

Certificat pour un éclairage optimisé



Le passage aux LED apporte beaucoup. La combinaison avec des détecteurs de présence correctement réglés et des éclairages optimisés donne non seulement la certitude d'avoir tout réglé correctement, mais permet aussi d'obtenir le certificat OptiLight.

Texte: SLG



Le label «optilight» de l'Association suisse pour l'éclairage (SLG) garantit que le potentiel d'économie d'énergie de l'installation d'éclairage est pleinement exploité. Le label a été introduit dans le cadre de l'initiative «energylight» mise en œuvre depuis 2018 avec de nombreux partenaires de la branche. Une conversion de l'installation d'éclairage aux LED – c'est bien connu – apporte beaucoup. Mais si on combine également la technologie LED avec une commande intelligente et que l'on investit un peu de temps dans une mise en service optimisée, on dispose de la solution d'éclairage parfaite. C'est ce que prouve l'exemple de «meilleure pratique», un parking à Genève qui a récemment reçu le certificat OptiLight.

57% d'économies d'énergie

Le bureau d'études d'éclairage Ilico-Intelligent Lighting Company a obtenu le certificat pour son client «l'Etat de Genève» lors de la réalisation du projet de rénovation du parking souterrain de la rue Adrien Lachenal à Genève, en raison d'excellentes optimisations. D'une part, les lampes exist-

tantes ont été remplacées par les solutions LED appropriées, d'autre part, les détecteurs de présence permettent de réaliser des économies supplémentaires considérables. Le résultat est impressionnant: la consommation annuelle sans détecteur de présence a pu être réduite de 57% supplémentaires après la mise en service, passant de 5,6 MWh à 2,4 MWh, grâce à la commande d'éclairage personnalisée.

Des détecteurs de présence avec des temps de rémanence courts

Les détecteurs de présence avec leur temps de poursuite d'une minute ont permis de réaliser cette économie impressionnante tout en garantissant des niveaux d'éclairage optimaux. Le résultat a été une économie d'énergie de 86 % sur le parking (avec compteur). Ce résultat est le fruit du travail de Yann Zmirou de l'équipe Ilico. La première étape de l'optimisation a consisté à mesurer l'intensité lumineuse et le niveau d'éclairage dans les différentes zones afin de les adapter aux exigences normatives. Dans les rampes d'accès, l'intensité de l'éclairage a été réduite de 73%. Dans les parkings, l'intensité de l'éclairage a également été réduite de 10 à 20%. Cela a permis de réduire la consommation d'électricité de 40%. Il existait encore un autre potentiel d'économie: la réduction de la minuterie de dix à deux minutes a permis de diminuer la consommation annuelle de 17% supplémentaires.

■ Les mesures montrent une réduction de 73% de l'intensité lumineuse dans les rampes d'accès.

■ Les détecteurs de présence avec une temporisation d'une minute permettent de réaliser des économies impressionnantes.

Ton installation d'éclairage a été installée en 2020 ou plus tard et tu souhaites économiser de l'énergie !

L'installation est-elle commandée par des capteurs?

L'installation peut-elle être variée?

Tu as répondu « oui » au moins une fois?
Annonce ton projet sur optilight.ch

www.slg.ch

Leading Partner page 76