

## NOS SERVICES

Nyx Hemera Technologies offre un service clé en main allant de l'analyse des opportunités au soutien après-vente dans le monde entier.

Les services suivants peuvent être inclus dans la solution TLACS :

### FAISABILITÉ ET ANALYSE COÛTS-BÉNÉFICES

Évaluation de la faisabilité et des économies d'énergie générées par les TLACS, ainsi que le retour sur investissement (ROI) pour chaque projet.

### INGÉNIERIE

Afin d'assurer une intégration optimale avec le système d'éclairage, l'équipe de Nyx Hemera coordonne le projet ainsi que sa conception, son intégration et sa validation avec les fabricants de luminaires.

Cela comprend :

- Les dessins techniques de l'armoire de commande de l'éclairage (LCC).
- La gestion complète du projet.
- Le développement et les validations pour :
  - la base de données avec tous les niveaux d'éclairage.
  - une interface utilisateur (avec vue du tunnel), personnalisée pour chaque projet.
  - la base de données SCADA, y compris tous les documents d'interface.
- Les tests d'acceptation en usine (FAT).
- Les tests de mise en service et de validation (SAT).
- Les manuels d'installation, d'exploitation et de maintenance, ainsi que tout autre document lié au projet.

### MISE EN SERVICE

Effectuée par l'équipe spécialisée de Nyx Hemera, la mise en service et la surveillance garantissent une efficacité opérationnelle maximale.

### FORMATION

Nous offrons une formation complète et documentée à l'opérateur du tunnel.

### SERVICE DE MESURE PHOTOMÉTRIQUE

Notre service de mesure photométrique (PHM) assure le respect des normes de mesure dans les tunnels afin d'améliorer la sécurité et les conditions de conduite.

### SOUTIEN TECHNIQUE

Nyx Hemera offre une assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 à l'équipe de maintenance locale.

PACS-BRO-3-3-FRA | PRINTED IN CANADA © 2024 Nyx-Hemera Technologies



## Système de contrôle d'éclairage adressable par courant porteur

- Amélioration de la sécurité
- Contrôle et surveillance à distance pour le diagnostic et le dépannage
- Réduction des coûts d'entretien

- Économies d'énergie de 25 % à 55 %
- Augmentation de la durée de vie des équipements d'éclairage
- Solution d'éclairage polyvalente et évolutive



Nyx Hemera Technologies Inc.

875, Charest Ouest, suite 210

Quebec City, G1N 2C9, Canada

1 (418) 977-7788

1 (418) 977-7798

info@nyx-hemera.com

Trouvez votre représentant local en visitant :

<https://www.nyx-hemera.com/contact/>

[www.nyx-hemera.com](http://www.nyx-hemera.com)

### Solutions TLACS – Bénéfices



COÛT

- Énergie
- Câble
- Installation
- Entretien
- Aucun frais récurrent
- Nombre d'interventions



AMÉLIORÉ

- Sécurité
- Efficacité opérationnelle
- Optimisation du système d'éclairage
- Fiabilité du système
- Durée de vie des luminaires



Nyx Hemera Technologies développe des systèmes de contrôle d'éclairage sur courant porteur pour les tunnels routiers, les passages souterrains et toute autre zone où un contrôle et une surveillance sécurisés sont nécessaires.

Chez Nyx, nous savons qu'une gestion efficace de l'éclairage d'une infrastructure est essentielle. La solution TLACS a été spécialement conçue pour le contrôle (ON/OFF/DIM) et la supervision. Elle permet également de tirer parti de tout le potentiel de l'éclairage LED.

Le TLACS est le système le plus avancé, le plus sécuritaire et le plus reconnu disponible sur le marché. Avec des projets au Canada, aux États-Unis, en Amérique latine, au Moyen-Orient et en Asie, notre système de contrôle d'éclairage intelligent simple et dynamique, associé à des capteurs avancés, ajuste automatiquement les niveaux d'éclairage en fonction de la demande réelle.

Il est conforme à plusieurs recommandations d'éclairage ainsi qu'à divers protocoles d'interface avec des systèmes intelligents, tels que Modbus, MQTT, OPC-UA, NTCIP 1213 et autres.

Le TLACS est un système **SmartCity-Ready** qui peut être facilement installé sur des structures nouvelles ou existantes puisqu'il utilise les câbles électriques existants comme moyen de communication pour la gestion individuelle de chaque luminaire.

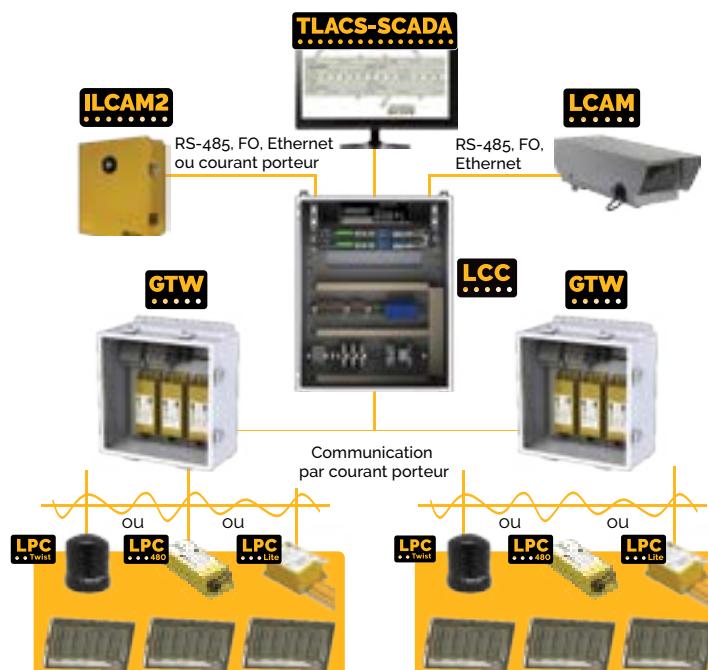
**Clause de non-responsabilité :** Toutes les informations ci-dessus, y compris les dessins, les illustrations et les conceptions graphiques, reflètent notre compréhension actuelle et sont au mieux de nos connaissances. Nous pensons que les données présentées sont exactes et fiables. Les utilisateurs doivent cependant évaluer indépendamment l'adéquation de chaque produit à l'application souhaitée. Ces informations ne constituent en aucun cas une garantie de qualité ou de performance particulière. Une telle assurance n'est fournie que dans le cadre des spécifications de nos produits ou d'accords contractuels explicites. Notre responsabilité à l'égard de ces produits est définie dans nos conditions générales de vente.



