



LITECOM

LE SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE



ZUMTOBEL

INTERFACE UTILISATEUR

INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE	05
COMMANDE FACILE	08

LE SYSTÈME

PARTICULIÈREMENT FLEXIBLE	11
PALETTE DE FONCTIONNALITÉS	12
APPLICATIONS DISPONIBLES	14
LE CONTRÔLEUR	16
LA TOPOLOGIE	18
BASICDIM WIRELESS	20
INTERFACES	22

LA LUMIÈRE

PARTICULIÈREMENT INTELLIGENTE	25
UTILISER LA LUMIÈRE DU JOUR	26
GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	28
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	30
HUMAN CENTRIC LIGHTING	32
ÉCLAIRAGE DE SECOURS	34

PLANIFICATION ET MISE EN SERVICE

DESIGN MANAGER LITECOM	38
MISE EN SERVICE 4 FOIS PLUS RAPIDE	41
MISE EN SERVICE EN 5 ÉTAPES	42

PRODUITS

LA PIÈCE MAÎTRESSE	45
APERÇU	46



PARTICULIÈREMENT INTUITIVE

L'INTERFACE UTILISATEUR.

LITECOM propose une multitude d'interfaces et de modules de commande destinés à divers applications, espaces et personnes. Des interrupteurs classiques et panneaux tactiles pour le montage mural aux applications et aux interfaces utilisateur basées sur le Web. Clair et explicite pour une mise en service facile et une utilisation quotidienne intuitive.

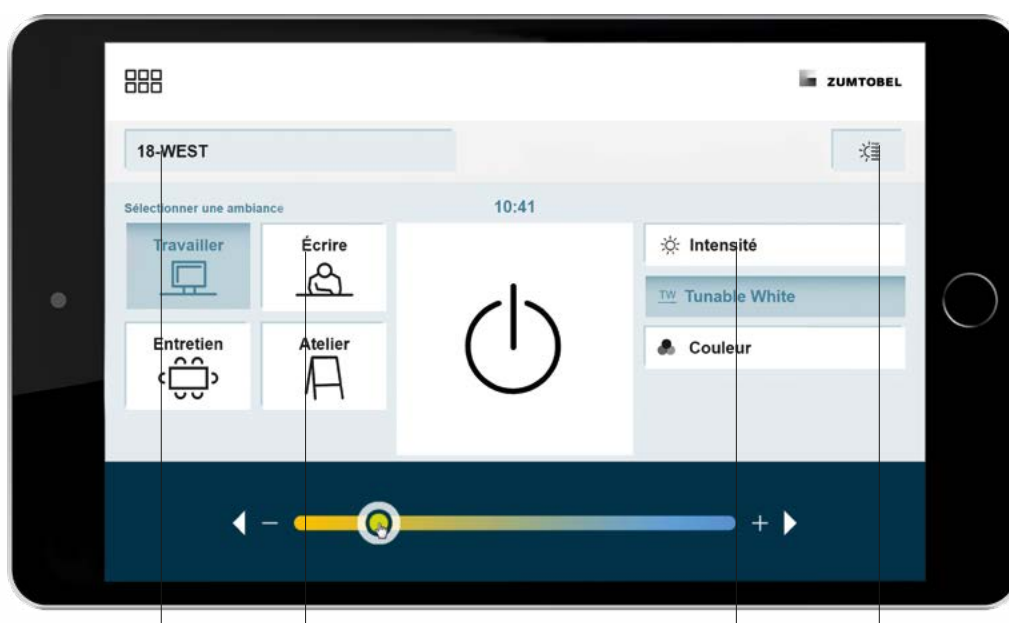
Une interface utilisateur claire proposant diverses ambiances lumineuses. Vous pouvez adapter l'affichage avec vos propres photos, pour correspondre à vos besoins.



L'APPARENCE N'EST PAS TROMPEUSE

C'EST VRAIMENT AUSSI SIMPLE QUE CELA -
ESSAYEZ PAR VOUS-MÊME, ET VOUS VERREZ.
LITECOMLIVE.ZUMTOBEL.COM

Une interface standard avec toutes
les fonctionnalités et un design intuitif.



Sélection du
domaine

Ambiances lumineuses
préréglées

Fonctionnalités

Commande
avancée



Télécharger l'application
gratuite LITECOM pour
appareils portables.

COMMANDE SIMPLE

LES NOUVEAUX APPAREILS TACTILES.

INTERRUPTEURS ET TABLEAUX DE COMMANDE

Lorsque l'on entre dans une pièce, on commence toujours par chercher l'interrupteur. Dans certaines pièces, la possibilité d'allumer et d'éteindre la lumière, ainsi que d'adapter un tant soit peu l'intensité, peut suffire.

Aussi clairs qu'un interrupteur, mais nettement plus puissants : les dispositifs tactiles pour montage mural vous permettent de commander LITECOM en toute simplicité.

APPAREILS MOBILES ET DE BUREAU

L'environnement de travail actuel se fait de plus en plus flexible – à l'image de nos interfaces utilisateur. Installez notre application gratuite LITECOM et profitez d'un accès complet à votre solution. Surveillez les performances de votre système, planifiez son entretien et utilisez nos services numériques supplémentaires sur des appareils disposant d'une connexion Internet.



Zumtobel CIRCLE



Interrupteur



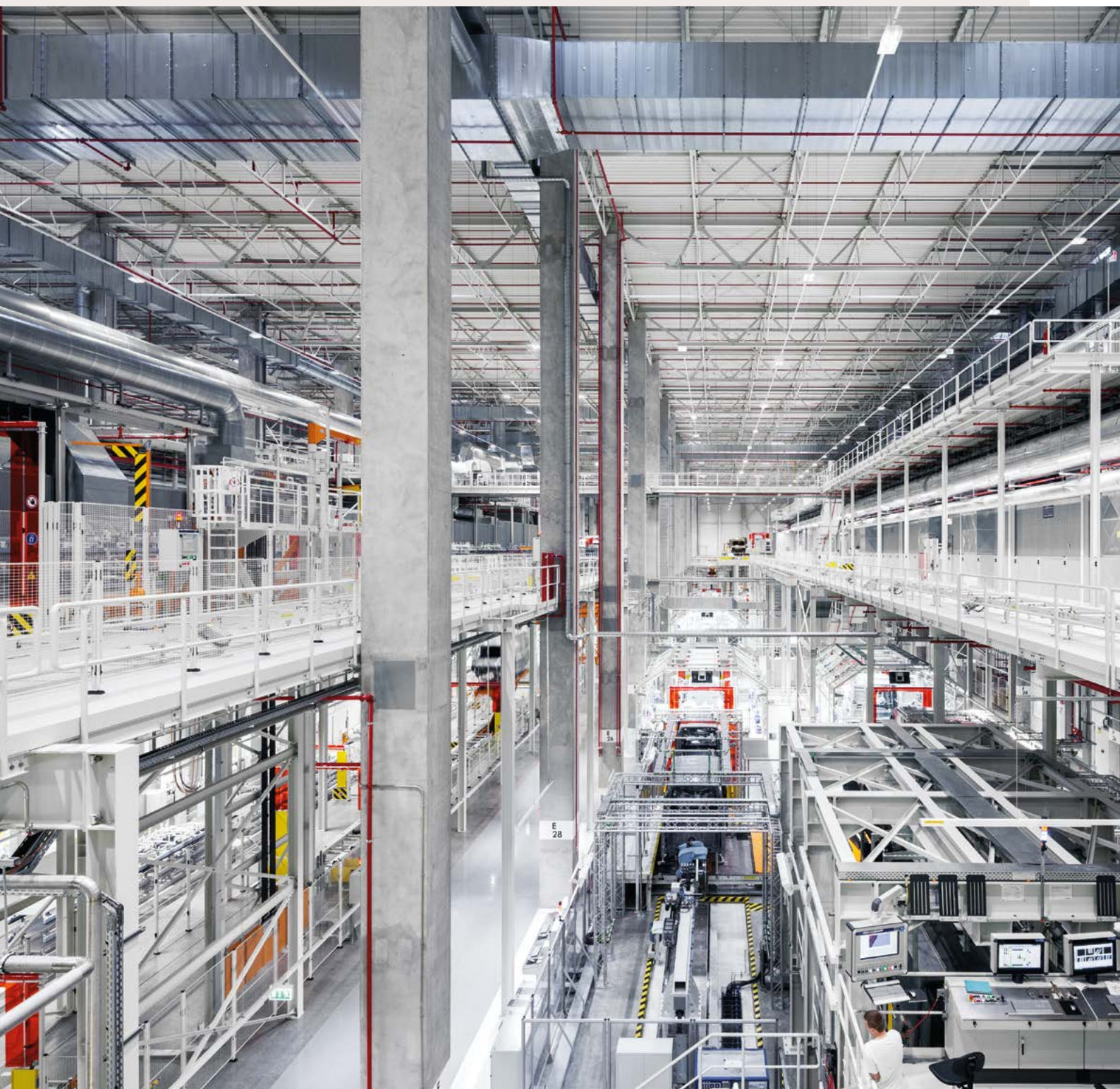
Zumtobel CIRIA



Panneau tactile LITECOM
pour montage mural







LE SYSTÈME : PARTICULIÈREMENT FLEXIBLE

BIEN PLUS QU'UNE SIMPLE
COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE.
LITECOM EST INTELLIGENT,
ÉVOLUTIF ET FLEXIBLE.

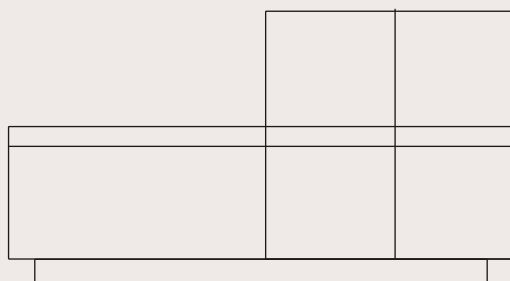
Un contrôleur, plusieurs usages : utilisez un contrôleur unique pour des systèmes compacts ou de grandes installations. La commande de l'éclairage forme désormais une unité avec votre bâtiment et votre système de gestion technique. LITECOM s'intègre aisément au système de gestion des bâtiments, se relie au Cloud pour obtenir des renseignements supplémentaires et constitue une base pour l'Internet des objets.

LITECOM FONCTIONNE EN TOUTE SITUATION

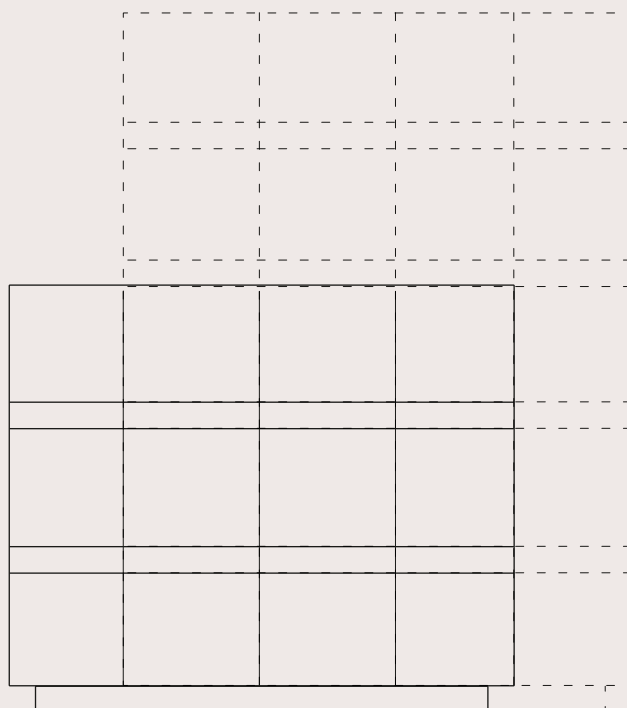
AUJOURD'HUI ET À L'AVENIR.

