

Excellum2

La gestion d'éclairage sans effort



Excellum2: La gestion d'éclairage sans effort



Le système de gestion d'éclairage Excellum2 permet un rendement maximum de votre installation d'éclairage. Vous pouvez contrôler des luminaires et composants par zones, aussi bien de manière individuelle qu'en groupes. Le système module et éteint ou allume l'éclairage conformément à des réglages préconfigurés.

UN SYSTEME SUR MESURE

Toute l'intelligence du système Excellum2 est logée dans un petit contrôleur discret et élégant. Nous rendons toujours Excellum2 prêt à être utilisé dans votre bâtiment. Vous choisissez les fonctionnalités dont vous avez besoin, nous fournissons le logiciel adéquat. Excellum2 convient donc à tous types de projets, des espaces de taille moyenne aux grands bâtiments de plusieurs étages.

VOTRE PLUS-VALUE

Excellum2 confèrera à votre installation d'éclairage et à votre bâtiment une importante valeur ajoutée, grâce notamment aux trois principes sur lequel il est basé :

- Facilité d'utilisation et de gestion
- Économie d'énergie maximale: la lumière s'allume uniquement lorsque c'est nécessaire et varie lorsque c'est possible
- Flexibilité maximale: à tout moment, vous pouvez adapter la lumière à vos préférences



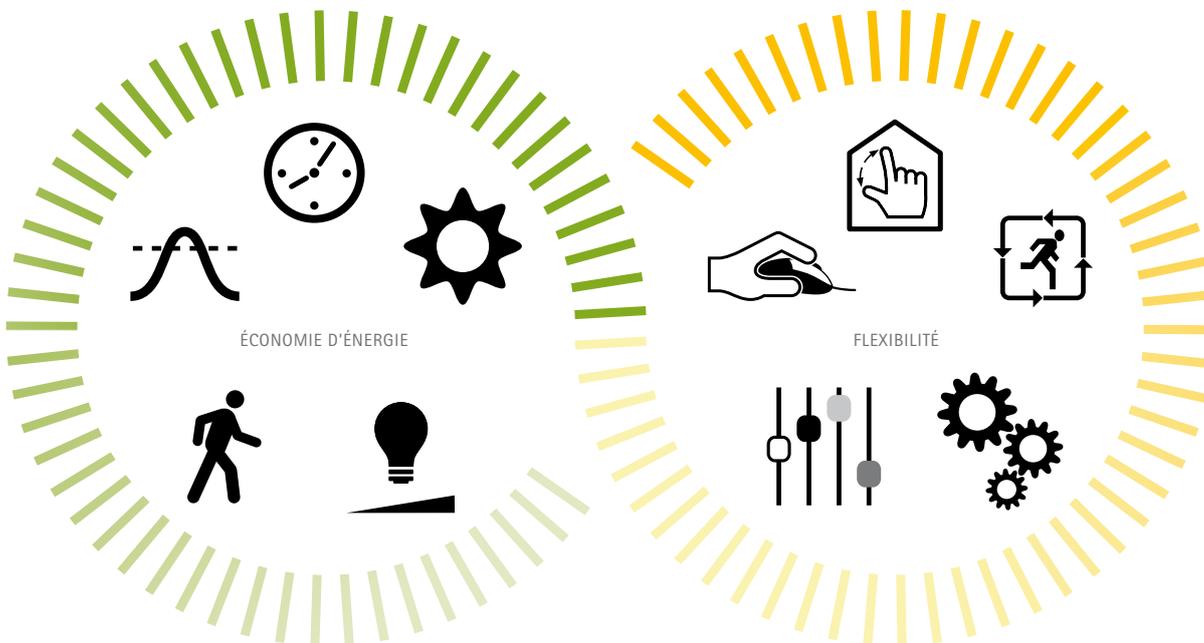
Excellum2 rend la gestion de l'éclairage facile et intuitive, tant pour les responsables que pour les utilisateurs.

FACILITÉ D'UTILISATION ET DE GESTION

Le système est convivial pour les responsables d'installation : vous déterminerez les divers niveaux d'éclairage dans les différents espaces conjointement avec votre conseiller ETAP, de même que les divers scénarios, réglages horaires, etc. La gestion de l'ensemble des paramètres s'effectue simplement sur un PC, un réseau intranet ou l'internet. En conséquence, votre présence dans le bâtiment n'est pas indispensable pour gérer votre installation d'éclairage. L'interface est basée sur les plans détaillés du bâtiment, de sorte que vous puissiez contrôler le statut des luminaires et d'autres

composants dans les diverses zones d'un simple coup d'œil. Nul besoin d'être un génie de l'informatique pour ajuster les réglages. Par exemple, vous pouvez assigner des capteurs à une zone. Les ajustements au contrôle calendrier ne sont pas plus difficiles que la gestion d'un calendrier Outlook.

