

# Tegis<sup>®</sup>



Ecosystème de gestion intelligente pour l'éclairage public



# Accompagner les collectivités vers un éclairage responsable & connecté



GARANTIR...



MAÎTRISER...



PRÉPARER...



## ...L'ATTRACTIVITÉ DE LA VILLE

- La qualité de service
- La sécurité
- Le confort et le bien-être



## ...VOTRE BUDGET

- Les coûts de maintenance
- Les dépenses d'énergie
- Les priorités d'investissement



## ...LE FUTUR

- La raréfaction de l'énergie et l'augmentation des coûts associés
- Le développement durable de la ville
- L'interopérabilité des systèmes et l'ouverture vers de nouveaux usages

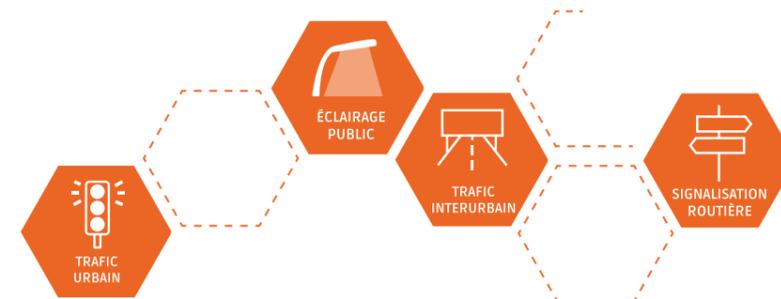


40 000 POINTS  
LUMINEUX gérés

Sur plus de  
15 PAYS

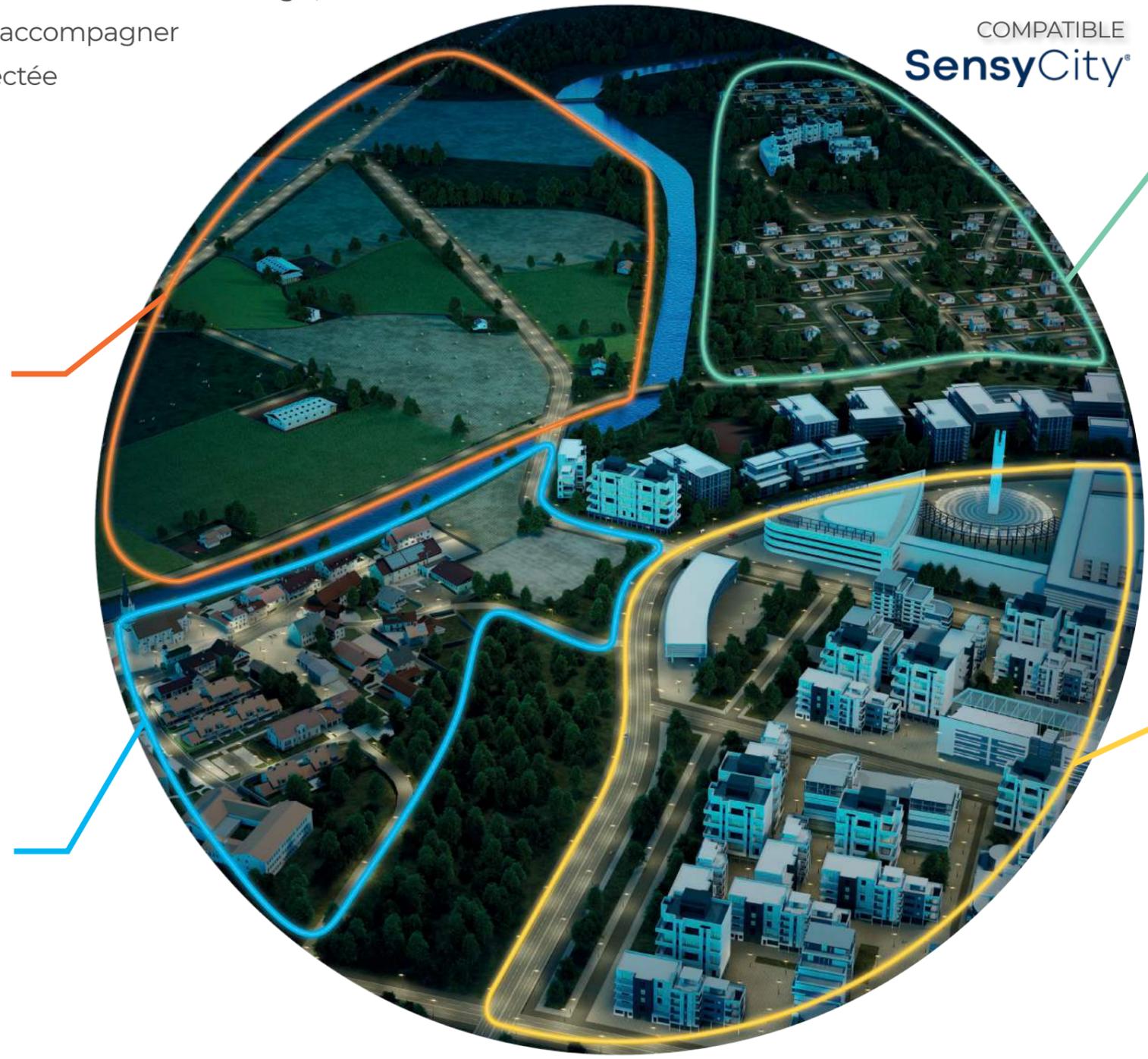
15 ANS D'EXPÉRIENCE  
terrain

Dans plus de  
100 VILLES



# Tegis : écosystème évolutif intelligent pour gérer l'éclairage public

Tegis, offre modulaire et évolutive, s'adapte aux besoins des différentes zones des villes et collectivités. Avec Tegis, LACROIX - City s'engage à vous accompagner vers une ville intelligente, connectée et attractive.



COMPATIBLE SensyCity®

## Tegis® Astro

Zone avec commande autonome des armoires d'éclairage public



## Tegis® Astroconnect

Zone avec commande connectée des armoires d'éclairage public



## Tegis® Lighting

Zone avec gestion connectée des armoires d'éclairage public



## Tegis® Lighting Plus

Zone avec gestion connectée des armoires d'éclairage public jusqu'aux points lumineux



# Gérer l'armoire : une étape simple vers un éclairage responsable et connecté

## Tegis® Astro



**Commande autonome** de l'éclairage

## Tegis® Astroconnect



**Commande connectée** de l'éclairage

## Tegis® Lighting



**Commande connectée** de l'éclairage  
**Surveillance** de l'armoire d'éclairage  
**Remontée et analyse** des consommations

## Tegis® Lighting Plus



**Surveillance** de chaque **point lumineux**  
**Abaissement** de puissance en chaque **point lumineux**

### **Economies d'énergie**

La commande est la 1ère source d'économies d'énergie grâce à son horloge astronomique intégrée.

### **Evolutif**

Vers une commande ou une gestion connectée.

### **Economies d'énergie**

La commande est la 1ère source d'économies d'énergie grâce à son horloge astronomique connectée.

