

Automatisation et nouveau style de vie

# Des photons intelligents pour un nouvel art de vivre

Rendre les téléphones et les habitats intelligents ? C'est chose faite. Désormais, c'est au tour des photons ou plus précisément à celui de la lumière, cette lumière qui éclaire nos intérieurs, qui les façonne et leur confère une atmosphère totalement différente, en fonction des souhaits. Et pour cela, il suffit parfois de claquer des doigts ou de frapper dans les mains.

## La révolution de l'éclairage

Le monde de la communication a connu des transformations considérables durant les 20 dernières années, qui ont profondément modifié nos vies. La numérisation de la vie quotidienne avance également à grands pas. Et l'évolution de l'éclairage durant les cinq à sept dernières années est incroyable, notamment grâce au développement de la technologie LED.

Lorsqu'on entend le mot LED, on pense avant tout aux importantes économies d'énergie qui sont réalisables grâce à cette technologie. Réduire la consommation d'énergie de 80 %, en remplaçant la source lumineuse, est loin d'être impos-

sible et la course au plus grand nombre de lumen par watt se poursuit. Mais les LED ont encore de nombreux autres avantages, tout aussi déterminants:

- Leur spectre de couleur est étonnamment grand. Les couleurs bleu, rouge, vert ou jaune peuvent être créées avec la même source lumineuse RVB, dans les nuances les plus diverses.

- De nombreuses LED de haute qualité sont capables de reproduire la lumière blanche dans différents tons chauds. De nos jours, on trouve sur le marché des LED à lumière blanc chaud, une nuance privilégiée dans l'hémisphère Nord.

- Il n'y a pratiquement plus aucune limite dans la conception des luminaires. Nous entrons dans une vague d'innovations: bandes, rubans, fils, films transparents – designers et artistes peuvent laisser libre court à leur inspiration.

- Allumer et éteindre n'a pas d'influence sur la qualité de l'éclairage. Toute l'intensité lumineuse est disponible à tout moment. De plus, le nombre de commutations n'a aucune incidence sur la durée de vie des LED.

## Commander la lumière de manière adéquate

Pour exploiter pleinement toutes les qualités et les avantages tech-



Un simple appui sur un bouton-poussoir suffit pour changer entièrement l'atmosphère du moment et la perception des espaces et des objets. (Source: Feller)

# FIRALED®

NOU-  
VEAU

## Convertisseur LED

350mA / 4-10W



Boîtier plastique L 109 × l 41 × h 24 mm, protégé contre les courts-circuits et les surcharges. Clips ressorts et raccordement supplémentaire côté primaire pour bouclage. Dimmable avec gradateur à coupure de phase. 5 ans de garantie.

## Nos bestsellers supportent tous les temps!

**LED Allen 1**  
Luminaire encastré pour sol



Aluminium coulé sous pression  
Bridgelux COB 7 W / 795 lm / 3000 k

Référence MD-6605SA-7W

**LED I-Brick 2**  
Luminaire encastré pour mur



Aluminium coulé sous pression  
4.1 W / 495 lm / 3000 K

Référence UL-6001-935-DG

**LED Harry 1**  
Luminaire encastré pour sol



Aluminium coulé sous pression  
Bridgelux COB 7 W / 795 lm / 3000 k

Référence MD-6600SA-7W

**Bornes d'éclairage Newton 2**  
LED round / square



Aluminium coulé sous pression, finition  
par poudrage en polyester époxy  
(résistant aux UV)  
Cree MC-E / 13 W / 1120 lm / 3000 K

**Newton 2 LED round**

Référence UL-7192-901-DG gris foncé

Référence UL-7192-901-SL argent

**Newton 2 LED square**

Référence UL-7196-901-DG gris foncé

Référence UL-7196-901-SL argent



Les lampes sont pilotables individuellement par 8 interrupteurs. Un appui sur S1 suffit pour rappeler une ambiance programmée au préalable. (Quelle : Pierre Schoeffel)



niques des LED, il est nécessaire de faire appel à un système de commande adapté. Se contenter d'allumer et d'éteindre une lampe à LED signifierait se priver de son potentiel. Grâce à l'utilisation d'un système de commande, la lumière est gradable, elle peut être programmée et obtenue à partir d'un mélange de couleurs au choix. Elle s'éveille en quelque sorte à la vie.

Créer librement des ambiances de lumière et de couleur ne suffit

pas. Il faut y associer des moyens techniques afin de mémoriser les paramètres (l'intensité lumineuse par exemple) et pouvoir les rappeler à tout moment, par simple pression sur une touche. La numérisation de la vie quotidienne et le développement fulgurant des moyens de communication sont les deux thématiques qui se rencontrent ici: il existe actuellement sur le marché de nombreux systèmes de commande dont le niveau technologique comble pratiquement tous les désirs. Et s'il est possible de combiner l'ambiance lumineuse à la position des stores, de toutes nouvelles perspectives s'offrent aux utilisateurs.

