

**THE**

**LIGHT**

**MOTION**

Lightwell, based in Amsterdam, specializes in the development of innovative, sustainable solutions for Smart Cities. When implementing Smart City strategies, city planners are faced with the delicate task of placing sensors, EV chargers, 5G antennas etc in the public place whilst keeping it as clean and free as possible. The Lightmotion Dual- and Multi-function Smart Lampposts help to integrate multiple Smart City solutions, making optimal usage of Public or (semi) Private Space. Approved by the Dutch electricity grid owners, it enables energy transition policies.

Lightwell, basé à Amsterdam, est spécialisé dans le développement de solutions innovant et durable pour les 'Smart Cities'. Lors de la mise en œuvre des stratégies 'Smart City', les urbanistes sont confrontés à la tâche de placer des capteurs, des chargeurs EV, des antennes 5G, etc. dans un lieu public. Dans le même temps, l'espace public doit être aussi libre et ouvert que possible. Le Lightmotion Dual- et Multi function, un lampadaire intelligent, facilitent l'intégration de plusieurs solutions Smart City et permettent une utilisation optimale de l'espace public ou (semi) privé. Approuvé par les propriétaires de réseaux électriques néerlandais, il soutient la transition énergétique.



Public electricity grid | Réseau électrique public

Private electricity grid | Réseau électrique privé

## LIGHTMOTION

The Lightmotion Multi-function Smart Lamppost is connected to the public electricity grid in Public Space and can support functions such as 22kW EV Charging, LED lighting, numberplate recognition (ANPR), dome camera's, environmental sensors, WiFi, 5G and smart displays. Lightmotion can be configured either as future-proof basic infrastructure or fully tailored to your request by Lightwell engineers: all functions can be connected to a Smart Backoffice.

Le Lightmotion Multi-function est connecté au réseau électrique dans l'espace public et peut être équipée avec : un chargeur EV 22kW, éclairage LED, système de reconnaissance automatique des plaques minéralogiques, capteurs environnementaux, WiFi, 5G et écrans intelligents. Lightmotion peut être configuré entièrement adaptée à votre demande par les ingénieurs de Lightwell: toutes les fonctions peuvent être connectées à un Smart BackOffice.

Power	Max 22 kW AC 400V 3x32A
Norms	IEC61851 / IEC61851-22
Contact type	Dual socket Type 2 / mode 3
Insulation class	Class I
IK/IP	IK08-IP54 / outdoor usage / public space
Communication	Ethernet/GPRS -OCPP1.5/1.6



## LIGHTMOTION.BIKE

The Lightmotion.Bike is a Dual-function Smart Lamppost that can be connected to a private electricity grid, or to the public electricity grid in the public space. Lightmotion.Bike can be equipped with a 3,7kW charger for Personal Light Electric Vehicles (PLEV) and LED Lighting. Perfect to support Energy transition policies for urban logistics and last-mile solutions. It can be configured either as future-proof basic infrastructure or fully tailored to your request by Lightwell engineers: all functions can be connected to a Smart Backoffice.

Le Lightmotion.Bike, un lampadaire intelligent à double fonction, est connecté à un réseau électrique privé ou au réseau électrique public dans l'espace public. Lightmotion.Bike peut être équipé d'un chargeur de 3,7 kW pour les véhicules électriques légers (PLEV) et l'éclairage LED. Parfait pour soutenir la transition énergétique pour la logistique urbaine et les solutions du dernier kilomètre. Il peut être configuré entièrement adaptée à votre demande par les ingénieurs de Lightwell: toutes les fonctions peuvent être connectées à un Smart Back Office.

Power	Max 3,7kW AC 230V 16A
Norms	NEN1010
Contact type	SCHUKO 3x (switched)
Insulation Class	Class I
IK/IP	IK08-IP54 / outdoor usage / public space



## LIGHTMOTION.PA

The Lightmotion.PA Multi-function Smart Lamppost can support functions such as a 22kW EV Charging, LED Lighting, environmental sensors, WiFi, 5G. It is the design-driven solution for Private Areas: using the electrical grid connection of a Building brings new business models within reach of developers and private companies. Lightmotion.PA can be configured either as future-proof basic infrastructure or fully tailored to your request by Lightwell engineers: all functions can be connected to a Smart Backoffice.

Le Lightmotion.PA Multi-function peut prendre en charge des fonctions telles que le chargement EV de 22 kW, l'éclairage à LED, les capteurs environnementaux, le WiFi et 5G. C'est la solution pour les espaces privés: l'utilisation de la connexion réseau d'un bâtiment met de nouveaux modèles commerciaux à la portée de développeurs et entreprises privées. Il peut être configuré entièrement adaptée à votre demande par les ingénieurs de Lightwell: toutes les fonctions peuvent être connectées à un Smart BackOffice.

Power	Max 22 kW AC 400V 3x32A
Norms	IEC61851 / IEC61851-22
Contact type	Dual socket Type 2 / mode 3
Insulation class	Class I
IK/IP	IK08-IP54 / outdoor usage / public space
Communication	Ethernet/GPRS -OCPP1.5/1.6



## LIGHTMOTION.BACKOFFICE

Lightmotion Smart Backoffice supports (1) EV Charging functionality such as load-balancing, priority-charging and payment systems with OCPP 1.6; (2) Environmental sensor data (MQTT protocol); (3) Smart displays; (4) Camera data (JSON Data); (5) Lighting controls Dali 2.0 / SR 2.0. Additional developments will become available 2nd HY 2019.

Lightmotion Smart Back Office prend en charge: (1) la fonctionnalité de chargeur EV, (les systèmes d'équilibrage de charge, de facturation prioritaire et de paiement avec OCPP 1.6); (2) données de capteur d'environnement (protocole MQTT); (3) écrans intelligents; (4) données de la caméra (JSON); (5) Commandes d'éclairage Dali 2.0 / SR 2.0. Des développements supplémentaires deviendront disponibles en 2019.



Project References  
Références de projet



Ghent Gand



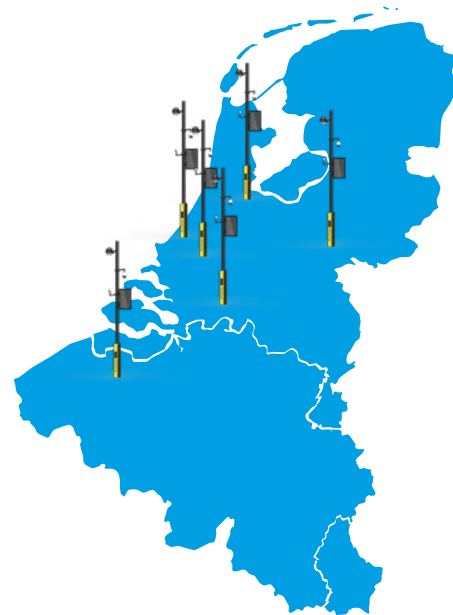
Breda Breda



The Hague La Haye



Arnhem Arnhem



Contact  
Contact

For more specific information about the LightMotion or reference projects don't hesitate to contact us.

Pour des informations plus spécifiques sur les projets LightMotion ou de référence, n'hésitez pas à nous contacter.

# LIGHTMOTION

Lightwell B.V.  
Joop Geesinkweg 145  
1114 AB Amsterdam-Duivendrecht  
The Netherlands - Les Pays-Bas

For English  
+31.(0)20.240.10.20  
sales@lightwell.eu  
Pour le Français  
+33.(0)6.20.91.98.07  
francois.brognet@lightwell.eu

www.lightwell.eu  
www.lightmotion.nl

a product of:  
un produit de:

