



COOP SUISSE AG, CENTRALE DE DISTRIBUTION NVZ WANGEN

Éclairage d'entrepôt automatisé avec détecteurs de présence compact passimo

Un pas vers la neutralité CO₂

Le développement durable est fermement ancré dans la culture d'entreprise du groupe Coop, Suisse. Cela fait allusion aux produits écologiques et socialement acceptables, aux salariés et à la société puis à l'efficacité des ressources et à la protection du climat. En 2008, Coop a pris la décision, dans tous les secteurs sur lesquels il exerce une influence directe, d'atteindre la neutralité CO₂ en 2023. Cela signifie que Coop prend toutes les mesures techniquement réalisables et financièrement acceptables afin de réduire progressivement ses émissions de CO₂. Sont également concernées des mesures en matière d'économie d'énergie. L'éclairage en fonction de la présence, grâce aux détecteurs de présence de Theben HTS AG, représente un potentiel d'économie élevé.

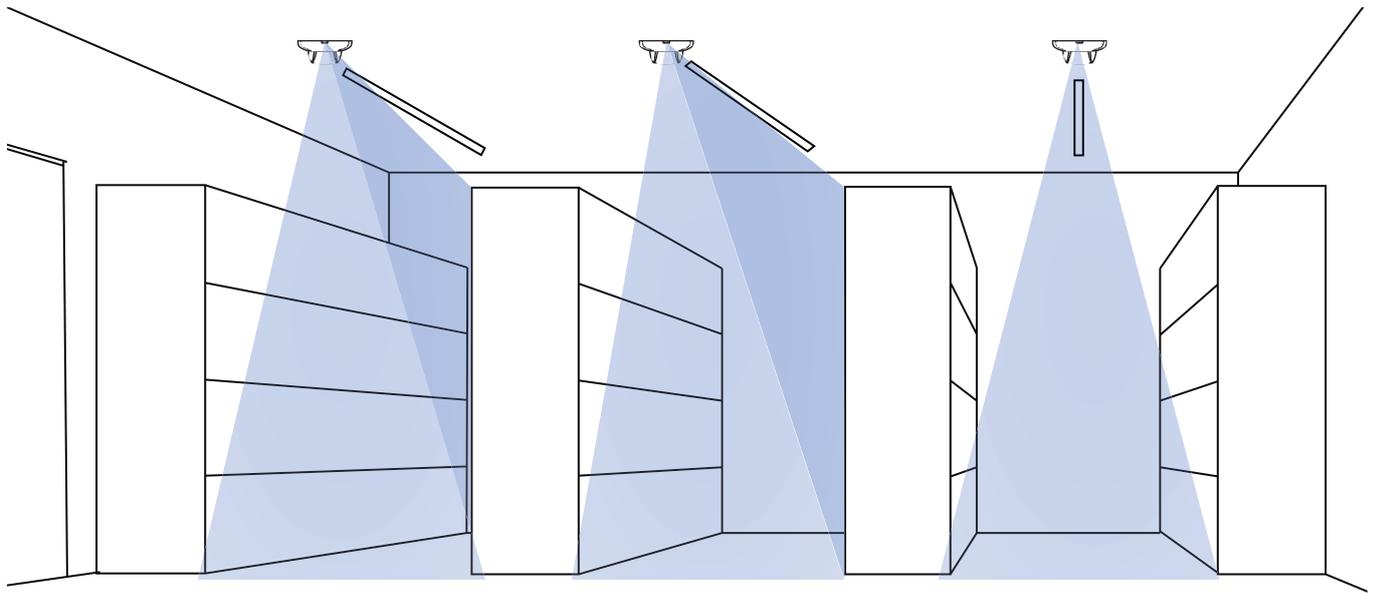
OBJECTIF

- _____ Réduction de la consommation d'énergie
- _____ Éclairage en fonction de la présence
- _____ Commande d'éclairage automatique
- _____ Détection de présence dans les allées de stockage
- _____ Détection fiable, y compris en cas de grande hauteur
- _____ Commande de différents types de lampe



SOLUTION

- _____ Détecteur de présence compact passimo
- _____ Zone de détection rectangulaire, spéciale pour allées de stockage
- _____ Délimitation précise par rapport aux allées adjacentes ou allée principale
- _____ Détection sûre, y compris directement sous le détecteur de présence
- _____ Mesure de lumière mixte
- _____ Approprié pour des tubes fluorescents, des lampes compactes fluorescentes, halogènes ou à incandescence ainsi que des LED
- _____ Sortie de commutation pour Éclairage (relais 230 V) et sortie de commutation Présence (relais libre de potentiel).



