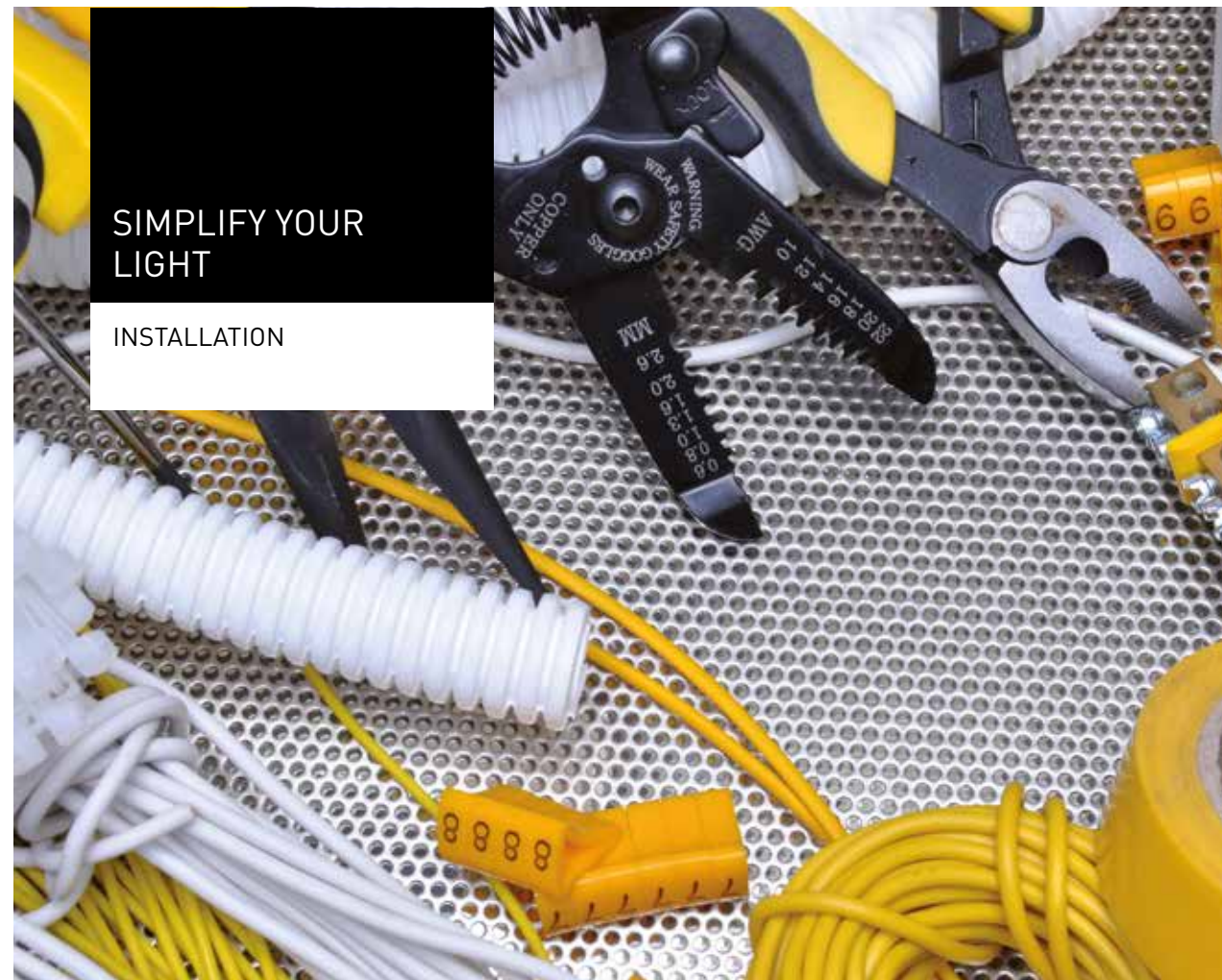
#### Configuration d'espace réglée par défaut

LiveLink offre un grand choix de configurations d'espace, réglées par défaut pour des domaines d'application standards.

Ces modes d'application englobent notamment des écoles, des bureaux ou des halls industriels, mais ils peuvent être individuellement modifiés pour des exigences plus complexes.

## SIMPLIFY YOUR LIGHT

### INSTALLATION



#### Une installation fiable à laquelle le système participe activement.

La mise en service : rapide, simple et sans risques. L'installation de LiveLink débute par un câblage DALI habituel : les composants, c'est-à-dire les luminaires, les capteurs et les boutons-poussoirs seront raccordés au dispositif de commande via DALI. Le dispositif de commande et les luminaires nécessitent de plus un raccordement secteur standard.

