

lumenpulse™

Ouvrir la voie
Pons et infrastructures



Pont Jacques-Cartier

Montréal, Québec, Canada

Concept d'éclairage : Moment Factory

Consultants en éclairage : Ambiances Design Productions, ATOMIC3,

Éclairage Public/Ombages, Lucion Média, Réalisations, UDO Design

Photographe : Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée



Tracer la voie

Nous concevons nos produits de bout en bout, ce qui signifie que nos luminaires fonctionnent à l'unisson, d'une famille à l'autre, afin que les paysagistes, les concepteurs d'éclairage, les architectes et les urbanistes puissent créer une esthétique cohérente dans toute application. Lisez ce qui suit pour découvrir comment Lumenpulse s'engage à éclairer les ponts et les infrastructures.

Voir à demain	4
Une source de fierté	6
La voie du succès	8
Fièremment nord-américain	10
Nous construisons pour durer	12
Validation du système	14
Système d'exécution de la fabrication	18
Validation du système	20
Prêt à contrôler	24
A chaque étape	38

Image de couverture
Veteran's Glass City Skyway
Toledo, Ohio, États-Unis
Conception d'éclairage : Horton Lees Brogden
Photographe : Feinknopf Photography

Centre de transit de l'aéroport de Denver
Denver, Colorado, États-Unis
Conception d'éclairage : Atelier SNAIK
Yann Kersalé Light Art
Photographe : Ryan Linton



Siège social de Lumenpulse
Longueuil, Québec, Canada
Architecte : Lemay
Photographe : Stéphane Brügger

Voir à demain

Fondée en 2006 à Montréal, au Canada, Lumenpulse est fière de concevoir, fabriquer et promouvoir des solutions d'éclairage. Nous nous concentrons sur les besoins du marché et innovons en conséquence passent les attentes de nos clients et de nos actionnaires. La vision de Lumenpulse est de donner à la communauté des spécialistes de l'éclairage des solutions différenciées qui transforment les défis d'éclairage en chefs-d'œuvre architecturaux simples et innovants.

Notre vision est le fondement de notre expertise en matière d'éclairage. Notre savoir industriel et technologique acquis au fil des ans, puis validé par de multiples projets de ponts et d'infrastructures à travers le monde, a permis à nos luminaires de se démarquer pour leur flexibilité, leur durée de vie exceptionnelle et une qualité de lumière inégalée.



Pont Two Rivers Park
Little Rock, Arkansas, États-Unis
Ingénieur : Garver LLC
Photographe : Mike Anderson

Une source de fierté

La conception et la fabrication de luminaires extérieurs hautement fiables est une entreprise éminente et essentielle. L'éclairage architectural et décoratif des ponts et des infrastructures n'augmente pas seulement la visibilité, l'accessibilité et la fonctionnalité, mais engendre également un sentiment de fierté.

Lumenpulse s'engage depuis longtemps dans la recherche, le développement et la mise en œuvre de technologies visant à rendre le monde plus lumineux et économe en énergie. Les ponts et les infrastructures sont des espaces essentiels, et pas seulement fonctionnels; ils peuvent inspirer et émouvoir. C'est pourquoi chez Lumenpulse, nous sommes très fiers de nos luminaires extérieurs.

Grand Quai du Port de Montréal et terminal de croisières
Montréal, Québec, Canada
Architectes : Provencher_Roy
Photographe : Stéphane Brügger

La voie du succès

Créer des luminaires qui résistent aux intempéries tout en maintenant une excellente qualité de lumière, voilà ce que nous faisons. Notre approche de la conception d'éclairage par famille signifie que toutes nos gammes de produits peuvent être utilisées à l'unisson dans plusieurs applications, tout en conservant une esthétique homogène. Nos produits sont agnostiques en matière de contrôle, ce qui signifie que vous détenez toute la flexibilité dont vous avez besoin.

Conception durable

Une conception industrielle durable qui permet de remplacer les pièces d'usure. Tous les produits sont couverts par une garantie de cinq ans.

Approche par famille

Des familles de produits évolutives qui assurent la cohérence visuelle entre les applications.

Qualité de la lumière

Des produits qui offrent une durée de vie exceptionnelle, une température de couleur constante et les meilleures performances de leur catégorie.

Prêt à contrôler

Des technologies de contrôle innovantes et agnostiques, qui fonctionnent avec des protocoles de contrôle standard.

