



ÉCOSYSTÈME DE DÉTECTION
POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC



Maximiser les économies en préservant la sécurité & l'environnement nocturne



SENSYCITY EST LE 1^{ER} ÉCOSYSTÈME DE DÉTECTION COMMUNICANT POUR L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

Intelligent et autonome, il adapte l'éclairage à l'activité et au besoin des usagers.

DÉVELOPPEMENT DURABLE
Réduire l'impact carbone et la pollution lumineuse

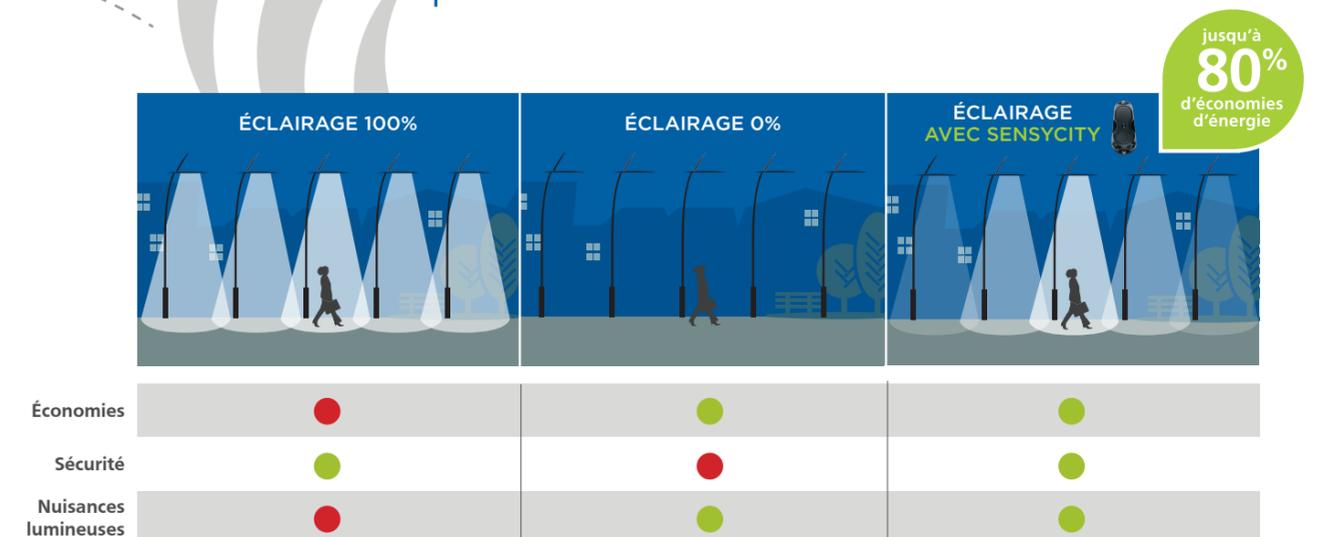


CONFORT & BIEN-ÊTRE
Garantir la qualité de service et la sécurité



MAÎTRISER LA CONSOMMATION
L'éclairage public représente **40%** des dépenses d'électricité des communes

Comparatif d'éclairages possibles dans ces zones



SensyCity, la solution d'éclairage public la mieux adaptée aux besoins des collectivités.

Économies : énergie économisée en pleine nuit (essentiellement en heures creuses).

Sécurité : concerne les personnes et les biens dans la rue en pleine nuit.

Nuisances lumineuses : résidents, faune et flore qui pourraient être perturbés par les nuisances lumineuses.

