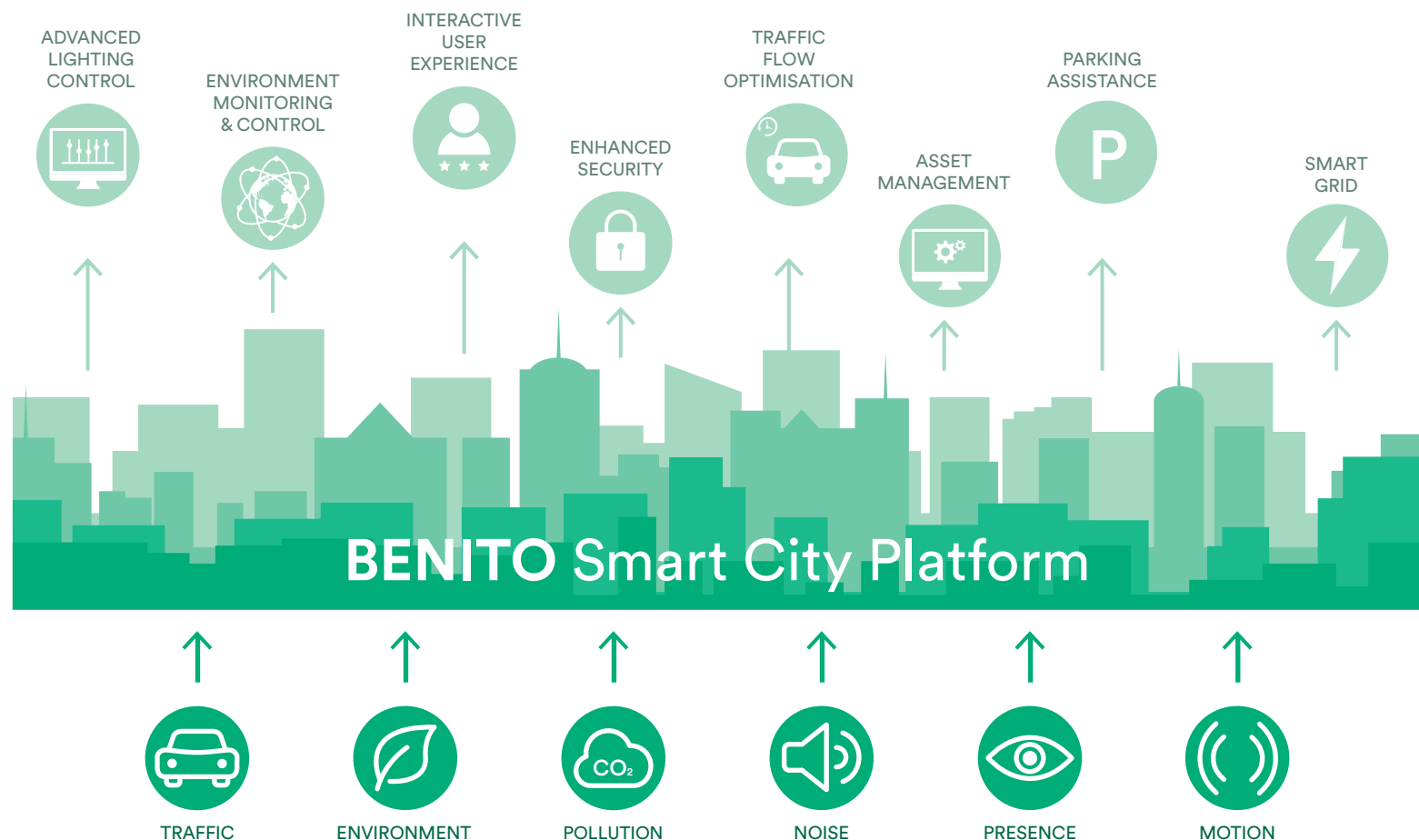