#### Pratique :

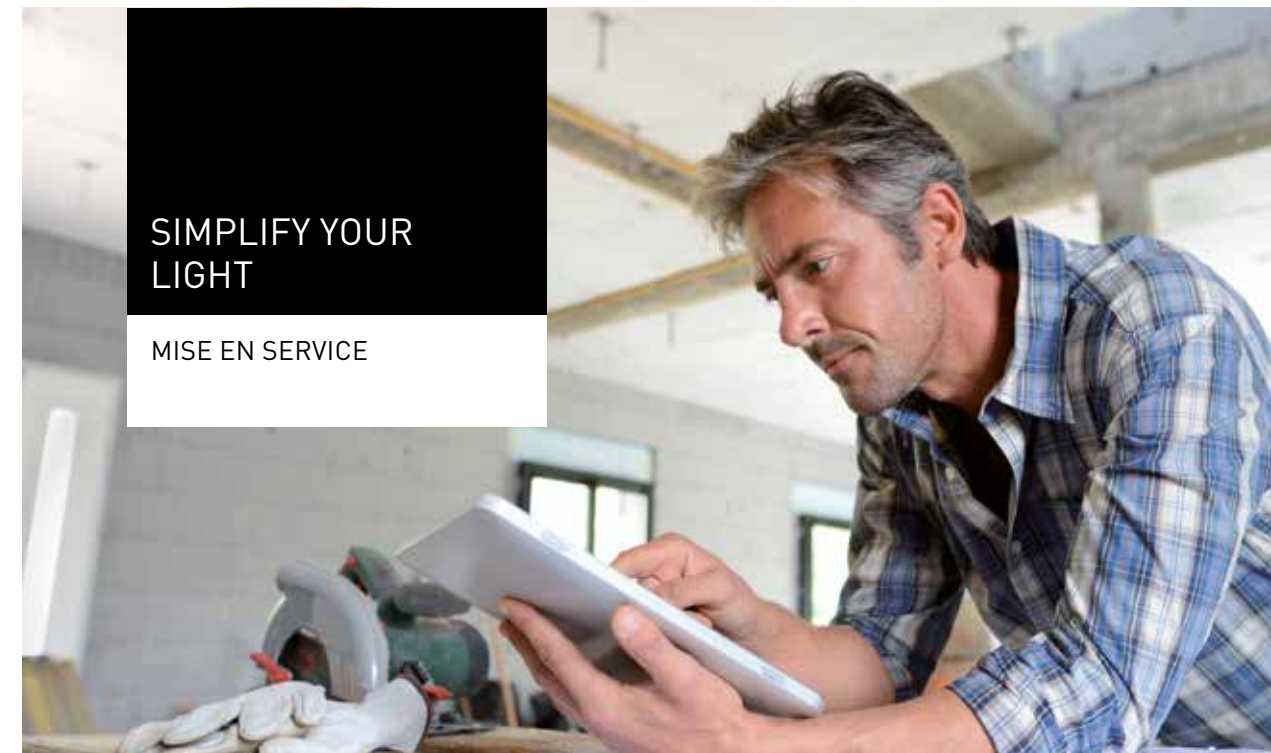
#### Contrôle de l'installation, même sans tablette.

Grâce à LiveLink, l'installateur dispose d'une méthode simple pour contrôler le câblage

correct de tous les composants. Si l'éclairage n'est pas encore configuré, tous les boutons-poussoirs permettent d'utiliser une fonction TouchDim. Tous les boutons-poussoirs pourront ensuite être rapidement et simplement programmés au cours du processus ultérieur de configuration.

## SIMPLIFY YOUR LIGHT

### MISE EN SERVICE



#### La mise en service : rapide, simple et sans risques.

La mise en service de LiveLink s'effectue très rapidement... grâce à une simple interface utilisateur graphique dont la commande est intuitive et conviviale. Le dispositif de commande crée son propre réseau WLAN sûr à partir duquel, il est possible de communiquer directement avec le système via tablette et l'application de mise en service « LiveLink Install ».

#### Glisser, déplacer... terminé !

« LiveLink Install » vous guide pas à pas pendant le processus de mise en service. Grâce à des fonctions intelligentes de contrôle et de retours, l'installateur bénéficie d'un maximum de sécurité. S'ils sont sélectionnés dans l'application, les luminaires et les capteurs clignotent. Confusion exclue. La configuration s'effectue via Glisser-déplacer. Toutes les étapes sont d'une compréhension universelle, même pour des « utilisateurs novices ».