SensyCity, écosystème communicant pour ajuster l'éclairage

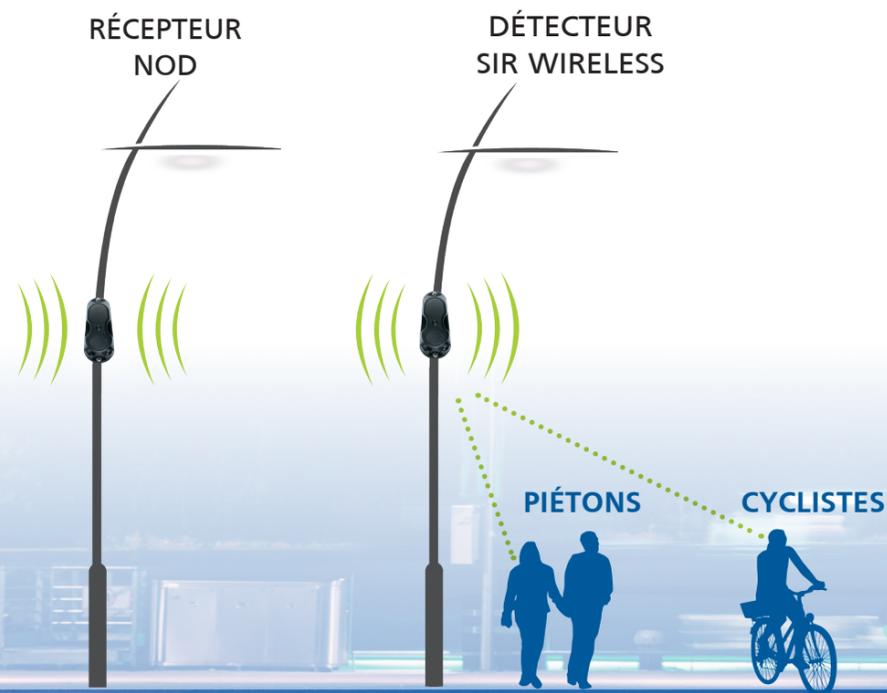


SOLUTION INNOVANTE

SensyCity permet d'ajuster l'éclairage grâce à une communication locale sans fil et **instantanée** entre points lumineux. Ouverte aux divers capteurs de la ville, SensyCity est facilement **interopérable**.



Détection piétons et cyclistes



Détection divers capteurs



SensyCity, système de détection dédié à l'éclairage public



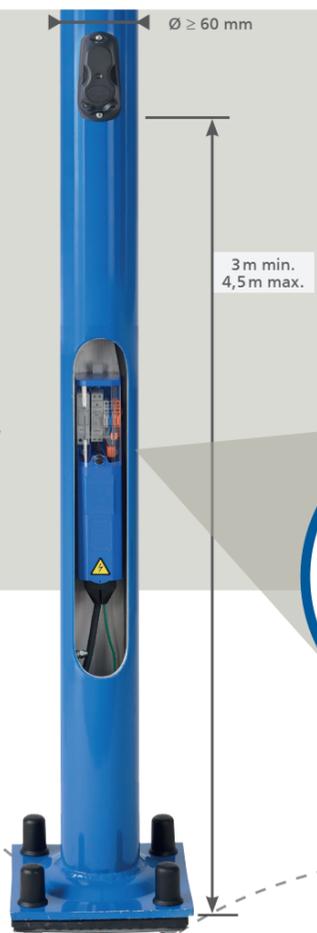
FACILE à installer

Mise en oeuvre simple : la communication sans fil longue portée permet de s'affranchir de câblages complexes sur toutes installations existantes.

Montage sur toutes formes de mâts, tous diamètres ≥ 60 mm, ou en façade.

Raccordement simple en pied de candélabre, livré avec son câble de 5 mètres.

L'alimentation 230V est intégrée.



PACK « PRÊT À L'EMPLOI » avec platines ou coffrets de raccordement pour encore plus de simplicité.



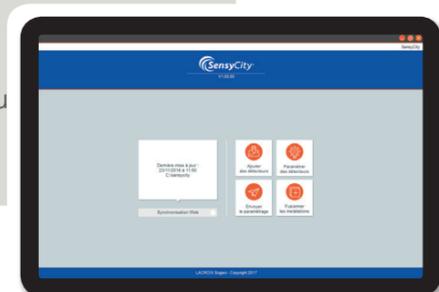
SIMPLE à paramétrer

Interface client SensyCity intuitive : créer des groupes de points lumineux, et les paramétrer en quelques clics.

Paramétrage sans fil de toute l'installation.

Mise en place aisée d'une détection dynamique.

Sauvegarde web : un accès partagé et sécurisé au paramétrage du parc SensyCity.



CONÇU pour l'environnement urbain

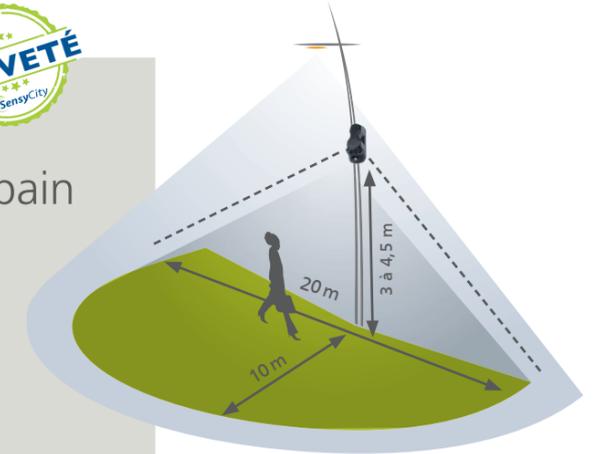


Performant : zone de détection adaptée à l'éclairage public avec ses 2 capteurs PIR.