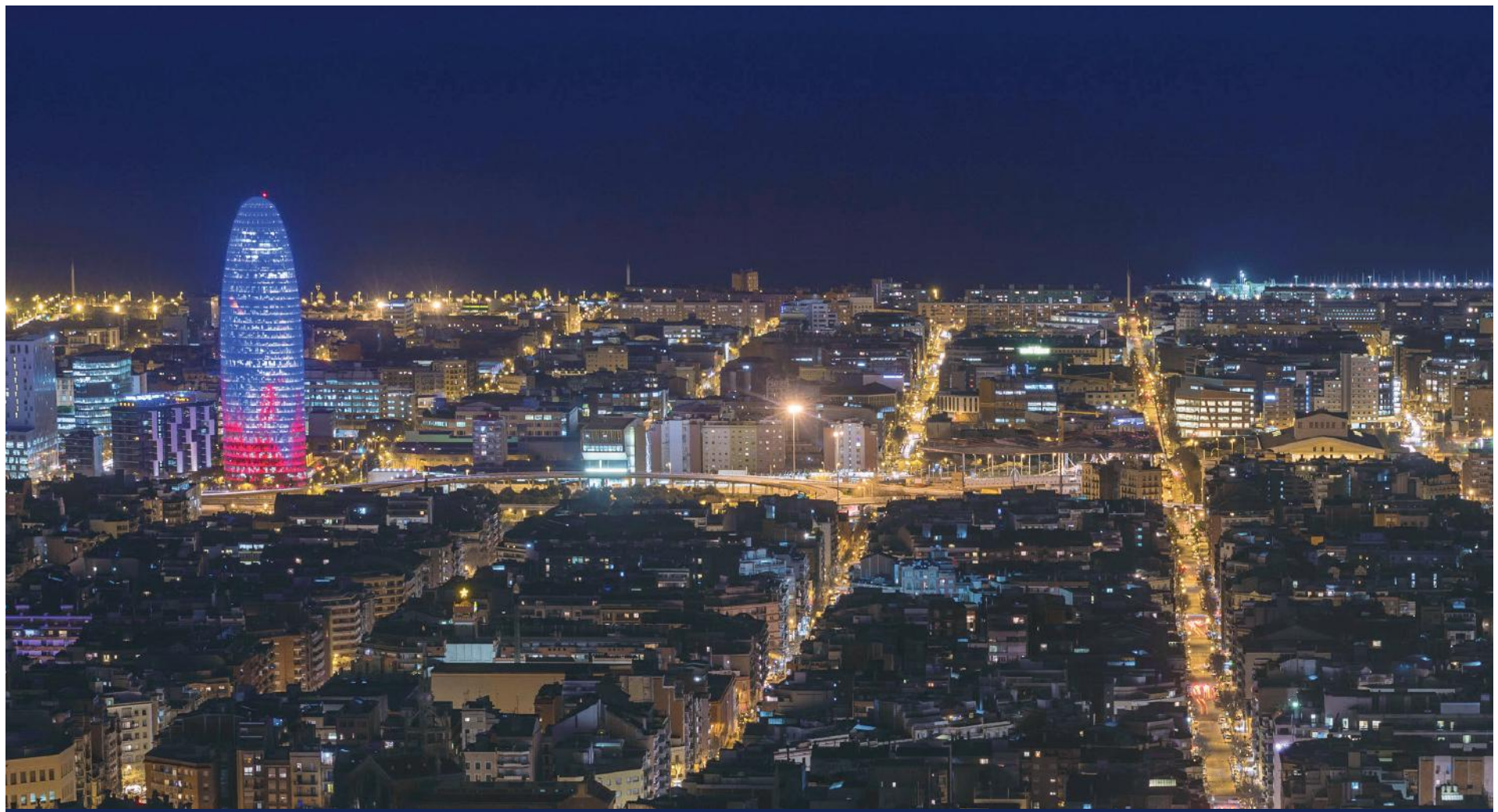