### **Economies de maintenance**

L'horloge astronomique connectée permet un reparamétrage à distance.

### **Evolutif**

Vers une gestion connectée complète de l'armoire.

### **Economies d'énergie et de maintenance**

La commande est la 1ère source d'économies d'énergie grâce à son horloge astronomique connectée, reparamétrable à distance.

### **Qualité de service & sécurité**

La surveillance de l'armoire et son système d'alertes en temps réel permettent une qualité de service optimisée des installations d'éclairage public.

### **Maîtrise du budget**

Remontée et analyse des consommations d'énergie pour mesurer les économies et prioriser les investissements.

### **Evolutif**

Vers une gestion connectée de l'armoire et des points lumineux.

### **Economies d'énergie optimisées**

L'abaissement des points lumineux est paramétré à distance pour plus de flexibilité.

### **Qualité de service & sécurité optimisée**

La surveillance de chaque point lumineux permet d'optimiser la gestion du parc sur certaines zones de la ville.

# L'offre Tegis armoire



COMPATIBLE  
SensyCity®

Tegis®

Tegis® **Astro**

Tegis® **Astroconnect**

Tegis® **Lighting**

**Evolutif point lumineux**



Unité de contrôle



Unité de contrôle



Plateforme web - Commande



Unité de contrôle



Plateforme web - Commande, surveillance et remontées



**Commande autonome** de l'éclairage

## Horloge astronomique synchronisée

- > 3 sorties paramétrables et coupures de nuit superposables.
- > Reparamétrage en armoire.
- > Marche forcée à l'armoire.

**Evolutif**

**Commande connectée** de l'éclairage

## Horloge astronomique synchronisée

- > 3 sorties paramétrables et coupures de nuit superposables.
- > Reparamétrage à distance sur la plateforme web, en temps réel.
- > Marche forcée à l'armoire.

**Evolutif**

**Commande connectée** de l'éclairage

## Commande principale

- > Horloge astronomique synchronisée.
- > 3 sorties paramétrables et coupures de nuit superposables.
- > Allumage forcé à distance.
- > Reparamétrage à distance sur la plateforme web, en temps réel.

ou

## Commande de secours

- > Horloge astronomique pour secourir une commande externe en cas de défaillance.

ou

## Commande centralisée

- > La solution de remplacement du Pulsadis pour activer l'éclairage d'une collectivité à partir d'une information centrale.

