

## TrafficDim

Commande de l'éclairage en fonction du trafic pour les routes principales très fréquentées

TrafficDim a été développé spécialement pour les routes principales et les zones urbaines. La commande de l'éclairage en fonction du trafic est le moyen le plus approprié pour varier l'intensité lumineuse en fonction des besoins sur les routes très fréquentées. Ce faisant, le flux de trafic est mesuré et analysé en permanence. L'éclairage s'adapte en temps réel au volume de trafic dans le respect des normes.

L'actuelle norme sur l'éclairage public SNR 13201 permet d'adapter le niveau d'éclairage au volume du trafic. Il est ainsi possible de réduire la consommation d'énergie et les émissions lumineuses, sans que cela ne se fasse au détriment de la sécurité. TrafficDim évite également les cycles de commutations inutiles et conduit à une expérience agréable de la luminosité pour les usagers de la route, comme pour les habitants.

- Economies d'énergies maximales **supplémentaires** par rapport aux profils de variation de l'intensité lumineuse en fonction de l'heure avec CityTouch
- **Minimisation de la pollution lumineuse**
- **Adaptation automatique au changement de la circulation** (manifestations, déviations temporaires, jours fériés, variations saisonnières, entre autres)
- Eclairage en conformité permanente à la norme **selon SNR 13201** – Sécurité toujours garantie
- **Analyse des erreurs et signalement des pannes** en cas de panne du service TrafficDim ou de certains luminaires

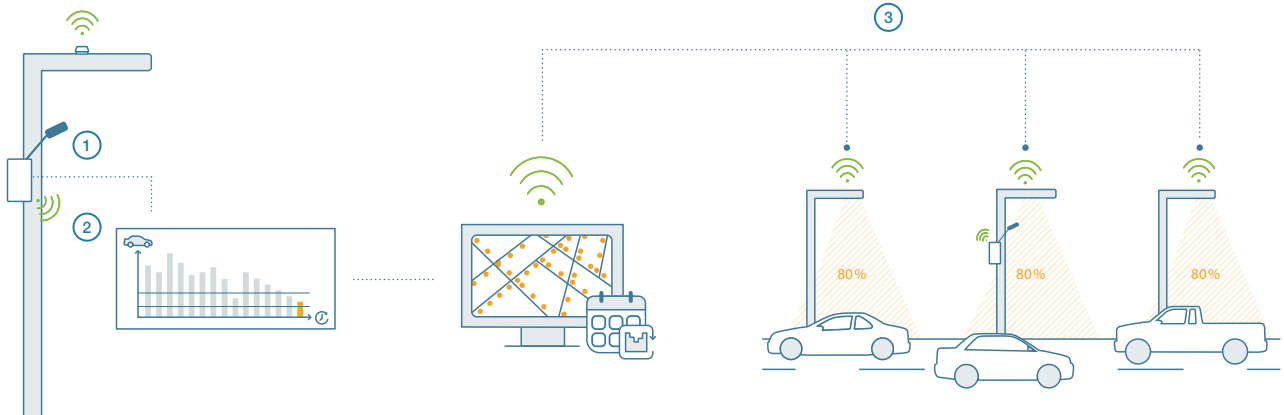


### Prérequis pour TrafficDim

- Eclairage public avec interface Zhaga et contrôleurs CityTouch intégrés (OLC)
- Utilisateur du système de gestion de l'éclairage CityTouch (TrafficDim comme upgrade)
- Phase permanente sur le point lumineux avec Edge Device et capteur de circulation

Plus d'informations sur  
[elektron.ch/trafficdim](https://elektron.ch/trafficdim)

**Fonctionnement**



- ① **Capteur de circulation** Collecte des données de circulation
- ② **Edge Device** Exploitation des données de circulation selon des paramètres systèmes prédéfinis, communication au système de gestion de l'éclairage par un routeur LTE intégré
- ③ **Système de gestion de l'éclairage** Contrôle automatique de l'éclairage public en fonction de la circulation et dans le respect des normes

Exemple de paramètres système

Valeur de référence max. véhicules/h	1200	Niveau d'éclairage minimal en %	50
Niveau d'éclairage maximal en %	100	Seuil de circulation High en %	45
Niveau d'éclairage moyen en %	80	Seuil de circulation Low en %	15

**Données techniques et services**

<b>Capteur de circulation</b>	Capteur de caméra thermique TrafOne de FLIR
<b>Edge Device avec module de communication intégré</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NuvlaBox de SixSq (pour l'exploitation locale des données de circulation avec le RevPiCore)</li> <li>- Routeur intégré LTE pour la communication avec le système de gestion de l'éclairage CityTouch (par radiocommunication mobile), frais de communication continus inclus</li> </ul>
<b>Cycle de calcul</b>	entre 5-15 min
<b>Règle de commande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptation automatique du niveau de luminosité au volume du trafic</li> <li>- Adaptation lumineuse à trois niveaux - Les valeurs-seuils du volume de trafic peuvent être choisies librement</li> <li>- Comparaison du volume du trafic avec valeur de référence quotidienne cumulée</li> </ul>
<b>Norme d'éclairage public</b>	SNR 13201 (15%/45%)
<b>Nombre de luminaires/installation</b>	Jusqu'à 60 luminaires par système TrafficDim installé
<b>Prérequis techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luminaires avec OLC CityTouch intégré</li> <li>- Système de gestion de l'éclairage CityTouch (au moins CityTouch Connect App)</li> <li>- Phase permanente sur le point lumineux avec Edge Device et capteur de circulation</li> </ul>
<b>Services</b>	<p><b>Gestion de projet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation des spécificités locales chez le client</li> <li>- Coordination de la commande, de la livraison et de l'installation</li> </ul> <p><b>Configuration et intégration</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuration de l'installation selon les souhaits du client</li> <li>- Connexion système de gestion de l'éclairage CityTouch</li> </ul> <p><b>Support</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse des erreurs et signalement des pannes en cas de panne de TrafficDim ou de certains luminaires</li> <li>- 1st Level Support par ELEKTRON AG pendant les horaires de bureau</li> </ul>