Une interface simple assortie d'un nombre limité de fonctionnalités ravira les utilisateurs. Ceux-ci peuvent régler le niveau d'éclairage désiré sur un écran tactile ou appeler des scénarios préconfigurés, ce qui peut se faire depuis un PC, une tablette ou un smartphone.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'éclairage le plus éconergétique est l'éclairage qui est éteint. Excellum2 allume la lumière uniquement où et quand cela est nécessaire et module ou éteint la lumière lorsque c'est possible. Pour ce faire, le système met en œuvre cinq stratégies : réglage photoélectrique, détection de présence, minuterie intelligente, adaptation à la tâche et limitation de charge de crête. Grâce à la combinaison astucieuse de ces stratégies, vous pouvez économiser jusqu'à 75 % d'énergie. D'ailleurs, Excellum2 vous tiendra informé des économies réalisées en permanence : un compteur d'énergie dans la commande mesure la consommation réelle.

FLEXIBILITÉ

Excellum2 ajuste l'éclairage en fonction de vos préférences et de vos besoins, en vous apportant la lumière adéquate, au moment judicieux et à l'endroit qui convient. Chaque fois que ces préférences évoluent, l'éclairage peut être adapté sans modifications structurelles majeures. Grâce à ces stratégies, votre installation d'éclairage est flexible, aussi bien en termes de temps que d'espace: intégration à d'autres technologies, évolution avec le bâtiment, contrôle individuel et réglage de scénarios.

Stratégies pour la gestion d'éclairage intelligente

Économies d'énergie

En mettant en œuvre plusieurs stratégies, Excellum2 économise l'énergie chaque fois que c'est possible et partout où c'est possible. Les économies peuvent atteindre jusqu'à 75 %, en fonction du projet.



Excellum2 module la lumière artificielle en fonction de la lumière du jour incidente.



RÉGLAGE PHOTOÉLECTRIQUE

Des détecteurs de lumière du jour mesurent en permanence la quantité de lumière sur la surface de travail. À mesure que la lumière du jour pénètre davantage, il faut moins de lumière artificielle pour atteindre le niveau d'éclairage souhaité. Les détecteurs communiquent avec la commande, qui module les luminaires au niveau correct. Excellum2 permet de configurer les capteurs précisément, ce qui vous permet d'utiliser l'ensemble des options. Par exemple, les luminaires présents dans les zones pourvues de fenêtres sont modulés davantage que ceux plus éloignés, puisque la lumière du jour reçue est plus importante dans ces zones. Quand la lumière du jour augmente, la modulation intervient progressivement, de manière à ne pas incommoder les utilisateurs.



DÉTECTION DE PRÉSENCE

Les détecteurs de présence détectent les mouvements et les communiquent à la commande, qui allume ainsi le luminaire ou un groupe de luminaires. En l'absence de détection de mouvement, Excellum2 éteint l'éclairage. Pour votre confort ou votre sécurité, vous pouvez choisir de moduler simplement les lumières au lieu de les éteindre complètement. Il est également possible d'allumer l'éclairage à proximité directe de la personne présente et de laisser les luminaires modulés dans un large périmètre, de manière à éviter qu'une personne doive travailler à un bureau éclairé, au milieu d'une salle totalement plongée dans l'obscurité.

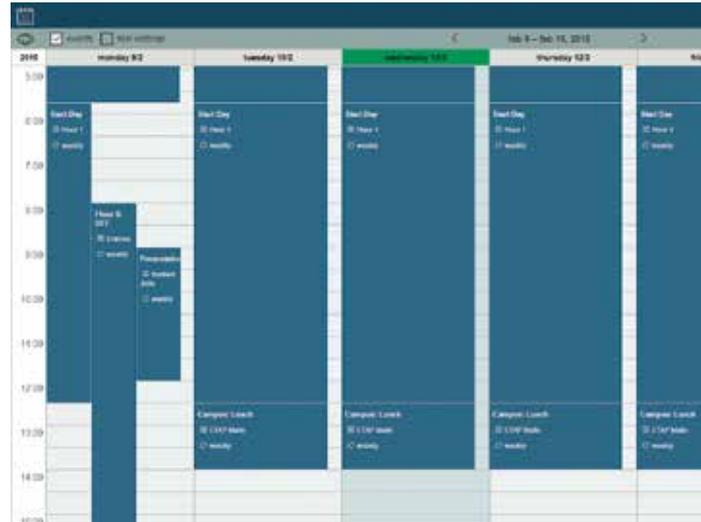


Détection de présence : la lumière est allumée uniquement en cas de détection de mouvement.