Dans les petites installations comme dans les grands immeubles. En tant que système central ou réparti dans différentes zones. Que vous transformiez votre bâtiment ou l'utilisiez simplement différemment. À tout moment, votre système LITECOM peut être installé, agrandi, subdivisé ou modifié. D'une commande autonome de l'éclairage sur un seul étage à un système couvrant tout le bâtiment et intégré dans les solutions d'automatisation de l'immeuble.

Si plusieurs contrôleurs sont utilisés, le système est alors désigné sous le nom de « LITECOM infinity ». Vous trouverez davantage d'informations au sujet de LITECOM infinity à la [page 49](#).



Démarrez un système LITECOM avec un contrôleur, l'idéal pour de petits bâtiments ou pour un seul étage, avec un maximum de 250 adresses d'appareils.

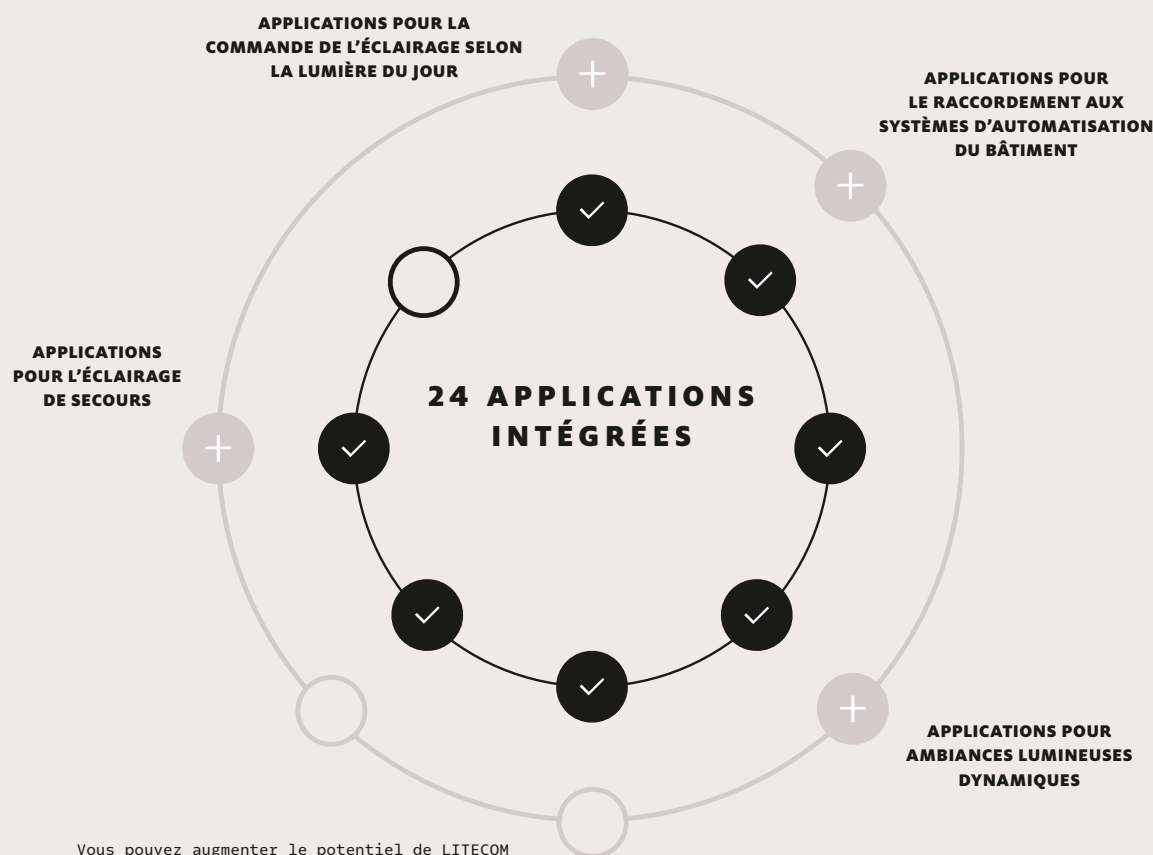


LITECOM grandit avec vous. Avec LITECOM infinity, vous pouvez à tout moment ajouter des contrôleurs supplémentaires et configurer votre système pour atteindre jusqu'à 2500 adresses d'appareils avec 15 contrôleurs.

LITECOM PEUT FAIRE ENCORE BIEN PLUS

ET BIEN MIEUX. GRÂCE AUX APPLICATIONS.

Tous les contrôleurs LITECOM disposent de fantastiques fonctionnalités logicielles. Et grâce à nos applications, vous pouvez en ajouter encore davantage. Complétez ou précisez simplement la fonctionnalité souhaitée afin de faire en sorte que votre système réponde parfaitement à vos exigences. Ce concept d'application fait de LITECOM un système évolutif, car nous l'améliorons en continu.



Vous pouvez augmenter le potentiel de LITECOM en toute flexibilité. Ajoutez des capteurs, commandez les fenêtres et les rideaux ou créez une connexion avec le Cloud afin de recueillir des données.

FONCTIONNALITÉS INTELLIGENTES AVEC LES APPLICATIONS

GRATUITES AVEC
TOUS LES CONTRÔLEURS.

Chaque contrôleur LITECOM est doté de fantastiques fonctionnalités – les applications. Et chaque contrôleur LITECOM peut s'adapter encore plus intelligemment à vos exigences. Apprenez-lui sans cesse de nouvelles astuces en ajoutant simplement de nouvelles fonctionnalités.



ASSISTANT D'ADRESSAGE

En bref : Cette fonctionnalité vous soutient lors de la mise en service, le plus aisément du monde. Vous serez guidé, étape par étape, tout au long de la mise en service de LITECOM.



TEST D'INSTALLATION

Directement après l'installation, vous pouvez vérifier si tous les luminaires et autres dispositifs de sortie sont correctement raccordés.



COMMANDE BASÉE SUR LA PRÉSENCE

La présence de personnes dans la pièce est détectée et l'éclairage est activé selon les paramètres définis. Vous pouvez sélectionner diverses ambiances lumineuses pour la présence ou l'absence de personnes dans la pièce.



INTERFACE REST + MQTT

Des interfaces Web modernes pour une connexion facile, par ex. à d'autres systèmes ou à des plateformes de cloud computing.

APPLICATIONS
OPTIONNELLES**ACTIVATION D'AMBIANCE
CONDITIONNELLE**

Vous choisissez vos scénarios de commande basés sur le temps. En fonction des événements ou entrées du calendrier, vous pouvez opter pour des moments fixes ou des durées variables.

**AMBIANCES LUMINEUSES**

Sauvegardez vos réglages idéaux pour vos différentes fonctions d'éclairage. Vous pouvez adapter des ambiances lumineuses prédéfinies, créer de nouveaux scénarios d'éclairage ou encore ajouter de nouvelles fonctionnalités.

**FONCTIONS DE PROTECTION**

Températures désagréables, vents forts ou pluie ? Pas de problème ! Vos fenêtres sont refermées et vos rideaux sont placés en position de protection – le tout, automatiquement.

**GESTION DES UTILISATEURS**

Assurez-vous de la sécurité et de la clarté. Chaque utilisateur ne voit s'afficher sur l'interface que ce dont il a besoin.

**COMMANDE BASÉE SUR
LA LUMIÈRE DU JOUR**

Grâce à l'adaptation de votre niveau d'éclairage à la lumière du jour, vous réalisez des économies d'énergie et obtenez un meilleur confort visuel. Pour ce faire, sélectionnez l'une des trois options présentées à la [page 33](#).

**ÉCLAIRAGE DE SECOURS**

Commandez et surveillez votre éclairage de secours de façon centralisée. Vous ne devrez ainsi plus vérifier manuellement les luminaires de secours alimentés par batterie.

**SPECTACLES : AMBIANCES
LUMINEUSES DYNAMIQUES**

Modifiez de façon dynamique la luminosité et les couleurs des luminaires, les températures de couleur ainsi que le rapport entre lumière directe et indirecte. La position des rideaux et des écrans peut même être reprise dans le script.

**PASSERELLE BACNET**

BACnet est un protocole de communication pour les réseaux d'automatisation des bâtiments (Building Automation and Control, BAC). D'autres systèmes et applications peuvent ainsi avoir accès à des données telles les informations de présence, les niveaux d'éclairage et les paramètres système.

LE CONTRÔLEUR AUX MULTIPLES FACETTES

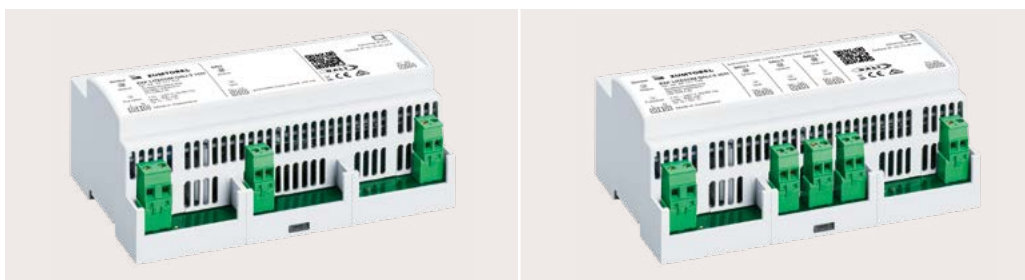
UNE MULTITUDE DE FONCTIONNALITÉS POUR UN
DESIGN COMPACT.



Le contrôleur LITECOM se trouve dans une armoire de commande et constitue la pièce maîtresse de chaque système LITECOM. Raccordez deux contrôleurs ou plus au réseau et créez sans effort un système réparti, sans serveur central d'automatisation. Il ne vous faut donc pas de serveur ni d'autre infrastructure informatique. Le câblage est également facile et flexible : les luminaires et autres appareils DALI sont directement raccordés à l'une des trois lignes DALI. Le bus LM commande par ailleurs les déclencheurs moteurs pour des éléments tels les rideaux, en plus de relier les postes de commande. Grâce à son architecture extensible, le système est particulièrement évolutif. Et ce n'est pas tout. L'intégration dans le réseau local ne requiert aucun module supplémentaire, mais offre en revanche un accès en ligne pour la commande et l'entretien.

LITECOM À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

PERFORMANT ET POLYVALENT.



