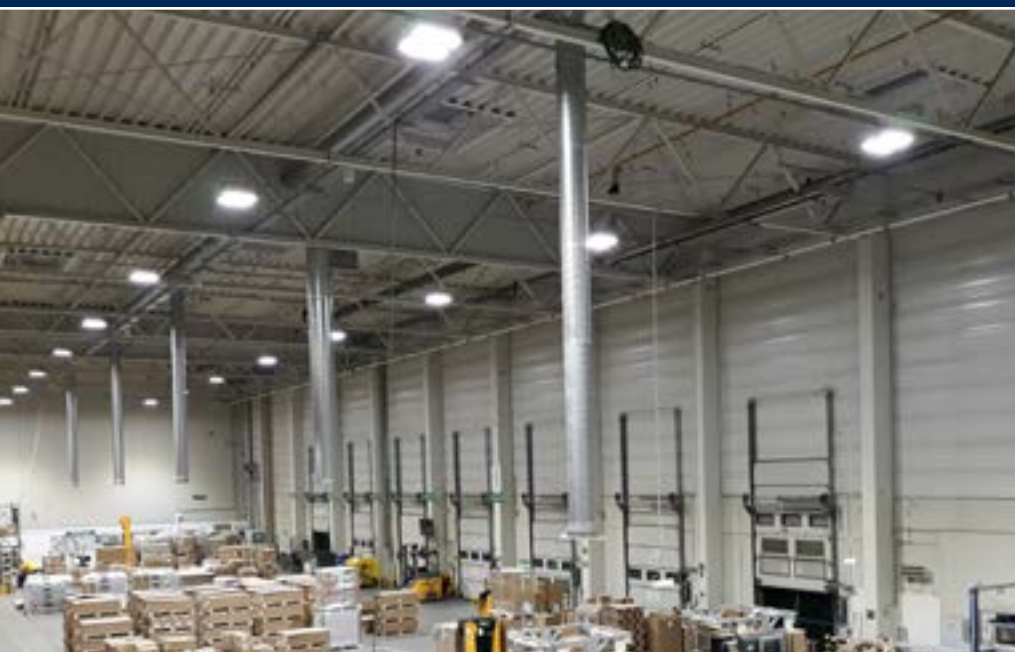


Schneider Electric

Étude de cas



En seulement trois étapes, Schneider Ceelog a réalisé **85 % d'économies d'énergie** par rapport à leur ancien système d'éclairage.

INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE CLIENT

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
LIÉES À L'ÉCLAIRAGE : **85%**

EMPLACEMENT DU SITE : Hongrie

ENVIRONNEMENT :
Plateforme logistique
et centre de distribution

SURFACE DU SITE :
9 870 m² (mètres carrés)

SOLUTIONS DIGITAL LUMENS :
Luminaires LED intelligents
de la famille DLE et contrôle
de l'éclairage intelligent



La plateforme logistique et le centre de distribution de Schneider Electric ont réalisé 85 % d'économies sur leurs coûts énergétiques annuels liés à l'éclairage

En tant que membre à part entière de l'entreprise internationale de gestion et d'automatisation énergétique Schneider Electric, l'équipe de gestion des installations de la plateforme logistique et du centre de distribution hongrois de Schneider Ceelog savait qu'elle avait besoin d'une solution d'éclairage plus efficace. À l'époque, Schneider Ceelog éclairait toute la surface de son site de 9 870 m² avec des luminaires HID 400 W et 2x58 W fluorescents particulièrement inefficaces, qui produisaient de mauvaises conditions d'éclairage en plus de nécessiter un entretien fréquent affectant la productivité. L'équipe de gestion des installations de Schneider Ceelog voulait se procurer une solution d'éclairage haute qualité capable de générer des économies d'énergie plus importantes, d'améliorer la qualité de l'éclairage et de limiter l'entretien nécessaire par rapport au système existant.

Pourquoi Digital Lumens ?

Les luminaires LED intelligents et le logiciel de contrôle de l'éclairage intelligent de Digital Lumens s'alignent parfaitement sur le principal objectif de Schneider qui consiste à amorcer la transformation numérique de la gestion énergétique sur l'ensemble de ses sites. Comme les **luminaires LED** intelligents fonctionnent avec des capteurs de mouvement, ils parviennent à générer des économies d'énergie en termes d'éclairage grâce à plusieurs paramètres qui calculent le niveau d'occupation des lieux. Il est également possible de réaliser encore plus d'économies lorsque le logiciel de contrôle de l'éclairage intelligent de Digital Lumens est utilisé en coordination avec les luminaires LED intelligents afin de personnaliser les paramètres d'éclairage en fonction du site, de l'heure de la journée et de bien d'autres critères.

Avant



Les luminaires fluorescents utilisaient plus d'énergie pour produire un éclairage de moindre qualité.

Après



Grâce aux luminaires LED intelligents, la qualité et l'efficacité de l'éclairage a considérablement augmenté.