Solutions dynamiques

Une variété d'optiques, de couleurs, d'accessoires et de finitions, favorisant une plus grande flexibilité et liberté.

Facilité d'installation

Conçu pour l'obtention d'une grande compatibilité et de nombreuses options de montage qui permettent d'économiser temps et argent.



Fièrement nord-américain

Nous assemblons tous nos luminaires dans des installations situées en Amérique du Nord. Nous supervisons tous les aspects de la production afin de respecter notre engagement en matière de qualité. Chaque étape est un pas vers l'obtention d'un luminaire de premier plan au niveau mondial. Nous sommes fiers de nos produits et nous les soutenons à chaque étape.



Pont Bob Graham Sunshine Skyway
St-Petersburg, Floride, États-Unis
Ingénieur: T.Y. Lin International
Photographe: Feinknopf Photography



Besoin de produits fabriqués aux États-Unis ?

Pour les projets qui nécessitent des produits fabriqués aux États-Unis, nous proposons un certain nombre de produits fièrement fabriqués dans notre usine américaine et qui respectent ou dépassent les réglementations et lois Buy America, Buy American, et Infrastructure Investment and Jobs Act.

Pour en savoir plus, visitez lumenpulse.com/fr/buy-america-n

Nous construisons pour durer

Nous concevons, testons et fabriquons nos luminaires pour qu'ils puissent braver les éléments. Nous garantissons qu'ils tiendront bon dans les conditions difficiles, qu'il s'agisse des vibrations incessantes d'un pont ou des années d'embruns. Nous nous engageons à produire des luminaires nécessitant peu d'entretien et possédant une longue durée de vie, pour une utilisation extérieure extrême est sans faille.



Le Lumenfacade Lumenseal garantit que 100% de nos appareils extérieurs sont testés pour les infiltrations avant de quitter notre atelier de production.



Pont High Level
Edmonton, Alberta, Canada
Conception d'éclairage : Prolux Lighting
Photographe : Ian Grant



Beau temps mauvais temps

Tout comme nos luminaires, votre infrastructure a été conçue pour résister à toutes les conditions météorologiques. Pour garantir leur fiabilité, nos produits classés IP66 sont scellés et testés dans nos locaux.



Mis à l'épreuve

Nous avons mis nos luminaires à l'épreuve pour s'assurer qu'ils puissent supporter toute fluctuation de température. Avec des températures de fonctionnement de -25°C à 50°C (-13 °F à 122 °F) les degrés n'ont plus d'importance.



Bonnes vibrations

Les vibrations structurelles ne nous inquiètent pas. Nous proposons un choix de luminaires qui répondent aux normes de vibration pour les applications sur les ponts.



Résistant à la corrosion

Embruns, produits chimiques, conditions extérieures extrêmes: nos luminaires sauront résister. Être prêt à affronter des environnements hostiles est une évidence pour un luminaire à longue durée de vie et peu d'entretien.



Longue vie et prospérité

Fabriqué à partir de matériaux de qualité architecturale avec un maintien du flux lumineux de 79 000 à 370 000 heures (L70 à 25 °C) et une garantie standard de cinq ans.



Pont Memorial
Portsmouth, New Hampshire, États-Unis
Conception d'éclairage : Light Time in Space
Photographe : Aaron D. Priest



Pont Lafayette
Lyon, France
Photographe : Xavier Boymond



Systeme d'exécution de la fabrication

Le système d'exécution de la fabrication (MES) de Lumenpulse assure l'exécution efficace de toutes nos opérations de fabrication. Il garantit que le produit que nous avons conçu est toujours produit exactement selon nos exigences strictes. Le MES relie, surveille et contrôle toutes les étapes critiques de notre processus d'assemblage. L'assemblage est scrupuleusement contrôlé, et chaque produit est testé individuellement tout au long de la production.

Notre utilisation du MES garantit que les instructions de travail et les étapes de fabrication sont correctement exécutées par chacun de nos opérateurs. Cela commence par l'émission d'une commande jusqu'à l'expédition du produit fini. Le MES de Lumenpulse se concentre sur les étapes suivantes :

Directives de travail

Tests intégrés

Traçabilité

Signalement

Contrôle de l'usine

Validation du système

Lumenpulse utilise un processus de validation pour vérifier la conformité de chaque composant de ses produits. Le processus n'est pas limité à une phase une fois l'assemblage d'un produit complété; il se produit à la fin de chaque étape d'assemblage. Cela permet de garantir que chacun des produits résistera à l'épreuve du temps une fois sur le terrain.