Contrôleur LITECOM 1 canal

Options de raccordement :

- 1 ligne DALI avec une capacité de :
 - 100 charges de bus (200 mA)
 - 64 actuateurs DALI/DALI-2
 - 64 appareils d'entrée DALI-2 (capteurs, bouton-poussoir, boîtier de commande)
 - 64 appareils d'entrée ED (capteurs, bouton-poussoir, boîtier de commande)

Contrôleur LITECOM 3 canaux

- 3 lignes DALI avec chacune une capacité de :
 - 100 charges de bus (200 mA)
 - 64 actuateurs DALI/DALI-2
 - 64 appareils d'entrée DALI-2 (capteurs, bouton-poussoir, boîtier de commande)
 - 64 appareils d'entrée ED (capteurs, bouton-poussoir, boîtier de commande)

1 × bus système LM sans alimentation en tension par bus
 1 × Ethernet 100 Mbps ; RJ45/CAT
 Commutateur de test et LED d'état pour chaque phase DALI/chaque bus

Limites du système :

64/250 adresses par contrôleur LITECOM,
 jusqu'à 15 contrôleurs avec un maximum de 2500 adresses

Pôle :

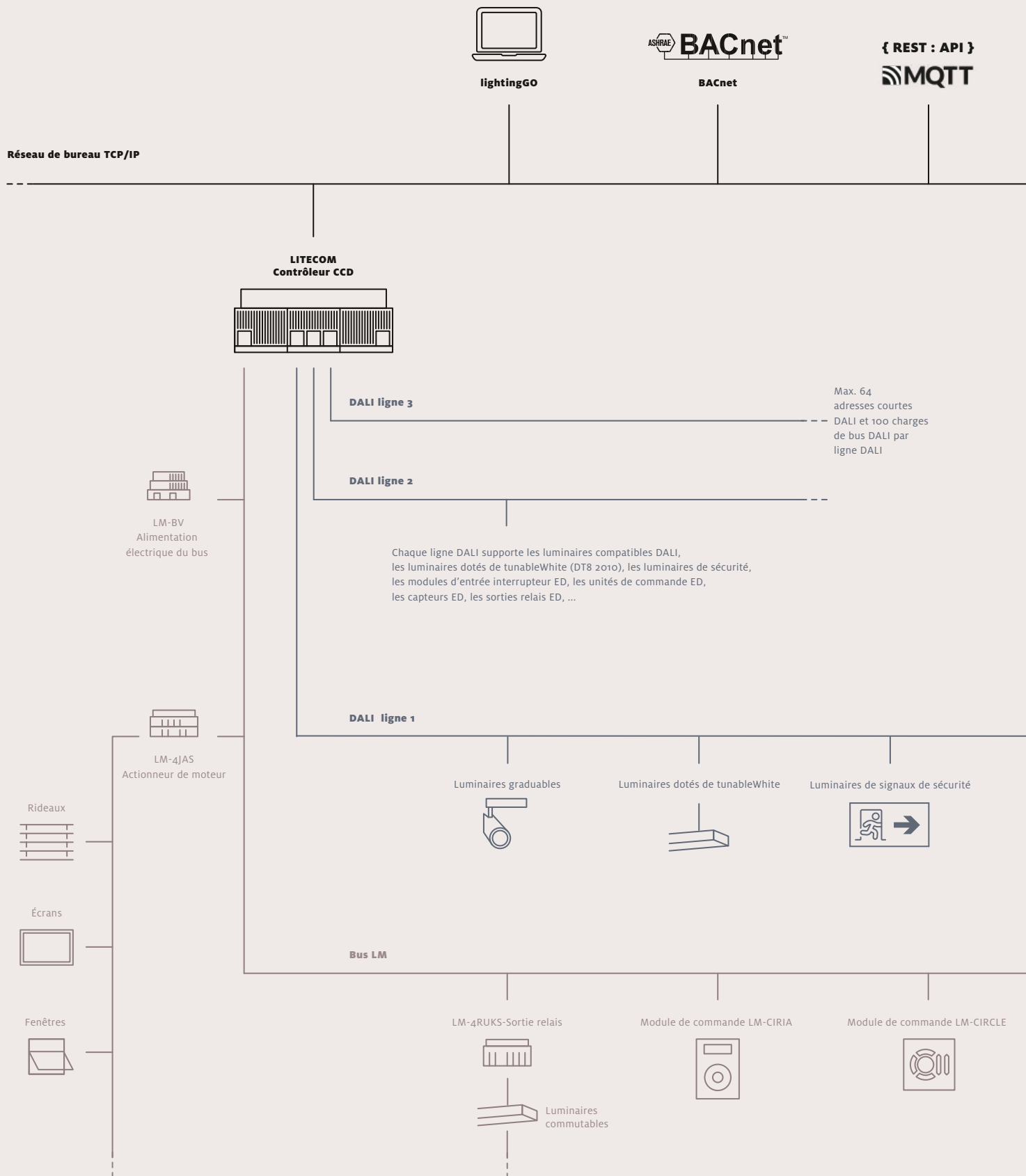
Bornes à vis enfichables pour câbles à un fil ou à fil fin
 avec section transversale entre 0,5 et 1,5 mm²

Mode d'installation :

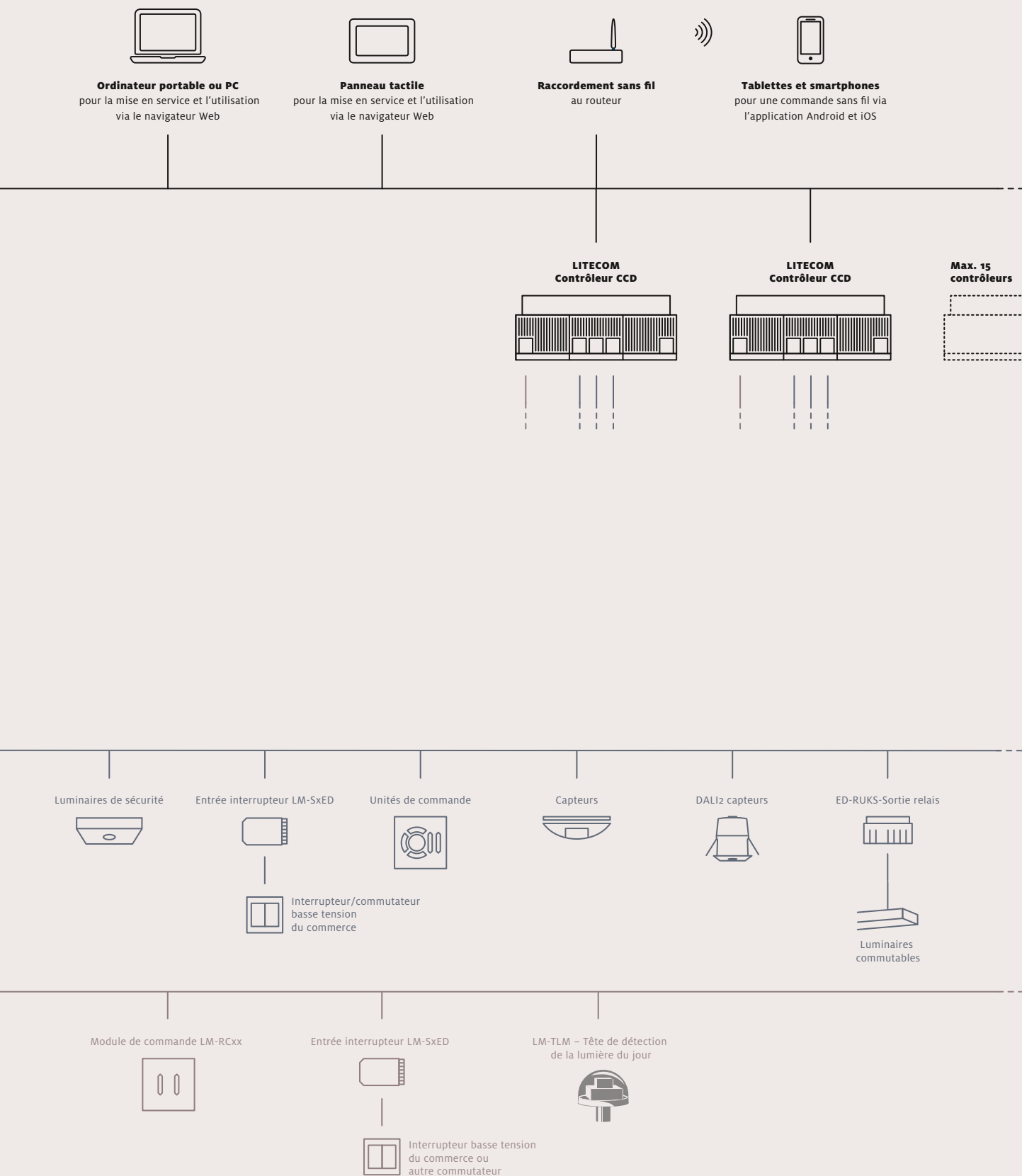
9 unités de rails de montage
 (rails normalisés 35 mm selon la norme EN 50022)

Longueurs de câbles autorisées

Section transversale des câbles	Longueur max. des câbles DALI		Longueur max. des câbles LM	
	Au total avec lignes principales dans le même câble		Au total avec lignes principales dans le même câble	
0,50 mm ²	100 m	100 m	150 m	5 m
0,75 mm ²	150 m	150 m	250 m	5 m
1,00 mm ²	200 m	200 m	350 m	5 m
1,50 mm ²	300 m	300 m	500 m	5 m



LE SYSTÈME



BASICDIM WIRELESS

LE SYSTÈME RADIO SANS FIL.

POURQUOI BASICDIM WIRELESS ?

basicDIM Wireless est idéal partout où l'on souhaite une lumière moderne, sans câblage fastidieux. Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction, de luminaires supplémentaires ou d'un remplacement d'éclairage.

L'INTERFACE SYSTÈME

La passerelle DALI basicDIM Wireless fait le lien entre DALI et basicDIM Wireless. Des luminaires et des capteurs peuvent ainsi être utilisés sans fil de manière professionnelle via LITECOM. Il est possible de contrôler jusqu'à 64 luminaires. Cela comprend également les luminaires de sécurité avec batterie individuelle, qui sont surveillés de manière centrale via LITECOM.*

* non disponible en France

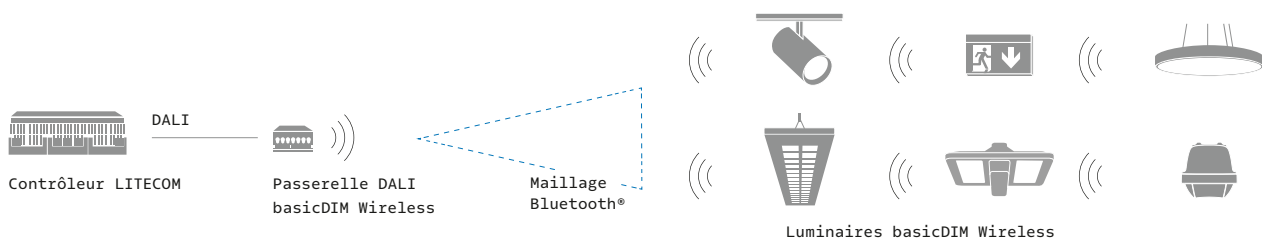
QU'EST-CE QUE BASICDIM WIRELESS ?

Le système de gestion d'éclairage sans fil pour pièces individuelles basicDIM Wireless est constitué de luminaires avec module radio et d'une application pour appareil mobile. Basée sur la technologie Bluetooth® Low Energy combinée à sa propre technologie Mesh intelligente, la technologie de Casambi fait ses preuves. De nombreux luminaires de Zumtobel et Thorn sont déjà disponibles départ usine avec des modules radio optimaux intégrés.



basicDIM Wireless
Passerelle DALI

CASAMBI





BACNET

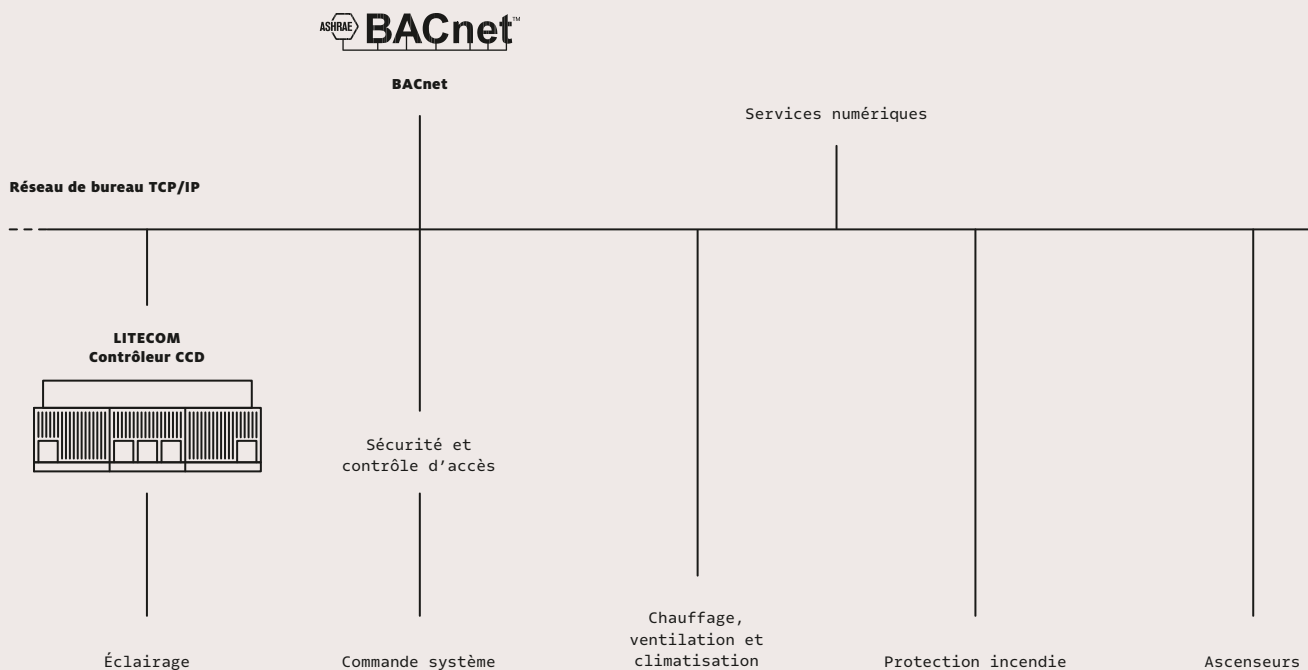
RACCORDEMENT À VOTRE
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.

