

interact City

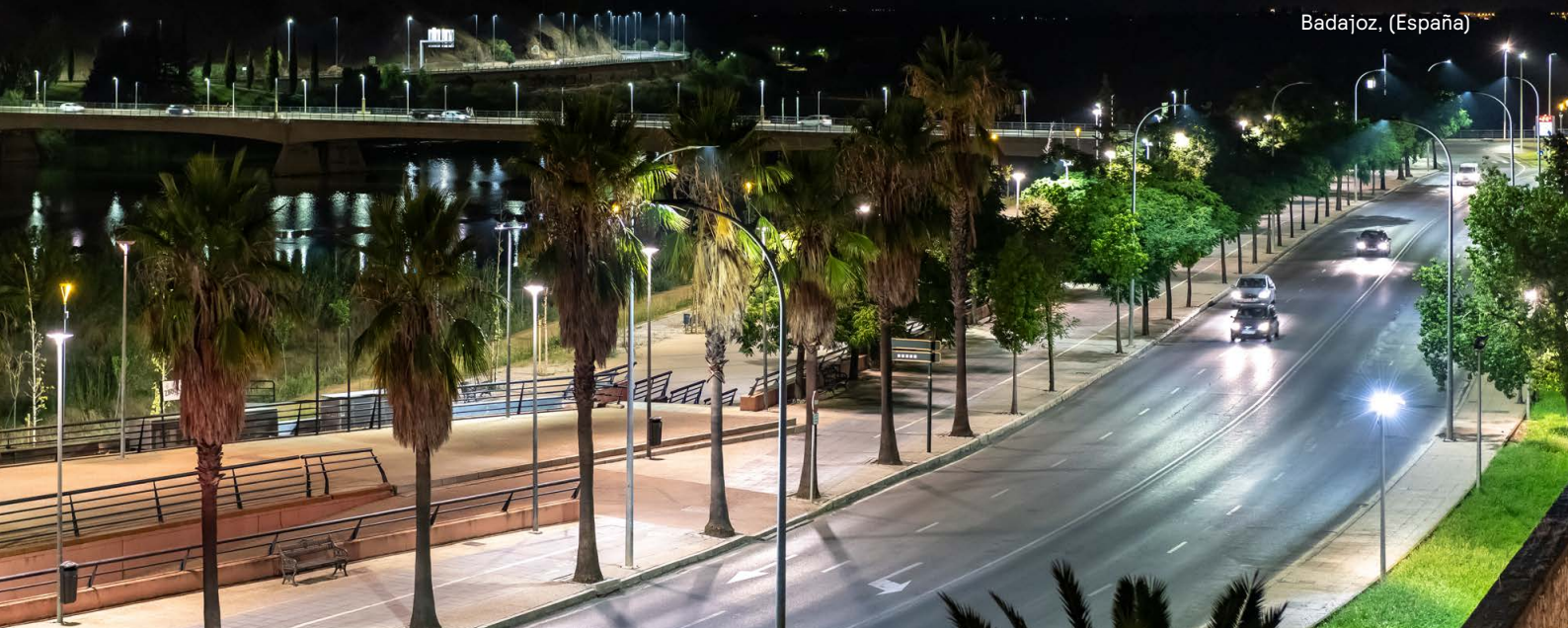


¿Qué hace que una
ciudad sea inteligente?

Más información sobre Interact City

Contenido

Tendencias globales	3	Activos conectados	17
¿Qué es una Smart City?	4	Luminarias System Ready-SR	18
Interact City		Interfaces de Datos Abiertos (APIs)	19
Plataforma IoT Interact	5	Portal de Desarrolladores	20
Qué es Interact City	6	Sensores	22
Beneficios de Interact City	7	El futuro está aquí	24
Posibilidades que ofrece	8	Casos de Estudio	
Optimización energética	9	Guadalajara, (España)	26
Gestión de activos de iluminación	10	Sabugal, (Portugal)	28
Gestión de escenas	12	Buenos Aires, (Argentina)	30
Aplicaciones en desarrollo	14	Los Ángeles (EEUU)	32
Monitorización ambiental	14	Badajoz, (España)	34
Detección de incidentes	15	90.000 puntos de luz conectados	36



Tendencias globales

La industria de la iluminación ha evolucionado rápidamente en los últimos 10 años desde el alumbrado convencional al LED y actualmente los beneficios de esta nueva tecnología están ampliamente aceptados a nivel global. A la vez hay una gran convergencia entre las TIC (Tecnologías de la información y la comunicación) y la iluminación.

