



PASSAGES  
SOUTERRAINS



# TLACS-U

## Systeme intelligent de controle d'eclairage pour passages souterrains et tunnels courts



### Bénéfices :

- Augmente la sécurité
- Améliore le confort visuel
- Optimise la maintenance
- Réduit au minimum les fermetures du tunnel
- Diminue la consommation d'énergie
- Réduit l'empreinte carbone

- Jusqu'à 200 luminaires par système
- Solution plug-and-play
- Systeme évolutif simplifié
- Systeme configurable selon les besoins spécifiques
- Accès à distance via l'interface utilisateur intuitive et personnalisée **EOS**
- Compatible avec les protocoles Smart-City
- Contrôle et gestion faciles
- Conforme aux recommandations **ANSI/EIS**

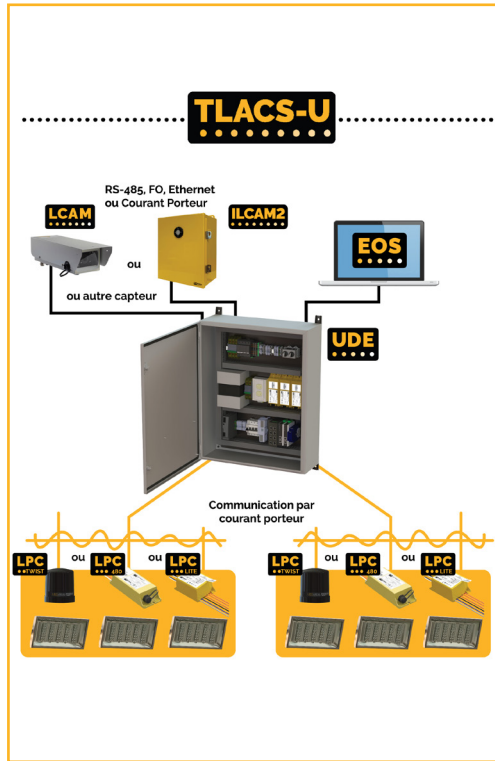


# Solution intelligente de contrôle d'éclairage pour passages souterrains et tunnels courts

Le **TLACS-U** est une solution de contrôle d'éclairage clé en main qui contrôle et supervise les luminaires. Cette solution utilise des systèmes de contrôle intelligents permettant de gérer les niveaux d'éclairage, de superviser la performance des luminaires et **d'améliorer la sécurité** dans les **passages souterrains** et les **tunnels courts**.

Il est conçu pour résister aux conditions difficiles des tunnels, qui impliquent souvent un haut taux d'humidité, de la poussière et de la corrosion, en plus de la nécessité d'assurer des transitions progressives entre la lumière naturelle extérieure et les niveaux d'éclairage intérieur.

Le **TLACS-U** est une version simplifiée du TLACS-EM offrant le même niveau de robustesse. Il est facile à utiliser et propose un contrôle et une supervision complets via une station de contrôle à distance ou un écran tactile intégré au cabinet de contrôle. ●



## UDE

Le **cabinet de contrôle pour passages souterrains (UDE)** est le contrôleur principal qui communique avec chaque luminaire individuellement via une communication par courant porteur 0-10V ou DALI.

## LCAM

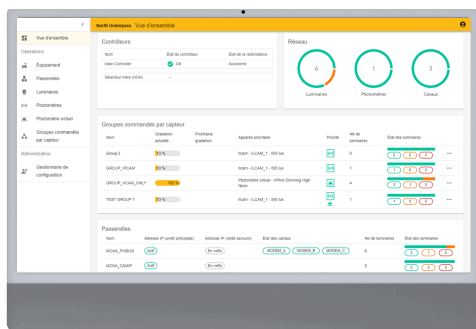
Le **luminancemètre (LCAM)** ou cellule photoélectrique standard, mesure la luminance à l'entrée du passage souterrain et transmet les données à l'UDE. Ce dernier ajuste ensuite la luminosité des luminaires afin d'optimiser la visibilité pour les conducteurs qui s'engagent dans le passage souterrain. Les capteurs peuvent être connectés au contrôleur principal (UDE) via le réseau électrique (courant porteur), RS-485 ou Ethernet/FO (fibre optique).

## LPC

Chaque luminaire est équipé d'un **contrôleur local (LPC)** qui communique avec l'UDE par courant porteur, ce qui élimine le besoin d'un câblage de contrôle spécifique.

## EOS

L'**interface utilisateur intuitive et personnalisée EOS** permet un contrôle et une surveillance intégrés sur site ou à distance.



## PRINCIPAUX BÉNÉFICES :

- **Sécurité accrue :** grâce à un contrôle amélioré et dynamique de l'éclairage qui améliore la visibilité des conducteurs.
- **Réduction des coûts d'exploitation :** facilite le dépannage à distance et réduit les interventions imprévues grâce à l'optimisation des opérations à distance.
- **Efficacité énergétique :** contrôle les luminaires individuellement en fonction des conditions d'éclairage extérieure réelles afin de réduire la consommation d'énergie.
- **Facilité d'installation :** tout électricien qualifié peut l'installer comme une solution « plug-and-play » sans avoir à programmer de logiciel.
- **Compatibilité Smart-City :** s'intègre facilement aux plateformes courantes des villes intelligentes pour une surveillance et une gestion complète dans le cadre de projets Smart-City.