

PHILIPS

Étude de cas

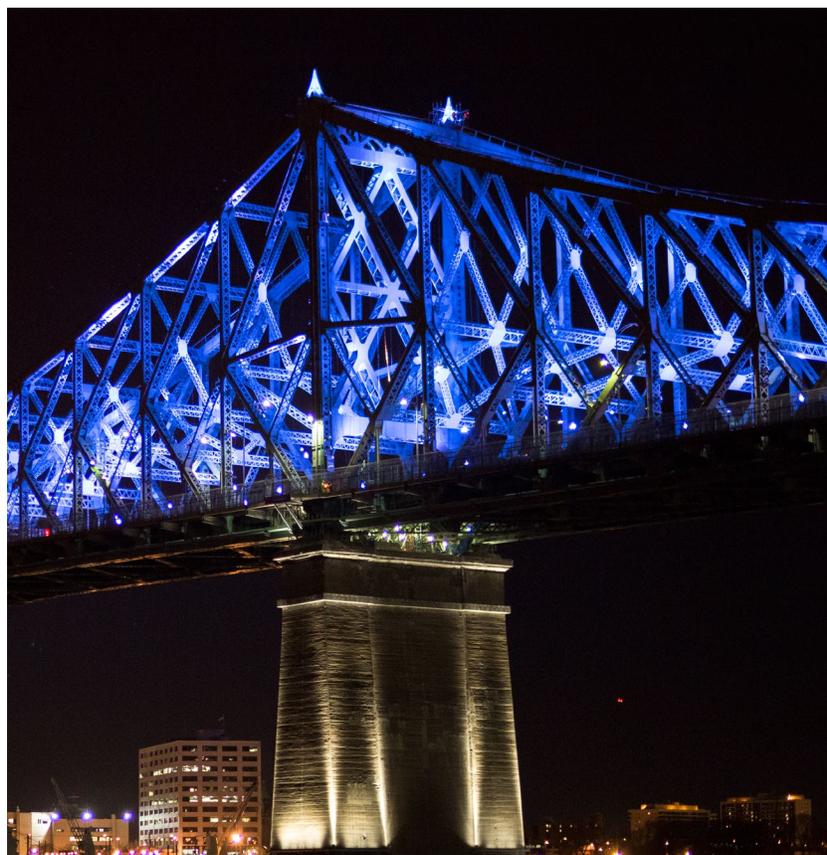
Système d'éclairage
DEL connecté

Éclairage architectural de pont

Pont Jacques-Cartier, Montréal, Québec, Canada

Reflète le rythme de la ville

Transmet l'énergie et le pouls de la ville



Les canadiens traversent le fleuve Saint-Laurent depuis 87 ans en empruntant le pont Jacques-Cartier, un symbole emblématique du paysage de la grande région de Montréal. Le pont d'acier à cinq voies est le point de passage entre la ville de Montréal et sa banlieue sud et avec les 98 000 véhicules qui le traversent quotidiennement il devient le troisième pont le plus emprunté au Canada. Le pont d'une longueur de 3350 m (11000 pi) se distingue par ses huit faîteaux, des ornements architecturaux, au sommet de ses quatre colonnes principales nous rappelant la Tour Eiffel.

Déjà un point de repère indubitable vu par des milliers de personnes pendant le jour, le pont illumine maintenant le ciel nocturne grâce à un système d'éclairage DEL de Philips. Le pont s'est illuminé pour la première fois de son histoire dans le cadre du projet Connexions vivantes afin de commémorer à la fois le 375^e anniversaire de Montréal et le 150^e anniversaire du Canada.

Une réelle démonstration collective de la vision artistique et du talent d'ingénierie de Montréal, le projet Connexions vivantes a vu le jour grâce au travail de plus de 200 personnes de différentes professions, des concepteurs lumière créatifs aux métallurgistes en passant par les agents de la circulation. Le studio de divertissement multimédia Moment Factory, qui a piloté le côté créatif du projet, a été aidé par six studios de designs locaux de Montréal, pendant que le consortium WSP-AECOM de la société Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée (PJCCI) et la société Pomerleau s'occupaient de la structure.