MINUTERIE INTELLIGENTE

Grâce à la fonction calendrier d'Excellum2, vous pouvez déterminer l'horaire d'éclairage d'un bâtiment sur une base journalière et horaire. Vous définissez quand l'éclairage doit être allumé/éteint ou modulé dans des espaces spécifiques. Jours fériés, périodes de vacances ou jours où les horaires de travail sont plus longs ou plus courts : tous peuvent être planifiés à l'avance. Ainsi, personne ne doit veiller à la bonne extinction des lumières le soir : Excellum2 s'en charge pour vous.



La fonction calendrier d'Excellum2 vous permet de créer des horaires d'éclairage journaliers.



ADAPTATION À LA TÂCHE

Toutes les tâches ne nécessitent pas le même éclairage. Vous évitez le surdimensionnement de votre installation d'éclairage en diminuant automatiquement l'éclairage pour des tâches nécessitant moins de lumière que dans le reste du bâtiment – par exemple, les salles de photocopie ou les archives. Ces réglages peuvent être définis en utilisant Excellum2, et réajustés par la suite si un espace spécifique devait être utilisé à une autre fin.



Vous pouvez prévenir le gaspillage d'énergie en prévoyant l'éclairage adapté à chaque tâche.



LIMITATION DE CHARGES DE CRÊTE

Les fournisseurs d'énergie facturent souvent des pénalités quand une consommation maximale convenue est dépassée dans un bâtiment. Excellum2 garantit que seulement l'éclairage nécessaire est actif, de sorte que la puissance de pointe diminue également et que les pics de dépassement se produisent moins fréquemment.



Excellum2 vous aide à éviter dépassement d'une consommation maximale.

Stratégies pour la gestion d'éclairage intelligente

Flexibilité

Excellum2 rend votre installation d'éclairage flexible à travers le temps et l'espace, en veillant à vous apporter toujours la lumière adéquate, au moment judicieux et à l'endroit qui convient.



INTÉGRATION AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES

Excellum2 communique via DALI, un protocole standard dans le monde de l'éclairage. Ce système offre une grande variété d'options : vous n'êtes pas lié à un fournisseur unique pour le choix des luminaires et composants. En outre, Excellum2 est intégrable dans un système de gestion du bâtiment. Cela vous permet de non seulement contrôler l'éclairage, mais de piloter également des composants comme la climatisation, la ventilation et le chauffage. D'autre part, un autre système de gestion du bâtiment peut communiquer avec votre installation d'éclairage.

Excellum2 est capable de communiquer avec d'autres systèmes, comme la climatisation et le chauffage.



ÉVOLUTION CONJOINTEMENT AU BATIMENT

Un bâtiment ou un espace de travail ne sont pas des données statiques. Un bureau de direction peut être converti en une salle d'archives. Un bureau paysager peut être divisé en bureaux individuels – ou inversement. Il sera souvent nécessaire d'ajuster l'éclairage à ces changements. Avec Excellum2, c'est possible sans modifications structurelles majeures : ajouter ou enlever des luminaires n'est pas indispensable ; pas plus qu'il n'y a de câbles à tirer à travers des cloisons. En assignant des luminaires ou des détecteurs à d'autres zones (avec la fonction glisser-déposer) il est possible d'adapter leurs réglages aux nouvelles circonstances.

