

Description

- Éclairage architectural permanent inspiré des aurores boréales.
- Mise en lumière quotidienne, dès la tombée du jour jusqu'à 23h30.
- Éclairage entièrement automatisé.
- Équipe de création et de production : 53 personnes.

Structure architecturale

- Les silos à grain de Bunge du Canada dans le Vieux-Port de Québec.
- Taille du bâtiment – largeur : 600 mètres – hauteur : 30 mètres.

Équipements

- 574 appareils d'éclairage utilisant la technologie DEL (diode électroluminescente).
- Tous les appareils d'éclairage de type IP66 sont des unités adaptées aux pires conditions climatiques.
- 2 consoles d'éclairage fonctionnant en redondance.
- 1,4 km de fibre optique, 6 km de câbles DMX et 4 km de câbles d'alimentation.
- 160 supports en aluminium fusionnés à la membrane imperméabilisée de la toiture des silos de la Bunge.

Consommation énergétique

- La puissance électrique d'Aurora Borealis est de l'ordre de 105 kW, pour un grand total de 2 878 929 lumens (574 appareils d'éclairage à DEL allumés à pleine puissance).
- Si nous utilisions la technologie traditionnelle (tungstène), 2 447 ampoules incandescentes de 100 W chacune (modèles domestiques) seraient requises pour atteindre le même niveau d'intensité lumineuse qu'avec l'éclairage au DEL. Ces ampoules incandescentes demanderaient un total de 245 kW. Grâce à la technologie au DEL, nous réduisons de 57% notre consommation énergétique.