

ET

ELECTROTECHNIQUE

Spécial
éclairage

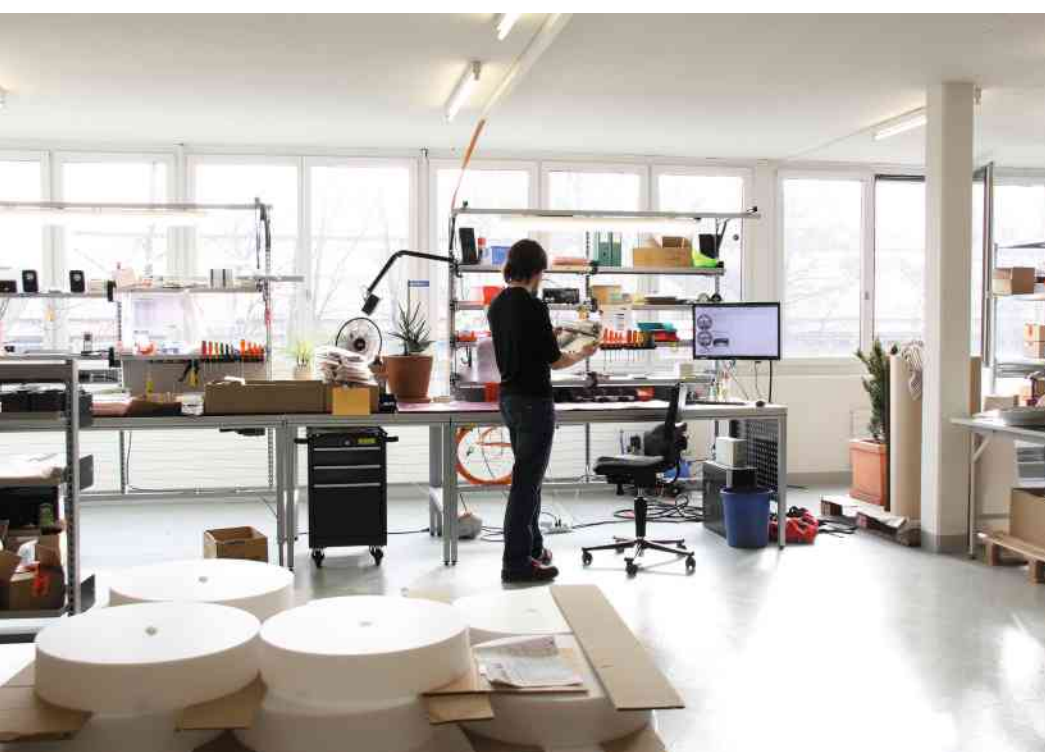
- Protection contre le gel
- Dossier: Flexibilité des installations
- Lumière et sécurité

Light + Building

Zoom sur l'éclairage

L'éclairage intelligent de Suisse

Les nouveaux luminaires intelligents TRIVALITE de Swisslux sont la solution parfaite pour l'éclairage automatisé des aires de passage comme les cages d'escalier, les couloirs ou les garages souterrains. Ils s'utilisent aisément et l'intelligence du système «chenillard» offre une fonctionnalité maximale, le confort et l'efficacité énergétique.



Le développement et la production de la commande, la fabrication, le montage et le contrôle de la qualité du luminaire ont lieu en Suisse. Dans le cadre d'un processus complexe, chaque luminaire est contrôlé et calibré individuellement après le montage à l'usine.

René Senn, raum consulting

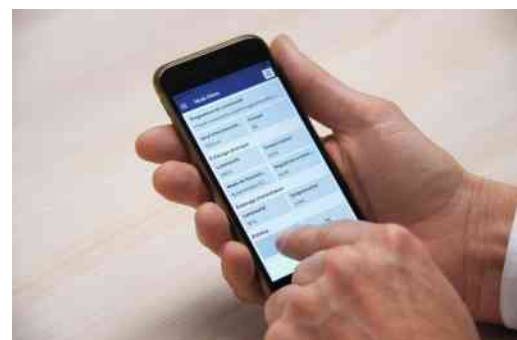
Swisslux a compris très tôt que la tendance était à l'éclairage intelligent. Afin d'exploiter les possibilités offertes par la digitalisation et la technologie LED en termes de fonctions, d'efficacité et de technique d'éclairage pour l'utilisateur, Swisslux a innové. Le résultat est un luminaire intelligent, limité à l'essentiel avec gestion intégrée de l'éclairage, qui fonctionne individuellement ou en réseau avec plusieurs luminaires groupés. L'association des LED très efficaces ainsi que des programmes de commande in-

telligents donne au luminaire une grosse valeur ajoutée sur le plan de l'efficacité énergétique. «Avec plus de 125 lumen/watt, commande comprise, l'éclairage TRIVALITE ne consomme qu'une fraction de l'énergie des solutions d'éclairage traditionnelles, déclare Stefan Kull, Business Development Manager. «Les luminaires TRIVALITE sont une synthèse entre le luminaire, la gestion de la lumière ainsi que la conséquence logique de la digitalisation des commandes d'éclairage. Le montage facile et la mise en service rapide, les fonctionnalités optimales, la longue durée de vie des sources lumi-

neuses ainsi que l'économie d'énergie en résultant, justifient largement le coût d'achat un peu plus élevé d'un luminaire intelligent», toujours selon Stefan Kull.

