

# eco<sub>2</sub>friendly



## DONNE LE TON

La symphonie des techniques du bâtiment

# Une lumière intelligente pour des têtes pensantes



Travail de précision et haute technologie sont le quotidien du groupe JKS. C'est pourquoi l'entreprise de l'Oberland zurichois a des exigences élevées en matière d'éclairage que les luminaires à fonction chenillard satisfont parfaitement.

Texte: Swissslux

Il n'y a souvent qu'un petit pas entre deux univers d'éclairage, comme par exemple dans le bâtiment industriel de Nänikon qui abrite l'«Innovation Camp» de JKS Group AG. Pour l'éclairage de la cage d'escalier, cette société a encore recours à une minuterie classique. «A chaque pression du bouton poussoir, toute la cage d'escalier est éclairée pendant un quart d'heure. Ce gaspillage d'énergie n'est plus acceptable de nos jours», déclare le CEO Jürg Schulthess, avant d'inviter à pénétrer dans le hall d'entrée. Là, le visiteur fait l'expérience d'une technologie tout à fait dans l'air du temps: l'éclairage du couloir, des bureaux et des salles de réunion est assuré par des luminaires suspendus à fonction chenillard. Ici, la lumière emboîte le pas aux hommes et s'éteint de nouveau quand on en n'a plus besoin ou quand la lumière du jour est suffisante.

## Propagation intelligente de l'éclairage

Cet éclairage intelligent convient parfaitement à une entreprise dont le slogan est «Swiss Cleverness» (intelligence suisse). Car le groupe JKS regroupe diverses sociétés et compétences sous le même toit. Outre le développement et le perfectionnement de produits, ce groupe s'est fait un nom dans les secteurs de l'Internet des objets («Internet of Things/IoT»), du bâtiment et de la robotique. Une entreprise si intensivement occupée à bâtir, fabriquer et mettre en réseau a forcément des exigences élevées quant aux propriétés d'un luminaire. Pour Jürg Schulthess, il y avait plusieurs points importants à prendre en compte lors de l'évaluation de la nouvelle solution d'éclairage: «Nous voulions des luminaires intelligents à économie d'énergie qui marient qualité de fabrication suisse et belle apparence.»

Le choix s'est donc porté sur les luminaires intelligents «Trivalite» de Swissslux qui combinent une technologie LED moderne et un haut rendement énergétique à des capteurs haute précision. Les luminaires se connectent bien évidemment les uns avec les autres et sont équipés de détecteurs de présence sophistiqués. La fonction chenillard de l'éclairage permet de ne fournir de la lumière qu'aux endroits où cela est nécessaire et de réduire ainsi sensiblement la consommation de courant. «J'ai assisté à un test dans lequel plus de 250 luminaires Swissslux communiquaient les uns avec les autres par une intelligente fonction chenillard et les dés étaient jetés», a-t-il ajouté.

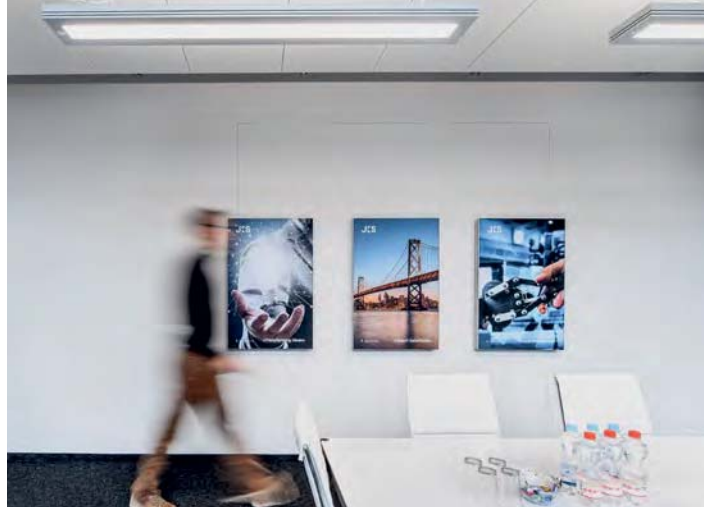
## Précision et fiabilité

Dans différentes salles de réunion, dix luminaires suspendus «Lybra» ont été installés alors que le choix s'est porté sur douze grandes suspensions «Orion» pour les couloirs. Comme il est d'usage pour une modernisation, on a opté pour le module radio intégré afin de mettre les luminaires en réseau. Il n'a donc pas été nécessaire d'installer de nouveaux câblages à l'exception de l'alimentation électrique. Cette solution légère et sur mesure est d'autant plus pratique que l'exploitant du bâtiment n'a prévu que des lampadaires sur pied pour les espaces de bureau de l'«Innovation Camp». Or, si ceux-ci conviennent parfaitement pour éclairer les postes de travail, leur fonctionnement en continu n'est ni nécessaire ni efficace dans les zones de passage peu fréquentées ou les



■ Les luminaires à suspension «Lybra» des salles de réunion apportent la lumière adaptée aux discussions et aux exposés.





■ ■ La fonction chenillard apporte un réglage parfait de la lumière qui précède en toute discrétion le marcheur.

■ ■ Grâce aux détecteurs de présence et à la fonction chenillard, les luminaires Trivalite fournissent autant de lumière que nécessaire.

■ ■ Jürg Schulthess, CEO du JKS Group, est convaincu par la nouvelle solution d'éclairage: «Les luminaires sont efficaces au plan énergétique, intelligents et esthétiques.»

■ ■ A l'accueil de l'«Innovation Camp», les grands luminaires ronds «Orion» créent une ambiance agréable pour les visiteurs.



salles de réunion. Selon Jürg Schulthess, «les éclairages intelligents à fonction chenillard sont la meilleure solution». Actuellement, les clients exigent des produits qui allient une faible consommation d'énergie à une pollution lumineuse minimale, et ce indépendamment de l'utilisation. A l'avenir, le hall de production de la société et le laboratoire de robotique prévu pourraient eux aussi être équipés de luminaires à fonction chenillard. Les luminaires «Trivalite» dissimulent des composants de haute technologie. La gestion de l'éclairage permet la fonction linéaire comme la fonction chenillard. La mise en réseau s'effectue par radio ou par un fil pilote, selon les données de construction. Chaque luminaire peut être assigné à un groupe de luminaires aléatoire: à Nänikon, par exemple, ces groupes ont pour titre «Accueil», «Couloir» ou «Salles de réunion». Via une application, il est possible de procéder à des réglages individuels sur chaque luminaire, qui peut, en outre, être mis en marche immédiatement après l'installation. Grâce

au capteur dont il est muni, le luminaire s'adapte automatiquement à la luminosité ambiante et ne fournit à chaque heure de la

**«Il ne faudrait pas uniquement prendre en compte le prix d'achat d'une lampe, mais effectuer un calcul des coûts globaux que cette dernière entraîne.»**

journée que la dose de lumière artificielle nécessaire ou souhaitée. Sa batterie intégrée garantit un éclairage d'urgence fiable en cas de panne de courant.

#### Efficacité tout au long du cycle de vie

Maintenant que les nouveaux luminaires «Trivalite» ont passé leur premier hiver à

Nänikon, la société dispose de valeurs empiriques sur leur consommation d'électricité. En comparaison avec l'ancienne solution, déjà efficace au plan énergétique, que représentaient les lampadaires commandés par capteurs, ces luminaires permettent d'économiser 20 à 25% d'énergie supplémentaire. Pour Jürg Schulthess, il est crucial de ménager les ressources et de considérer l'ensemble du cycle de vie d'un produit: «Il ne faudrait pas uniquement prendre en compte le prix d'achat d'un luminaire, mais effectuer un calcul des coûts globaux que ce dernier entraîne. Un produit de qualité est certes plus cher, mais il ne tombe pas en panne au bout de quelques années seulement.»

[www.swisslux.ch](http://www.swisslux.ch)

Leading Partner page 84