L'idée derrière le projet était de refléter l'énergie et le pouls de la ville en temps réel à l'aide de 2800 DEL intelligentes fixées sur les fermes en acier de la charpente. Philips, avec 2400 luminaires iColor Accent Powercore, a fourni l'éclairage interactif pour « la peau numérique » (l'extérieur du pont). Chaque soir, lorsque le soleil se couche sur la métropole du Québec, les lumières réveillent et donnent vie au pont avec des couleurs et des animations vibrantes. Tout au long de la nuit, les lumières à l'extérieur du pont reproduisent l'énergie de Montréal en créant des configurations utilisant des couleurs, de l'intensité et du mouvement basées sur la fréquence de partage de mot-clés contenant la mention « Montréal » sur les médias sociaux. En effet, ces configurations reflètent le rythme de la ville et en font le premier pont connecté.

Statistiques du projet



Économie:

- 25 000 heures de main-d'œuvre locale requises



Expérience:

- Plus de 1800 spectacles d'éclairage uniques par année¹



Population:

- Sera vu par environ 95 000 véhicules par jour²



Médias sociaux:

- Plus de 10M d'impressions prévues³



Connectivité:

- 95 000 pixels adressables

¹ Basé sur 5 spectacles horaires chaque soir x 365 jours par année.

² www.provincequebec.com/montreal/jacques-cartier-bridge/

³ Selon l'étude de l'impact économique effectuée par Boyette Strategic Advisors www.philips.com/measuringimpact.

“ En travaillant sur le symbole emblématique le plus visible de la ville historique de Montréal, notre client et l'équipe de designers ont établi des critères environnementaux, esthétiques et une performance de connectivité très sévères. Le système d'éclairage DEL Color Kinetics de Philips s'est avéré le choix par excellence pour illuminer « la peau » (l'extérieur) numérique dynamique du pont grâce à sa résistance aux intempéries et à la vibration et à sa longue durée de vie. Ses excellentes caractéristiques de résolution et de gradation sont devenues clés pour l'équipe de designers leur permettant de donner vie à l'histoire de notre ville, de nos saisons et de notre communauté.”

– Gabriel Pontbriand,

Directeur de la création et concepteur lumière sénior, Moment Factory

Survol des solutions d'éclairage Philips



Produit Philips

Color Kinetics de Philips

iColor Accent MX Powercore

Crédits pour le projet

Client: Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée (PJCCI)

Concepteur lumière: Moment Factory
Ambiances Design Productions
ATOMIC3
Éclairage Public / Ombrages
Lucion Média
Réalisations
UDO Design

Entrepreneur général: Pomerleau

Entrepreneur électrique: Systèmes Urbains

Ingénieur: Consortium WSP-AECOM

Distributeur électrique: Lumen – division de Sonepar Canada

Une fois la vision créative établie et afin de s'assurer que le système d'éclairage s'harmoniserait aux environnements naturels et urbains existants, à l'automne 2015 WSP-AECOM a débuté les études biologique, physique et sur l'incidence humaine. Le système d'éclairage installé par Pomerleau à l'automne suivant a pu être complété au printemps 2017.

L'illumination du pont s'est effectuée en grande pompe le 27 mai 2017 par une célébration inaugurale mettant en vedette un arrangement symphonique inspirant joué par le célèbre Orchestre Métropolitain de Montréal et un spectacle son et lumière dynamique dévoilant les caractéristiques de programmation inégalées du système d'éclairage.

“ Le projet nécessitait une vision novatrice et une technologie de pointe, ainsi que l'expertise et l'engagement de tous les partenaires impliqués. Philips Lighting a collaboré étroitement avec le Consortium WSP | AECOM pour assurer une installation transparente et la livraison à temps du projet.”

– Daniel Collette,
Directeur adjoint, Télécom
et Technologie, Consortium
WSP / AECOM



Philips Color Kinetics iColor Accent MX Powercore

iColor Accent MX Powercore est un luminaire DEL linéaire à vue directe convenant parfaitement à la création de longs rubans de couleurs et aux effets de changements de couleurs. La résolution variable permet d'afficher avec précision des vidéos de grands formats, des graphiques et des effets soigneusement conçus dans des environnements architecturaux, de détail et de divertissements.

Pour plus d'information sur le produit veuillez visiter: www.colorkinetic.com/ls/rgb/accntmx

© 2017 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips se réserve le droit de changer les spécifications et/ou de discontinuer tout produit et en tout temps sans préavis et ne pourra être tenu responsable pour toutes conséquences résultant de l'utilisation de cette publication.
philips.com/luminaires

PLT-17063CS_fr 07/17 philips.com/luminaires



Philips Lighting, North America Corporation
200 Franklin Square Drive Somerset, NJ 08873
Téléphone: 855-486-2216

Importé par: Philips Lighting,
Une division de Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Rd, Markham, ON, Canada L6C 2S3
Téléphone: 800-668-9008