

Optimisation de nouvelles installations d'éclairage



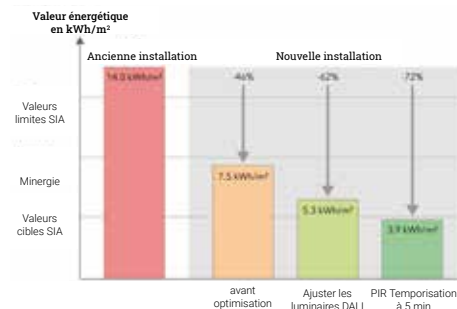
Optilight aide les propriétaires, les planificateurs, les fournisseurs et les installateurs à optimiser les nouvelles installations d'éclairage conformément aux normes et recommandations. Un certificat soutenu par l'OFEN honore les économies réalisées.

Texte: SLG

Quiconque qui met en service une installation d'éclairage peut demander une assistance gratuite de la part du projet Optilight. L'utilisateur a ainsi la certitude que l'éclairage a été optimisé conformément aux normes et aux recommandations, avec le résultat des économies réalisées et un certificat soutenu par l'OFEN. Il est possible de mettre en place des systèmes d'éclairage très efficaces en utilisant des luminaires de haute qualité et les dernières technologies de capteurs. Cependant, le potentiel total d'économies est loin d'être épuisé. Des mesures ont montré que la consommation d'énergie liée à l'éclairage d'une nouvelle installation peut être réduite de 30 à 50% supplémentaires grâce à une mise en service optimisée.

Renoncer à un appareil de commande contrôlable en raison des coûts supplémentaires éventuels est toujours une mauvaise décision

L'une des principales causes de gaspillage d'électricité est souvent un niveau d'éclairage excessif. La diminution du flux lumineux liée au système pendant toute la durée de vie est prise en compte dans la planification par le biais du facteur de maintenance, ce qui conduit à des lux initialement excessifs. En outre, la planification est souvent basée sur la devise «mieux vaut trop de lumière que pas assez». C'est pourquoi, après l'achèvement des travaux, il est essentiel d'ajuster les niveaux d'éclairage conformément aux spécifications normatives et, par conséquence, de réduire une nouvelle fois la



consommation d'énergie de manière significative. Cependant, cet ajustement final n'est pas effectué dans la plupart des cas. La consommation initiale des nouvelles installations planifiées de manière professionnelle peut être réduite d'au moins 30% grâce à un réglage correct (compensation du facteur de maintenance). Dans les installations mises en œuvre sans planification correcte (malheureusement plutôt la règle que l'exception), les niveaux d'éclairage mesurés sont souvent plusieurs fois supérieurs aux valeurs fixées.

Des minuteries d'extinction de plus de 2 minutes n'ont de sens que dans très peu de cas.

Le deuxième facteur de consommation déterminant, en dehors de la puissance installée, est le temps pendant lequel un système d'éclairage est utilisé. Afin de maintenir ce niveau aussi bas que possible, on utilise de plus en plus de capteurs. En principe, cette tendance est la bienvenue. Cependant, le temps de dépassement de 15 minutes, qui est généralement fixé comme norme, remonte à l'époque des lampes fluorescentes. La durée



■ L'optimisation a permis d'économiser 55% de la consommation d'énergie dans ce bâtiment.

de vie de ces lampes était massivement réduite par des cycles d'allumage trop courts. Les LED, en revanche, sont largement résistantes à la commutation. Si les détecteurs de mouvement, de présence et de lumière du jour sont choisis en fonction de l'application et installés au bon endroit, la consommation peut être réduite de 20% supplémentaires, selon l'application, simplement en optimisant le temps de dépassement.

www.slg.ch

Leading Partner page 76

Conditions de participation au projet Optilight:

- Lieu du projet: Suisse
- Surface utile éclairée d'au moins 400 m²
- Achèvement du système d'éclairage de 2021 d'ici la fin de 2023
- Système d'éclairage avec ballasts et capteurs contrôlables
- Eclairage intérieur et extérieur possible