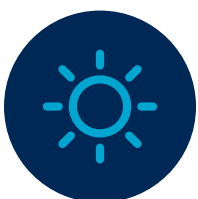
Résultats :



En quatre phases sur tout le site, Schneider Ceelog a rénové son éclairage à l'aide de luminaires DLE-18-W et DLE-24-W et du logiciel de contrôle de l'éclairage intelligent. En seulement trois étapes, Schneider Ceelog a réalisé **85 % d'économies d'énergie par rapport à leur ancien système d'éclairage.**



Grâce au système de contrôle intelligent de Digital Lumens, l'équipe de Schneider Ceelog a pu déployer des stratégies d'éclairage avancées en adaptant **la luminosité aux tâches à effectuer, en variant l'intensité et en exploitant la lumière naturelle** sur tout le site. Les paramètres de réglage de l'intensité et de la luminosité ont été adaptés pour différentes parties du site, telles que les zones d'entreposage, qui sont **actives pendant de courtes périodes** et requièrent donc une **gradation accélérée** ou les zones d'assemblage et d'expédition, qui impliquent divers degrés d'activité sur des périodes plus longues.



Schneider Ceelog a également créé de la valeur en **exploitant la lumière naturelle**, avec **30,8 % d'économies d'énergie réalisées sur ce seul site.** En été, le site réalise même jusqu'à **50 % d'économies d'énergie grâce à l'exploitation de la lumière naturelle.**



En plus des économies d'énergie et de l'efficacité accrues, la rénovation de l'éclairage existant avec l'aide des solutions **Digital Lumens a également permis à Schneider Ceelog de réduire ses coûts d'entretien.** Les luminaires intelligents DLE s'adaptent parfaitement aux environnements les plus exigeants. Ils ont ainsi permis à notre client **Schneider Ceelog d'économiser 8 000 € de coûts annuels d'entretien.**

Au-delà des résultats quantitatifs

En plus des économies en matière de consommation d'énergie et d'entretien, Schneider Ceelog a également profité d'améliorations qualitatives après l'installation des luminaires LED et du système de contrôle de l'éclairage intelligent :

1

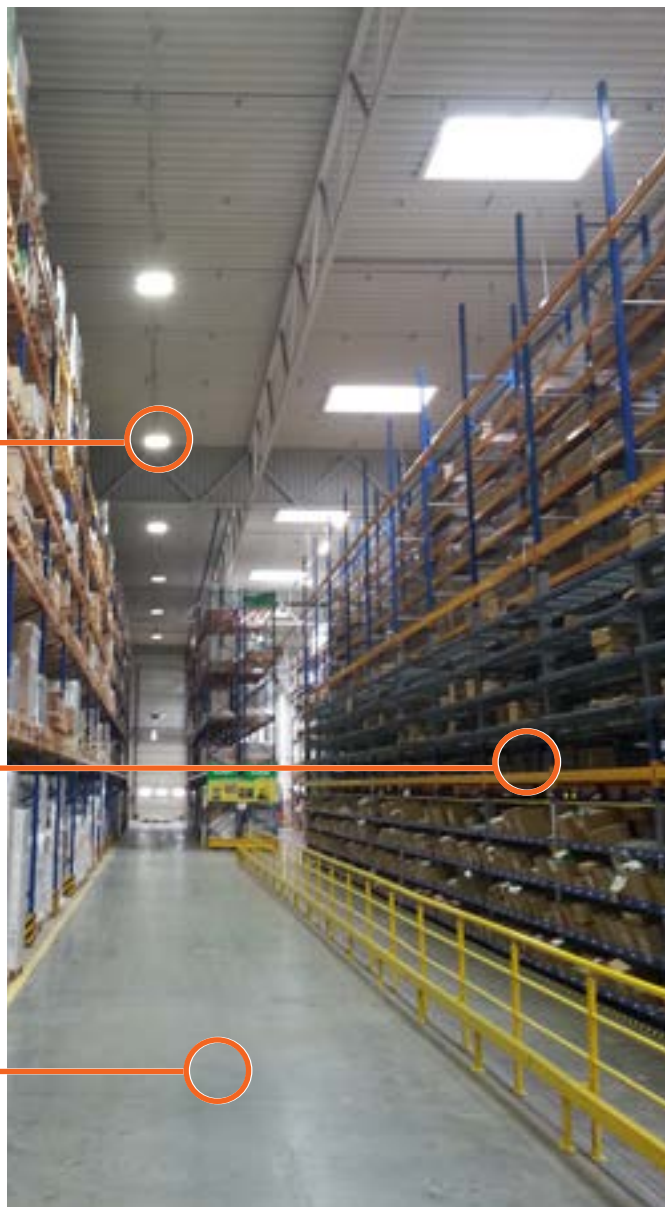
Grâce à l'installation des luminaires DLE, Schneider Ceelog a pu facilement équiper le site de **l'IOT industriel (ou IIOT)** et d'applications IIOT telles qu'**un système de surveillance utilitaire et environnemental, des mesures de puissance, des alertes d'atteinte de seuil, et bien plus encore.**

2

Les employés bénéficient d'un plus grand confort et d'une meilleure sécurité grâce aux paramètres personnalisables déployés parmi plusieurs espaces de travail et à une luminosité adaptée aux tâches à effectuer.

3

Les rapports générés par le système d'éclairage fournissent **des informations détaillées sur le passage des opérateurs et les niveaux d'occupation pour l'ensemble du site**, ce qui permet de savoir quels changements appliquer en termes d'éclairage.



DÉCOUVREZ COMMENT Digital Lumens améliore l'efficacité énergétique tout en créant des entreprises et des sites plus intelligents.



digitallumens.com
374 Congress Street, Suite 600
Boston, MA, États-Unis 02210
+1 (617) 723-1200

Tous droits réservés © 2010-2019
Digital Lumens Incorporated
Peut faire l'objet de modifications sans préavis.
DOC-002715-00 Rév B 10-19