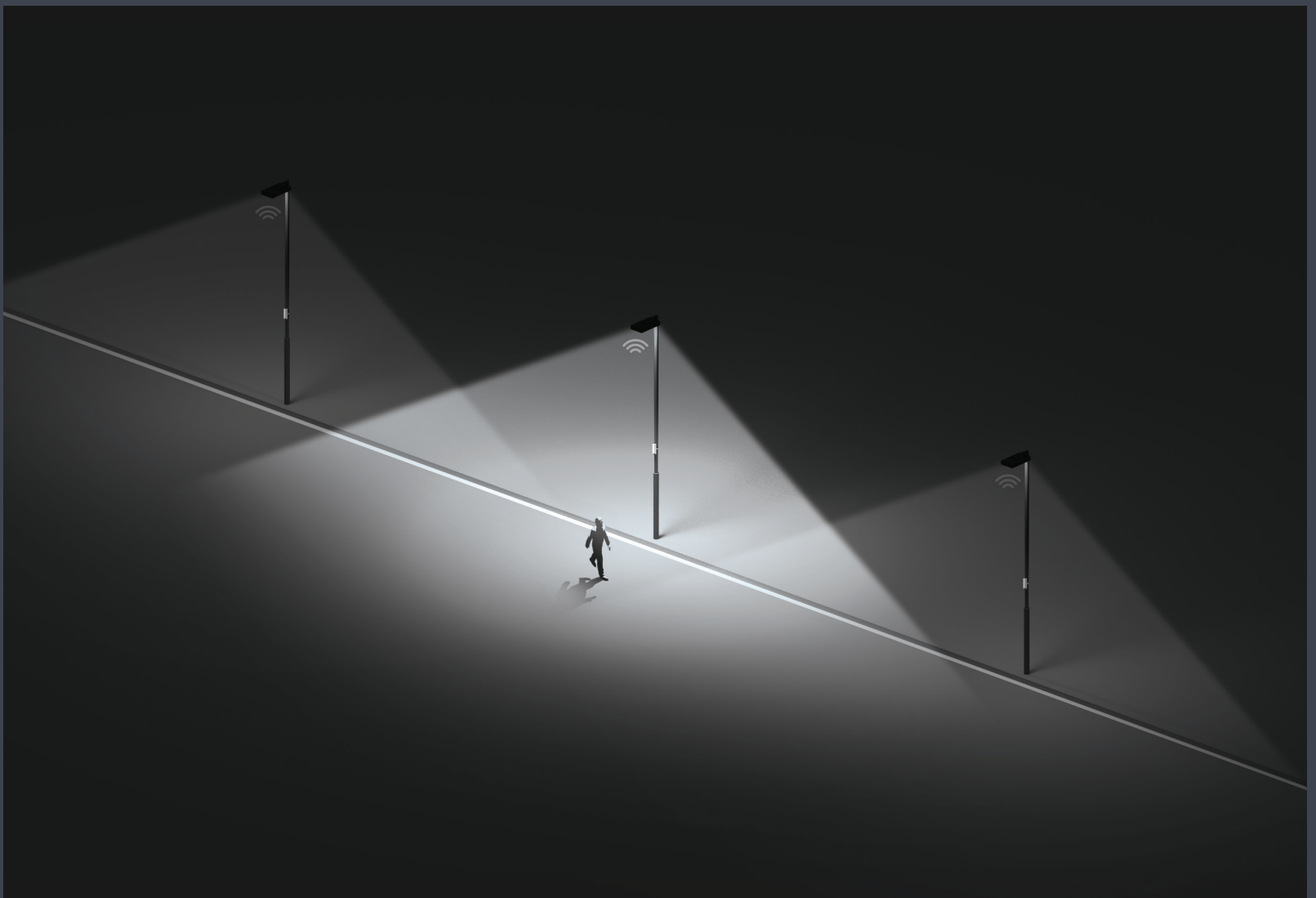


**we-ef**

**WE-EF LUMIERE**  
**Eco Step Dim® Motion**



## ECO STEP DIM® MOTION : Philosophie

Eco Step Dim® Motion est un système de gestion de la lumière.

C'est une solution sans fil permettant de faire de la **détection communicante** ou de la **détection communicante avec télégestion**.

Ces boîtiers détecteurs (technologie PIR : infrarouge passif) se montent directement sur le mât. Les luminaires sont pilotés par le protocole DALI. Les boîtiers détecteurs communiquent via un protocole radio (Technologie Wireless 6LoWPAN 868Mhz, topologie réseau Mesh).

Le système se configure facilement avec une application Android. Le système est ouvert à tous luminaires équipés d'un driver DALI.

