



# TLACS

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

### Bénéfices :

- 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 du système d'éclairage
- Solution d'éclairage polyvalente et évolutive

### Applications :





Nyx Hemera Technologies développe des systèmes de contrôle d'éclairage sur courant porteur pour les tunnels routiers, les passages souterrains et toute autres sites extérieurs 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. TLACS 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 plus de 200 projets aux États-Unis, au Canada, en Amérique latine, au Moyen-Orient et en Asie, ce 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. Le système 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 **Smart City-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.

**Le TLACS est la solution de contrôle d'éclairage idéale pour les infrastructures et les sites où le contrôle sans fil n'est pas possible en raison d'interférences dues aux matériaux environnants ou de problèmes de cybersécurité.**



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



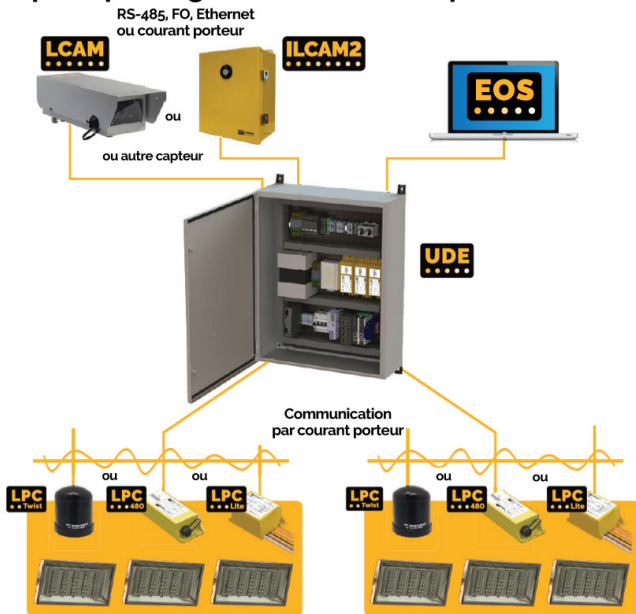
- Contrôle dynamique et supervision de l'éclairage de tunnels en fonction de la luminance extérieure, de l'accumulation de saletés et du facteur de dégradation des luminaires
- Supervision à distance des paramètres électriques du système d'éclairage à des fins de diagnostic
- Alternance des luminaires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



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

## TLACS-U

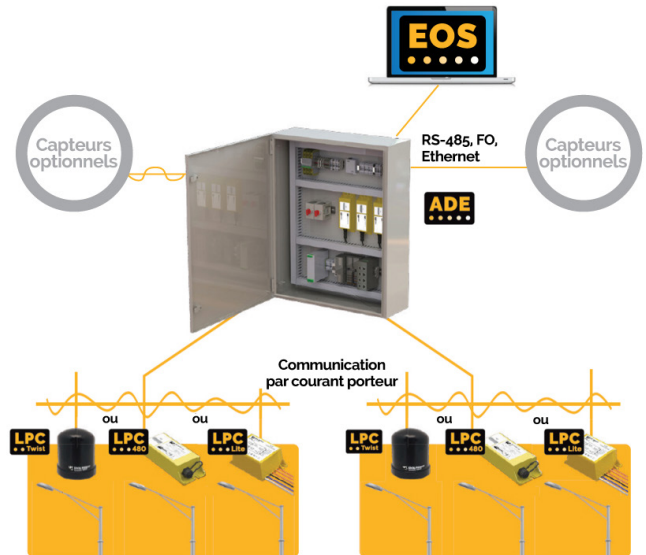
Système adaptatif de contrôle d'éclairage pour passages souterrains et petits tunnels



- Mise en service automatique
- Communication par courant porteur pour une sécurité renforcée
- Pas d'antenne ou câbles de contrôle
- Interface utilisateur EOS intuitive facilitant la prise en main et la gestion de l'opérateur
- Calcul des heures d'utilisation de chaque luminaire
- Mode de repli programmable

## TLACS-A

Système polyvalent pour le contrôle d'éclairage pour sites extérieurs



- Mise en service automatique
- Communication par courant porteur pour une sécurité renforcée
- Pas d'antenne ou câbles de contrôle
- Interface utilisateur EOS intuitive facilitant la prise en main et la gestion de l'opérateur
- Calcul des heures d'utilisation de chaque luminaire
- Mode de repli programmable



## BÉNÉFICES



- Sécurité
- Efficacité opérationnelle
- Optimisation du système d'éclairage
- Fiabilité du système
- Durée de vies des luminaires
- Entretien préventif

- Consommation d'énergie
- Câbles de contrôle supplémentaires
- Coûts d'installation
- Entretien et nombre d'interventions
- Frais d'accès au réseau
- Empreinte carbone

## NOS SERVICES

Nyx Hemera Technologies offre un service clé en main allant de l'analyse des opportunités au service après-vente dans le monde entier. Les services suivants peuvent être inclus dans la solution TLACS :

### FAISABILITÉ ET ANALYSE COÛTS-BÉNÉFICES

Évaluation du retour sur investissement (ROI) pour chaque projet à l'issue d'une étude de faisabilité et d'une étude d'économies d'énergie.

### INGÉNIERIE

Pour une intégration optimale au système d'éclairage, l'équipe Nyx Hemera conçoit, coordonne et valide l'intégration de vos systèmes. Cela comprend :

- La gestion complète du projet
- Le développement et les validations pour :
  - ▶ TLa base de données contenant tous les scénarios d'éclairage
  - ▶ TUne interface utilisateur (EOS, SCADA) personnalisée pour chaque projet
- Les tests d'acceptation en usine (FAT)
- Les tests de mise en service et de validation client (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 de Nyx Hemera, la mise en service et le suivi garantissent une efficacité opérationnelle maximale.

### FORMATION

Formation complète et documentée à l'opérateur.

### SERVICE DE MESURES PHOTOMÉTRIQUES

Le service de mesures photométriques (PHM) assure le respect des recommandations d'éclairage dans les tunnels afin d'améliorer la sécurité et les conditions de conduite.

### SOUTIEN TECHNIQUE

Assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 à l'équipe de maintenance locale.

### PROGRAMME D'ENTRETIEN PRÉVENTIF

Un programme complet qui aide les opérateurs d'infrastructures à tirer le meilleur parti de leur investissement. Il comprend des rapports de performance à distance ainsi qu'une visite annuelle sur site.

### Nyx Hemera Technologies Inc.

875 Charest Ouest, suite 210  
Quebec, QC G1N 3N8, Canada

☎ 1 (418) 977-7788  
✉ 1 (418) 977-7788

info@nyx-hemera.com

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

## Nyx Hemera Technologies

Nyx Hemera Technologies développe et installe des systèmes intelligents de contrôle d'éclairage pour les infrastructures où les économies d'énergie, la réduction des coûts d'exploitation, l'amélioration de la sécurité, l'optimisation des opérations et la durabilité sont indispensables. Le système intelligent de contrôle d'éclairage TLACS a été installé dans plus de 200 infrastructures à travers le monde au cours des 20 dernières années. Il est agnostique, ce qui le rend compatible avec tout type de luminaire. L'entreprise offre un service clé en main allant de l'analyse de faisabilité au service après-vente. L'entreprise offre un service clé en main allant de l'analyse de faisabilité au service après-vente.

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.