Dans le cadre du processus de validation, Lumenpulse peut offrir à ses clients la possibilité d'effectuer des tests de réception en usine (FAT) pour des essais en direct avant la mise en service sur le site. Ces tests permettent de s'assurer que les commandes et les luminaires sont prêts avant d'être installés sur le site du projet.





Pont de la passerelle de l'avenue Memorial

Christchurch, Nouvelle-Zélande

Conception d'éclairage : energylight + Lighting Design Partnership

Photographe : Jason Mann



Prêt à contrôler

Il ne devrait pas y avoir d'éclairage sans contrôle. Nos luminaires sont compatibles avec de nombreux systèmes. Prenez le contrôle avec DMX/RDM, Ethernet ou encore notre technologie innovante Lumentalk, pour un contrôle numérique sur le câblage AC existant.



ETHERNET



Pont Riverside
Toronto, Ontario, Canada
Architecte : Mulvey + Banani International Inc.
Photographe : David Giral



New Haven, Connecticut, États-Unis
 Conception d'éclairage : Brandston Partnership, Inc.
 Photographe : Brett Beyer



Pont commémoratif de Pearl Harbor

La gestion d'éclairage à distance (RDM, pour Remote Device Management) est une version améliorée de DMX qui permet d'obtenir un contrôle et une communication entièrement bidirectionnels pour une mise en service simple et pratique. Avec RDM, les luminaires du Pearl Harbor Memorial Bridge peuvent transmettre d'importantes données, telles que leur adresse, leur état, leur température et leur durée de vie estimée. Ils peuvent également être mis à jour ou remis en service à tout moment, en un simple clic.

Appareils utilisés:

- 52 x Lumenbeam Extra Large RVB
- 16 x Lumenbeam Large RVB+Blanc
- 356 x Lumenfacade Large RVB
- 1 x LumenID
- 1 x Contrôleur Pharos

Ce que le DMX/RDM a fait pour le pont commémoratif de Pearl Harbor :

- Les commandes DMX/RDM ont simplifié la découverte de tout appareil compatible avec RDM sur le réseau, créant un éclairage facile à mettre en œuvre.
- Avec RDM/DMX, les caractéristiques de chaque appareil peuvent être redécouvertes, mises à jour ou remises en service à tout moment - sans avoir à gravir une échelle.
- Les appareils RDM installés sur le pont transmettent des données importantes, notamment les adresses DMX, les paramètres, les descriptions et la température.
- Le système d'alerte d'erreur signale les problèmes potentiels, notamment les « surchauffes » et les « surtensions ».

Montréal, Québec, Canada
Concept d'éclairage : Moment Factory
Consultants en éclairage : Ambiances Design Productions, ATOMIC3,
Éclairage Public/Ombres, Lucion Média, Réalisations, UDO Design
Photographe : Les Ponts Jacques Cartier et Champlain Incorporée