### Un sentiment de sécurité et des économies d'énergie

La bonne lumière au bon endroit. Si aucune présence n'est détectée sur un site, le flux des luminaires est automatiquement réduit. Lorsque la présence est détectée, le niveau de lumière pour un nombre donné de luminaires est augmenté jusqu'à un niveau (par défaut 100%) et une période définis. Les boîtiers détecteurs communiquent les uns avec les autres. La lumière vous précède et vous suit automatiquement.

### Télégestion

Une passerelle couplée à ce système intelligent de détection permet une télégestion de tous les luminaires et de faire remonter les informations sur un serveur accessible à distance par l'utilisateur (consommation, tension, courant, état du driver, état des LED, niveau d'éclairage, nombre de détections...). Ceci permet également de modifier les paramètres à distance.

### Mise en service

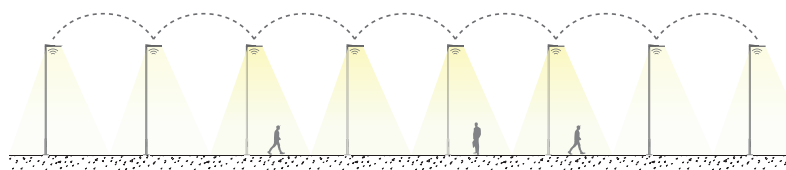
Les luminaires sont livrés pré-programmés avec des paramètres par défaut :

Paramètres par défaut	Valeur
Activer le détecteur	On
Niveau d'éclairage réduit	50 %
Niveau d'éclairage maximal	100 %
Temporisation	60 sec

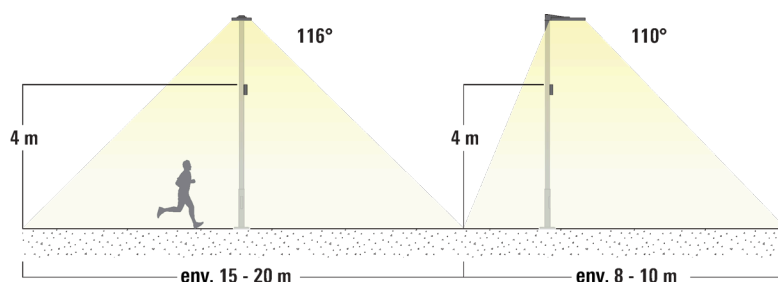
La programmation via le smartphone sur site donne des informations spécifiques au projet : nom et lieu du projet, paramètres personnalisés. Après cette configuration, la connection à un seul des luminaires suffit pour atteindre tous les autres.

Les coordonnées GPS des boîtiers détecteurs sont acquises point par point également via le smartphone avec l'application Android WE-EF ECO STEP DIM MOTION 2.0.

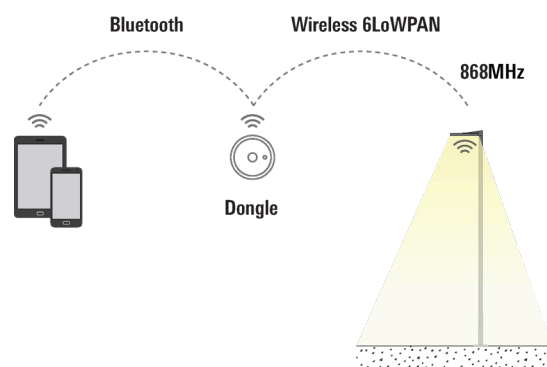
Le paramétrage d'ECO STEP DIM MOTION nécessite un identifiant, l'application Android WE-EF ECO STEP DIM MOTION 2.0 et une clé de connection Bluetooth (Dongle).



Eco Step Dim® Motion réagit au mouvement / à la présence. Il permet la communication des luminaires les uns avec les autres. Idéal pour les sentiers pédestres, les pistes cyclables ou les rues résidentielles.



Capteur analogique PIR 110 ° / 116 °, hauteur d'installation recommandée 4 m.



Méthode de communication pour la mise en service et l'installation



Application Android pour mise en service et installation

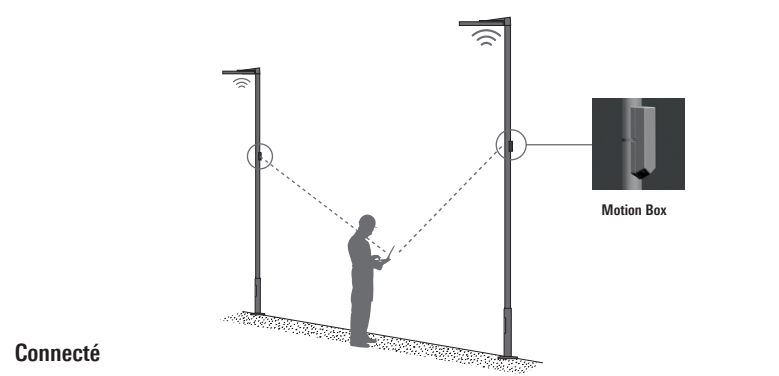


Dongle pour une communication sécurisée. Agit comme une interface entre les appareils Android et le 6Low PAN.