TOUT EST DÉSORMAIS RASSEMBLÉ

BACnet est une norme protocolaire pour la communication de données, souvent utilisée pour l'automatisation des bâtiments et les réseaux de commande. Avec BACnet, vous standardisez la communication entre les systèmes émanant de différents fabricants et permettez ainsi l'échange de données et la collaboration. Et, en prime, vous dotez votre système d'automatisation du bâtiment de la gestion professionnelle de l'éclairage.

OUVERTURE INFINIE

Le futur est connecté et LITECOM est prêt à relever le défi. Les technologies d'interface les plus modernes vous permettent d'établir des connexions avec d'autres systèmes et avec des plateformes de cloud computing. Un large éventail d'interfaces garantit que les exigences les plus diverses peuvent être satisfaites.



Raccordement à votre système d'automatisation
du bâtiment via l'application

LITECOM BACNET

INTÉGRATION DE SYSTÈMES

DES SOLUTIONS
D'INTÉGRATION MODERNES.

Il n'a jamais été aussi facile de connecter un système de gestion de l'éclairage à d'autres systèmes ou même à l'Internet des objets (IoT). Grâce à son interface et à ses deux protocoles, LITECOM ouvre la voie à une mise en réseau ultra-moderne. Les systèmes d'éclairage et les autres dispositifs (tels que les systèmes de réservation) peuvent ainsi communiquer entre eux directement et efficacement, sans matériel supplémentaire.

LITECOM KNX

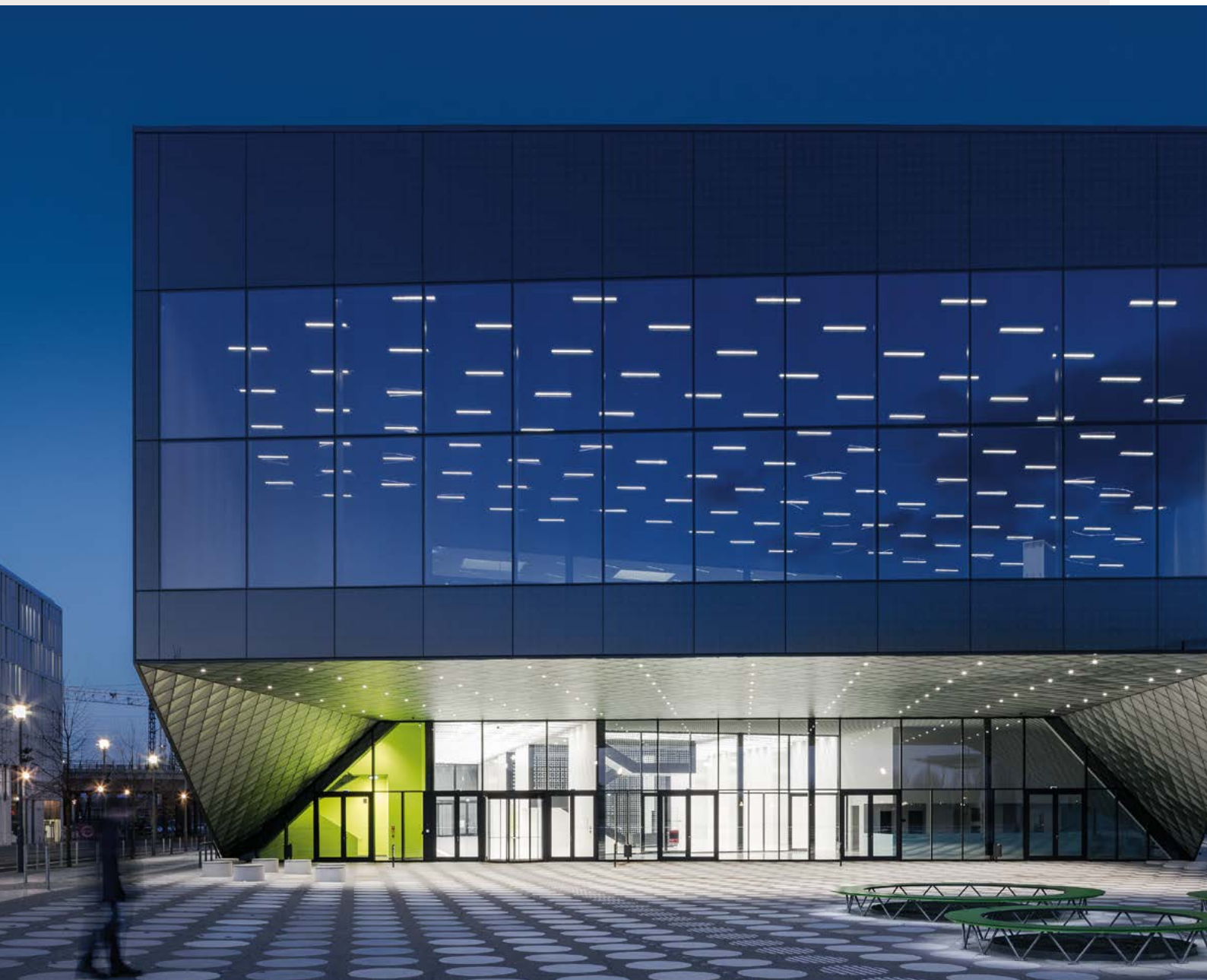
L'interface LITECOM KNX permet de relier entre eux les systèmes LITECOM CCD et KNX. Une fois cette mise en réseau effectuée, une commande supplémentaire au moyen de boutons-poussoirs et de points de commande KNX est disponible.

{ REST : API }

Avec son API REST (Representational State Transfer), LITECOM dispose d'une interface standardisée qui a recours à des requêtes HTTP permettant l'utilisation des fonctions de commande d'éclairage de LITECOM à partir d'autres systèmes. Des systèmes appartenant à des domaines différents sont ainsi en interaction.



Le protocole de réseau ouvert MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) permet l'échange de messages entre différents systèmes, même sur des réseaux peu performants. Le protocole quasi-standard des applications de l'IoT informe activement les systèmes connectés des changements dans l'installation d'éclairage et élimine ainsi les communications requête-réponse inutiles (polling).



LA LUMIÈRE : PARTICULIÈREMENT INTELLIGENTE

ORIENTÉE UTILISATEUR ET
PEU GOURMANDE EN ÉNERGIE.

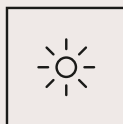


LITECOM vous soutient dans l'utilisation optimale de votre éclairage. LITECOM vous stimule grâce à la lumière du jour, protège de l'éblouissement et adapte les performances d'éclairage aux exigences. LITECOM propose ainsi la combinaison parfaite entre lumière du jour et lumière artificielle.

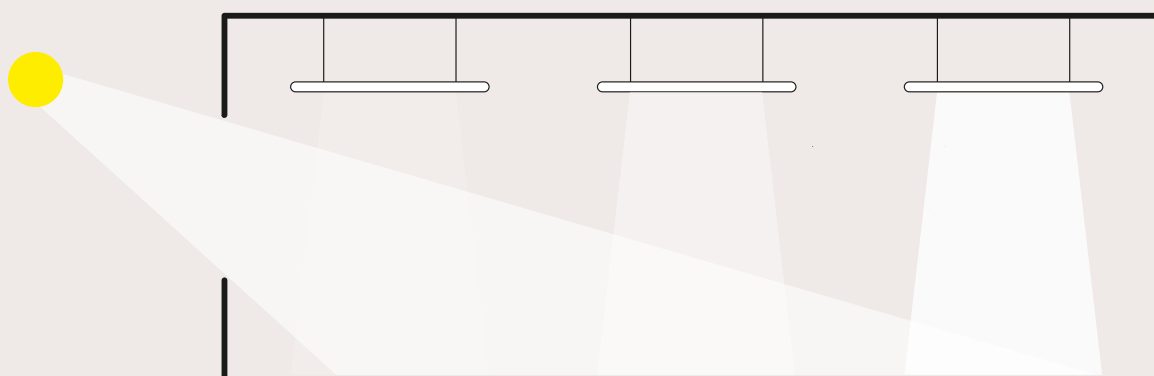
© Simon Kennedy

LA MEILLEURE DES LUMIÈRES EST GRATUITE

METTEZ LA LUMIÈRE DU JOUR À PROFIT.



La lumière du jour accompagne l'Homme depuis la nuit des temps. Elle soutient intuitivement notre rythme naturel, influence nos sensations avec dynamisme et guide notre horloge interne. La grande intelligence de LITECOM se base sur des mesures exactes : quelle quantité de lumière naturelle est-elle disponible ? Quelle quantité de lumière artificielle doit-elle être ajoutée ? La protection contre l'éblouissement est-elle nécessaire ?





7 H 02 50 %

de la puissance
connectée

Le soleil naturel du matin réveille les esprits fatigués. Les luminaires compensent la luminosité manquante, avec une intensité lumineuse efficace correspondant à l'activité en cours et à l'éloignement de la fenêtre.



11 H 45 9,5 %

de la puissance
connectée

C'est vers midi que le soleil est le plus haut. Ce qui peut entraîner un éblouissement et une chaleur non désirés. Des volets orientables correctement positionnés laissent pénétrer suffisamment de lumière dans la pièce, tandis que l'intensité des luminaires les plus proches des fenêtres est fortement réduite.



15 H 07 34,5 %

de la puissance
connectée

LITECOM utilise la lumière du jour de façon optimale et limite par la même occasion les nuisances. La lumière artificielle se charge automatiquement de trouver l'équilibre adéquat.



19 H 17 86 %

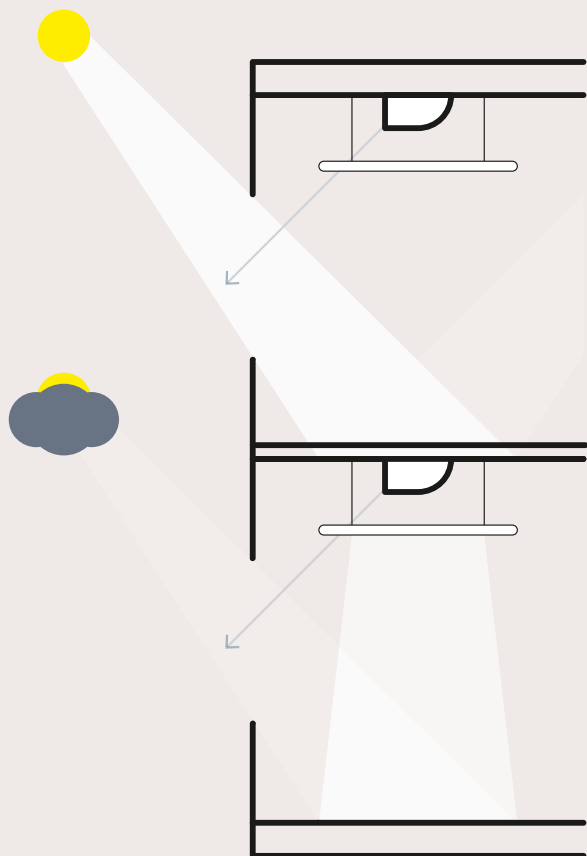
de la puissance
connectée

Une vue dégagée à travers les rideaux ouverts invite l'ambiance de la soirée dans la pièce. La lumière indirecte génère quant à elle un agréable éclairage d'ambiance. La tâche visuelle détermine la quantité de lumière directe nécessaire.