BENITO

BENITO
—Urban
—Light
—Play
—Covers

— Smart Lighting





Smart Lighting by BENITO

— Las soluciones en Smart Lighting de BENITO procuran un alumbrado correcto en cada una de las aplicaciones y situaciones en función del tráfico, la climatología y la luz ambiente.

— La correcta iluminación en calles, vías y autopista provee de un flujo de tráfico fluido y sin accidentes. En alumbrado residencial, clásico y decorativo, mejora el ambiente y la calidad de vida de las personas.

— Gracias a una correcta programación de los sistemas Smart Lighting de BENITO se puede ahorrar hasta un 80% de energía consumida.

— Les solutions d'éclairage Smart Lighting de BENITO permettent un éclairage adéquat pour chacune des applications et des situations en fonction du trafic, de la climatologie et la lumière ambiante.

— Un éclairage adéquat des rues, routes et autoroutes permet un trafic fluide diminuant les accidents de circulation. En résidentiel, l'éclairage classique et décoratif améliore l'environnement et la qualité de vie des usagers.

— Avec une bonne programmation des systèmes Smart Lighting de BENITO l'économie d'énergie consommée peut atteindre jusqu'à 80%.

— The Smart Lighting Solutions by BENITO intend to provide a complete technical and professional proposal for each possible application, situation and environment considering key features such as traffic lights, weather and ambient light.

— The right lighting on streets, roads and highways provides a fluid car flow that helps preventing accidents. Residential, classical and decorative lighting also helps improving the environment and people's quality of life.

— With the right dimming system, BENITO Smart Lighting solutions can save up to 80% of energy consumption.



Cooperación con empresas líderes

— BENITO ha colaborado estrechamente con reconocidas marcas del sector para definir un completo portfolio de sistemas Smart Lighting para cubrir diferentes tipos de aplicaciones.

— Desde los más sencillos autónomos hasta los más complejos tele gestionados punto a punto.

- Smart Node
- Smart Lux
- Smart Night
- Smart Sense

— Los sistemas diseñados se integran perfectamente dentro de sistemas globales Smart City.

Coopération avec les entreprises leader

— En étroite collaboration avec des marques réputées du secteur, BENITO a défini une gamme complète de systèmes Smart Lighting pour couvrir différents types d'applications.

— Des systèmes autonomes les plus simples aux plus complexes comme la télégestion point par point.

- Smart Node
- Smart Lux
- Smart Night
- Smart Sense

— Les systèmes conçus s'intègrent parfaitement au sein des systèmes globaux Smart City.

Cooperation with leading companies

— BENITO has cooperated closely with well-known brands in the industry to define a complete portfolio of Smart Lighting Solutions for all types of applications.

— From the simplest autonomous uses to the most complex remote monitored point-to-point requirements.

- Smart Node
- Smart Lux
- Smart Night
- Smart Sense

— These new systems blend in perfectly with current global Smart City market.

Smart Node



● Smart Node

Programmer Smart Node

Software

— El sistema de red autónoma Smart Node incorpora elementos de control adicionales en la luminaria que permiten la reprogramación por cable para proporcionar una regulación de perfil dinámico. El perfil de regulación puede cambiarse fácilmente con una conexión cableada con las luminarias. La red autónoma es especialmente adecuada para zonas de actividad variable como calles, vías, plazas, parques, instalaciones deportivas, etc.

— El Smart Node puede ser individualmente programado en fábrica y reprogramado una vez instalado, tantas veces como sea necesario, des del armario eléctrico. Nos permite la programación de hasta 10 escalones de nivel de luz y la programación del CLO (Constant Light Output).

— Con Smart Node podremos hacer una gestión parcial de todos los puntos de luz asociados a un ramal.

— Le système de réseau autonome Smart Node de BENITO intègre des éléments de contrôle supplémentaires dans le luminaire permettant la reprogrammation par câble pour assurer un réglage de type dynamique. Le type de réglage peut aisément être modifié grâce à une connexion câblée entre les luminaires. Ce système peut être amélioré par des détecteurs de mouvement et de vitesse. Le réseau autonome est spécialement adapté aux zones à activité variable telles que rues, voies publiques, places, parcs, installations sportives, etc.

— Smart Node peut être programmé individuellement à l'usine et reprogrammé une fois installé autant de fois que nécessaire depuis l'armoire électrique. Il permet de programmer jusqu'à 10 paliers de lumière et de réaliser la programmation CLO (Light Output Constant).