Qu'il s'agisse de boire un verre, de passer à table ou de regarder la TV, les besoins sont totalement différents. On crée une atmosphère particulière lorsque les objets, les murs ou la décoration sont éclairés de manière subtile et originale. Il est possible de relier plusieurs luminaires pour créer un scénario. La propriétaire d'une maison à Crans Montana explique: «Nous avons installé dans notre salon, un grand nombre de sources lumineuses que nous pouvons théoriquement pi-

loter par l'intermédiaire de huit boutons poussoirs. Mais cela serait trop compliqué. J'utilise par conséquent la méthode simple: programmer des scénarios. En appuyant sur le poussoir adéquat, je peux sélectionner l'ambiance souhaitée. C'est un réel plaisir.»

### Impossible sans automation

Le nec plus ultra en matière de commande d'éclairage est de relier l'installation à des capteurs de présence ou de mouvement. Si, par exemple, un enfant souhaite aller aux toilettes durant la nuit, sa lampe de chevet ne s'allumera que légèrement, avec un niveau d'éclairage de 10% par exemple. Car une maison intelligente sait lorsqu'il fait nuit et que les habitants n'ont besoin que d'une faible luminosité. Dans le couloir, la lumière s'allume automatiquement, grâce à un capteur de mouvement, pour atteindre la valeur d'intensité lumineuse programmée. Autre alternative: l'éclairage au sol entre en action et propage une lumière diffuse. Les habitants de maisons intelligentes montrent énormément d'enthousiasme pour ce type de fonctionnalités. Il en va de même pour allumer ou éteindre de manière centralisée toutes les lumières d'un étage ou de la maison, par simple pression sur un poussoir.

En cas d'absence, pour renforcer le sentiment de sécurité, la simulation de présence est aussi intéressante. La maison continue de fonctionner en tenant compte des habitudes quotidiennes et des réglages préprogrammés. Elle ne devient pas la «cible des cambrioleurs» en raison d'une obscurité persistante.

### Trouver la solution adéquate

Les variateurs disponibles sur le marché permettent de faire varier progressivement l'intensité de l'éclairage. Varier l'intensité des LED est toutefois un peu complexe, raison pour laquelle il faut utiliser des produits de haute qualité. Les systèmes d'automation disposent

d'une liste des produits compatibles. digitalSTROM propose par exemple le Dimm-wizzard, une application qui établit la liste des différentes sources lumineuses LED et leur compatibilité avec le variateur. Si l'on opte pour un produit figurant dans la liste, il est même possible d'optimiser la courbe de variation.

## Economiser encore plus d'énergie

Les sources lumineuses disponibles actuellement ne consomment que peu d'électricité. Il est donc possible de faire des économies considérables. Les systèmes d'automatisation des bâtiments permettent d'augmenter ces économies, car ils font en sorte que seule l'énergie vraiment nécessaire soit consommée. La formule «Pas de fonctionnement sans utilité» s'applique également aux luminaires. Cela signifie que l'éclairage est commandé en fonction de la présence. Dans une maison intelligente, il est par ailleurs simple de baisser systé-



*Eclairage extérieur et intérieur sont sources de redécouverte continue de la maison. (Source: Omalix)*

matiquement l'intensité des luminaires à 70%, une valeur qui est généralement suffisante.

## Pourriez-vous vous passer de votre GPS?

Vraisemblablement non. Il en va de même pour les personnes qui vivent dans une maison intelligente, en particulier ceux qui pilotent tout par l'intermédiaire de leur smartphone ou de leur tablette. Un utilisateur convaincu affirme même: «Je préfère renoncer une fois à mes vacances et par contre mener une vie cool à la maison.»

### Auteur

Pierre Schoeffel  
rédacteur  
pierre.schoeffel@keyboost.ch



## BONNE AMBIANCE VENANT D'EN-HAUT.

Des scènes d'éclairage avec un excellent rendu des couleurs

## NOUVEAU

### SÉRIE DOWNLIGHTS LED ELSA

Que ce soit en solo ou en complément de l'éclairage principal, les downlights LED ELSA se caractérisent par une esthétique discrète, une bonne efficacité énergétique et un excellent rendu des couleurs. Vos divers besoins sont comblés par diverses dimensions, puissances et couleurs de lumière. ESYLUX propose des downlights avec diverses techniques d'exploitation communes - comme par exemple des ballasts DALI pour la gestion intelligente de l'éclairage ! L'installation est simple et rapide grâce à des câbles de raccordements pré-confectionnés, des ressorts de montage et même des câbles d'adaptation (rallonges) en option.

ESYLUX – PARTENAIRE OFFICIEL DE LA LUMIÈRE DU JOUR !

- Couleur lumineuse de 3000 ou 4000 Kelvin
- Ballasts électroniques ON/OFF, DIM 1-10 V ou DALI
- Durée de vie de 35'000 h et rendement lumineux jusqu'à 95 lm/W
- Qualité de la lumière: CRI & CQS > 80 et excellent rendu des couleurs
- Installation simplifiée grâce au connecteur pré-confectionné
- Montage possible au plafond ou mural



En savoir plus sur le web  
sous [elsa.lighting](http://elsa.lighting)

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Swiss SA | [info@esylux.ch](mailto:info@esylux.ch) | [www.esylux.ch](http://www.esylux.ch)