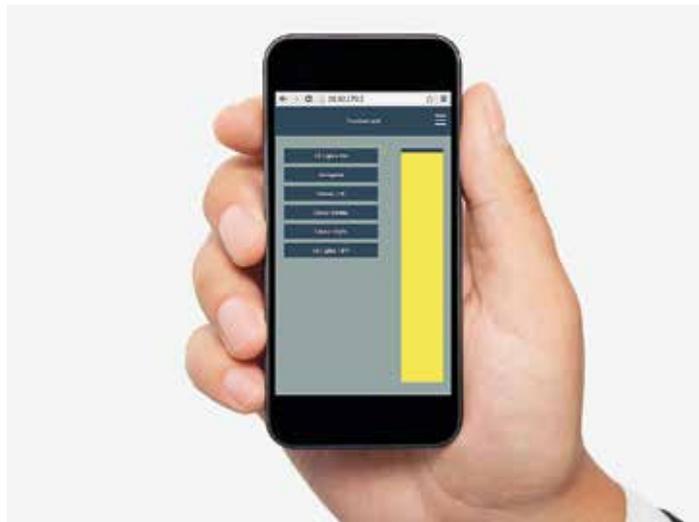


Excellum2 vous permet d'adapter l'éclairage aux changements d'affectation au sein d'un bâtiment.



CONTRÔLE INDIVIDUEL

Avec Excellum2, chaque utilisateur peut ajuster l'éclairage à ses préférences personnelles. Une interface simple et intuitive permet d'éteindre ou d'allumer des lumières, de les moduler ou d'appeler des scénarios préconfigurés spécifiques. Ce contrôle individuel peut être adapté aux besoins de chacun. Une personne peut être autorisée à contrôler un luminaire unique, un groupe de luminaires ou un espace entier, sur PC, tablette ou smartphone. Ce contrôle individuel a toujours priorité sur d'autres réglages préprogrammés, comme un contrôle calendrier.

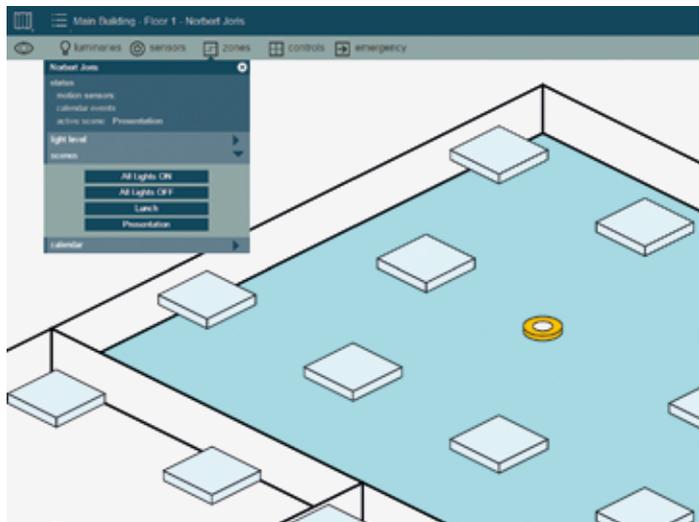


Chacun peut adapter l'éclairage à ses préférences personnelles en utilisant une interface simple.