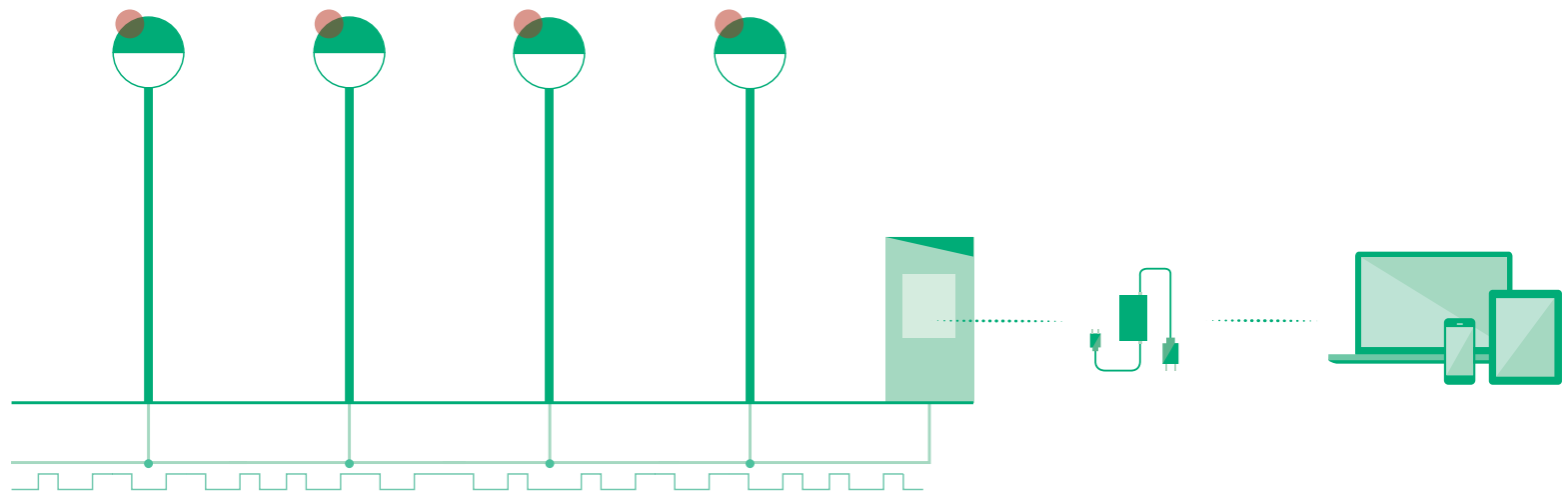
— Smart Node nous permet de faire une gestion partielle de tous les points de lumière associés à une série.



— BENITO Smart Node system features additional control components within the luminaire that allows wire communication between fixtures in order to provide a dynamic regulation profile. This profile can be easily changed by means of a wired connection to the luminaire. The autonomous network is particularly suitable for areas with variable activity, such as streets, roads, squares, parks, sports facilities, etc.

— Smart Node can be individually programmed in-house and then reprogrammed once installed as many times as required from the distribution board. It allows programming up to 10 different lighting settings and also CLO (Constant Light Output) programming.

— Smart Node allows the partial management of all light points linked to a branch line.



Smart Lux



Smart Node

Smart Lux

Software

— El sistema tele gestionable Smart Lux de BENITO incorporara elementos de control adicionales tanto en la luminaria como en el cuadro que permiten comunicarse entre sí mediante una red ya sea por cable o inalámbrica para proporcionar una regulación de perfil dinámico. El perfil de regulación puede cambiarse fácilmente con una conexión cableada o inalámbrica con las luminarias. A la vez se pueden supervisar, medir y gestionar la red des de la cabecera en el cuadro. Este sistema puede mejorarse con sensores de detección de movimiento y velocidad. La red autónoma es especialmente adecuada para zonas de actividad variable como calles, vías, plazas, parques, instalaciones deportivas, etc.asociados a un ramal.

— Podemos hacer tantas reprogramaciones como sea necesario del Smart Lux. La reprogramación se puede hacer tanto en el armario como vía internet. Nos permite la programación de hasta 10 escalones de nivel de luz y la programación del CLO (Constant Light Output).