Normes : conforme à la norme d'éclairage public EN 61 347-2-11.

Robuste : enveloppe IK08 et paupières protectrices pour les 2 capteurs.

Discret : compact, il s'intègre parfaitement à l'environnement urbain.



ÉVOLUTIF vers la ville de demain

Ouvert sur la ville intelligente : ajuster et optimiser l'éclairage public en utilisant divers capteurs (grâce au relais VIA).

Interopérable avec tous luminaires LED, neufs ou existants, grâce à son installation sur le mât.

Évolutif, les installations pourront être reparamétrées et étendues selon vos souhaits.



Permet l'obtention du Certificat d'Économie d'Énergie RES-EC-03.

SIR WIRELESS : détecteur communicant



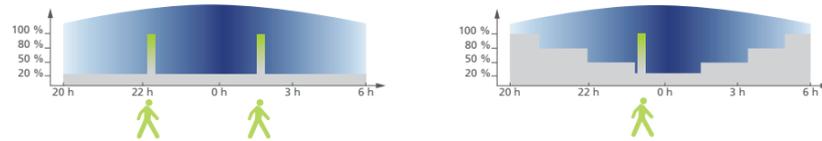
Dispositif intelligent de détection basé sur des capteurs de mouvement, pour piétons et cyclistes.

En l'absence d'activité, l'éclairage s'abaisse pour ne laisser qu'un guidage lumineux.

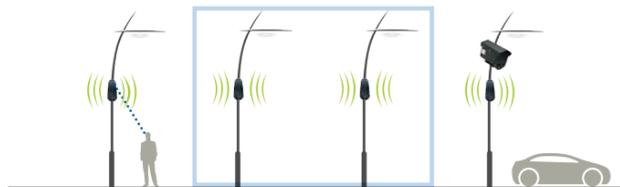
Le moindre mouvement active :

- le rétablissement immédiat de l'intensité d'éclairage par une consigne prioritaire envoyée au driver LED (niveau et durée réglables),
- l'envoi de l'information de détection par radio aux points lumineux équipés de détecteurs SIR Wireless, de récepteurs NOD, ou de relais VIA.

Scénarios de gradation programmables dans le SIR Wireless avec l'application SensyCity.



NOD : récepteur



Dispositif qui réceptionne l'information radio de détection venant d'un détecteur SIR Wireless ou d'un relais VIA.

Le NOD rétablit instantanément l'intensité d'éclairage à réception de l'information radio par une consigne prioritaire envoyée au driver LED (niveau et durée réglables).

Scénarios de gradation programmables dans le NOD avec l'application SensyCity.



VIA : relais



Dispositif qui permet de mailler divers métiers de la ville avec l'écosystème de détection SensyCity afin d'ajuster et d'optimiser l'éclairage public en fonction d'informations diverses.

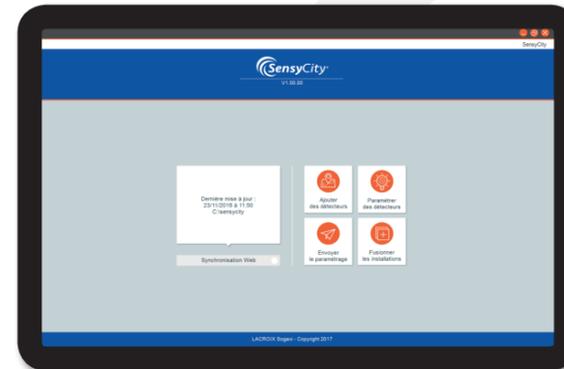
Le VIA récupère l'information d'activation de capteurs divers (radar véhicules, capteur de trafic, météo,...) et l'envoi instantanément par radio aux points lumineux équipés de récepteurs NOD ou de détecteurs SIR Wireless.

APPLICATION de paramétrage

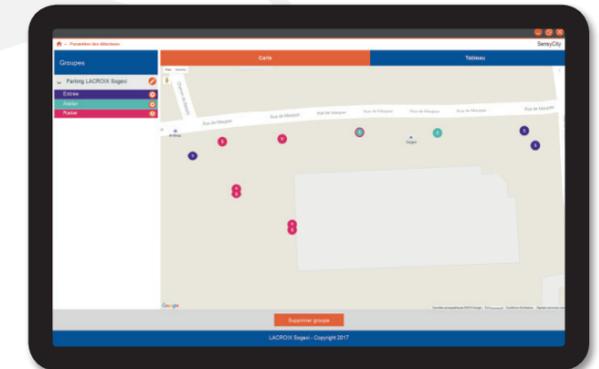
L'application de paramétrage SensyCity permet d'utiliser de manière extrêmement intuitive l'écosystème de détection, et de faire évoluer vos installations.

