



# La solution d'éclairage intelligent

Philips LumiMotion

**PHILIPS**

# Une solution d'éclairage respectueuse de l'environnement

Dans notre société, active de jour comme de nuit tout au long de la semaine, la sécurité des usagers est une priorité et nécessite un éclairage continu de nos villes. Or l'éclairage superflu durant les heures creuses de la nuit n'est pas sans conséquences.

On estime ainsi que pour deux tiers des habitants de l'Union Européenne il ne fait jamais tout à fait nuit en raison du halo de lumière qui enveloppe nos villes. Par ailleurs, la lumière nocturne est susceptible de perturber l'écosystème (animaux, insectes, végétaux).

Si l'on ajoute à cela les objectifs de réduction d'énergie fixés par le protocole de Kyoto en matière d'émissions de CO<sub>2</sub> et les réglementations pour instaurer des solutions moins énergivores, force est de constater que la réduction du gaspillage de lumière est plus que jamais à l'ordre du jour.

## L'éclairage intelligent LumiMotion

Cette solution d'éclairage permet de réduire la consommation d'énergie en adaptant en temps réel le niveau d'éclairage au niveau d'activité de la rue. Ainsi, les luminaires sont allumés uniquement lorsque cela s'avère nécessaire, permettant ainsi aux collectivités de maximiser leurs économies d'énergie et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> sans transiger sur la sécurité dans la ville. Grâce au système LumiMotion, la nuit est préservée et les habitants sont préservés de toute nuisance lumineuse.

## Comment fonctionne LumiMotion ?

Un capteur optique détecte le mouvement des passants, cyclistes ou véhicules se déplaçant à moins de 30 km/h et module le niveau d'éclairage du luminaire. Le module communique, grâce à une technologie sans fil, vers le luminaire suivant et signale la détection de mouvement. Celle-ci impacte le niveau d'éclairage.

Lorsque la rue est vide, le niveau d'éclairage est abaissé à un niveau prédéfini par la municipalité. Par exemple le

niveau d'éclairage minimal est de 20% au parc Jeanne Jugan à Lyon. Jugé satisfaisant par les habitants, il permet une économie d'énergie pouvant atteindre 80%. Toutefois, dès que le capteur détecte un piéton ou un cycliste, le niveau d'éclairage remonte à 100% et le module LumiMotion envoie une information au luminaire suivant d'augmenter son niveau d'éclairage.

Ainsi, le luminaire éclaire une zone située en avant et en arrière de la personne qui se déplace dans la rue. Accompagné de ce nuage lumineux qui se déplace avec lui, le piéton se sent en sécurité. Si aucune présence n'est détectée après un certain temps prédéfini (temporisation), le niveau d'éclairage diminue et revient à son niveau initial, de façon graduelle.

LumiMotion est donc une solution d'éclairage sur-mesure pour laquelle les niveaux d'éclairage et les temps d'inertie peuvent être prédéfinis en fonction des applications souhaitées.

Niveau lumineux

20%

100%

Niveau lumineux



Niveau lumineux

100%

Niveau lumineux

20%



### Améliorer la vie urbaine

LumiMotion est en mesure de détecter les piétons, cyclistes ou voitures se déplaçant à une vitesse inférieure à 30 km/h. Cette solution est donc particulièrement adaptée à l'éclairage des zones piétonnes (rues, parcs) où le trafic est variable et des zones résidentielles (rues et parkings); partout où vous souhaitez accroître au maximum la sécurité et réduire la consommation d'énergie.

### Une offre complète

LumiMotion est un système pouvant être adapté sur-mesure en fonction de l'application et de vos besoins. Après avoir réalisé une étude complète de votre projet, nous examinerons avec vous les solutions que vous souhaitez adopter afin d'optimiser votre consommation d'énergie et ce, sans transiger sur la sécurité des habitants. Nous veillerons également à installer, programmer et

tester le logiciel afin de nous assurer du fonctionnement des niveaux de gradation et des zones de détection conformément à vos indications. LumiMotion peut s'adapter sur un mât nouvellement installé ou déjà existant, rond ou cylindro conique, ne nécessite aucun câblage supplémentaire et s'accompagne d'une offre complète de services.

### Êtes-vous prêt à respecter l'obscurité ?

LumiMotion est une solution respectueuse de l'environnement et à faible consommation d'énergie, qui fournit de la lumière uniquement à l'endroit et au moment où celle-ci est utile. Ainsi, elle préserve sans compromettre la sécurité et le confort des citoyens tout en améliorant la vie urbaine.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant Philips ou visitez [www.philips.fr/eclairage](http://www.philips.fr/eclairage)

### L'offre LumiMotion comprend :

#### OFFRE LUMIMOTION

Étude et conseils relatifs au projet (y compris étude d'éclairage)

Solution complète produit

Module LumiMotion,

Luminaire LED Philips,

et Mât (dans le cadre d'un projet neuf ou de rénovation complète)

Mise en service (paramétrage de l'installation)

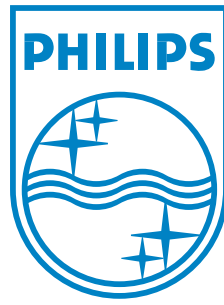
Test, livraison et validation

#### EN OPTION

Extensions de garantie

Financement

Mises à jour du logiciel (nous consulter)



Philips France  
Activité Lighting  
33 rue de Verdun - BP 313  
92156 SURESNES cedex

[www.philips.fr/eclairage](http://www.philips.fr/eclairage)

©2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire des droits d'auteur. Les informations présentées dans ce document ne font partie d'aucun devis ou contrat. Elles sont réputées être exactes et fiables et peuvent être modifiées sans avis préalable. L'éditeur décline toute responsabilité quant à leur utilisation. La publication n'implique donc pas de licence, brevet ou tout autre droit de propriété industrielle ou intellectuelle.

Date de parution : Juin 2012