— Con Smart Lux podremos hacer una tele gestión completa del alumbrado gracias a las funciones que nos proporciona el equipo Smart Lux y el software asociado. Reprogramación, gestión de alarmas, analizador de redes y centralización de periféricos. A la vez se le pueden conectar sensores Smart Sense y también podremos actuar sobre otros dispositivos.

— Le système Smart Lux de BENITO intègre des éléments de commande supplémentaires dans les luminaires et les armoires électriques qui permettent de communiquer entre eux par réseau câblé ou sans fil pour assurer un réglage de type dynamique. Le type de réglage peut aisément être modifié moyennant une connexion câblée ou sans fil entre les luminaires. Il est également possible de contrôler, mesurer et gérer le réseau en tête de ligne. Ce système peut être amélioré par des détecteurs de mouvement et de vitesse. Le réseau autonome est spécialement adapté aux zones à activité variable telles que rues, voies publiques, places, parcs, installations sportives, etc.

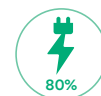
— Smart Lux permet de faire autant reprogrammations que nécessaire. La reprogrammation peut être faite depuis l'armoire électrique ou via internet. Il permet de programmer jusqu'à 10 paliers de lumière et de réaliser la programmation CLO (Light Output Constant).

— Smart Lux permet une gestion complète de l'éclairage grâce à ses fonctions et le software associé. Reprogrammation, gestion des alarmes, analyseur de réseaux et centralisation des périphériques. On peut également connecter des capteurs Smart Sense et agir sur d'autres appareils.

— BENITO Smart Lux system features additional control components within the luminaire that allows wire or wireless communication between fixtures in order to provide a dynamic regulation profile. This regulation profile can easily be changed by means of a wire or wireless connection to the luminaires and ensures the full management of all settings from the distribution board. This system can be upgraded with motion and speed sensors. The autonomous network is particularly suitable for areas with variable activity, such as streets, roads, squares, parks, sports facilities, etc.

— Smart Lux allows reprogramming schedules as many times as required. Reprogramming can be done both in the distribution board or via the Internet. It allows programming up to 10 lighting settings and CLO (Constant Light Output) programming.

— Smart Lux can be used to carry out a complete lighting management functions with an associated software. Reprogramming, alarm management, network analyzer and peripherals centralization. At the same time, it can be connected to Smart Sense sensors and also manage other devices.



Up to 80% Energy Saving



Energy Monitoring per Branch



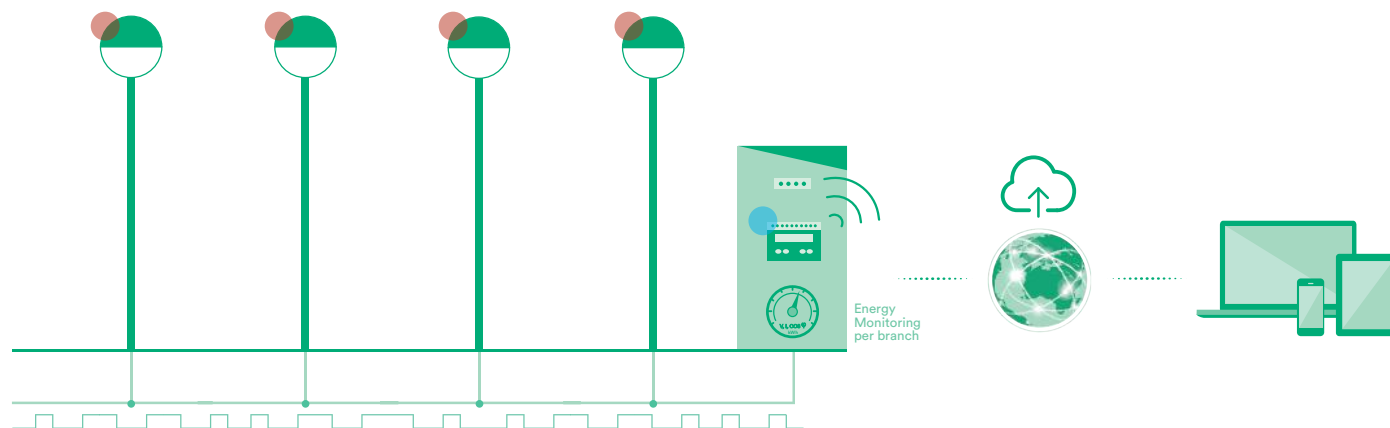
Up to 50% Maintenance cost Reduction



Reduce Light Pollution and CO₂ Emissions



Wireless Platform for Smart City







Smart Night



Up to 80%
Energy Saving



Up to 50%
Maintenance cost
Reduction



Reduce
Light Pollution
and CO₂ Emissions



Light on
Demand



Wireless Platform
for Smart City

— El sistema tele gestionable Smart Night de BENITO permite supervisar, medir y gestionar una red de alumbrado público. Es una combinación única de tecnología de última generación y una interfaz web fácil de usar para controlar cada luminaria en todo momento desde cualquier lugar. Gracias a la comunicación bidireccional, puede supervisarse el estado de funcionamiento, el consumo de energía y los posibles fallos. El sistema puede asociarse fácilmente a sistemas de terceros mediante puentes de datos. Esta flexibilidad incrementa las funcionalidades mucho más allá de la iluminación. La iluminación inteligente tele gestionable es especialmente adecuada en instalaciones de iluminación completas.

— Le système Smart Night de BENITO permet de contrôler, mesurer et gérer un réseau d'éclairage public. Il s'agit d'une combinaison unique de technologie de dernière génération et une interface web très intuitive permettant de commander chaque luminaire à tout moment et de n'importe où. Grâce à la communication bidirectionnelle, il est possible de contrôler l'état de fonctionnement, la consommation d'énergie et les pannes éventuelles. Le système est compatible avec des systèmes tiers par le biais de passerelles de données. Cette flexibilité accroît les fonctionnalités bien au-delà de l'éclairage. L'éclairage intelligent avec télégestion convient tout particulièrement aux installations d'éclairage complètes.

— BENITO Smart Night remote monitoring system enables street lighting to be supervised, measured and managed. It is a unique combination of next generation technology and a user friendly web interface with the aim of controlling each and every luminaire at all times anywhere. Due to the bidirectional communication, it allows supervision of the operating status, energy consumption and potential failures. The system can easily be connected to third-party systems through data bridges. This flexibility increases all functionalities beyond basic lighting. Smart night is particularly suitable for complete lighting systems.

Smart Night PLC



— Podemos hacer tantas reprogramaciones como sea necesario del Smart Nodo PLC. La reprogramación se puede hacer tanto en el armario como vía internet.

— La comunicación punto a punto se hace a partir de cableado mediante el sistema PLC (Power Line Carrier).

— Podremos hacer una tele gestión completa y punto a punto del alumbrado, gracias a las funciones que nos proporciona el nodo inteligente y el software asociado: Reprogramación, analizador de redes, analizador de cada puntos de luz, gestión de horas de funcionamiento, gestión de alarmas, gestión del mantenimiento, así como la incorporación de todo tipo de sensores Smart Sense.

— Avec Smart Night PLC nous pouvons faire autant de reprogrammations que nécessaire. La reprogrammation peut avoir lieu depuis l'armoire électrique ou via internet.

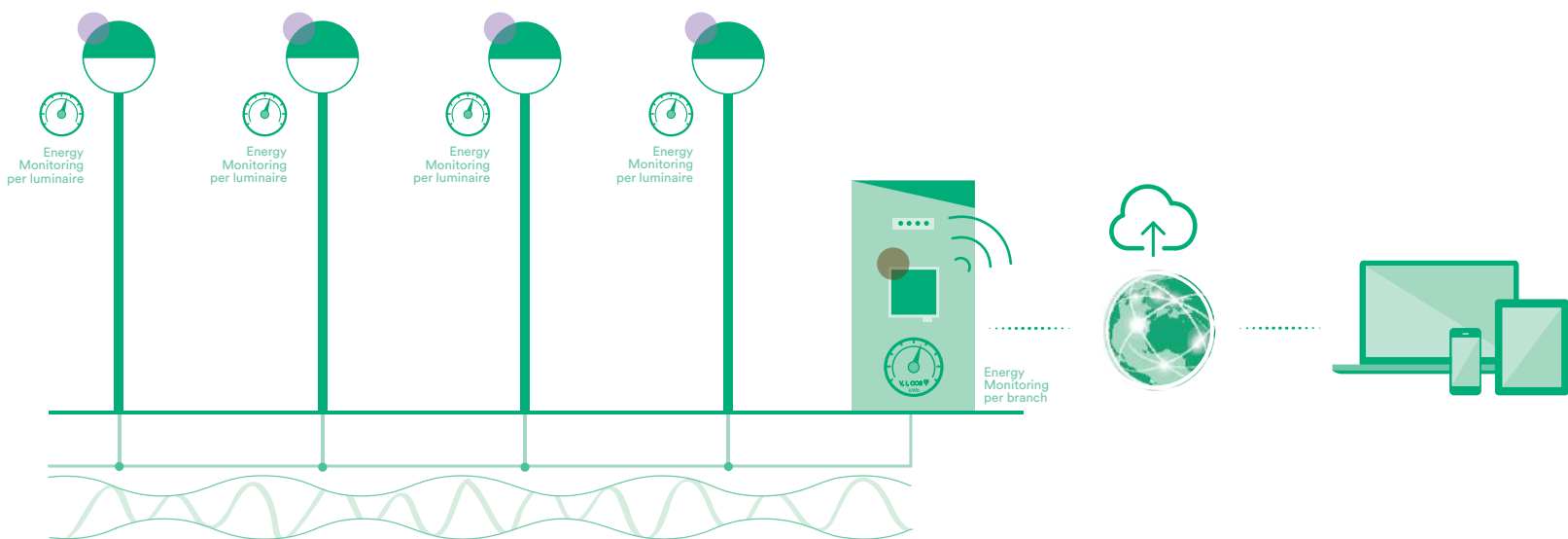
— Le communication point à point se fait à partir de câblage via le système PLC (Power Line Carrier).

— Nous pouvons faire une télégestion complète point à point de l'éclairage grâce aux fonctions que nous offre le nœud intelligent et le logiciel associé: Reprogrammation, analyseur de réseau et de chaque point lumineux, gestion des heures de fonctionnement, des alarmes, de la maintenance et intégration de tout type de capteurs Smart Sense.

— Reprogramming schedules can be set up as many times as required from the distribution board or via the Internet.

— Point-to-point communication is carried out through wiring and a PLC system (Power Line Carrier).

— A complete point-to-point telemanagement and lighting control is possible due to the following features provided by the intelligent node and its associated software: Reprogramming, network analyzer, analysis of each and every light point, operating hours management, alarm setup and maintenance schedule. Furthermore, it is worth noting that Smart Sense sensors can be added to this application.



Smart Night Radio



— Podemos hacer tantas reprogramaciones como sea necesario del Smart Nodo Radio. La reprogramación se puede hacer tanto en el armario como vía internet.

— La comunicación punto a punto se hace vía radio a partir de un sofisticado sistema en forma de malla.

— Podremos hacer una tele gestión completa y punto a punto del alumbrado gracias a las funciones que nos proporciona el nodo inteligente y el software asociado: Reprogramación, analizador de redes, analizador de cada puntos de luz, gestión de horas de funcionamiento, gestión de alarmas, gestión del mantenimiento así como la incorporación de todo tipo de sensores Smart Sense.

— Avec Smart Night Radio nous pouvons faire autant de reprogrammations que nécessaire, depuis l'armoire électrique ou via internet.

— La communication point à point se fait par radio grâce à un système sophistiqué en forme de maillage.

— Nous pouvons faire une télégestion complète de l'éclairage point à point grâce aux fonctions du nœud intelligent et au software associé. Reprogrammation, analyseur de réseau, de chaque point de lumière, des heures de fonctionnement, des alarmes, de la maintenance et intégration de tout type de capteurs Smart Sense.

— Reprogramming schedules can be set up as many times as required from the distribution board or via the Internet.