#### Cela peut aller si vite...

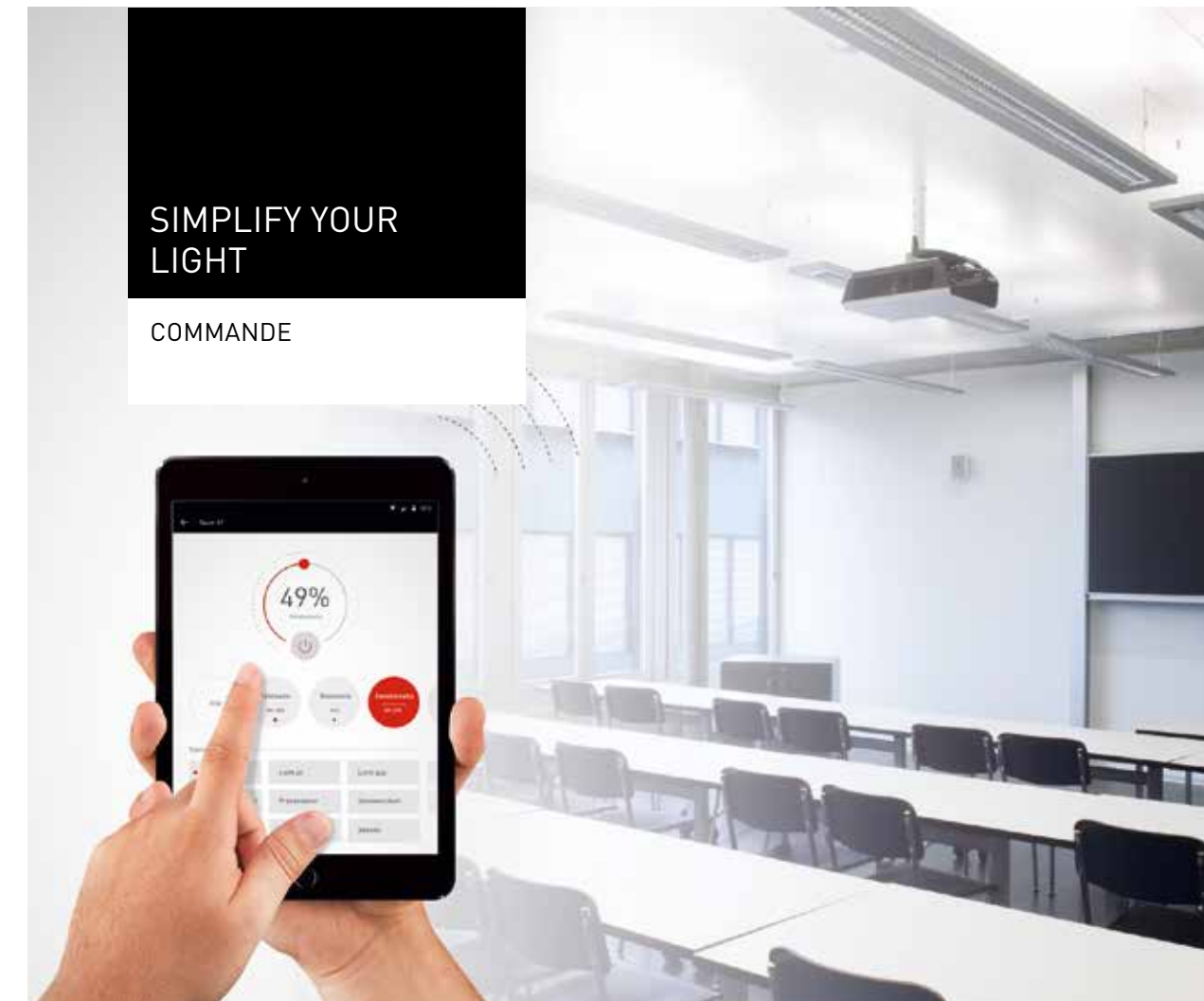
Particulièrement simple et sûr : LiveLink permet aux installateurs de disposer de configurations d'espace, réglées par défaut pour des domaines typiques d'application. Ces configurations sont de simples schémas de l'espace, contenant toutes les informations nécessaires à la configuration des composants telles que la disposition des groupes de luminaires et des capteurs.

#### D'abord les groupes, puis les scènes.

Les luminaires, les capteurs et les boutons-poussoirs une fois affectés, l'installateur pourra adapter des scènes lumineuses préconfigurées ou éventuellement en créer de nouvelles.

## SIMPLIFY YOUR LIGHT

### COMMANDE



#### La commande... conviviale via application ou simplement par bouton-poussoir.

Il existe en pratique de nombreuses fonctions exécutées automatiquement par LiveLink : ce sont notamment la commande du niveau d'éclairage avec gestion en fonction de la lumière du jour et la détection de présence. L'utilisateur peut de plus commander tous les luminaires dans l'espace pour les coordonner avec des scènes lumineuses. L'appel de ces scènes lumineuses peut se faire au choix par un bouton-poussoir habituel ou par une application mobile conviviale.

#### L'application « LiveLink Control » : une maîtrise totale.

L'application « LiveLink Control » a été conçue pour des périphériques mobiles tels que tablettes ou smartphones. Dès que l'utilisateur démarre l'application, l'appareil mobile se connecte au dispositif de commande LiveLink pour recevoir automatiquement les configurations de systèmes enregistrées, c'est-à-dire les groupes de luminaires et les scènes lumineuses. L'interface utilisateur auto-explicative permet à ce dernier de commander la luminosité des luminaires ou d'appeler des scènes lumineuses.