**Surveillance** de l'armoire d'éclairage

## Système d'alertes en temps réel

- > Informations types : alimentation principale, contacteur d'éclairage public, surveillance de départs, ouverture de portes, etc.
- > Entrées de surveillance : 7 sur l'unité de contrôle, entrées supplémentaires en option (voir page 11).
- > Affichage de l'état du parc sur la plateforme web en temps réel.

## Surveillance de commandes d'éclairage externes

- > Sécurisation de la commande d'éclairage public.

## Analyse des défauts

- > Aide au diagnostic du parc d'éclairage.

**Remontée et analyse** des consommations

## Remontée des consommations

- > Consommations d'énergie.
- > Alertes sur anomalies avec limites hautes et basses.
- > Mesure du facteur de puissance.

## Analyse des consommations

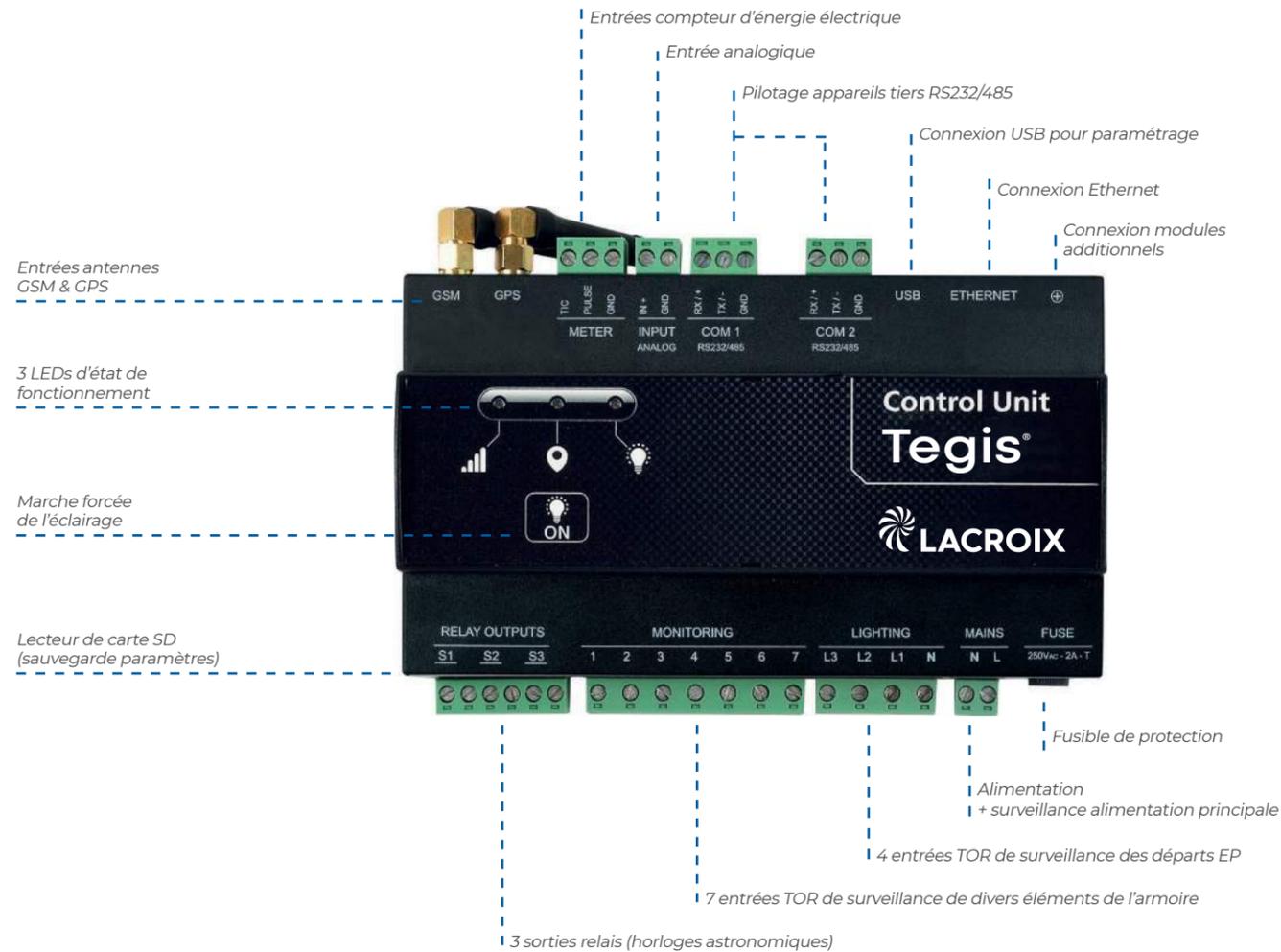
- > Mesurer les économies réalisées.
- > Prioriser les investissements futurs.