Voici quelques exemples illustrés de fonctionnalités permises par l'application SensyCity :

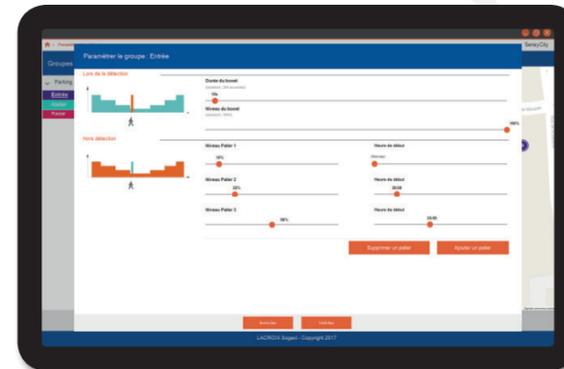
MENU D'ACCUEIL



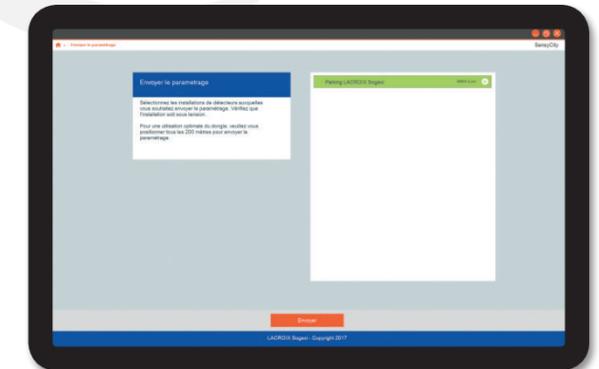
CRÉATION DE GROUPES SUR CARTOGRAPHIE GOOGLE MAPS



PARAMÉTRAGE DES NIVEAUX, DURÉES ET PROFILS DE NUIT



ENVOI DU PARAMÉTRAGE À L'INSTALLATION



DONGLE de paramétrage



Branché sur le port USB d'un PC portable ou d'une tablette, le dongle permet de **géolocaliser et d'enregistrer les dispositifs de l'écosystème** (SIR, NOD, VIA) installés sur les points lumineux.

Le dongle permet de **paramétrer ou de re-paramétrer par radio l'ensemble de votre installation de détection.**

Spécifications techniques

SIR Wireless



Communication	
Communication entre Points Lumineux	Radio LoRa sécurisée
Sortie (pilotage du driver)	Sortie DALI Sortie contact sec
Entrée	na

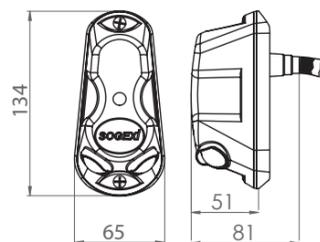
Spécifications électriques	
Alimentation principale (intégrée)	220-240 V _{AC} / 50-60 Hz
Puissance consommée	< 1W
Classe électrique	Classe 2
Tenue aux surtensions	4kV

Spécifications mécaniques	
Résistance mécanique	Enveloppe IK08
Indice de protection	IP54
Matériel	Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique
Couleur	Noir

Installation	
Température d'utilisation	-20°C à +60°C
Différence de température mini avec la cible	+/- 4 °C
Câblage	Câble 5m inclus (4 conducteurs)
	Alim. : 2 conducteurs Alim. : 2 conducteurs Sortie DALI : 2 conducteurs Sortie contact sec : 2 conducteurs
Fixation	3 trous / 2 vis M4 auto perceuses
Hauteur conseillée	de 3 m à 4,5 m
Zone de détection	Au sol : 180° avec un rayon de 10 m autour du détecteur

Paramétrage sur site		
Interface de paramétrage sur site	Application SensyCity	
Outils de paramétrage sur site	Dongle USB radio	
Fonctions réglables sur site	Groupes de points lumineux	
	Niveau lors de la détection (≤ 100%)	na
	Temporisation du boost (≥ 3 sec.)	
	Niveau hors détection (≥ 10%)	na
	Scénario de gradation (1 à 5 paliers)	na

Normes et certifications	
Normes produits	NF EN 60529
	NF EN 61347-2-11 (éclairage public)
Certifications	CE