LIVELINK

TRILUX ET STEINEL

### **TRILUX et STEINEL.**

#### **Le meilleur de deux mondes, réuni dans une solution.**

Une excellente gestion d'éclairage est synonyme d'une adaptation flexible et individuelle de la lumière aux exigences et aux besoins de l'utilisateur. Mais trois conditions sont nécessaires à cette adaptation : une détection précise des rapports dans l'espace, une commande intelligente et un éclairage optimal. TRILUX et STEINEL sont des experts dans les deux secteurs. TRILUX est le leader allemand des solutions d'éclairage professionnel, fort d'une tradition plus que centenaire. STEINEL est le leader en technologie et innovation pour l'éclairage commandé par capteur.

TRILUX et STEINEL allient leur expertise respective, un savoir-faire en éclairage et en technologie des capteurs dans LiveLink où ils réunissent ces deux univers pour ouvrir une nouvelle dimension de l'éclairage. Le résultat : un éclairage parfait et une efficacité énergétique maximale.

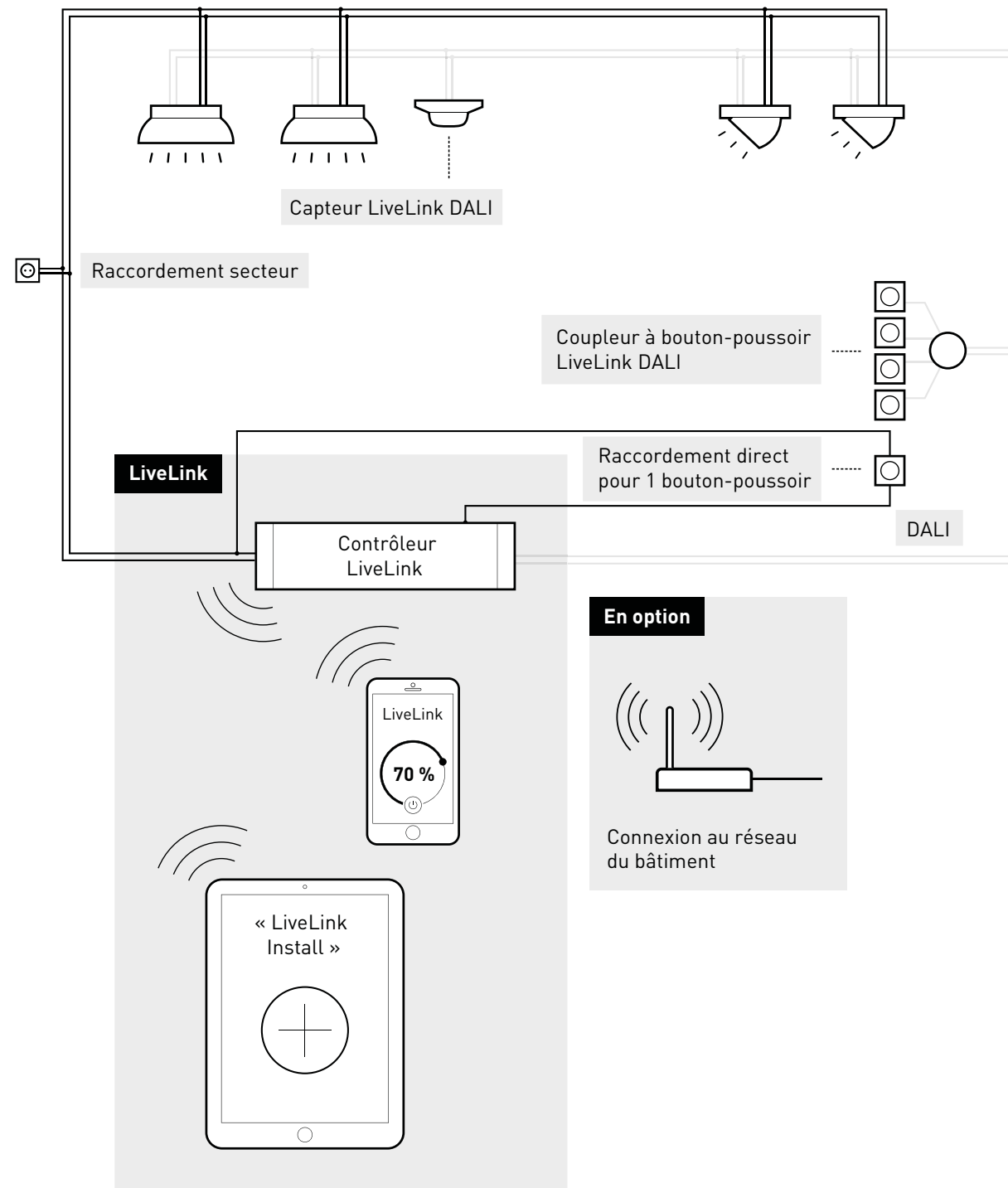
LiveLink offre aux bureaux d'études, aux installateurs et aux utilisateurs un accès tout aussi professionnel que simple et fiable aux possibilités de la commande d'éclairage. Aujourd'hui déjà, presque tous les secteurs et domaines d'application peuvent ainsi profiter rapidement et sans risque de cette technologie d'avenir.