RÉGLAGE DE SCÉNARIOS

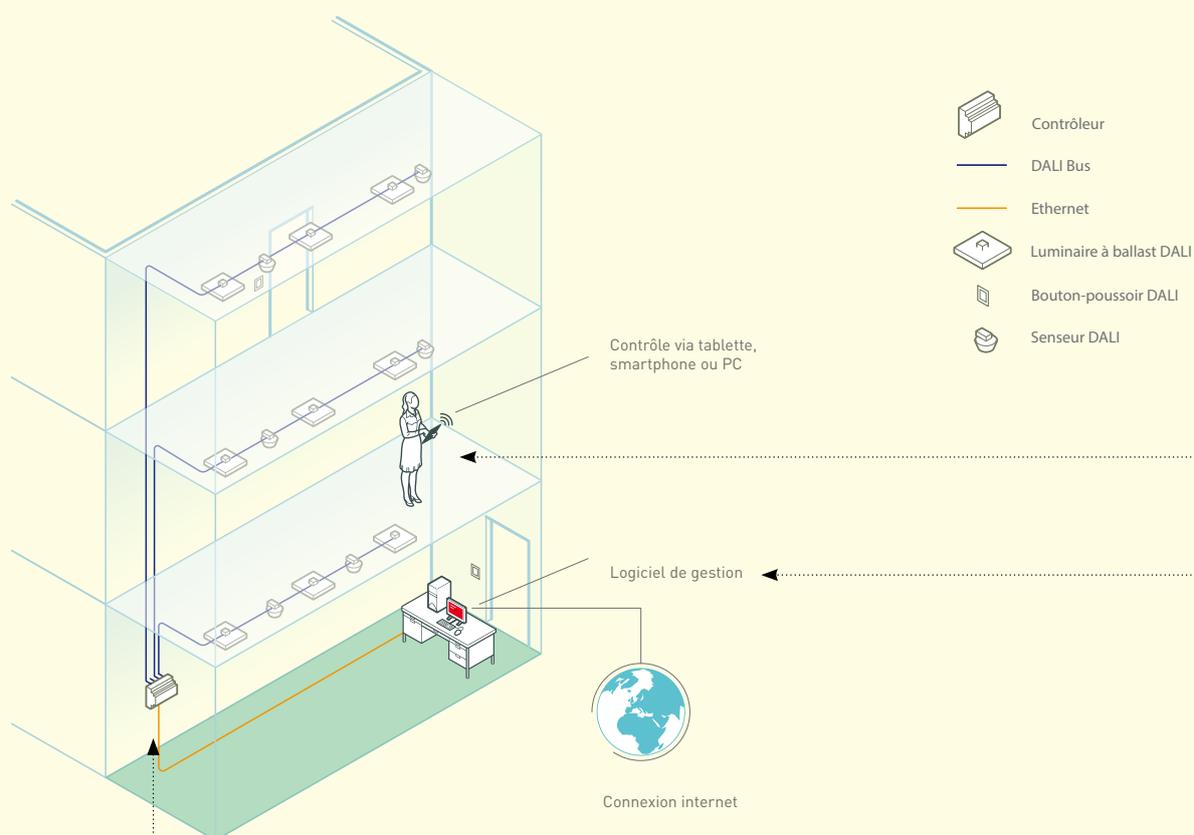
Excellum2 vous permet de définir plusieurs scénarios au sein du même espace. Prenons l'exemple d'un auditorium, qui nécessite un éclairage différent pour les présentations, une formation et la maintenance. Il suffit de configurer ces éclairages une fois dans des scénarios. Par la suite, ces scénarios peuvent être appelés comme bon vous semble sur un PC, une tablette, un smartphone, ou par des commutateurs ou des boutons-poussoirs fixes. Vous pouvez de surcroît attribuer facilement un scénario à différents espaces.



Excellum2 vous permet de définir plusieurs scénarios dans le même espace.

Structure du système

ETAP a veillé à maintenir l'architecture système d'Excellum2 aussi simple que possible. Les luminaires et composants communiquent via une commande. Le contrôle et la gestion du système interviennent via une interface intuitive et conviviale.



• CONTRÔLEUR

Le contrôleur est l'unité centrale intelligente d'Excellum2. Le contrôleur dispose de 4 lignes DALI, capables chacune de commander individuellement un maximum de 64 adresses (luminaires, détecteurs ou autres composants). Chaque contrôleur gère par conséquent un maximum de 256 composants. Un maximum de cinq contrôleurs peuvent être reliés, de sorte qu'Excellum2 convient à de grands bâtiments de plusieurs étages. Pour les bâtiments plus grands, vous pouvez connecter jusqu'à 50 contrôleurs via un commutateur Ethernet à un serveur central (unité principale)



Le contrôleur dispose de 4 lignes DALI, capable chacune de commander individuellement un maximum de 64 adresses. Un maximum de 5 contrôleurs peuvent être reliés.

• INTERFACE MOBILE POUR LES UTILISATEURS

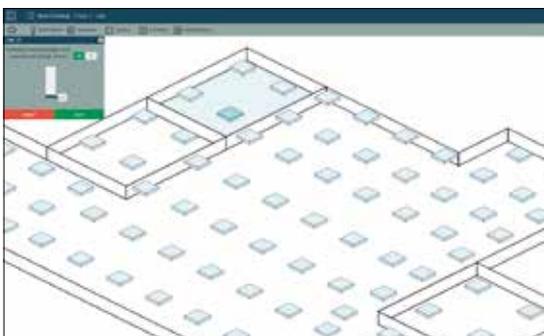
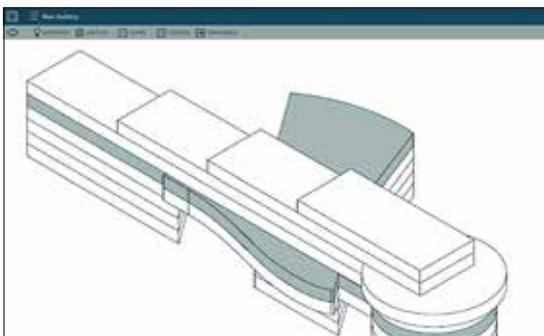
L'interface mobile intuitive permet aux utilisateur d'ajuster l'éclairage à leurs besoins et préférences. Il peut s'agir de leur propre poste de travail, mais aussi de salles de conférence, d'espaces communs, etc. Les utilisateurs peuvent allumer et éteindre l'éclairage, le moduler ou appeler des scénarios préconfigurés, contrôlés sur PC, tablette ou smartphone.