ETHERNET

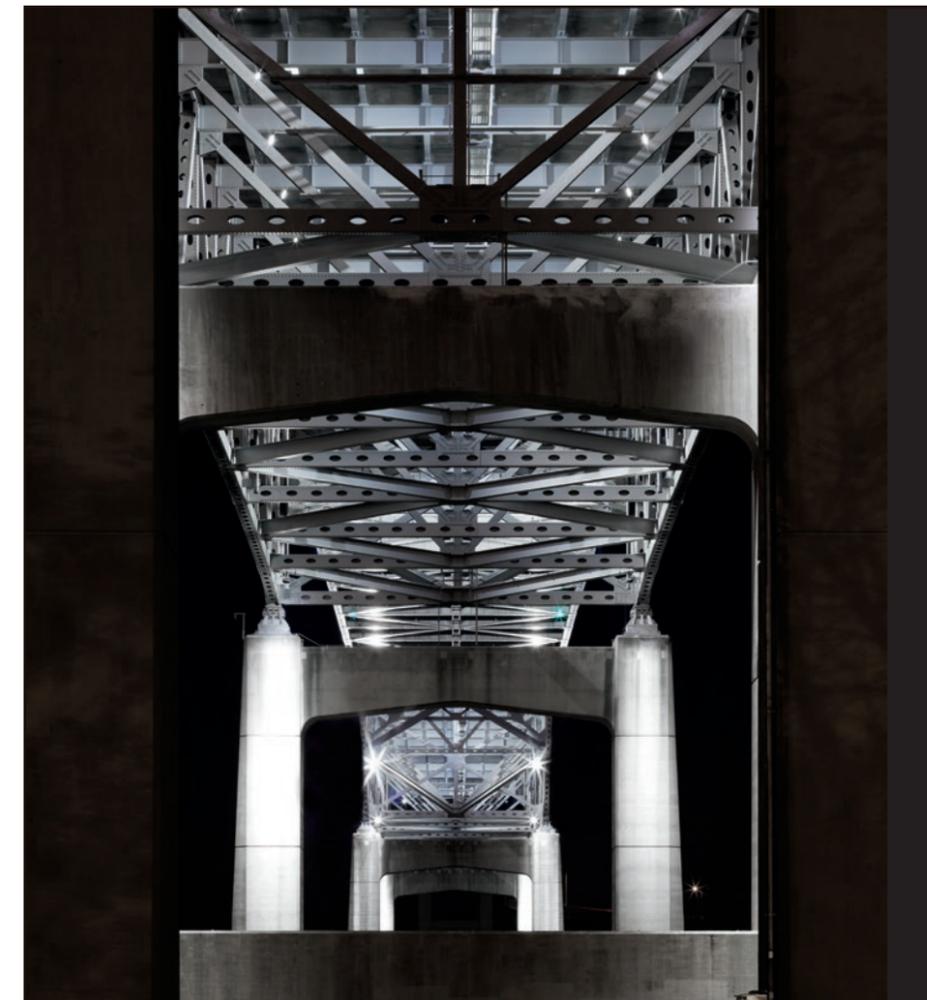
Pont Jacques-Cartier

Les produits intelligents Ethernet de Lumenpulse ont permis à l'éclairage du pont Jacques-Cartier de tirer parti des nombreux avantages de cette technologie de réseau moderne, offrant commodité, performance et flexibilité.

Ce qu'Ethernet a fait pour le pont Jacques-Cartier :

- La mise en service d'Ethernet sur le pont Jacques-Cartier est économique et facile à utiliser, en plus d'être plus rapide que toutes les autres options de contrôle
- Les câbles Ethernet (CAT5e) sont peu coûteux et faciles à obtenir
- Les connecteurs RJ45 sont universels, fiables, clavetés et verrouillables, avec des câbles pouvant être coupés à la longueur désirée et terminés sur le site avec des outils simples
- Les réseaux Ethernet sont faciles à relier à d'autres réseaux. Cela permet de nombreux scénarios, comme le mélange de réseaux câblés et sans fil, afin d'atteindre des endroits où il serait autrement difficile d'installer du câblage.





Duluth, Minnesota, États-Unis
Conception d'éclairage : Short Elliott Hendrickson, Inc.
Photographe : James Kruger

Pont John A Blatnik



La technologie Lumentalk a été utilisée pour illuminer le pont John A Blatnik à l'aide d'un éclairage DEL, ce qui a permis d'économiser sur l'installation de nouveaux conduits et câbles, ainsi que sur la main-d'œuvre. Le nouveau système d'éclairage a permis de réduire la consommation d'énergie de 60 %, d'accroître la flexibilité et de simplifier la maintenance.

Comment Lumentalk a relevé les défis :

- Les données DMX ont été converties afin de pouvoir être envoyées sur un câblage AC à travers un pont de 7 975 pieds de long
- La consommation d'énergie a été réduite de 60 %
- Des milliers de dollars ont été économisés sur les nouveaux câbles de données et les boîtiers de contrôle.

Ce qui était requis :

- 90 x Luminaires Lumentalk
- 1 x Lumenlink
- 1 x Lumentranslator 2
- 1 x Contrôleur Pharos.

Ce qui n'a pas été requis :

- Des milliers de pieds de nouveaux câbles de données
- Des heures de travail supplémentaires
- Des mois de construction et la fermeture du ponts
- Des conduits supplémentaires
- L'installation de boîtiers de contrôle.



Beziers, France
 Conception d'éclairage : LUMINOcité
 Photographe : Technilum – Hugo Da Costa

Les écluses de Fonseranes

Le réseau DMX/RDM utilisé pour les écluses de Fonseranes permet aux luminaires Lumenbeam de fournir une lumière aux couleurs changeantes qui sont contrôlées pour respecter l'obscurité environnante nocturne.