Estamos al principio de una revolución de IoT en la iluminación, en la cual las aplicaciones de alumbrado van más allá de la gestión de la luz hacia otros servicios basados en datos.

En el segmento del alumbrado público, los municipios cada vez demandan más una iluminación conectada, la cual se está convirtiendo rápidamente en una plataforma ideal para el uso de aplicaciones de Smart City. Por lo tanto es una necesidad real el uso de un sistema abierto, que permita la integración de estas aplicaciones, creando, a su vez, nuevas oportunidades de bienestar y desarrollo.

Nuestro mundo está cambiando

Las tendencias globales modelan nuestro entorno



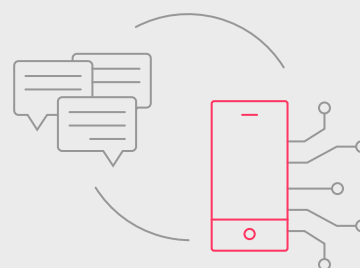
Crecimiento de la población y urbanización

- Luz adecuada y seguridad



Recursos limitados

- Eficiencia energética con alto rendimiento
- Uso sostenible



Digitalización

- Nuevas aplicaciones más allá de la iluminación

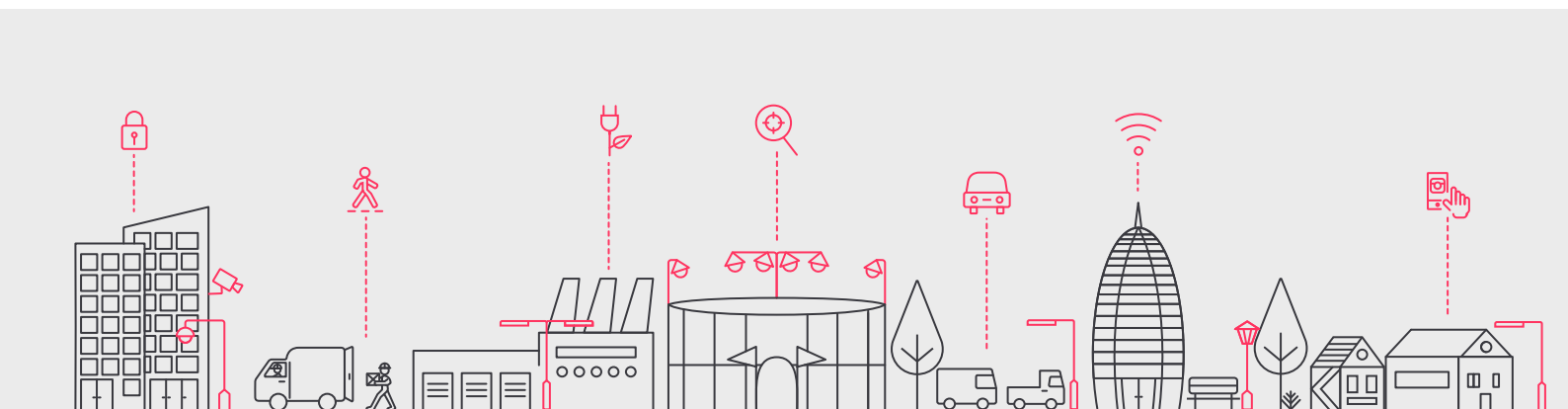


Barrio del Albaicín, Granada, (España)

¿Qué es una Smart City?

Se trata de un desarrollo urbano que integra las tecnologías TIC y el Internet de la Cosas (Internet of things) con el objetivo de gestionar de un modo seguro y eficiente todos los activos que conforman

el tejido de una ciudad y optimizar cada uno de sus recursos mediante tecnología a gran escala con el objetivo de mejorar la vida de sus, cada vez mas numerosos, ciudadanos.



Plataforma IoT Interact

Bienvenidos a la iluminación inteligente.

La luz aporta conocimiento. La plataforma de IoT Interact permite utilizar los sistemas de iluminación LED conectada y las redes de sensores integrados para aportar nuevos conocimientos, beneficios y servicios a nuestros clientes. La iluminación se vuelve inteligente y ofrece a nuestros socios, clientes y desarrolladores un ecosistema de IoT basado en una red inmensa: la iluminación LED conectada.

La plataforma IoT Interact hace posible la conectividad que permite que los puntos de luz de toda la ciudad envíen datos sobre sí mismos y formen parte del Internet of Things (IoT).

Interact cuenta con una plataforma de IoT segura y escalable.

- Gestiona usuarios y dispositivos de sistemas conectados, luminarias y lámparas así como los servicios adheridos.
- Almacena y procesa de forma segura los datos provenientes de los sistemas Interact
- Presenta distintas APIs a través de gateways seguros para poder desarrollar nuevas apps.
- Se trata de una plataforma que crece contigo y tus partners a través del Portal de Desarrolladores Interact, añadiendo nuevas funcionalidades a los sistemas de Philips (CityTouch, ActiveSite, PerfectPlay, POE, SpaceWise, HealWell, SchoolVision, Green Parking, Green Warehouse, Indoor Positioning y StoreWise).

Vídeos

Sitios web

Redes sociales

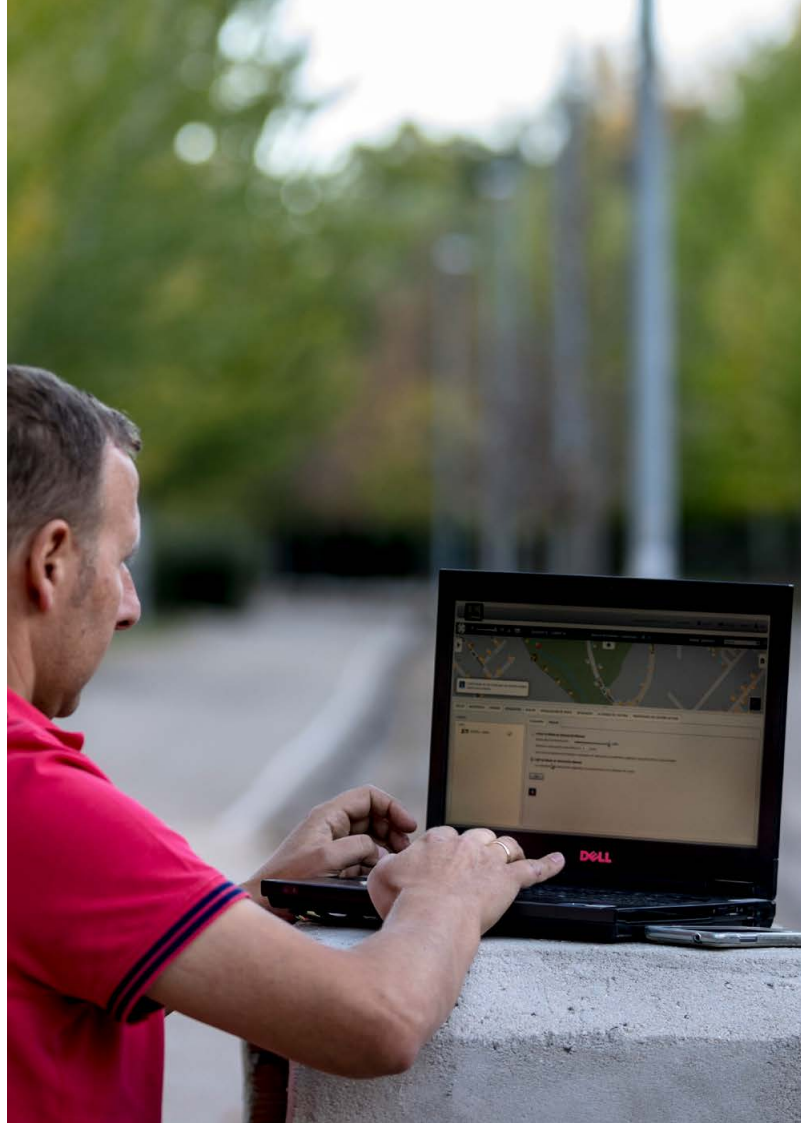


Qué es Interact City

Interact City es un sistema de iluminación conectada y una aplicación de administración que te permite administrar, monitorizar y controlar de forma remota toda la iluminación de tu ciudad.