### LiveLink : le meilleur résultat obtenu intuitivement.

Avec LiveLink il n'a jamais été aussi simple et sûr de planifier la gestion d'éclairage, de la configurer et de la commander. Un seul dispositif de commande et deux applications confortables permettent de configurer et de commander très rapidement des espaces individuellement définis.

**Combiner de manière polyvalente :** le dispositif de commande se base sur DALI et grâce à ce protocole de commande, le système est compatible avec tous les nombreux luminaires DALI TRILUX. Le raccordement des composants LiveLink s'effectue comme d'habitude à l'aide du câble de commande DALI. Les luminaires et le dispositif de commande lui-même nécessitent de plus un raccordement secteur.

**Conception instinctive :** la commande du logiciel LiveLink est intuitive. Les applications mobiles pour les systèmes d'exploitation Android et iOS comprennent déjà un vaste choix de configurations d'espace, réglées par défaut et destinées à des applications dans les secteurs de l'industrie, l'éducation ou l'office. Des décennies d'expériences acquises dans les exigences spécifiques aux applications ainsi que le tout dernier savoir-faire s'y concrétisent en des solutions d'éclairage préconfigurées de manière optimale, ce qui rend la conception aisée et la mise en service de scénarios typiques d'éclairage, tout en étant toujours sûr que l'éclairage satisfait à toutes les normes en vigueur.



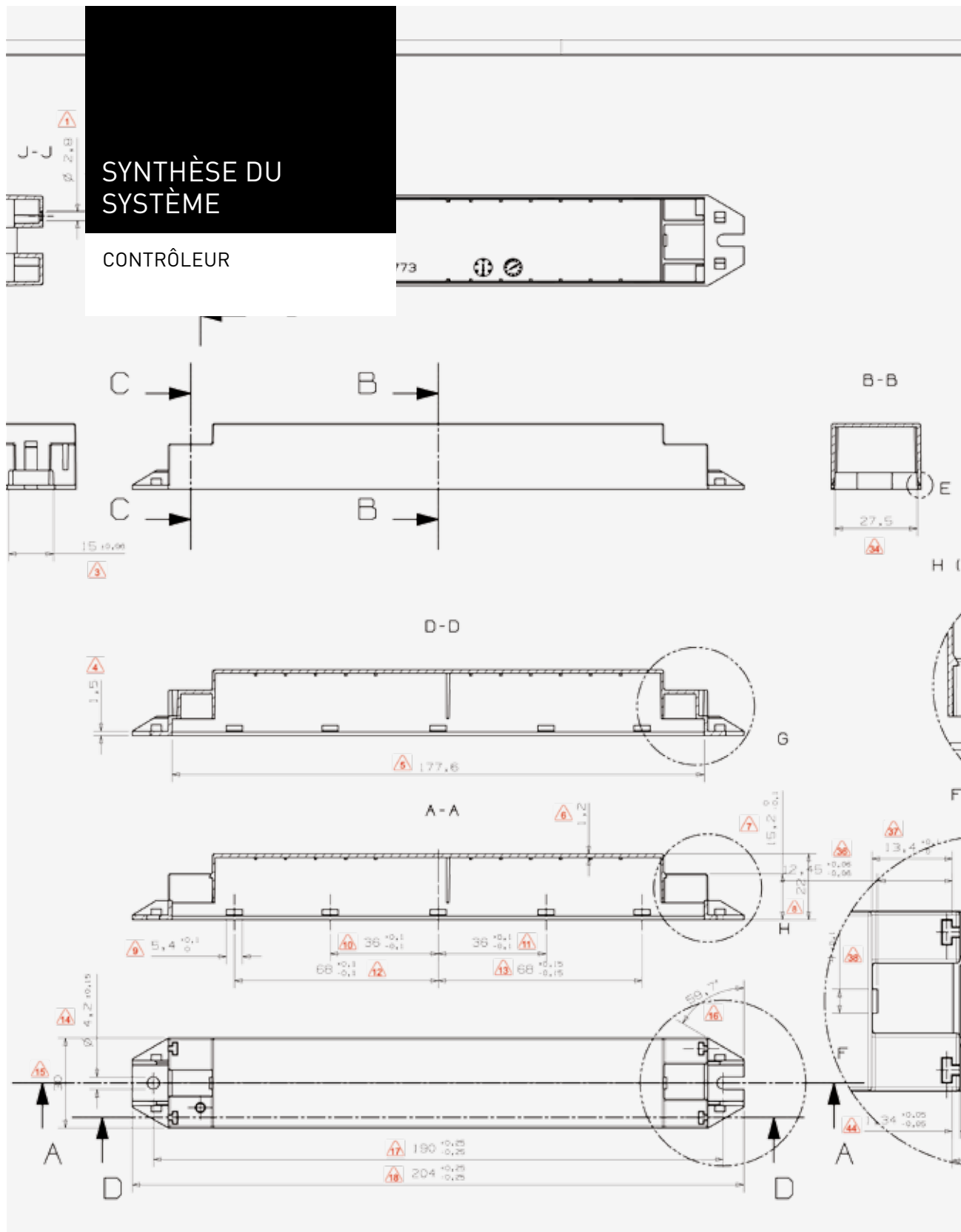
**Une mise en service facile :** « LiveLink Install » guide l'installateur pas à pas et de manière facilement compréhensible pendant le processus de mise en service.