Système de contrôle et de surveillance adressable par courant porteur pour les tunnels, les passages souterrains et d'autres sites extérieurs. Il permet d'améliorer la sécurité des utilisateurs, de réduire les coûts d'exploitation et de réaliser des économies d'énergie substantielles.

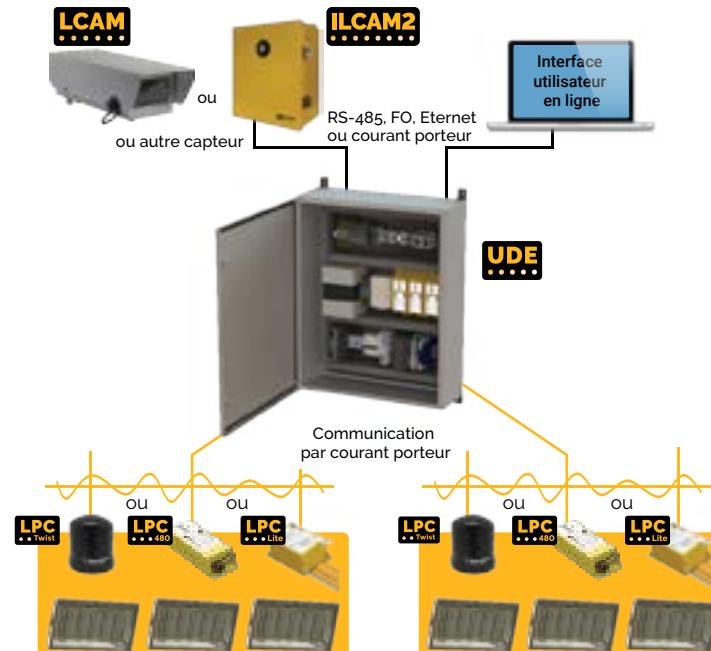
### TLACS-EM

Système évolutif pour le contrôle et la supervision dynamiques de l'éclairage des tunnels



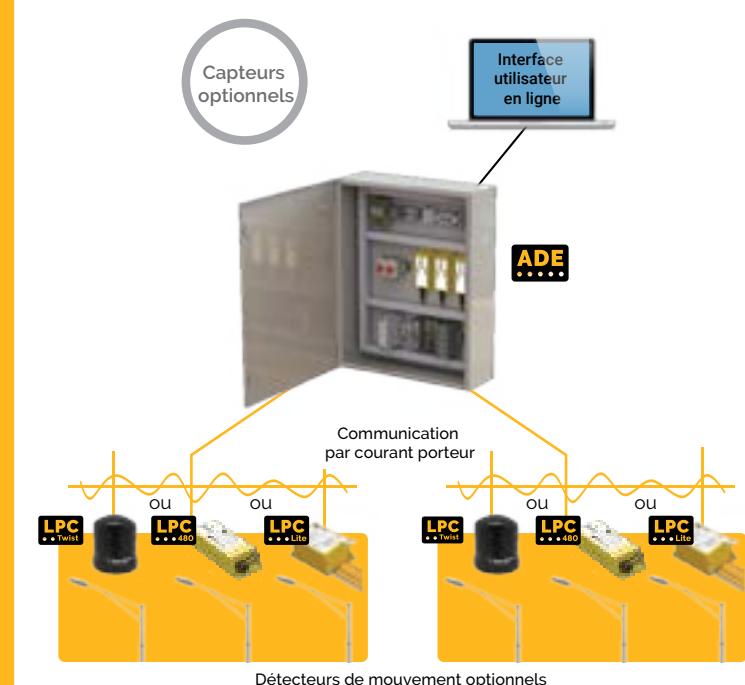
### TLACS-U

Système adaptatif d'éclairage des passages souterrains



### TLACS-A

Système polyvalent pour l'éclairage de sites externes



- Contrôle dynamique et supervision de l'éclairage du tunnel en fonction de la luminance extérieure, de l'accumulation de saletés et du facteur de dégradation des luminaires
- Supervision à distance des paramètres électriques du système d'éclairage à des fins de diagnostic
- Alternance des luminaires permettant de prolonger et d'uniformiser leur durée de vie
- Calcul des heures d'utilisation pour chaque luminaire
- Interface utilisateur SCADA intuitive facilitant l'intégration et la gestion
- Mode de repli programmable

- Mise en service automatique
- Calcul des heures d'utilisation de chaque luminaire
- Interface utilisateur EOS intuitive facilitant l'intégration et la gestion de l'opérateur
- Mode de repli programmable

- Mise en service automatique
- Communication par courant porteur hautement sécurisée pour une protection accrue
- Aucune antenne ni installation de câbles de contrôle
- Interface utilisateur EOS intuitive facilitant l'intégration et la gestion de l'opérateur
- Calcul des heures d'utilisation de chaque luminaire
- Mode de repli programmable