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR LA PIÈCE

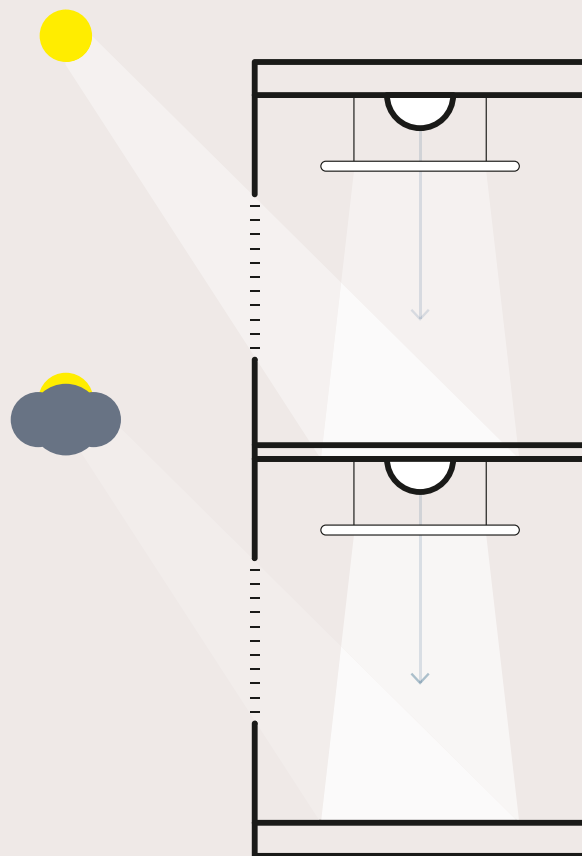
CAPTEURS ORIENTÉS VERS L'EXTÉRIEUR

Ces derniers conviennent parfaitement aux systèmes plus petits, car ils résistent aux réfléchissements et aux éblouissements. Les capteurs orientés vers l'extérieur se prêtent à toutes les applications, même pour les hauts plafonds.



CAPTEURS ORIENTÉS VERS LE BAS

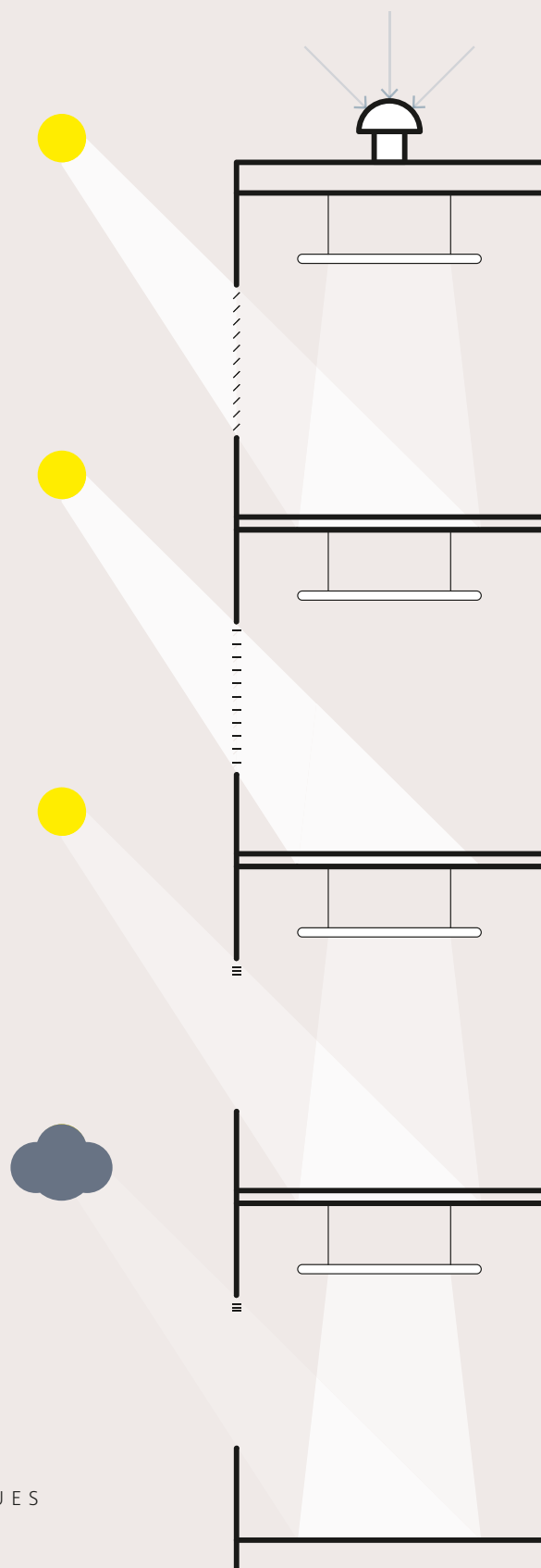
Dans certaines situations, le fonctionnement des capteurs orientés vers l'extérieur n'est pas possible sans que ne surviennent d'éventuels problèmes. Dans ces cas-là, nous proposons des capteurs orientés vers le bas. Ils conviennent aux pièces avec rideaux, aux luminaires mobiles à faible taux de reconnaissance ou encore à la détection de présence intégrée.



Gestion de l'éclairage pour le bâtiment entier : un maximum de lumière naturelle et de protection contre l'éblouissement

TÊTE DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR

Cette tête de détection de la lumière du jour est installée à l'extérieur du bâtiment et produit chaque seconde un cliché photométrique complet des composants de lumière directe et indirecte. La position géographique et les différentes positions du soleil correspondantes sont sauvegardées pour chaque installation. Les rapports de lumière propres à chaque pièce peuvent ainsi être définis avec précision à partir de la somme de ces informations. Le système calcule la quantité de lumière naturelle, si les rideaux doivent fournir une protection contre l'éblouissement ainsi que la quantité de lumière artificielle à ajouter pour obtenir la qualité d'éclairage parfaite. Pour davantage de confort encore, procurez-vous un système de commande automatique des rideaux avec protection contre l'éblouissement.



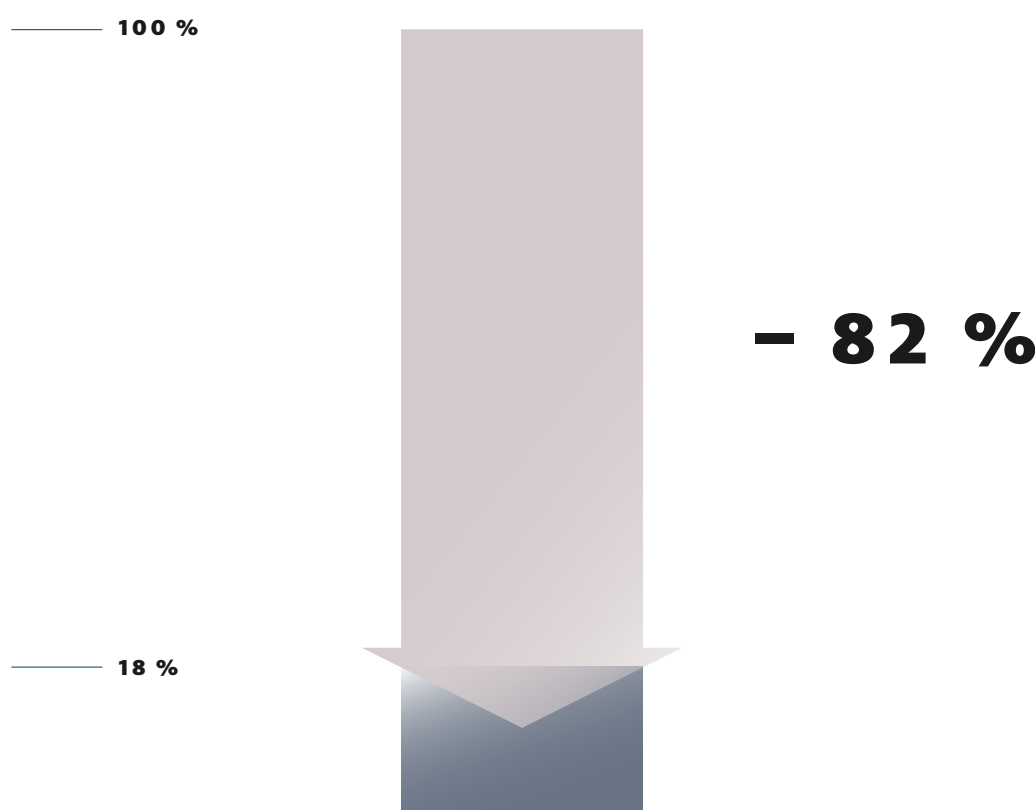
Commande basée sur la lumière du jour avec

L'APPLICATION LITECOM DAYLIGHT

UN MINIMUM DE COÛTS ÉNERGÉTIQUES
POUR UNE PROTECTION MAXIMALE
CONTRE L'ÉBLouisSEMENT

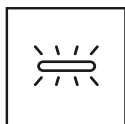
LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

EN 5 ÉTAPES FACILES.

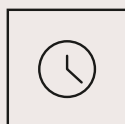
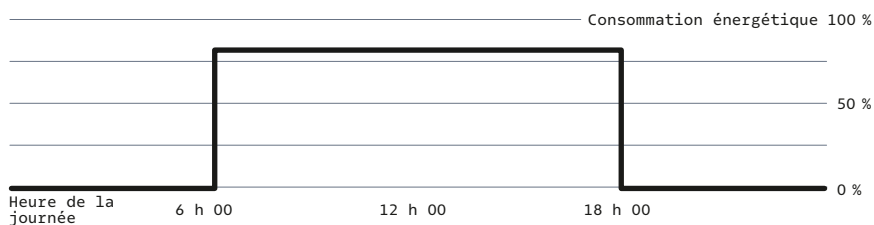


LITECOM permet d'économiser de l'énergie et de l'argent, grâce à la désactivation de luminaires à des moments clés ou en cas de pièce vide, par exemple. Ou encore via la synchronisation des rideaux et des luminaires pour une utilisation optimale de la lumière du jour. Notre système intelligent de gestion de l'éclairage peut ainsi faire baisser votre consommation énergétique d'un maximum de 82 %.