Le système détecte tous les participants DALI câblés pour les intégrer à l'échange visuel direct avec l'installateur. De nombreuses fonctions intelligentes facilitent l'affectation et le groupement de luminaires, le réglage des paramètres souhaités ainsi que la recherche d'erreurs.

**Une commande simple :** que ce soit par bouton-poussoir ou via application sur un périphérique mobile. Une commande confortable de fonctions individuelles telles que la luminosité est tout aussi possible que l'appel de scènes lumineuses enregistrées. Les meilleures applications pour la mise en service ou la commande sont disponibles au choix en version iOS ou Android.



[www.trilux.com/livelink-downloads](http://www.trilux.com/livelink-downloads)



### Le contrôleur LiveLink ... la centrale de commande intelligente.

Difficile de faire plus simple : le dispositif de commande LiveLink, conçu par TRILUX et STEINEL, ne nécessite qu'un raccordement secteur et qu'un câble de commande DALI. L'installateur a ainsi accès à l'ensemble du portefeuille de prestations et à toutes les possibilités de configuration. Le cœur du dispositif de commande LiveLink est un module de calculateur très performant, basé sur Linux, se chargeant de traiter les flux de données entrant et donnant des commandes aux composants de système. Pour simplifier au maximum la communication avec l'installateur et l'utilisateur, le dispositif de commande est équipé d'un module WLAN intégré permettant une commande via tablette ou smartphone.



### Commande confortable via tablette ou bouton-poussoir.

La commande des luminaires ou des groupes de luminaires peut se faire au choix à l'aide d'un bouton-poussoir de type courant ou via application mobile sur une tablette ou un smartphone. Il est possible de raccorder des boutons-poussoirs supplémentaires via un coupleur à bouton-poussoir LiveLink DALI (en option) qui sera simplement intégré au circuit de commande DALI. Les boutons-poussoirs pouvant être librement affectés, il est ainsi possible « hors ligne » de commander des groupes de luminaires ou d'appeler des scénarios lumineux.

### Format compact... grande liberté d'aménagement.

Grâce aux dimensions compactes ayant une profondeur de seulement 21 millimètres, le dispositif de commande trouve sa place même dans des faux-plafonds bas.

### Interface DALI pour une gestion d'éclairage intelligente.

L'interface DALI universelle permet une intégration, configuration et commande simple des luminaires, capteurs et boutons-poussoirs compatibles DALI. Chaque dispositif de commande peut individuellement piloter jusqu'à 16 groupes de luminaires. Le nombre maximal de participants DALI est de 64.

### Un cryptage autonome pour davantage de sécurité.

Le dispositif de commande dispose de son propre réseau WLAN (cryptage autonome) le protégeant d'accès externes, des cyberattaques contre le réseau informatique général n'ont donc aucune influence sur le système.

### La configuration est préservée même en cas de panne de courant.

Aucune reprogrammation n'est nécessaire après une panne de courant. La configuration du système étant enregistrée dans le dispositif de commande, le système de gestion d'éclairage est immédiatement fonctionnel à 100 % au redémarrage.



## SYNTHÈSE DU SYSTÈME

DÉTECTEURS STEINEL



**Tout cerveau a besoin de ses organes sensoriels... et tout système de gestion d'éclairage de ses capteurs.**

De la lumière uniquement quand et où on la souhaite. Une commande d'éclairage axée sur les besoins nécessite une détection précise des situations, ce dont se charge la technique intelligente des capteurs de STEINEL, qui fournit à LiveLink des informations sur la quantité de lumière du jour dans les locaux et sur la présence d'occupants. Les détecteurs de présence, Dual HF et IR Quattro HD, disposent de nombreuses fonctions conviviales. La portée du capteur se règle directement sur ce dernier.

Il est ainsi possible de régler via « LiveLink Install » la valeur du réglage de lumière et la durée de temporisation de coupure.

### **Dual HF. Convainc doublement sur toute la longueur.**

Grâce à sa plage de détection de 20 x 3 mètres, le capteur de passage haute fréquence Dual HF convient parfaitement à des passages d'une grande longueur. Pour un capteur de passage, la bonne détection des mouvements radiaux est d'une importance décisive. Il s'agit ici du sens de passage vers le capteur. La technologie haute fréquence de STEINEL le maîtrise parfaitement.