Con Interact City, puedes optimizar las operaciones de los activos de iluminación de tu ciudad, integrarte con otro software para controlar la iluminación, recopilar datos, incidentes de soporte y con servicios habilitados para datos, incorporar muchas posibilidades de optimización que se traducen en dinero ahorrado para reinvertir en el futuro.

Vídeo





Beneficios de Interact City

Interact City es la aplicación para todas las necesidades de iluminación de tu ciudad, que mejorará su habitabilidad y sostenibilidad.

Está preparada para facilitar la integración con otros sistemas y software.

Interact City es la evolución de **CityTouch** que incluye todas sus funcionalidades y muchas más.



Interact City te ayudará a:

- Incrementar la sensación de seguridad.
- Embellecer los espacios públicos.
- Fomentar el compromiso ciudadano.
- Mejorar la calidad de vida y el orgullo de pertenencia.



Al mismo tiempo, podrás:

- Reducir los costes energéticos.
- Gestionar con más eficacia tu ciudad.
- Reducir las emisiones de CO₂.

Posibilidades que ofrece



Gestión de activos

- Optimiza eficiencia operacional y planificación del alumbrado usando datos precisos, una visualización intuitiva y una gestión de órdenes de trabajo flexible.
- Realiza el mantenimiento diario con aplicaciones móviles desde la oficina a las calles.



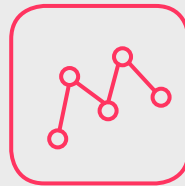
Gestión de escenas

- Gestiona centralmente el alumbrado del municipio.
- Crea calendarios con las escenas necesarias en cada calle. Subir el nivel si ha habido un accidente/ altercado. Bajarlo ya entrada la noche.
- Actuar punto a punto o por grupos.



Optimización energética

- Medir y Optimizar el consumo energético en tiempo real.
- Encontrar nuevas oportunidades para mejorar el servicio de alumbrado e incrementar el ahorro para alcanzar los objetivos de sostenibilidad.



Sistema abierto mediante APIs

- Intercambia información de alumbrado con otros verticales de sistemas municipales y con plataformas horizontales.
- Une las aplicaciones de Smart City con la telegestión del alumbrado para optimizar la seguridad y eficiencia.

Aplicaciones en evolución



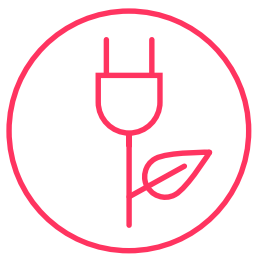
Monitorización ambiental

- Incluirá sensores en la red de alumbrado conectada para obtener datos que afecten a tu ciudad como contaminación o ruido.
- Ofrecerá un soporte para la toma de decisiones en zonificación, flujos de tráfico, etc.



Detección de incidentes

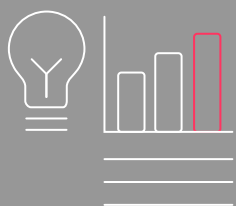
- Habilitará la monitorización continua frente alertas para los servicios de emergencia.
- Cuando haya un atasco o accidente de tráfico, un ruido o bullicio de personas, a través de sensores sobre los puntos de luz.



Optimización energética

Los controles avanzados de Interact City, como la atenuación, la programación y la zonificación, permiten reducir las emisiones de CO₂, reducir costes, identificar el ahorro de energía y reinvertirlo en otras áreas de la infraestructura de la ciudad para cumplir así los objetivos de sostenibilidad.

Información de medida y consumo energético:



Visualización de Consumo eléctrico por periodos y activo, área o grupo del total de KWH y media de KWH/día.

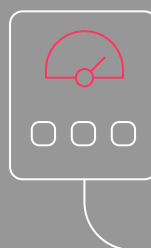


Permite al cliente usar el informe energético para contrastarlo con la factura de la compañía eléctrica.

