

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET L'ENTRETIEN GRÂCE À L'ÉCLAIRAGE



ÉTUDE DE CAS

CANADIAN BIO-SYSTEMS, CALGARY, ALBERTA

ÉTUDE DE CAS

CANADIAN BIO-SYSTEMS, CALGARY, ALBERTA



LA SITUATION

Canadian Bio-Systems Inc. est une entreprise axée sur l'innovation, active dans la recherche, la conception et la fabrication d'une vaste gamme de produits conçus pour des utilisations dans les secteurs agroalimentaire, industriel et environnemental. Fondée en 1984 et basée à Calgary (Alberta, Canada) elle compte des sites de fabrication et des entrepôts d'est en ouest qui desservent des clients dans le monde entier.

La direction de l'entreprise estimait que l'éclairage de son usine de Calgary pouvait être de meilleure qualité et plus respectueux de l'environnement. Krisjan Jones, directeur des opérations chez Canadian Bio-Systems, a fait appel à Nedco, l'un des plus importants grossistes de produits électriques au Canada. Darven Smetaniuk, spécialiste de l'éclairage chez Nedco, dit : « **Nous avons opté pour les produits d'éclairage DEL SYLVANIA de LEDVANCE en raison de leur bonne performance et de la facilité à faire des affaires avec eux.** »

LA SOLUTION

Dans le secteur manufacturier, l'éclairage en hauteur aux halogénures métalliques et les luminaires T8 traditionnels ont été remplacés par des **luminaires en hauteur et des luminaires étanches à la vapeur DEL SYLVANIA**, qui permettent des économies d'énergie pouvant atteindre 67 %, avec une durée de vie jusqu'à 120 000 ou 150 000 heures, respectivement. Les luminaires étanche à la vapeur **SYLVANIA** sont homologués par IP65 et ETL Sanitation pour les zones de projection NSF. **Les luminaires en hauteur SYLVANIA** sont légers, avec une conception traditionnelle et des composantes optiques interchangeables. Ces luminaires sont un choix idéal pour le remplacement de luminaires traditionnels ou en nouvelle installation, et sont offerts en trois niveaux de watts/lumens pour des utilisations en entrepôt, en usine, dans des magasins à grande surface, des gymnases et des quais de chargement.

Dans les bureaux et les parties communes, l'éclairage traditionnel a été remplacé par une variété de luminaires et lampes d'intérieur **DEL SYLVANIA** durables et économes en énergie.

Les plafonniers encastrés 2X4 et 1X4 traditionnels ont été remplacés par **des panneaux à éclairage périphérique SYLVANIA**, des solutions de remplacement DEL plus respectueuses de l'environnement et permettant des économies d'énergie pouvant atteindre 47 %. Les lampes T8 traditionnelles ont été remplacées par des lampes **IPS DEL T8 SYLVANIA SubstiTUBE** d'une durée de vie de 50 000 heures (L70). Les lampes fluorescentes T5HO de 54 watts traditionnelles ont été remplacées par des lampes **DEL T5HO SYLVANIA SubstiTUBE** de 25 watts, dont les composantes optiques en verre imitent l'apparence des lampes traditionnelles, et qui permettent d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie.

Les lampes MR16 de 50 watts traditionnelles ont été remplacées par des lampes **MR16 SYLVANIA ULTRA LED™**. Les lampes DEL ont une durée de vie de 25 000 heures (L70), 12,5 fois plus longue que celle de lampes halogènes MR16, ce qui réduit les coûts d'entretien.

OBJECTIFS :

Augmenter l'illumination tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts d'entretien

PRODUITS INSTALLÉS :

26 luminaires en hauteur SYLVANIA
24 luminaires étanches à la vapeur SYLVANIA
57 panneaux à éclairage périphérique SYLVANIA
18 lampes DEL T5HO SYLVANIA SubstiTUBE®
28 lampes IPS DEL T8 SYLVANIA SubstiTUBE
3 lampes MR16 ULTRA LED™

ÉCONOMIES ANNUELLES ANTICIPÉES :

Économies d'énergie = 43 019 kWh
Économies d'énergie et d'entretien = 4 400 \$
Réduction des émissions de CO₂ = 10 500 kg



LA CONCLUSION

« **Nous apprécions énormément l'apparence nette et propre de nos installations grâce au nouvel éclairage, et nos employés apprécient beaucoup l'amélioration de l'illumination.** »
Krisjan Jones, directeur des opérations

En plus de profiter d'un éclairage de qualité, Canadian Bio-Systems bénéficie également d'économies annuelles de 4 400 \$ sur les coûts énergétiques et d'entretien. Grâce à la transition à l'éclairage DEL, l'immeuble de bureaux économise environ 43 019 kWh par an, ce qui correspond à une réduction anticipée de 10 500 kg des émissions annuelles de CO₂.

4 400\$ D'ÉCONOMIES ANNUELLES D'ÉNERGIE ET EN FRAIS D'ENTRETIEN

43 019 KILOWATTHEURES ÉCONOMISÉS PAR ANNÉE

10 500 KILOGRAMMES DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS ANNUELLES DE CO₂