Dongle



- Dimensions**
- 63 x 50 x 25 mm
- Caractéristiques de connexion**
- Connexion PC ou tablette : via prise USB
 - Communication avec les SIR, NOD et VIA / sans fil (Radio)
- Interface de paramétrage**
- Application client « SensyCity »
 - Emplacement requis sur le disque 50 Mo
 - Systèmes d'exploitation : Windows 7 et plus
 - Guide d'utilisation téléchargeable sur le site Web LACROIX City

NOD



VIA



NOD		VIA	
Radio LoRa sécurisée		Radio LoRa sécurisée	
Sortie DALI	Sortie contact sec	na	Sortie DALI
na		Entrée contact sec	

NOD		VIA	
220-240 V _{AC} / 50-60 Hz		220-240 V _{AC} / 50-60 Hz	
< 1W		< 1W	
Classe 2		Classe 2	
4kV		4kV	

NOD		VIA	
Enveloppe IK08		Enveloppe IK08	
IP54		IP54	
Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique		Enveloppe : polypropylène Jupe de protection : élastomère thermoplastique	
Noir		Noir	

NOD		VIA	
-20°C à +60°C		-20°C à +60°C	
na		na	
Câble 5m inclus (4 conducteurs)		Câble 5m inclus (4 conducteurs)	Câble 5m inclus (5 conducteurs)
Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs	Alim. : 2 conducteurs
Sortie DALI : 2 conducteurs	Sortie contact sec : 2 conducteurs	Entrée contact sec : 2 conducteurs	Entrée contact sec et sortie DALI : 3 cond.
3 trous / 2 vis M4 auto perceuses		3 trous / 2 vis M4 auto perceuses	
de 3 m à 4,5 m		de 3 m à 4,5 m	
na		na	

NOD		VIA	
Application SensyCity		Application SensyCity	
Dongle USB radio		Dongle USB radio	
Groupes de points lumineux		Groupes de points lumineux	
Niveau lors de la détection (≤ 100%)	na	na	Niveau lors de la détection (≤ 100%)
Temporisation du boost (≥ 3 sec.)		Temporisation du boost (≥ 3 sec.)	
Niveau hors détection (≥ 10%)	na	na	Niveau hors détection (≥ 10%)
Scénario de gradation (1 à 5 paliers)	na	na	Scénario de gradation (1 à 5 paliers)

NOD		VIA	
NF EN 60529		NF EN 60529	
NF EN 61347-2-11 (éclairage public)		NF EN 61347-2-11 (éclairage public)	
CE		CE	

Radar SRM



- Technologie**
- Hyperfréquence 24,125 Ghz
- Caractéristiques mécaniques**
- Dimensions : 180 x 100 x 70 mm
 - Poids : 1,2 kg
 - Boîtier : IP65 avec protection thermique / Peinture anodisation
- Caractéristiques électriques**
- Puissance commutée
 - Charge résistive : 110 V_{AC} 0.3A - 24 V_{DC} 0.3A
 - Charge inductive : 110 V_{AC} 0.2A - 24 V_{DC} 0.3A
 - Tension d'alimentation : 220 V_{AC} +/- 10%
 - 48 / 62 Hz - protection par fusible
 - Consommation < 1,5 VA

- Installation**
- Portée radar : 150 m pour véhicule léger
 - Température d'utilisation : - 40°C à + 75°C
 - Raccordement : 1 connecteur 7 points IP68 pré-câblé 5 m
- Réglages**
- Mode : Unidirectionnel arrivant / Bidirectionnel
 - Réglages avec switch en face avant
 - Affichage : LED rouge haut rendement en face avant
- Normes**
- Conforme aux normes CE
 - Répond aux exigences de la directive R/TTE 1999/5/EG

LACROIX City Éclairage Public, solutions et équipements pour l'éclairage public



PÔLE ÉCLAIRAGE PUBLIC

1 rue de Maupas

69380 Les Chères • France

Tél. : +33(0)478 473 355

eclairage-public@lacroix-city.com

www.lacroix-city.fr

A large graphic element on the left side of the page. It consists of a blue silhouette of a human head in profile, facing right. Inside the silhouette, there is a network diagram with various icons connected by lines. The icons include a location pin, a gear, a lightbulb, a Wi-Fi symbol, a leaf, and a plug. The background of the silhouette is a cityscape at night, with lights from buildings and streets visible. The text "CONNECTED TECHNOLOGIES FOR SMARTER MOBILITY" is written in white, bold, sans-serif font across the middle of the silhouette.

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
MOBILITY



Papier issu de forêts
gérées durablement.