La preuve scientifique que la gestion de l'éclairage augmente l'efficacité d'un bâtiment, basée sur un projet réel de bureau :
zumtobel.com/PDB/Ressource/teaser/fr-fr/com/Study_Lightingmanagement_Barcelona.pdf

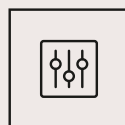
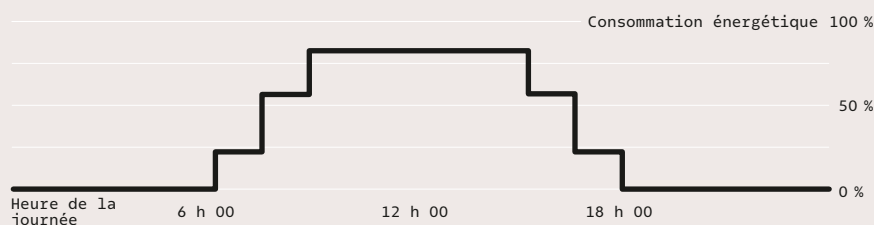


Luminaires efficaces



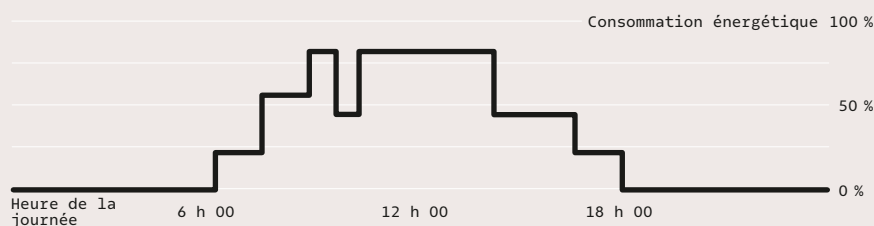
Commande basée sur l'heure

APPLICATIONS DE BASE LITECOM



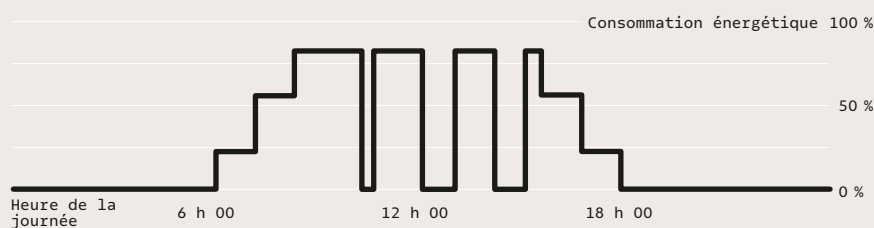
Ambiances d'éclairage

APPLICATIONS DE BASE LITECOM



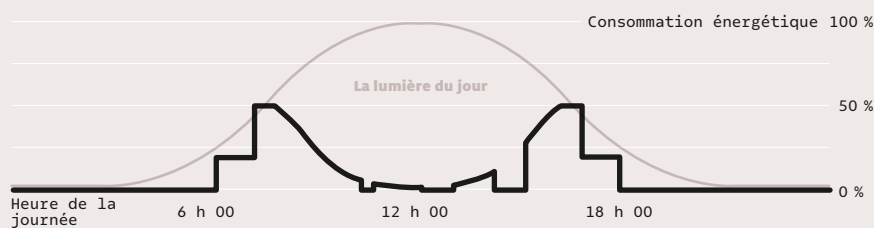
Commande basée sur la présence

APPLICATIONS DE BASE LITECOM



Commande basée sur
la lumière du jour

L'APPLICATION LITECOM DAYLIGHT

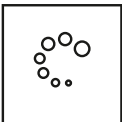


HUMAN CENTRIC LIGHTING

TRANSFORMEZ UNE BELLE PIÈCE
EN UN ESPACE GRANDIOSE.

LITECOM offre des séquences prédéfinies, élaborées scientifiquement, en vue de soutenir notre rythme jour-nuit. Ainsi, avec l'imitation des valeurs de luminosité et des températures de couleur naturellement fluctuantes dans nos environnements de travail, nous favorisons l'activité le matin et le bien-être tout au long de la journée de travail, et plus particulièrement pour les travailleurs des équipes de nuit.

Grâce à la manipulation intuitive, la création de scénarios d'éclairage dynamiques est très facile : attribuez simplement les caractéristiques et quantités d'éclairage souhaitées aux moments de la journée correspondants. Le système calcule tous les transferts nécessaires et les transmet à tous les luminaires. Lorsqu'un bureau est réparti sur diverses zones d'éclairage naturel, l'efficacité maximale est atteinte sans restriction des options de configuration individuelles des utilisateurs.



Ambiances lumineuses dynamiques avec

L'APPLICATION LITECOM SHOWS

PLUS D'INSPIRATION ET DE BIEN-ÊTRE POUR
LES BUREAUX ET LA COMMUNICATION

PRÉCISION, STABILITÉ ET SÉCURITÉ POUR
L'INDUSTRIE ET LA TECHNIQUE

Vous trouverez ici davantage d'informations concernant l'amélioration du bien-être, de la sécurité et de la productivité : zumtobel.com/fr-fr/active-light.html



Le matin : La lumière naturelle du soleil a une action stimulante. Des luminaires supplémentaires à l'intensité correspondante compensent le manque de luminosité.

Température de couleur : 5000 K
Somme des niveaux d'éclairement naturels et artificiels : > 500 lx



Tout au long de la journée : Les luminaires s'adaptent au soleil, à la chaleur et à l'éblouissement. Tout comme les rideaux.

Température de couleur : 4000 K
Somme des niveaux d'éclairement naturels et artificiels : > 1000 lx



Le soir : La lumière indirecte assure un agréable éclairage d'ambiance. L'intensité s'ajuste selon l'activité en cours.

Température de couleur : 3000 K
Somme des niveaux d'éclairement naturels et artificiels : > 500 lx

APPLICATION D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

LA SÉCURITÉ EN UN SEUL ENDROIT.

Cette application permet à LITECOM de contrôler et de surveiller de façon centralisée l'éclairage de secours en plus de l'éclairage général. Elle libère ainsi l'utilisateur de la nécessité de vérifier les luminaires de secours alimentés par batterie individuelle un à un et sur place. Les erreurs sont immédiatement signalées. LITECOM fusionne ainsi tout le système, ce qui rend l'installation et la manipulation plus simple et moins chronophage dans l'ensemble.

Un éclairage de sécurité opérationnel est bien plus qu'une simple obligation requise par la législation. La qualité des luminaires et du système d'alimentation laisse transparaître un certain sens des responsabilités par rapport aux collaborateurs, aux objets et à l'environnement. LITECOM surveille l'installation d'éclairage de secours 24 heures sur 24 et tous les tests de fonctionnement sont effectués automatiquement à intervalles réguliers. Outre les luminaires de secours et de sécurité alimentés par batterie individuelle, les luminaires affectés à l'éclairage général peuvent également être intégrés à l'éclairage de sécurité. La surveillance du système d'éclairage de secours est autrement plus confortable et plus sûre lorsqu'il est raccordé à un câble de commande DALI et au contrôleur LITECOM. L'état de tous les luminaires s'affiche dans LITECOM, toutes les notifications telles les pannes d'ampoules ou les défaillances de batteries sont centralisées et enregistrées dans le registre de contrôle. LITECOM prend ainsi en charge l'entière responsabilité du système d'éclairage de secours.

AVANTAGES

UN SYSTÈME COMMUN POUR L'ÉCLAIRAGE
GÉNÉRAL ET L'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

- 01** Des coûts d'acquisition moindres
- 02** Une mise en service et un entretien simultanés
- 03** Moins de place nécessaire dans l'armoire de distribution
- 04** Un câblage considérablement réduit, car tous les luminaires de secours utilisent les lignes DALI de l'éclairage général
- 05** Tout en un seul endroit

TESTS AUTOMATIQUES ET RAPPORTS DE CONTRÔLE

- 01** Enregistrement automatique de tous les tests effectués et leurs résultats dans le registre de contrôle électronique et sauvegarde de celui-ci pendant minimum trois ans
- 02** Sauvegarde des données directement sur le contrôleur dans un format manipulable en toute sécurité
- 03** Avec cycles de tests à date et heure réglables
- 04** Possibilité de déclencher manuellement les fonctions test sur le contrôleur ou d'interrompre un test en cours

FONCTIONNALITÉ ÉLEVÉE

- 01** Représentation de tous les luminaires
- 02** Configuration avec nom et adressage
- 03** Mode de commutation sélectionnable individuellement pour chaque luminaire de secours Zumtobel
- 04** Contact de signalisation librement programmable
- 05** Blocage de l'installation pour la maintenance





DE LA PLANIFICATION À LA MISE EN SERVICE

PARTICULIÈREMENT FACILE.

Vous savez ce dont vous avez besoin. Nous mettons tout en œuvre pour que vous l’obteniez. Tout ce que vous avez à faire, c’est de définir les entrées et sorties. Tout le reste, notre système le calcule automatiquement, de l’aperçu de commande au schéma du circuit. Nous effectuons même un contrôle de faisabilité.

DESIGN MANAGER LITECOM

LA PLANIFICATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE.

VOS SEULES MISSIONS :

01

**SAISIE DE QUELQUES
INFORMATIONS
ÉLÉMENTAIRES
CONCERNANT LE PROJET**

02

**SÉLECTION DES
FONCTIONNALITÉS**

03

**CHOIX DES APPAREILS
DE SORTIE
(P. EX. LUMINAIRES
ET RIDEAUX)**

04

**ÉTABLISSEMENT
D'UNE LISTE DE VOS
APPAREILS D'ENTRÉE
(P. EX. UNITÉS
DE COMMANDE ET
CAPTEURS)**

Avec notre Design Manager LITECOM, nous vous offrons un outil de planification gratuit et convivial qui vous accompagne pas à pas de votre concept d'éclairage initial à un schéma électrique complet. Vous pouvez ainsi facilement garder un œil sur le projet et les offres qui y sont liées.

**NOUS PRÉPARONS EN OUTRE TOUS
LES DOCUMENTS DONT VOUS AUREZ
BESOIN POUR VOTRE PROJET :**

- 01** Contrôle de plausibilité
- 02** Schéma électrique complet
- 03** Aperçu de commande
- 04** Calcul des heures de travail (p. ex. temps de mise en service)
- 05** Documents et fiches techniques pour tous les produits requis

Toutes ces informations peuvent être exportées de l'outil de planification.

**Téléchargez l'outil à l'adresse suivante :
zumtobel.com/fr-fr/telechargements.html#software**

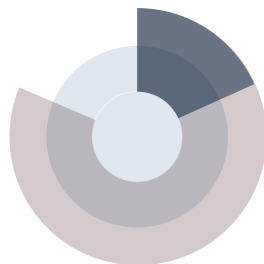


UNE AVANCÉE POUR VOTRE PROJET

JUSQU'À 4 FOIS PLUS RAPIDE.



49 MINUTES AVEC KNX



**SEULEMENT 13 MINUTES
AVEC LITECOM**

La mise en service est un facteur de temps. Et le temps, c'est de l'argent. C'est pourquoi l'installation et la mise en service d'un système LITECOM sont rapides, simples et fiables.

Vous trouverez de plus amples détails dans l'étude complète à l'adresse suivante :
zumtobel.com/PDB/Teaser/fr-fr/Study_LITECOM.pdf

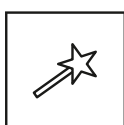
Une étude indépendante a comparé le temps de mise en service pour l'utilisation d'une solution KNX et d'une solution LITECOM.

MISE EN SERVICE EN 5 ÉTAPES

PLUS SIMPLE QUE JAMAIS.

L'assistant d'adressage intégré dans chaque contrôleur DALI vous guide pas à pas lors de la mise en service. Que vous utilisiez une quelconque tablette ou un ordinateur relié au réseau.

Vous pouvez ainsi mettre le système entier en service efficacement et en toute autonomie, sans l'aide d'un expert. Les fonctions de base, telles la commutation et la gradation de luminaires individuels et de groupes de luminaires, sont disponibles en un tournemain, ainsi que la sélection de diverses ambiances lumineuses.

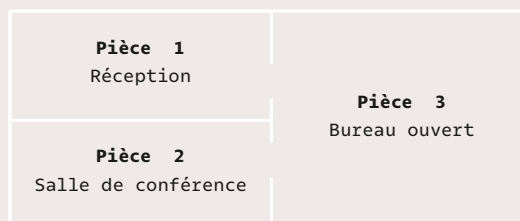


Assistant d'installation et test
d'installation avec

**L'APPLICATION
LITECOM BASIC**

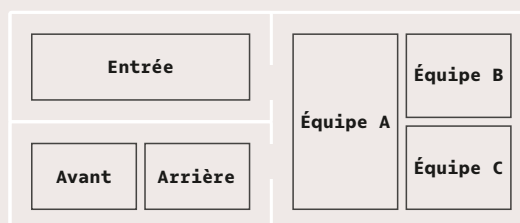
01 AJOUTER DES PIÈCES

Les différentes pièces constituent la structure de base de votre système de gestion de l'éclairage.