Produits utilisés :

- 17 x Lumenbeam Large à changements de couleurs (RVB+Blanc), Faisceau étroit de 10°
- 5 x Lumenbeam Large à changements de couleurs (RVB+Blanc), Faisceau étroit de 20°
- 8 x Lumenbeam Grande à changements de couleurs (RVB+Blanc), Faisceau étroit de 10°
- 1 x Lumenbeam Medium à changements de couleurs (RVB+Blanc), Faisceau étroit de 10°
- 1 x Système de contrôle Pharos.

Ce que DMX/RDM a fait pour les écluses de Fonseranes :

- Les luminaires DMX/RDM sont une alternative peu coûteuse aux autres options de contrôle, permettant une conception d'éclairage moins coûteuse
- Le contrôle DMX/RDM réduit considérablement le nombre d'aller-retours vers la salle de contrôle, permettant de réduire les coûts de câblage et de conduits
- L'utilisation de DMX/RDM nécessite un minimum de matériel et une configuration logicielle simple, créant ainsi un moyen facile et convivial de contrôler un projet d'éclairage.

San Francisco, Californie, États-Unis
Conception d'éclairage : Lighting Systems, Inc.
Photographe : Dean J Birinyi



Rue Castro

Lumentalk a animé le quartier des affaires de la rue Castro à San Francisco, grâce à des DEL à couleur changeante, programmées numériquement sans avoir recours à la construction.

Comment Lumentalk a relevé les défis :

- En convertissant les données DMX pour les envoyer sur le câblage AC
- En rendant possible les changements de couleurs
- En permettant d'économiser des milliers de dollars en évitant de creuser pour l'installation de câbles et de boîtiers de contrôle.

Ce qui était requis :

- 48 x Luminaires Lumentalk
- 1 x Lumenlink
- 2 x Lumentranslator 2
- 1 x Lumentouch 2.0.

Ce qui n'a pas été requis :

- Des milliers de pieds en nouveaux câbles de données
- Des heures de travail supplémentaires
- Des permis de construction compliqués
- Des mois de construction perturbatrice.



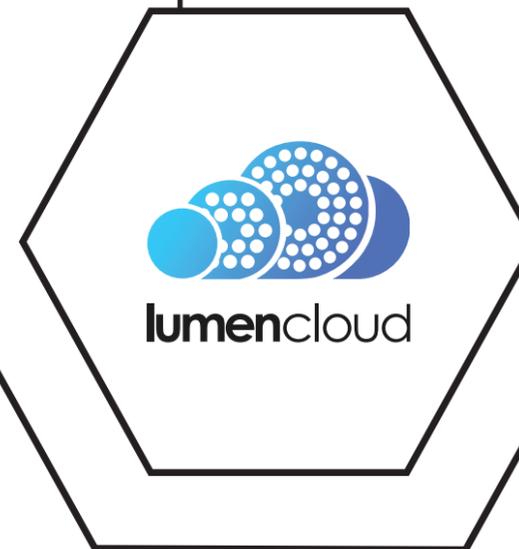


Passerelle du CHUM
Montréal, Québec, Canada
Conception d'éclairage : NEUF Architect(e)s
Photographe : Cannon Design



lumenservices

Un offre complète de services de démarrage et de programmation à la carte, ainsi qu'un soutien offert par Lumenpulse. De nombreux services sur site et à distance sont disponibles.



lumencloud

Où que vous soyez, Lumencloud vous donne le contrôle, grâce à un service d'abonnement qui vous donne accès à distance à vos contrôleurs d'éclairage.