• LOGICIEL DE GESTION

Une interface graphique 3D existe pour les responsables d'installation, basée sur les plans détaillés du bâtiment. Le système permet de naviguer facilement à travers le bâtiment et les divers espaces afin de configurer et d'ajuster Excellum2 à ses préférences. Il est possible d'adresser des luminaires et composants individuellement ou par groupe et de les assigner à une zone en utilisant la fonction glisser-déposer. De même, on peut également y configurer et ajuster le calendrier, définir des scénarios, etc.

Excellum2 offre également des fonctions de compte rendu complètes, sur l'utilisation de l'énergie, notamment le taux d'occupation du bâtiment, des défaillances potentielles de lampes, etc.



L'interface graphique 3D est basée sur les plans détaillés du bâtiment. En utilisant la fonction glisser-déplacer, des luminaires et composants peuvent être assignés à une zone.

Système sur mesure

Excellum2 est un système sur mesure : vous choisissez quelles fonctionnalités vous sont nécessaires pour votre bâtiment et vous ne payez que celles-ci. Votre conseiller ETAP vous assistera de l'étape de la planification jusqu'à la gestion, en passant par la réalisation.



PLANIFICATION

Le choix du bon système de gestion d'éclairage commence par une analyse approfondie : quel résultat voulez-vous obtenir avec la gestion d'éclairage ? Sur cette base, nous réaliserons une étude de concept, dans laquelle nous établissons les diverses stratégies à mettre en œuvre à travers le bâtiment. Où des capteurs de lumière du jour peuvent-ils être utiles ? Dans quels espaces aimeriez-vous travailler avec des réglages de scénarios ? Vos employés ont-ils besoin d'un contrôle individuel ? L'étape suivante est un plan détaillé, y compris un relevé des matériels, une estimation de coûts détaillée et une vue d'ensemble technique du système.

10

RÉALISATION

La mise en service d'Excellum2 est simple. Vous pouvez également faire appel au service après-vente d'ETAP pour prendre en charge la mise en service de votre système.



GESTION

Si vous deviez encore avoir des questions après le démarrage, ou au moindre problème, vous pouvez contacter notre équipe technique pendant les heures de bureau. Grâce à un accès en ligne au système, nous serons en mesure de vous assister encore plus efficacement. ETAP peut également vous proposer un contrat de service, où nous nous chargeons de la gestion et de la maintenance intégrales d'Excellum2 pour vous. Consultez votre conseiller ETAP pour de plus amples informations.

Projets de référence



Ribeira Grande

BIBLIOTHÈQUE RIBEIRA GRANDE

SUPERFICIE: 2 250 m²

300 luminaires

STRATÉGIES: réglage photoélectrique, détection de présence, minuterie intelligente, adaption à la tâche, évolution conjointement au bâtiment, réglage de scénarios

AUCHAN COIMBRA

SUPERFICIE : 2 848 m²

424 luminaires

STRATÉGIES : réglage photoélectrique, minuterie intelligente, commande individuelle

STAPLES LAGOA

SUPERFICIE : 1 200 m²

208 luminaires

STRATÉGIES : réglage photoélectrique, commande individuelle



Excellum2

- Système de gestion d'éclairage sur mesure, pour les installations grandes et petites
- Facile à gérer et convivial
- Garantit flexibilité et confort
- Permet jusqu'à 75 % d'économie d'énergie

ETAP SA • Avenue Abel Bardin et Charles Benoit • Z.I. de Rouvroy • 02100 Saint Quentin • France
Tél. +33 (0)3 23 67 80 00 • Fax +33 (0)3 23 67 80 29 • E-mail: info.fr@etaplighting.com

ETAP NV • Antwerpsesteenweg 130 • 2390 Malle • Belgique
Tél. +32 (0)3 310 02 11 • E-mail: info.be@etaplighting.com

www.etaplighting.com