#### **Équipement et fonctions :**

- Deux capteurs HF intégrés à double sens pour une détection radiale jusqu'à 20 mètres
- Détecte tout sens de passage avec la même précision
- Réglage électronique en continu

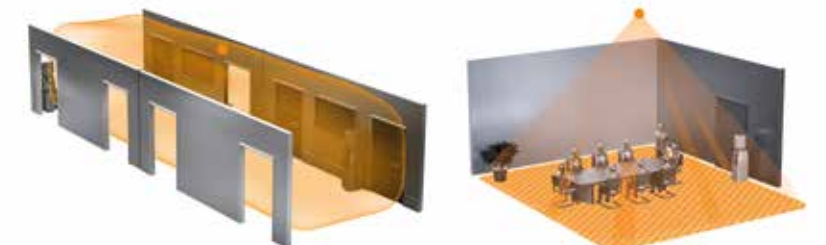
### **IR Quattro HD. Détecte le moindre mouvement dans le moindre coin.**

Le détecteur de présence infrarouge IR Quattro HD convient parfaitement à des bureaux de taille moyenne ou de grande taille, à des salles de réunion, de conférence, de classe et à des amphithéâtres. Sa détection haute résolution est parfaite pour des activités assises.

#### **Équipement et fonctions :**

- Excellente qualité de détection grâce à 4 capteurs pyroélectriques comportant 4 800 zones de commutation sur 64 m<sup>2</sup>
- Planification simple avec ses 4 à plages de détection
- Réglage rapide grâce à une modulation mécanique brevetée sans pertes de qualité
- Détection de présence, 8 x 8 mètres ; détection radiale, 8 x 8 mètres et détection tangentielle, 20 x 20 mètres
- Convenant à des hauteurs sous plafond de 2,5 à 10 mètres

**STEINEL**  
PROFESSIONAL





## SYNTHÈSE DU SYSTÈME

### LUMINAIRES



### La lumière parfaite sortant du bon luminaire.

Depuis plus de 100 ans, TRILUX conçoit des produits sur mesure, destinés à pratiquement tous les domaines d'application. Des luminaires de type intensif pour des halls de grande hauteur, des luminaires LED anti-éblouissement pour les postes de travail informatisés des bureaux paysagers ou bien une lumière plane au design prestigieux pour le bureau du PDG. Tous ces produits savent convaincre par leur excellente qualité d'éclairage, par leur longue durée de vie, par leur efficacité énergétique élevée et par la simplicité de leur montage et de leur entretien. Ce n'est pas tout : tous les luminaires TRILUX sont compatibles DALI et peuvent être raccordés au système de gestion d'éclairage LiveLink via Plug-and-Play.

### Sur mesure... un vaste portefeuille répondant aux exigences les plus pointues.

La qualité du meilleur système de gestion d'éclairage ne peut être meilleure que les produits qu'il commande. TRILUX décline de nombreux luminaires, destinés à des applications diverses et permettant aux bureaux d'études et architectes de disposer d'une grande liberté d'aménagement et de toujours créer des conditions d'éclairage optimales.

### Les luminaires maîtres... la commande d'éclairage intégrée.

Les luminaires maîtres comprennent déjà l'ensemble de l'intelligence de commande. Le dispositif de commande, les capteurs et les borniers de raccordement, nécessaires à la commande d'autres composants DALI sont intégrés au corps du luminaire, ce qui facilite grandement le montage dans certains cas : montage suspendu ou installation dans des espaces à composante indirecte importante. Les luminaires TRILUX de presque toutes les séries peuvent être réalisés sur demande en luminaires maîtres.



## VALEUR AJOUTÉE

LE CHEMIN DU SUCCÈS

### La fonction la plus importante de LiveLink : créer de la valeur ajoutée pour tous.

Grâce à LiveLink, la gestion d'éclairage n'est plus une discipline royale réservée à des spécialistes, mais elle devient une évidence pour un groupe croissant d'utilisateurs. La commande d'éclairage automatisée, axée sur les besoins permet de réaliser des économies, d'optimiser les conditions d'éclairage et de créer un éclairage sur mesure au confort maximal dans toutes les conditions et dans toutes les situations. LiveLink permet de disposer de tous ces avantages avec un minimum de complexité.

#### **Exploitants : réduire les coûts grâce à des solutions d'éclairage.**

Pour de nombreux investisseurs, la conversion de lampes conventionnelles aux LED marque une étape d'importance qui à elle seule apporte déjà des avantages substantiels de qualité et réduit les coûts d'exploitation.

Mais pour tirer systématiquement profit des potentiels offerts par les LED, il faut aller encore plus loin : un système de gestion d'éclairage permet de réduire davantage les coûts énergétiques jusqu'à 55 %, ce qui se traduit par une durée d'amortissement très courte et par un ROI rapide, tout en optimisant la qualité d'éclairage pour les utilisateurs.