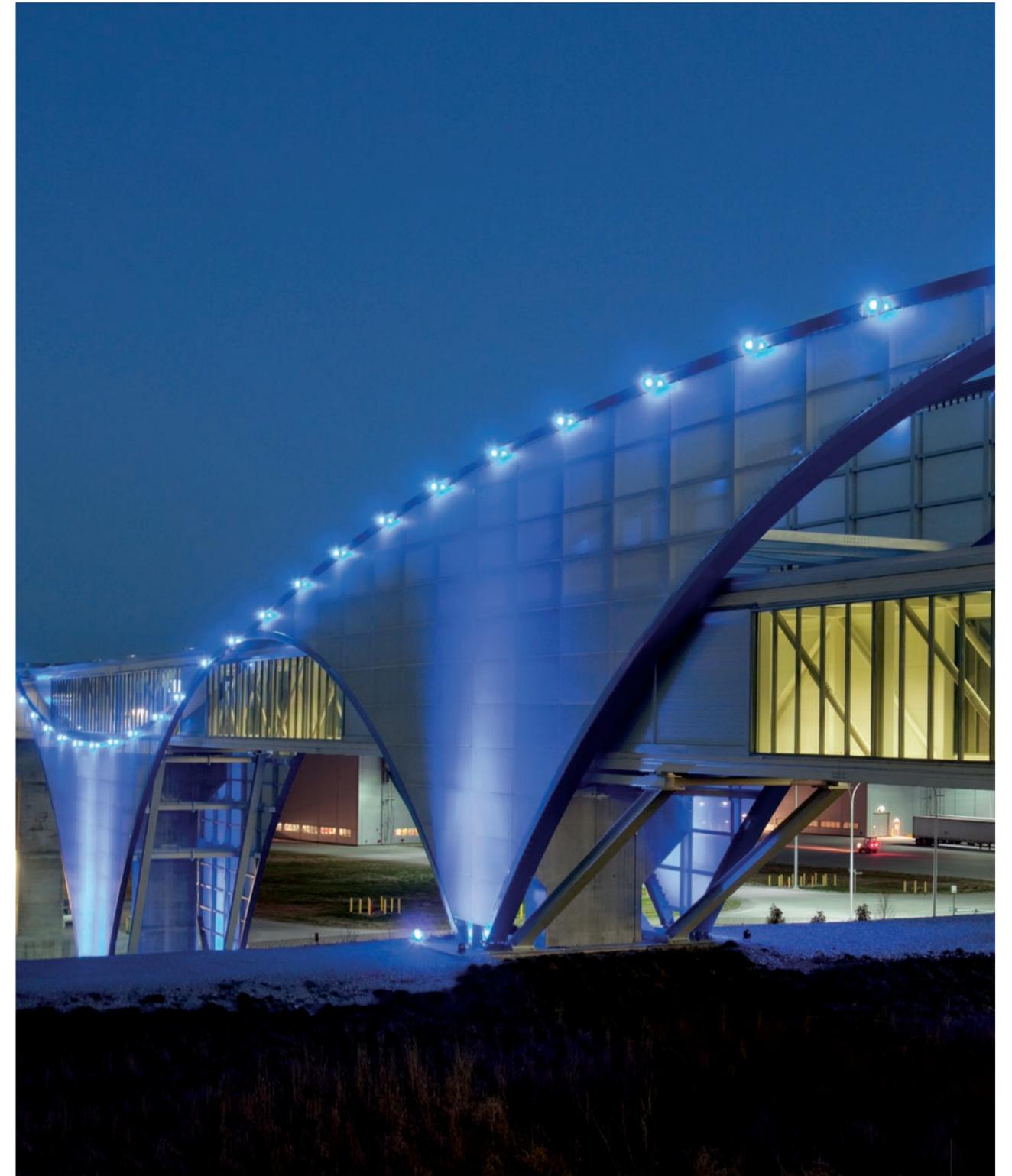
lumencloud+

Un ajout à l'abonnement Lumencloud qui, en plus de fournir un accès à distance au système de contrôle, offre des niveaux de services et de support accrus par les experts de Lumenpulse.