## SOLUTION DETECTION COMMUNIQUE

Plusieurs luminaires connectés via un protocole radio. Échange / transmission de données entre les luminaires.

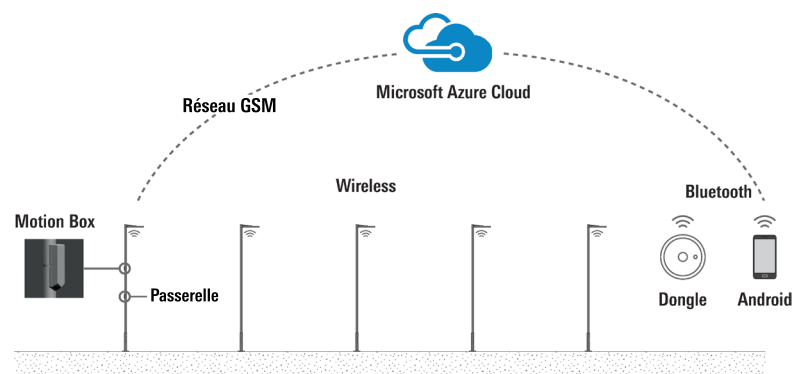
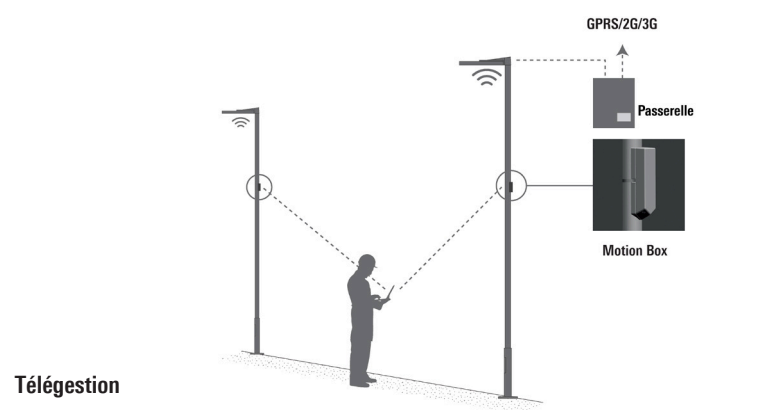
- La présence est détectée via deux capteurs PIR
- Communication sans fil cryptage 128 bits
- Appareil Android et dongle (interface)
- Niveau d'éclairage réglable (haut et bas)
- Temporisation et transitions entre les niveaux d'éclairage réglable
- Mise à jour du micrologiciel via le protocole sans fil
- Informations sur le luminaire (firmware, programmes, date, etc.)
- Enregistrements (tension, heures de fonctionnement, facteur de puissance, température, etc.)
- Détection et communication de mouvement
- Puce GPS en option
- Distance maximum entre deux boîtiers détecteurs : 100 mètres
- Accès à tous les luminaires depuis un seul luminaire



## SOLUTION DETECTION TELEGESTION

Les luminaires sont connectés à un système de télégestion via une passerelle.

- Tous les réglages sont accessibles via GPRS / 2G / 3G
- Accès avec le logiciel en ligne WE-EF Dashboard depuis n'importe quel navigateur internet.
- Données stockées dans Microsoft Azure Cloud.
- Relevés automatiques sur la consommation d'énergie et les configurations.
- Les messages d'erreurs et les alertes peuvent être envoyés par courrier électronique.
- Changement de cycle, densité du trafic, surveillance du système, intervention manuelle, etc., via WE-EF Dashboard.
- 500 boîtiers détecteurs maximum peuvent être gérés via une passerelle. Au delà une seconde passerelle est nécessaire.



**WE-EF LUMIERE SAS**

Parc de Chesnes

6 rue de Brisson

CS 80330

38290 Satolas-et-Bonce

France

Tél 04 74 99 14 44

[info.france@we-ef.com](mailto:info.france@we-ef.com)

[www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)

**WE-EF HELVETICA**

Chemin Malombré 5

1206 GENEVE

Suisse

Tel : +41 22 752 49 94

Fax : +41 22 752 49 74

[info.switzerland@we-ef.com](mailto:info.switzerland@we-ef.com)

[www.we-ef.com](http://www.we-ef.com)

THE INTELLIGENCE OF  
**LIGHT**<sup>®</sup>