La délimitation précise de la zone de détection évite des commutations erronées lorsque différentes allées sont traversées.

Éclairage en fonction de la présence

Plus de 1 900 points de vente en Suisse doivent être approvisionnés en marchandise. Le point névralgique de cette puissante logistique Coop est la centrale de distribution nationale (NVZ) basée à Wangen bei Olten. Dans les entrepôts à grande hauteur, les installations d'éclairage sont de grande envergure. En 2008, il existait déjà la volonté d'optimiser la consommation via un éclairage en fonction de la présence. Plusieurs solutions et produits de toute sorte ont été testés. L'idée de départ était de concevoir des éclairages de couloir sans système parent et sans commande centralisée. La lumière ne devait s'allumer que lorsqu'une personne s'engageait dans l'un des passages puis devait s'éteindre automatiquement après son départ. Auparavant, l'éclairage était allumé en permanence. La commande via des détecteurs de présence fut considérée comme une solution économique et efficace. Le choix se porta sur le détecteur de présence compact passivo ThebenHTS. Ceux-ci ont été spécialement mis au point pour des installations dans des allées. La période test fut déjà très convaincante par la précision de la mesure au niveau de l'entrée du passage et de la délimitation

de la zone de détection par rapport aux passages adjacents. Les hauteurs de couloir, dans certains cas de 6 mètres, ont représenté également un défi de taille, néanmoins relevé avec brio. À la suite des tests effectués, tout l'entrepôt de Wangen bei Olten est passé d'un éclairage permanent à un éclairage ajusté aux besoins réels. « Nos calculs indiquaient que la consommation d'énergie pouvait être réduite de 30 à 60 % selon le régime d'utilisation des passages », affirme non sans satisfaction Roland Trüssel, directeur des installations techniques de Coop, après ce premier succès. Depuis lors, d'autres entrepôts ont été complètement réformés. Actuellement, plus de 1 300 détecteurs de présence ThebenHTS sont installés.

Réglable par télécommande

Pour remplir cette condition, compact passivo et sa zone de détection rectangulaire furent la solution. En outre, il possède une mesure de lumière mixte et allume des tubes fluorescents, lampes compactes fluorescentes, lampes halogènes, lampes à incandescence ainsi que des LED. La commande de plusieurs groupes de luminaires prévoit l'interconnexion de jusqu'à 10 détecteurs.

Chaque « maître » commande son propre groupe de luminaires conformément à sa propre mesure de luminosité. Néanmoins, la présence est détectée par l'ensemble des détecteurs. Le personnel technique de Coop profite d'un paramétrage très pratique grâce à la télécommande de service

« Nous avons réduit notre consommation d'énergie en moyenne de 30 %, dans certains cas de 60 %. Nous sommes très satisfaits de la collaboration avec Theben HTS AG. »

ROLAND TRÜSSEL
DIRECTEUR DES
INSTALLATIONS TECHNIQUES DE COOP

Quicksetplus. Avec la télécommande à infrarouge « clic », les utilisateurs peuvent commander individuellement jusqu'à deux groupes de luminaires. Cette technologie performante garantit non seulement un éclairage efficient des entrepôts, mais également une simplification de la tâche des opérateurs. ■

CLIENT	Coop Schweiz ■ Centrale nationale de distribution ■ Industriegasse 17 ■ CH-4612 Wangen bei Olten ■ www.coop.ch
PROJET	Commande d'éclairage dans entrepôt à grande hauteur par détecteurs de présence
PLANIFICATION	Theben HTS AG ■ Im Langhag 11 ■ CH-8307 Effretikon ■ Tél. +41(0)52/355 17 00 ■ info@theben-hts.ch ■ www.theben-hts.ch
INTÉGRATION	Käser AG ■ Gheidgraben 4 ■ CH-4603 Olten ■ Fon +41 (0) 62/205 60 60 ■ info@kaeser-elektro.ch ■ www.kaeser-elektro.ch