L'expertise, l'assistance
et tous ses avantages

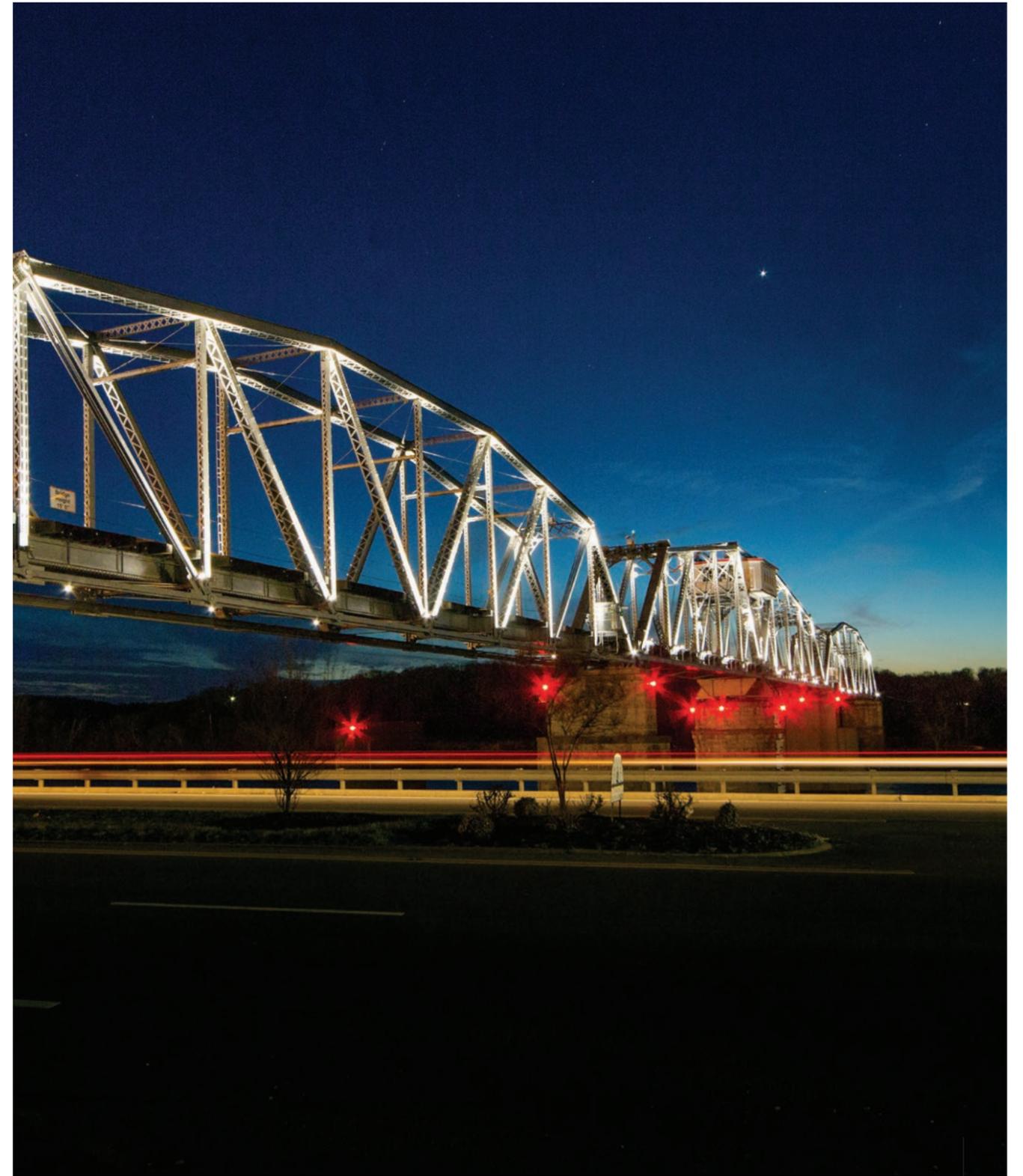


Ponts de la Caille
Cruseilles, France
Conception d'éclairage : Les Eclairagistes Associé
Photographe : Xavier Boymond