— Point-to-point communication via radio is carried out through a sophisticated mesh –type system.

— A complete point-to-point telemanagement and lighting control is possible due to the following features provided by the intelligent node and its associated software: Reprogramming, network analyzer, analysis of each and every light point, operating hours management, alarm setup and maintenance schedule. Furthermore, it is worth noting that Smart Sense sensors can be added to this application.



Smart Sense

— De forma fácil y sencilla se pueden incorporar en la luminaria y fuera de ella varios tipos de sensores. De movimiento, de luz, de ruido, de temperatura, humedad y de CO2 entre otros como pueden ser cámaras de video con las cuales se pueden procesar informaciones como el trafico tanto de personas como de vehículos.

— Con este tipo de sensores podemos tomar las decisiones adecuadas que nos permitirán mejorar la seguridad y el confort de los ciudadanos.

— Possibilité d'incorporer de façon simple plusieurs types de capteurs sur le luminaire ou le mât. Capteurs de mouvement, de lumière, de bruit, de température, d'humidité et de CO2 entre autres, ou encore caméras vidéo qui fournissent des informations sur le trafic des personnes et des véhicules.

— Avec ce type de capteurs, nous pouvons prendre les bonnes décisions qui nous permettront d'améliorer la sécurité et le confort des citoyens.

— These sensors can be easily included within the luminaire or attached to it. There are several different types in order to review and check some of the following aspects: motion, light, noise, temperature, humidity and CO2,among others. Also, they can carry cameras that help processing and filtering traffic information of both people and vehicles.

— These sensors become crucial when it is about making key decisions to improve the safety and comfort of our citizens



Motion



Light



Noise



Pollution



Temperature



Video Camera



Humidity

Light on demand with Smart Sense

— Con la detección de personas o de vehículos se pueden trazar diferentes tipos de regulación que actúen de forma inmediata con Smart Night. Des de simples subidas o bajadas de niveles de luz.

— Avec la détection de personnes ou de véhicules, possibilité de créer différents types de régulation qui agiront immédiatement avec Smart Night. En commençant par des augmentations ou diminutions des niveaux de lumière.

— When it comes to detecting people or vehicles, Smart Night allows different types of dimming that can be setup in real time, starting from simple ups and downs of the lighting levels



Advanced Detection Technology

— Hasta complejos perfiles que encenderán en función de la trayectoria del objeto detectado así como su velocidad generando lo que le llamamos luz bajo demanda.

— Jusqu'à des profils plus complexes qui allumeront le luminaire en fonction de la trajectoire et de la vitesse de la personne ou du véhicule détecté, créant ainsi la lumière sur demande.

— Until reaching even more complex profiles that only turn on when a specific object trajectory and speed are detected. This is what we call light on demand.



Light on demand Presence Based Adaptive Lighting

BENEFITS



Advanced Dimming
& Adaptive Lighting Schedule

Smart
Node



Energy Monitornig

Smart
Lux

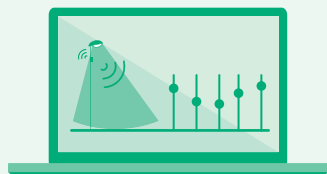


Automatic Failure and Status
Reports via CityManager



Light on demand
Presence Based Adaptive Lighting

Smart
Night



Remote Management & Control via
CityManager and 3rd Party Software



Open Interfaces for Third-party
Compatibility

BENITO

- Urban
- Light
- Play
- Covers

Lleida 10
08500 Vic Barcelona Spain
T +34 938 521 000
info@benito.com
www.benito.com

EUROPE

France +33 0 468 210 992
Portugal +35 1 308 802 832
Italy +39 02 89 877 711
Romania +40 318 110 991
Poland +48 223 971 508
Russia +7 499 504 28 76

ASIA

China +86 1063 705 530
Dubai +971 566 506 930
India +91 9560 695 254

AMERICA

Argentina +54 1 159 844 113
Chile +56 2 938 20 35
Mexico +52 5 546 319 722
Brazil +55 1 139 570 340
Peru +51 1707 1369
USA +1 617 778 2947