



Étude de cas | CAT Transport

« En installant les lampes Bramal LED, nous avons gagné en efficacité en améliorant notre environnement de travail. Notre nouvelle solution en matière d'éclairage nous a également permis de réaliser une économie d'énergie et de rentabiliser notre investissement à court terme. » — Daniel Goyette, Président de CAT Transport.



20%

Augmentation moyenne en LUX
(niveau d'éclairage d'une surface)

1,118\$

économisé annuellement

2.38

Période de récupération de
l'investissement
(sur les coûts d'ensemble du projet)

Objectifs du projet

L'objectif du projet était de fournir un éclairage de meilleure qualité au garage et aux aires d'entreposage de C.A.T. Transport en vue de respecter le Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail concernant les niveaux d'éclairage minimaux dans les aires d'entreposage. L'entreprise désirait également réduire sa forte consommation d'énergie de façon à compenser les besoins énergétiques élevés de ses véhicules et réduire ses frais d'exploitation.

Notre intervention

En vue de procurer aux employés de C.A.T. Transport un éclairage stable et efficace tout en aidant l'entreprise à faire une importante économie en coûts énergétiques, nous avons retiré les 15 lampes à décharge à haute intensité du garage et des aires d'entreposage de C.A.T. Transport et les avons remplacées par 18 luminaires contenant 6 tubes Bramal LED chacun. La réalisation du projet, incluant les frais professionnels, les nouveaux luminaires, les tubes à DEL et le câblage, a coûté moins de 10 000 \$.

Conclusion

Grâce à l'installation des lampes Bramal LED, C.A.T. Transport a réduit sa consommation énergétique de 27 944 kWh par année. Cette réduction représente une économie énergétique de 1 255 \$ (selon les coûts énergétiques moyens au Québec). C.A.T. Transport aura récupéré les coûts d'installation en moins de 2,5 années grâce aux économies générées par les lampes à DEL.

C.A.T. Transport aura réduit sa consommation énergétique d'éclairage de 70 % en remplaçant ses lampes à décharge à haute intensité par des lampes à DEL. De plus, l'éclairement lumineux (lux) des lampes à DEL est 20 % plus puissant. Les employés ont maintenant un environnement de travail plus fonctionnel et sécuritaire.

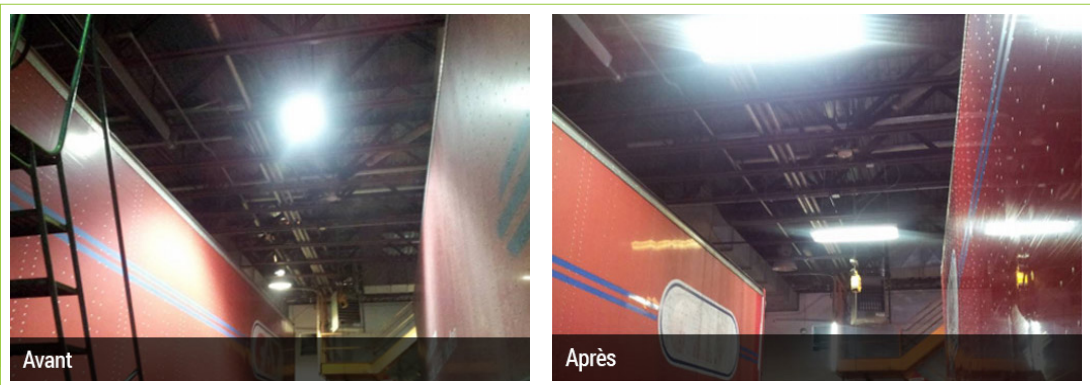
Par conséquent, les lampes Bramal LED s'avèrent être une solution de rechange efficace et écologique aux lampes à décharge à haute intensité et un investissement payant (récupération de l'investissement en 2,38 années).

Results

- Augmentation des niveaux d'éclairage de 20 %;
- Éclairage stable distribué uniformément;
- Économie énergétique de 27 944 kWh par année;
- Période de récupération de l'investissement de 2,38 années;
- Économie en entretien annuel de 782 \$;
- Économie de 3 161 \$ la première année.



Étude de cas | CAT Transport



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET RENTABILITÉ DU PROJET		
	AVANT (HID)	APRÈS(DEL)
Total kW	4,54 kW	1,35 kW
Heures d'opération	8760 Heures par année	
kWh (annuellement)	39,770	11,826
kWh économisés en passant au DEL	27,944	
ÉCONOMIES GÉNÉRÉES EN REMPLAÇANT 15 LUMINAIRES HID POUR 15 LUMINAIRES DEL		
TYPE D'ÉCONOMIES	15 LUMINAIRES HID REMPLACÉS PAR DES LUMINAIRES DEL	POUR LA DURÉE DE VIE DES LAMPES DEL + 80,000 HRS
Énergie - luminaire	\$1,255	\$11,553
Produit (lampes)	\$300	\$2,400
Maintenance (installation)	\$782	\$7,200
Rabais pour économie d'énergie d'Hydro Québec (estimée)	\$780	\$780
Charge demandées	\$44	\$44
ÉCONOMIE TOTALE DE LA PREMIÈRE ANNÉE	\$3,161	\$22,458
RENTABILITÉ POUR 15 LUMINAIRES		
Investissement pour 15 luminaires	\$6,392	
Économie la première année	\$3,161	
Économie par année subséquente (Pour la durée de vie du DEL)	\$2,337	
ROI (années)	2,38	

CONTACTEZ NOUS

Tel : (450) 763-1443
 Courriel : info@bramal.com
bramal.com

4, rue du Transport
 Coteau-du-Lac
 Québec, Canada J0P 1B0