

Optilight aide à optimiser les nouvelles installations d'éclairage

Dans le cadre de l'initiative «energyLight» mis en place depuis 2018 avec de nombreux partenaires, l'Association Suisse pour l'éclairage, SLG, a lancé le label optiLight attestant que le potentiel d'économie d'énergie d'une nouvelle installation est effectivement entièrement exploité.

Texte et photos: SLG

Il est notoire que l'utilisation de sources d'éclairage LED sont très nettement moins énergivores que les lampes conventionnelles. En réalisant ou en rénovant une installation d'éclairage on est vite tenté de faire «comme toujours» en partant du constat que les LEDs contribuent à la réalisation d'économies d'énergie substantielles. Or en suivant la démarche préconisée par le programme optiLight on met en place des solutions débouchant sur des économies supplémentaires. La méthode consiste à réaliser

une optimisation de l'ensemble des paramètres de l'installation.

LA FORCE DE L'OPTIMISATION

Une installation d'éclairage optimisée qu'est-ce que c'est? Voici le parfait cas d'école pour comprendre et expliquer les avantages d'une planification d'éclairage réfléchi jusqu'à la mise en service. Le bureau de planification d'éclairage ILICO-Intelligent Lighting Company a réalisé un travail exemplaire et a obtenu le Label pour son client «l'Etat de Genève».

Il s'agit de la réalisation du projet d'assainissement du parking souterrain situé rue Adrien Lachenal à Genève. D'une part, on y a remplacé les lampes existantes par les bonnes solutions LED, d'autre part elles bénéficient d'une excellente gestion associée à une disposition intelligente des détecteurs de présence. Le résultat est éloquent: la consommation annuelle sans détecteurs a pu être réduite après planification de 57% supplémentaires grâce à cette gestion sur mesure, passant de 5,6 MWh à 2,4 MWh.

Les détecteurs de présence avec leur temporisation de 1 minute ont tout simplement permis cette économie impressionnante, le tout en assurant les niveaux d'éclairage optimaux. Générant ainsi 86% d'économies d'énergie sur le parking (compteur à l'appui).

PRISE EN COMPTE DES DIFFÉRENTS PARAMÈTRES

Ce résultat est le fruit du travail de Yann Zmirou et des équipes ILICO. La première étape de l'optimisation a consisté à mesurer l'intensité lumineuse et le niveau d'éclairage des différentes zones afin de l'adapter aux exigences normatives. Dans les rampes d'accès, l'intensité des luminaires a pu être réduite de 73%. Dans les parkings, l'intensité lumineuse a également été réduite de 10 à 20%. Il en a résulté une diminution de la consommation de 40%. Il existait encore un potentiel d'économie supplémentaire: en réduisant la durée des temporisations de 10 à 2 minutes, la consommation annuelle a pu être réduite de 17% supplémentaires. □

optilight en bref

optiLight accompagne la phase de mise en service souvent négligée (phase 53 de la SIA 112) et veille à ce que les maîtres d'ouvrage obtiennent la contrepartie maximale de leur investissement. De plus, SLG assiste les planificateurs, les fournisseurs et les installateurs dans la discussion, souvent vaine, sur la valeur ajoutée des installations d'éclairage régulées et conçues pour un fonctionnement optimal. Les objectifs d'optiLight sont d'y sensibiliser les maîtres d'ouvrage pour leur permettre de mieux définir le descriptif des prestations dans les postes «mise en service» et «spécifications de l'installation d'éclairage». De plus, il apporte la garantie d'un processus standardisé de mise en service après l'achèvement des travaux.



OPP-SOR®

Systèmes d'alarme gaz et CO/NO₂

Également compatible avec les nouveaux frigorigènes alternatifs



TGÜ-BM 3.6

GWA-M 3.6



Centrales de détection et d'alarme CO/NO₂ TGÜ

Surveillance de parkings souterrains et de tunnels. Conforme aux normes VDI 2053 et SICC VA103-01. Option: régulation de l'humidité et interrupteur-minuteur.

Centrale de détection et d'alarme gaz GWA
Surveillance d'installations/de fluides frigorigènes ainsi que des gaz toxiques et inflammables.

- Vaste gamme d'accessoires
- Fonctionnement en plusieurs langues
- Interface Modbus standard vers la GTB
- Alarme individuel pour sonde de gaz IR

Détecteurs de gaz GMF-MOD

Pour TGÜ/GWA en technologie bus. Par exemple pour les frigorigènes R134a, R407a, R410, etc. ou CO, NO₂, CH₄, LPG ainsi que CO₂. Disponible en boîtier plastique ou en aluminium. Également disponible en version combinée ou Capteur IR à double faisceau.



Détecteur de gaz GMF-MOD

CAPTEURS | ALARME GAZ ET CO | PROTECTION INCENDIE

Oppermann Suisse AG

Bureau de vente Zürcherstrasse 204f | 9014 St. Gallen
Tél. +41 41 511 03 70 | info@opr.ch | www.oprg.ch



optiLight

Votre installation d'éclairage a été installée en 2020 ou plus tard et vous souhaitez économiser de l'énergie!

L'installation est-elle commandée par des capteurs?

L'installation peut-elle être variée?

Vous avez répondu «oui» au moins une fois?
Annoncez votre projet sur optilight.ch



Schweizer Licht Gesellschaft
Association Suisse pour l'éclairage
Associazione Svizzera per la luce