

GALERIES DE LA CAPITALE

Québec, Canada
Oxford Properties



ANALYSE D'AFFAIRES

Les Galeries de la Capitale est le plus grand centre commercial de Québec avec 1,500,000 pieds carrés. Pour des raisons de sécurité, de vieillissement des luminaires et d'économies d'énergie, le centre commercial a décidé de changer ses éclairages HPS âgés de 30 ans pour des luminaires DEL. Un contrôle de l'éclairage a également été installé avec des noeuds intelligents sans-fils RME de Dimonoff sur chaque luminaire, pour permettre la gestion de l'éclairage à distance.

Grâce à ce projet les Galeries de la Capitale voulaient :

- o Renforcer la sécurité de ses clients avec un niveau d'éclairage uniforme
- o Établir des scénarios d'éclairage spécifiques synchronisés avec leurs horaires
- o Réduire les coûts de consommation énergétique et reliés à l'entretien et au remplacement des lampes

QU'EST CE QUI A ÉTÉ FAIT?

Les Galeries de la Capitale à Québec ont converti presque 200 luminaires HPS en DEL haute performance pour des raisons de sécurité importantes, en plus des économies d'énergie que ceux-ci permettent. Grâce à la possibilité de contrôler à distance leurs luminaires à l'aide de DOO Express, le logiciel de contrôle d'éclairage sur site de Dimonoff pour les projets de petite échelle, il est permis à leurs équipes de gestion de l'éclairage de surveiller l'infrastructure d'éclairage extérieur en temps réel. Ils peuvent alors non seulement de surveiller les performances des luminaires, mais aussi de programmer des scénarios spécifiques et d'économiser de grandes quantités d'énergie en diminuant, par exemple, leurs niveaux d'intensité à 15% de leur capacité après minuit.

AVANTAGES PRINCIPAUX

- o Améliore grandement la sécurité des clients
- o Permet la définition de scénarios spécifiques (ex : événements spéciaux, travaux, etc.)
- o Passerelle Dimonoff BACnet reliée au système de gestion de bâtiments de Reliable Controls
- o Permet de varier l'intensité de l'éclairage

RÉSULTATS

79%

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

230 kW

CONSOMMATION MOYENNE
AVANT DÉPLOIEMENT

48 kW

CONSOMMATION MOYENNE
APRÈS DÉPLOIEMENT

0 \$

COÛT DES
TÉLÉCOMMUNICATIONS