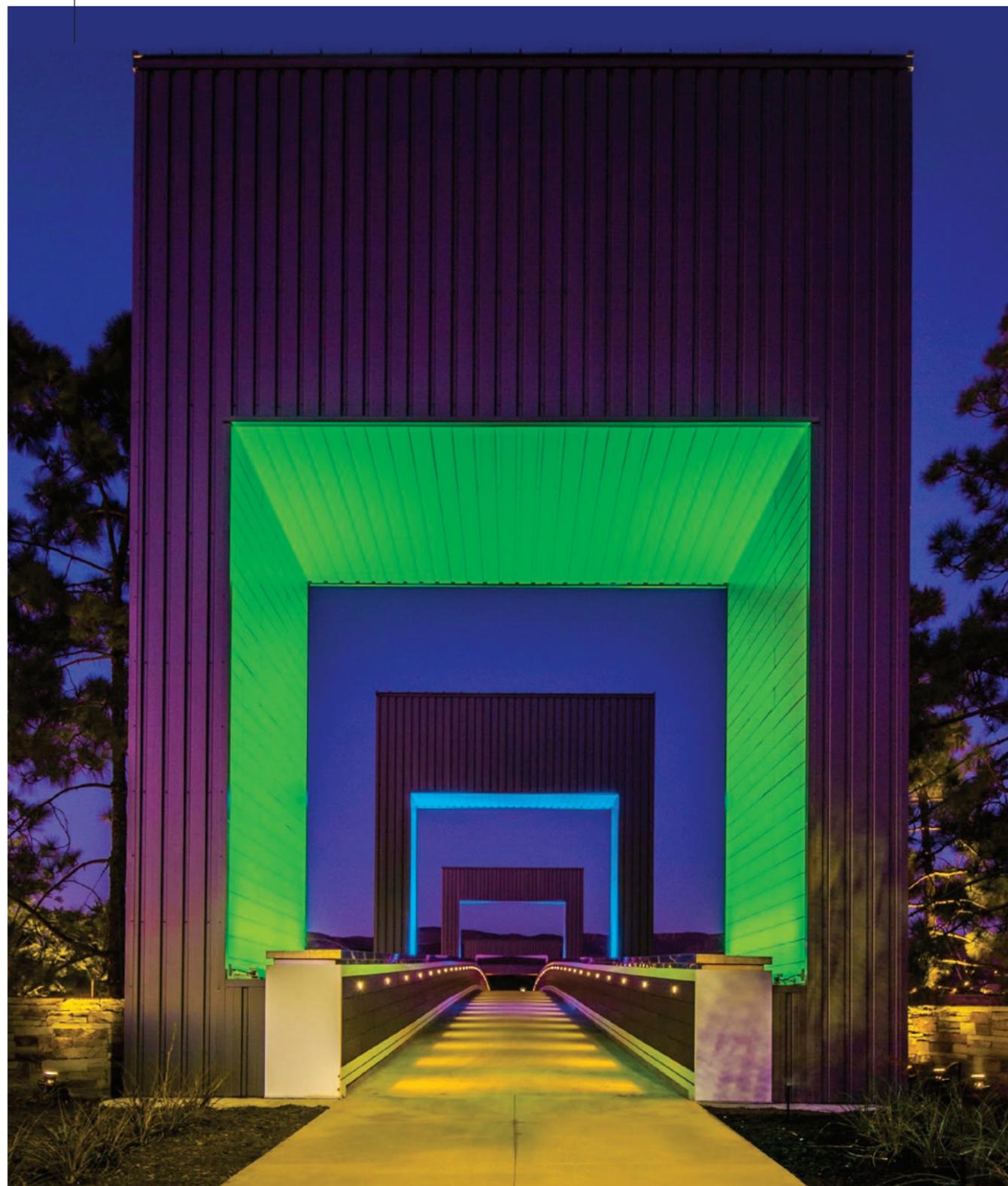
Passerelle de l'usine Volkswagen
Chattanooga, Tennessee, États-Unis
Conception d'éclairage : Aaron Albright, LC
Photographe : Jack Parker

Pont Cabrillo
San Diego, Californie, États-Unis
Conception d'éclairage : Illumination Arts
Photographe : Steve Lerum



Pont RJ Corman Railroad
Clarksville, Tennessee, États-Unis
Conception d'éclairage : Tennessee Lighting Sales
Photographe : Joseph Hilliard

Passerelle pour piétons d'Irvine
Irvine, Californie, États-Unis
Conception d'éclairage : StudioK1
Photographe : Brad Nelson



Race Street Connector
Philadelphie, Pennsylvanie, États-Unis
Conception d'éclairage : James Corner Field Operations
Photographe : Andrew Lyngarkos



Sunrail Orlando
Orlando, Floride, États-Unis
Conception d'éclairage : TLC Engineering for Architecture
Photographe : Joseph Hilliard

STAY BEHIND



Pont Samuel-De Champlain

Montréal, Québec, Canada

Conception d'éclairage : Horton Lees Brogden Lighting Design

Photographe : Feinknopf Photography, Lauren K. Davis



**Bureaux de vente et
installations de production**

Siège social

1220, boul. Marie-Victorin
Longueuil, QC
J4G 2H9 Canada

T +1.877.937.3003
T +1.514.937.3003
F +1.514.937.6289

Bureau américain

14, rue Beacon, bureau 301
Boston, MA
02108 États-Unis

T +1.877.937.3003
T +1.617.307.5700
F +1.617.350.9912