#### **Bureaux d'études : forger la lumière de l'avenir.**

La gestion d'éclairage est un segment du marché en plein boom... et l'avenir du secteur de l'éclairage. Une maîtrise précoce de la gestion d'éclairage et la communication active de cette gestion dans les offres permettent de gagner de nouveaux clients et de leur offrir une valeur ajoutée perceptible. Les efforts minimaux grâce à LiveLink sont doublement payants. La conception s'effectue de manière simple, rapide, confortable et sûre.

#### **Installateurs : élargir simplement le portefeuille de prestations.**

Tous les composants de la commande d'éclairage fonctionnant en synergie dans le système LiveLink, la mise en service est simple, rapide et sans risques.

Sans formations spéciales, la gestion d'éclairage fait partie du portefeuille de prestations de l'installateur.

#### **Utilisateurs : avoir toujours le bon éclairage au bon moment.**

Nous connaissons tous cette situation de la voiture, de l'appareil de photo ou du téléviseur : nous n'en utilisons pas toutes les possibilités techniques, tout simplement parce qu'elles ne sont pas directement compréhensibles. Pour la commande, LiveLink mise sur une application mobile à interface utilisateur intuitive. Mais la commande du système peut de plus s'effectuer à l'aide du bouton-poussoir habituel ou automatiquement par des capteurs, ce qui permet toujours aux utilisateurs une optimisation simple et personnalisée de l'éclairage.





**Démarrer tout simplement !**

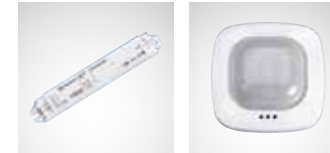
**Grâce aux kits de démarrage pour des espaces standards.**

Commander, déballer, installer... terminé ! Les trois kits différents de démarrage de TRILUX rendent l'accès à la gestion d'éclairage encore plus simple qu'il l'était déjà avec LiveLink. TRILUX a composé un équipement compact tout prêt pour trois types d'espace. Les kits de démarrage comprennent tous les composants nécessaires. Pour la mise en service, l'installateur n'a besoin que de luminaires et d'une tablette.



**Kit standard LiveLink : économies d'énergie**

Le kit Espace standard comprend tous les composants nécessaires à la configuration d'un système intelligent de gestion d'éclairage permettant de réaliser des économies d'énergie dans de petits et moyens locaux. Le kit comprend le dispositif de commande LiveLink et un détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante. La commande peut se faire au choix par un bouton-poussoir ou via application.



**Kit confort LiveLink : économies d'énergie et scènes lumineuses**

Le bon éclairage pour des présentations, des réunions ou des vidéo-conférences. Le kit Espace confort convient parfaitement à des scènes lumineuses récurrentes, utilisées dans des salles de classe ou de conférence. Il comprend le dispositif de commande, un détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante ainsi qu'un coupleur à bouton-poussoir DALI pouvant intégrer plusieurs boutons-poussoirs pour l'appel de scènes lumineuses préconfigurées. Il est possible d'utiliser en option toutes les fonctions via l'application.



**Kit corridor LiveLink : économies d'énergie et sécurité**

Le kit Corridor permet de réaliser un éclairage tout à la fois sûr et économe en énergie dans des passages et des circulations. La solution corridor comprend un dispositif de commande et le capteur de passage Dual HF de STEINEL pour la détection de présence et un réglage de lumière constante.



**Kits de démarrage**

Désignation	TOC	Description
<b>Kit Espace standard LiveLink</b>	65 661 00	Pack standard comprenant : dispositif de commande LiveLink et détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour réaliser des économies d'énergie dans des petits à moyens bureaux
<b>Kit Espace confort LiveLink</b>	65 662 00	Pack confort comprenant : dispositif de commande LiveLink, coupleur à bouton-poussoir et détecteur de présence IR Quattro HD de STEINEL pour réaliser des économies d'énergie dans des salles de classe ou de conférence, avec commande supplémentaire de scènes via boutons-poussoirs d'installation de type courant
<b>Kit Corridor LiveLink</b>	65 663 00	Pack Corridor comprenant : dispositif de commande LiveLink et capteur de passage STEINEL Dual HF pour des économies d'énergie dans des circulations

**Siège**

TRILUX France S.A.S.  
Aéroparc 1 Entzheim  
5 rue Pégase  
CS 80005 Entzheim  
F-67836 Tanneries Cedex  
Tél. : +33 (0) 3 88 49 57 80  
Fax : +33 (0) 3 88 49 73 25  
info.fr@trilux.com  
www.trilux.com

**Paris – Ile-de-France**

TRILUX Paris – Ile-de-France  
Le Péripole II – Bâtiment H1  
10 avenue du Val de Fontenay  
F-94120 Fontenay-sous-Bois  
Tél. : +33 (0) 1 41 79 13 69  
Fax : +33 (0) 1 41 79 78 88  
ile-de-france@trilux.com