# Spécifications techniques

Tegis®



## Unité de contrôle Tegis

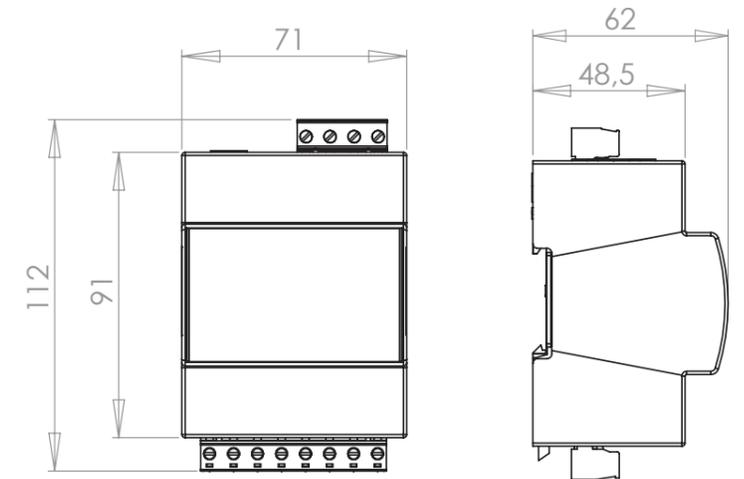


## Module entrées de surveillance additionnelles Tegis

Ce module permet d'ajouter des entrées de surveillance complémentaires, pour plus d'éléments supervisés au niveau de l'armoire d'éclairage public.

Ce module se branche sur l'entrée (+) de l'unité de contrôle Tegis (connexion modules additionnels).

Un module contient 11 entrées TOR de surveillance additionnelles.



## Caractéristiques techniques

**Températures de fonctionnement :**  
de -25°C à +50°C

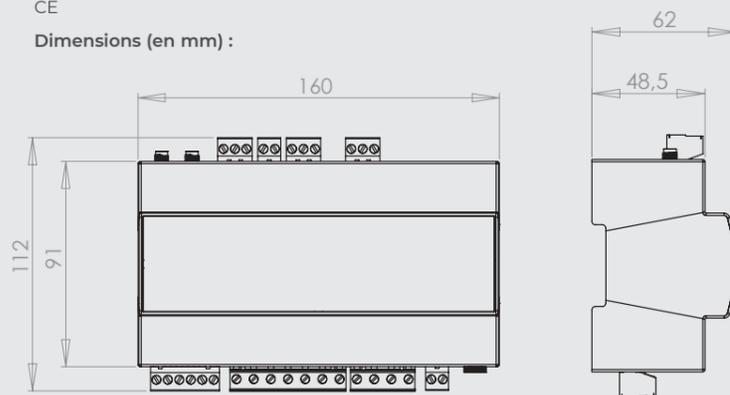
**Tension de fonctionnement :**  
de 160V à 265 Vac - 50/60 Hz

**Modem de communication :**  
intégré - GSM / GPRS

**Normes Produit :**  
EN 60950-1  
EN 61000-2 / 61000-3  
EN 55032  
EN 55024  
EN 301-3 / 301-7 / 301-24 / 301-489 / 301-511 / 301-908  
EN 300-440

**Certification :**  
CE

**Dimensions (en mm) :**



## Plateforme web

Interface client accessible depuis le web donnant accès automatiquement aux dernières fonctionnalités, pour un usage simple et sécurisé.



City Connect de LACROIX - City permettra de mailler les différents métiers de la ville intelligente sur une même plateforme web, elle-même interfaçable avec des services tiers (cartographies, patrimoine, GMAO, autres solutions de gestion...).



## Protection de l'environnement

Permet l'obtention de **Certificats d'Economies d'Énergie** :

**RES-EC-06**  
> 17 500 kWh cumac x P  
(puissance supprimée en kW)  
Rénovation des illuminations de mise en valeur.

**RES-EC-07**  
> 17 500 kWh cumac x N  
(nombre d'horloges astronomiques)  
Horloge astronomique pour l'éclairage public.





LACROIX - City éclairage public BU

1 rue de Maupas

69380 les Chères France

Tel : +33(0) 478 473 355

info.eclairage-public@lacroix.group

[www.lacroixgroup.com](http://www.lacroixgroup.com)

CONNECTED  
TECHNOLOGIES  
FOR **SMARTER**  
**MOBILITY**