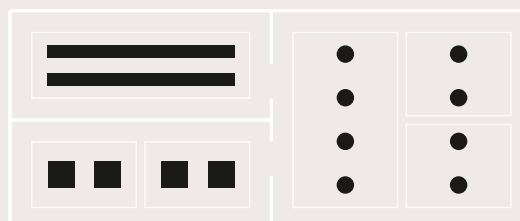
02 AJOUTER DES GROUPES

Développez davantage la structure en ajoutant les groupes utiles au sein des pièces.



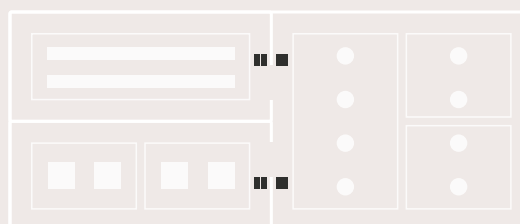
03 AJOUTER DES LUMINAIRES

Localisez les luminaires individuels et attribuez-les un à un.



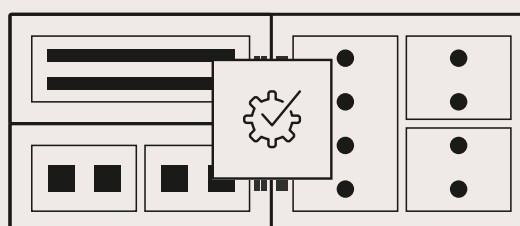
04 AJOUTER DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE

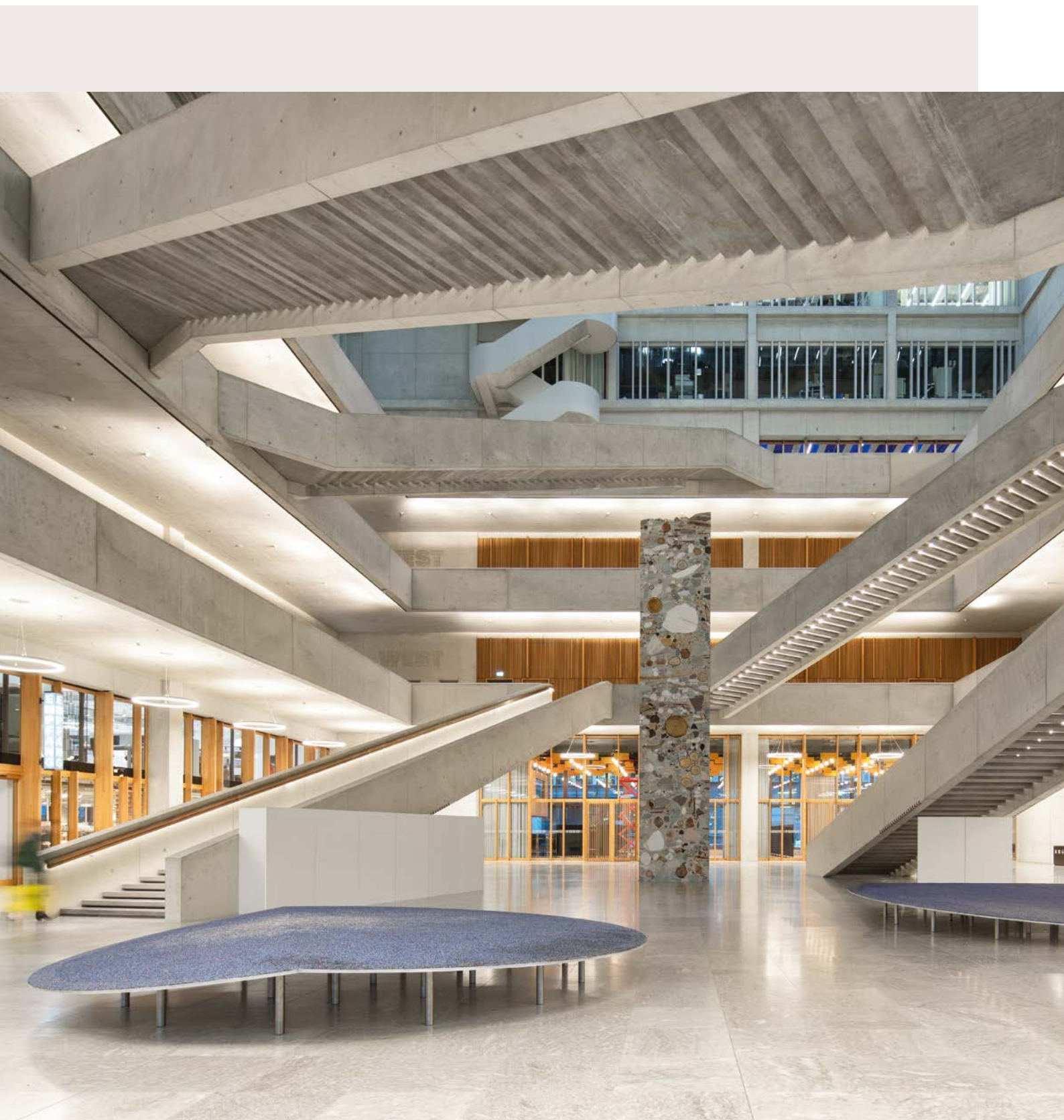
Attribuez les postes de commande et les capteurs indépendamment du câblage.



05 TESTER L'INSTALLATION

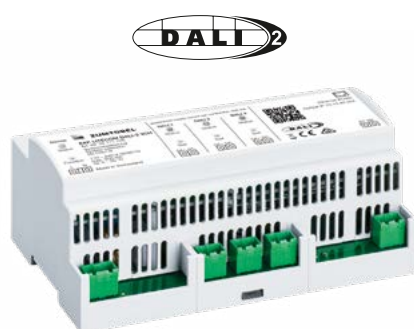
Vérifiez quels luminaires sont déjà adressés et lesquels ne le sont pas encore.





LA PIÈCE MAÎTRESSE

PARTICULIÈREMENT PERFORMANTE.



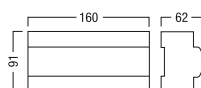
La pièce maîtresse de LITECOM, c'est notre contrôleur : petit, polyvalent, intelligent, offrant de nombreuses possibilités de raccordement et certifié DALI-2. Autour du contrôleur, nous avons créé tout un écosystème de composants combinables avec tous les projets imaginables.

MATÉRIEL



CONTRÔLEUR LITECOM

LITECOM CCD DALI-2 1CH	_____	22 171 472
LITECOM CCD DALI-2 3CH	_____	22 171 127

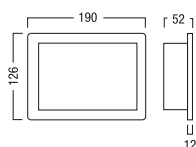


PANNEAU TACTILE LITECOM

**Panneau de contrôle pour la commande
et la mise en service**

Panneau tactile LITECOM TCI	_____	28 000 262
-----------------------------	-------	------------

Alimentation SUP24VDC/1,5 A (24 V)	_____	22 161 814
Panneau tactile WMB TCI, boîtier d'encastrement	___	28 000 376



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

APPLICATIONS

Tous les contrôleurs LITECOM sont équipés de fantastiques fonctionnalités logicielles et d'une option d'application pour encore plus de diversité de fonctionnalités. Avec LITECOM infinity, vous pouvez agrandir votre système à tout moment en intégrant des contrôleurs supplémentaires. La comparaison de fonctionnalités suivante vous offre un bref aperçu.

	APPLICATIONS LITECOM	APPLICATIONS LITECOM INFINITY
Limites du Système		
Contrôleur	1	15
Adresses des appareils	64/250	2500
Applications		
Assistant d'adressage	•	
Activation d'ambiance conditionnelle	•	•
Test d'installation	•	•
Ambiances lumineuses	•	•
Commande basée sur la présence	•	•
Fonctions de protection	•	•
Gestion des utilisateurs	•	•
Interface REST + MQTT	•	•
Commande basée sur la lumière du jour (optionnelle)	•	•
Éclairage de secours (optionnel)	•	• (disponibilité sur demande)
Spectacles (optionnel)	•	•
Passerelle BACnet (optionnelle)	•	•
Commande basée sur la lumière du jour (optionnelle)		
Capteurs orientés vers l'extérieur	•	•
Capteurs orientés vers le bas	•	•
Tête de détection de la lumière du jour	•	•
Commande des rideaux (optionnelle)		
Manuelle	•	•
Automatisation des rideaux	•	•

APPLICATIONS DE BASE

APPLICATION DE BASE LITECOM

Gratuites avec tous les contrôleurs



FONCTIONS DE BASE



**ASSISTANT
D'ADRESSAGE**



TEST D'INSTALLATION



**AMBIANCES
LUMINEUSES**



**ACTIVATION D'AMBIANCE
CONDITIONNELLE**



**COMMANDE BASÉE
SUR LA PRÉSENCE**



FONCTIONS DE PROTECTION



GESTION DES UTILISATEURS



REST + MQTT API

APPLICATIONS OPTIONNELLES



LICENCE LITECOM INFINITY

Agrandissez votre système

LICENCE DE BASE LITECOM INF	22 169 787
-----------------------------	------------



LITECOM COMMANDE BASÉE SUR LA LUMIÈRE DU JOUR

LITECOM

LITECOM APP DL64	22 171 465
APPLICATION LITECOM DL250	22 169 157

LITECOM infinity

LITECOM INF DAYLIGHT 250	22 169 599
LITECOM INF DAYLIGHT 500	22 169 600
LITECOM INF DAYLIGHT 1000	22 169 601
LITECOM INF DAYLIGHT 2000	22 169 602

LITECOM avec tête de détection de la lumière du jour

LITECOM APP DAYLIGHT TLM 250	22 172 100
------------------------------	------------

LITECOM infinity avec tête de détection de la lumière du jour

LITECOM INF DAYLIGHT TLM 250	22 169 608
LITECOM INF DAYLIGHT TLM 500	22 169 609
LITECOM INF DAYLIGHT TLM 1000	22 169 610
LITECOM INF DAYLIGHT TLM 2000	22 169 611

Les licences en volume peuvent être cumulées.



LITECOM AUTOMATISATION DES RIDEAUX

LITECOM

LITECOM APP BLIND MGMT 250	22 172 101
----------------------------	------------

L'automatisation des rideaux peut également être activée pour un seul CCD.

LITECOM infinity

LITECOM INF BLIND MGMT 250	22 169 617
LITECOM INF BLIND MGMT 500	22 169 618
LITECOM INF BLIND MGMT 1000	22 169 619
LITECOM INF BLIND MGMT 2000	22 169 620

Les licences en volume peuvent être cumulées.

Tous les numéros de commande sont reliés à notre catalogue en ligne.

APPLICATIONS OPTIONNELLES



LITECOM SPECTACLES

LITECOM	
APPLICATION LITECOM Spectacles	22 169 160
LITECOM infinity	
LITECOM INF SPECTACLES	22 169 662



LITECOM LUMINAIRES SPÉCIAUX

LITECOM	
LITECOM APP SL	22 169 151
LITECOM infinity	
LITECOM INF SL 250	22 169 626
LITECOM INF SL 500	22 169 627
LITECOM INF SL 1000	22 169 628
LITECOM INF SL 2000	22 169 629

Les licences en volume peuvent être cumulées.



LITECOM ÉCLAIRAGE DE SECOURS

LITECOM	
APPLICATION LITECOM EC25	22 169 154
APPLICATION LITECOM EC50	22 169 156
APPLICATION LITECOM EC100	22 169 155
LITECOM infinity	
LITECOM INF Emergency 250	22 169 654
LITECOM INF Emergency 500	22 169 655
LITECOM INF Emergency 1000	22 169 656
LITECOM INF Emergency 2000	22 169 657

Disponibilité sur demande. Les licences en volume peuvent être cumulées.