La solution se trouve dans l'intelligence chenillard

«L'efficacité énergétique et le confort d'éclairage dans les espaces publics d'un bâtiment sont souvent négligés, car on lésine sur les coûts et l'on choisit des produits ainsi que des commandes classiques. Les luminaires TRIVALITE combrent cette lacune avec leurs fonctions comme l'éclairage principal, l'éclairage chenillard, l'éclairage d'orientation et de secours», explique Sandro Basso, responsable marketing et communication chez Swisslux. La technologie intégrée détecte la présence de personnes, la luminosité ambiante et commande les luminaires en fonction des besoins et de la lumière du jour. Avec l'intelligence chenillard, la lumière accompagne une personne via plusieurs luminaires lorsqu'elle passe, par exemple, dans un couloir, une cage d'escalier ou un garage souterrain, et s'éteint lorsque ceci n'est plus nécessaire. Trivalite offre ainsi, sans éléments de commande externes, une sécurité, une efficacité et un confort optimisés pour des coûts de fonctionnement inférieurs à ceux des solutions classiques sur le marché.



La configuration du luminaire à l'aide de l'application permet d'adapter des fonctions standard déjà disponibles par rapport à la commande d'éclairage individuelle, en fonction des exigences du projet.



Thomas Lecher, Stefan Kull et Marcel Griessmann (de gauche à droite) lors de l'interview sur l'éclairage intelligent TRIVALITE. «Les avantages de ce luminaire en réseau sont énormes dans la pratique, aussi bien pour l'installateur que pour le gestionnaire d'un immeuble», déclare Thomas Lecher.

Les luminaires sont raccordés en réseau par radio ou par un fil de commande séparé. Jusqu'à 240 luminaires peuvent être associées dans autant de groupes d'éclairage souhaités. Chaque luminaire dispose de deux entrées séparées pour la surmodulation manuelle, par exemple pour la variation, l'allumage ou l'extinction par bouton poussoir, l'éclairage total via toute l'installation ou l'appel de scénarios. En fonction de la configuration, les entrées de commande activent un groupe d'éclairage ou tous les luminaires reliés.

Réduction à l'essentiel

Le raccordement des luminaires au réseau électrique s'effectue de manière classique avec des bornes 230V. Un chablon sur la face inférieure du boîtier montre à

l'installateur comment percer les trous dans le mur ou le plafond. L'installation rapide et la configuration intuitive avec l'application sur Smartphone représentent un gain important pour les installateurs. Le département recherche et développement, sous la direction de Marcel Griessmann, a intégré toutes les fonctionnalités de l'éclairage TRIVALITE dans trois programmes de commande préconfigurés. «L'expérience nous a montré que ces programmes sont suffisants dans la plupart des cas», déclare Marcel Griessmann. Chaque luminaire est préconfiguré de telle manière qu'il est prêt à fonctionner dès qu'il est installé. Les réglages individuels sont effectués via l'application sur Smartphone. En quelques secondes, l'«IR-Connect» établit la connexion

Encadré sur Swisslux

La société Swisslux SA est leader sur le marché suisse dans le domaine des détecteurs de mouvement et de présence avec des produits de la marque B.E.G. Luxomat. Elle offre des produits de la technique du bâtiment intelligente, qui simplifient l'utilisation et l'entretien des bâtiments et garantissent plus de sécurité, de confort et d'économies d'énergie. L'éclairage intelligent Trivalite est un produit Swisslux, «made in Switzerland». Avec ses clients, ses fournisseurs et ses collaborateurs, Swisslux entretient des partenariats à long terme et basés sur la confiance réciproque. Grâce à la qualité élevée de ses produits ainsi que des services associés, la société Swisslux SA affiche d'année en année une croissance continue sur le marché. Tout à propos de Trivalite en 2 minutes:



entre le Smartphone et les luminaires via l'interface Bluetooth à infrarouge. Ceci permet de définir les valeurs de seuil de luminosité, de saisir une valeur maximale ou de copier les réglages d'un luminaire sur d'autres. L'application permet aussi d'effectuer l'affectation aux groupes d'éclairage et la configuration de la fonction chenillard en un tour de main. Il est également possible d'optimiser ou de modifier les réglages du chenillard pendant le fonctionnement. «L'étendue des fonctions de cette solution «tout-en-un» en fait un produit unique et défiant toute concurrence», se réjouit Thomas Lecher, CEO de Swisslux SA.



Les luminaires TRIVALITE sont actuellement disponibles en trois variantes: comme luminaire rond avec deux tailles différentes et comme luminaire linéaire. Presque tous les designs et formes peuvent être proposés pour répondre aux besoins du client, qui a également le choix entre du blanc chaud et du blanc neutre. Les luminaires intelligents sont disponibles chez les grossistes en matériel électrique suisses.

Swisslux SA
 Industriestrasse 8
 8618 Oetwil am See
www.swisslux.ch