LITECOM BACNET

LITECOM	
LITECOM APP BACnet 50	22 170 744
LITECOM APP BACnet 100	22 170 745
LITECOM infinity	
LITECOM INF BACnet 100	22 170 716
LITECOM INF BACnet 500	22 169 636
LITECOM INF BACnet 1000	22 169 637
LITECOM INF BACnet 5000	22 169 639

Les licences en volume peuvent être cumulées.

EXPLOITATION

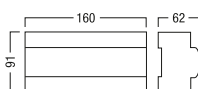


PASSERELLE DALI

Armoire de distribution

Actuateur d'éclairage

Netlink CCD _____ 22 169 263



LITECOM KNX INTERFACE

LITECOM KNX Interface _____ 22 172 349



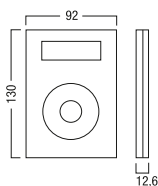
LM-CIRIA

Poste de commande encastré dans le mur

Dispositif de commande

LM-CIRIA BK, noir _____ 22 162 348

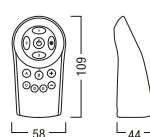
LM-CIRIA WH, blanc _____ 22 162 349



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

Télécommande

IRTOUCH2 _____ 22 170 347



Tous les numéros de commande sont reliés à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

EXPLOITATION



POSTES DE COMMANDE CIRCLE

Design carré, encastrement mural

Luminosité et rideaux

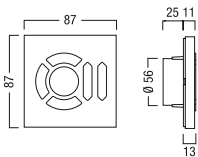
LM-CCB 1/2/3 Li/Be, anthracite	_____	22 154 677
LM-CCS 1/2/3 Li/Be, argent	_____	22 154 675
LM-CCW 1/2/3 Li/Be, blanc	_____	22 154 676
ED-CCB 1/2/3 Li/Be, anthracite	_____	22 154 665
ED-CCS 1/2/3 Li/Be, argent	_____	22 154 663
ED-CCW 1/2/3 Li/Be, blanc	_____	22 154 664

2 × luminosité

ED-CCB 1/2/3 Li1/Li2, anthracite	_____	22 161 828
ED-CCS 1/2/3 Li1/Li2, argent	_____	22 154 657
ED-CCW 1/2/3 Li1/Li2, blanc	_____	22 154 658

Interrupteurs définis par l'utilisateur

LM-Cxx (V)	_____	28 000 006
ED-Cxx (V)	_____	28 000 007



BASICDIM WIRELESS

basicDIM Wireless Passive Modul	_____	28 002 574
---------------------------------	-------	------------

EXPLOITATION



BOUTONS À BASCULE LM

Design carré, encastrement mural

2 boutons à bascule, lumière

LM-RCB2 Li, anthracite _____ 22 161 843

LM-RCS2 Li, argent _____ 22 161 837

LM-RCW2 Li, blanc _____ 22 161 831

2 boutons à bascule, variante

LM-RCB2 (V), anthracite _____ 22 161 844

LM-RCS2 (V), argent _____ 22 161 838

3 Bouton à bascule, lumière

LM-RCB3 Li, anthracite _____ 22 161 884

LM-RCS3 Li, argent _____ 22 161 839

3 boutons à bascule, variante

LM-RCB3 (V), anthracite _____ 22 161 885

LM-RCS3 (V), argent _____ 22 161 840

LM-RCW3 (V), blanc _____ 22 161 834

4 boutons à bascule, lumière

LM-RCB4 Li, anthracite _____ 22 161 886

LM-RCS4 Li, argent _____ 22 161 841

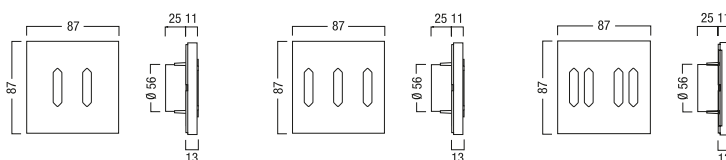
4 boutons à bascule, variante

LM-RCB4 (V), anthracite _____ 22 161 887

LM-RCS4 (V), argent _____ 22 161 842

LM-RCW4 (V), blanc _____ 22 161 836

Alimentation SUP24VDC/1, 5A (24 V) _____ 22 161 814



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.

LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI

Toutes les mesures s'entendent en mm.

DISPOSITIFS D'ENTRÉE



ENTRÉE

(INTERRUPTEUR, COMMUTATEUR, ETC.)

Armoire de distribution

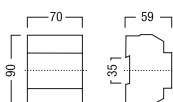
4 entrées pour détection de mouvement

LM-4AWS, 230 V AC _____ 22 154 488

4 entrées universelles

LM-4UAS, 230 V AC _____ 22 154 732

LM-4UAS2, 24 V AC _____ 22 154 734

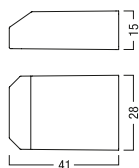


ENTRÉE À 4 VOIES

Commutateur, commutateur/variateur d'intensité lumineuse, cyclage, montage

ED-SxED 4 fois _____ 22 176 716

LM-SxED 4 fois _____ 22 185 326



APPAREILS DE COMMANDE

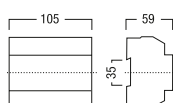


UNITÉ DE COMMANDE DALI

Bus LM, armoire de distribution

Dispositif de commande

LM-DALIS _____ 22 146 963

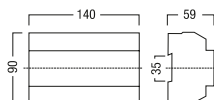


MODULE DE COMMANDE DALI

Bus LM, interrupteur, armoire de distribution

Dispositif de commande

LM-3DLIS 3x20 _____ 22 169 983



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

GRADATEUR À COUPURE DE PHASE



GRADATEUR À COUPURE DE PHASE

DALI

installés dans le plafond

Gradateur à coupure de phase

DALI-PCD 1-300 one4all G2 _____ 28 002 269

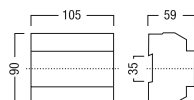


GRADATEUR À COUPURE DE PHASE

DALI/DSI/interrupteur, armoire de distribution

Gradateur à coupure de phase

APDS-1000 coupure de début/de fin de phase _____ 22 154 223



ACTUATEUR D'ÉCLAIRAGE



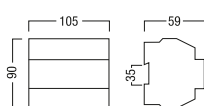
SORTIE RELAIS

DALI, montage

Sortie relais

ED-1RUK, 1 sortie _____ 22 169 938

ED-4RUKS, 4 sorties _____ 22 169 939



SORTIE RELAIS

Bus LM, armoire de distribution

Sortie relais

LM-3RUKS, 3 sorties _____ 20 735 397

LM-4RUKS, 4 sorties _____ 22 154 120

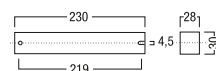


SORTIE RELAIS

Bus LM, installé dans le luminaire/le plafond

Sortie relais

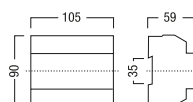
LM-2RUKS, 2 sorties _____ 22 114 777



MODULE DE RELAIS SORTIE

Bus LM, pour installation dans l'armoire de distribution

LM-2WKS _____ 22 185 306



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

COMMANDE DES RIDEAUX

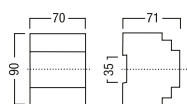


UNITÉ DE COMMANDE POUR RIDEAUX, 4X

Bus LM, armoire de distribution

Dispositif de commande

LM-4JAS _____ 22 162 346

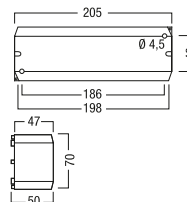


UNITÉ DE COMMANDE POUR RIDEAUX, 2X

Bus LM, interrupteur

Dispositif de commande

LM-2JASX _____ 22 162 347



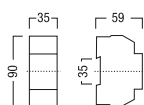
ALIMENTATION PAR BUS



PIÈCE À ALIMENTATION PAR BUS

Armoire de distribution

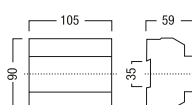
LM-BVS35 _____ 22 115 026



BÂTIMENT À ALIMENTATION PAR BUS

Armoire de distribution

LM-BV _____ 20 975 247



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

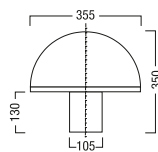
CAPTEURS



TÊTE DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR

Capteur de lumière ambiante à l'extérieur

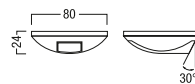
LM-TLM _____ 20 724 105



CAPTEUR DE LUMIÈRE LOOKOUT

Lumière, montage au plafond

ED-EYE capteur de lumière _____ 22 154 682

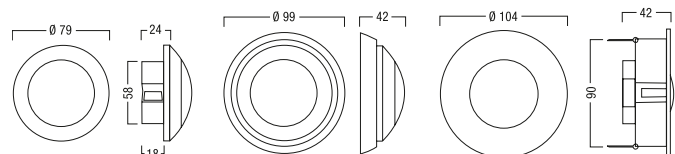


CAPTEUR

Radio, fixation murale/au plafond

Unité de commutation

H5001-A210 interrupteur à 1 voie de EnOcean, blanc	22 154 638
H5001-A211 interrupteur à 1 voie de EnOcean, anthracite	22 154 637
H5001-A212 interrupteur à 1 voie de EnOcean, aluminium	22 154 639
H5001-A230 interrupteur à 2 voies de EnOcean, blanc	22 154 636
H5001-A231 interrupteur à 2 voies de EnOcean, anthracite	22 154 635
H5001-A232 interrupteur à 2 voies de EnOcean, anthracite	22 154 634



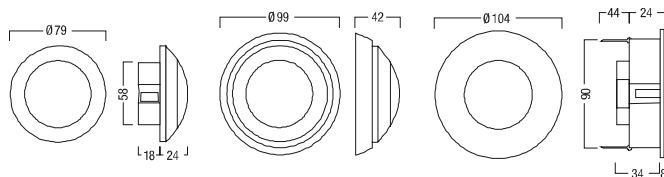
CAPTEURS INFRAROUGES



CAPTEUR

Infrarouge, de détection de présence, fixation murale/au plafond

ED-SENS capteur infrarouge et détecteur de présence 22 154 506

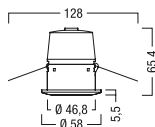


CAPTEUR

Infrarouge passif, de détection de présence, de lumière

ED-SENS mini CR _____ 22 170 200

ED-SENS mini CM _____ 22 170 201



CAPTEUR DALI-2

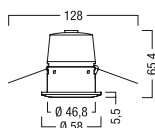
Encastré dans le plafond/montage sur le plafond/intégré au luminaire

MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI _____ 28 002 386

MSensor G3 SSM 30 5DPI _____ 28 002 878

MSensor G3 SSM 30 10DPI _____ 28 002 879

MSensor G3 SFI 30 PIR 16DPI _____ 28 002 234



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.
LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI
Toutes les mesures s'entendent en mm.

ENTRÉE DE CAPTEUR



ENTRÉE DE CAPTEUR (CONDITIONS MÉTÉO)

Armoire de distribution

Entrée de capteur

LM-4WZS _____ 22 154 128

Capteur

LM-SN Capteur de précipitations _____ 22 154 283

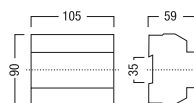
LM-SR Capteur de direction du vent _____ 22 154 285

LM-ST Capteur de température _____ 22 154 284

LM-SW Capteur de vitesse du vent _____ 22 154 286

Kit de base

LM-SB kit de base pour installation des capteurs _____ 22 154 282

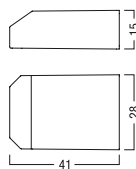


ENTRÉE DE CAPTEUR (PRÉSENCE)

Installée dans le luminaire/le plafond

1 entrée contact sec

ED-1AWSD _____ 22 169 874



Tous les numéros de commande sont reliés
à notre catalogue en ligne.

LM = Luxmate-Bus ED = Enhanced DALI

Toutes les mesures s'entendent en mm.

L A L U M I È R E



zumtobel.com/contact