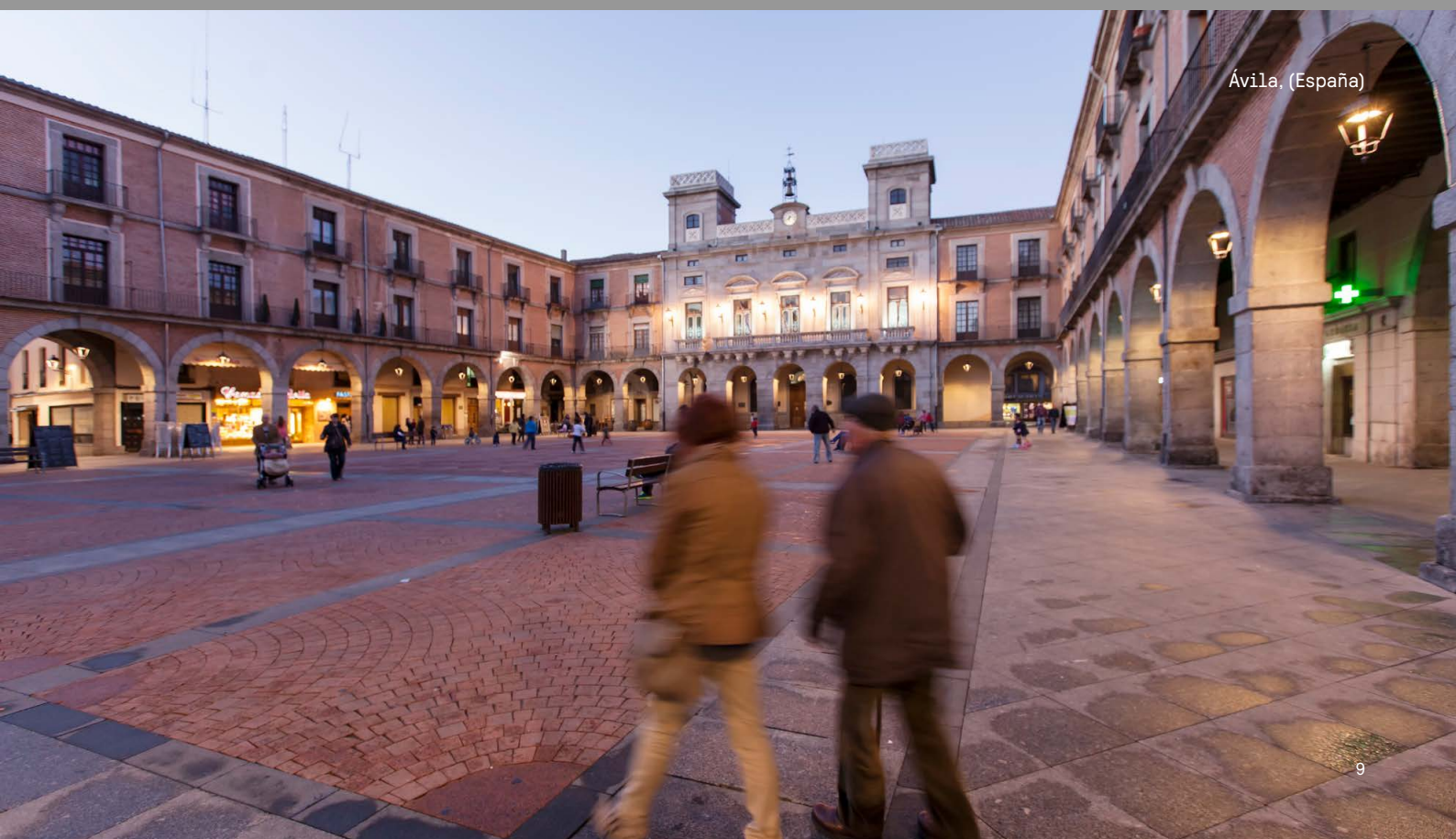
Si se aprueba por la compañía eléctrica, puede ser empleado para la facturación.



Genera una estimación del coste energético total y promedio introduciendo el coste por KWH.



La medición energética está calibrada para ANSI C12.20, con un 0.5% de incertidumbre (standard aceptado para la facturación de las compañías eléctricas).



Ávila. (España)



Gestión de activos de iluminación

¿Sabes qué activos de iluminación tienes?, ¿sigues enviando a los técnicos de mantenimiento a comprobar las quejas de los ciudadanos?. Interact City te ahorra tiempo y dinero, porque te permite centralizar la puesta en servicio y la gestión de la iluminación y te permite abarcar toda tu ciudad inteligente, una manzana o incluso un único punto de luz.

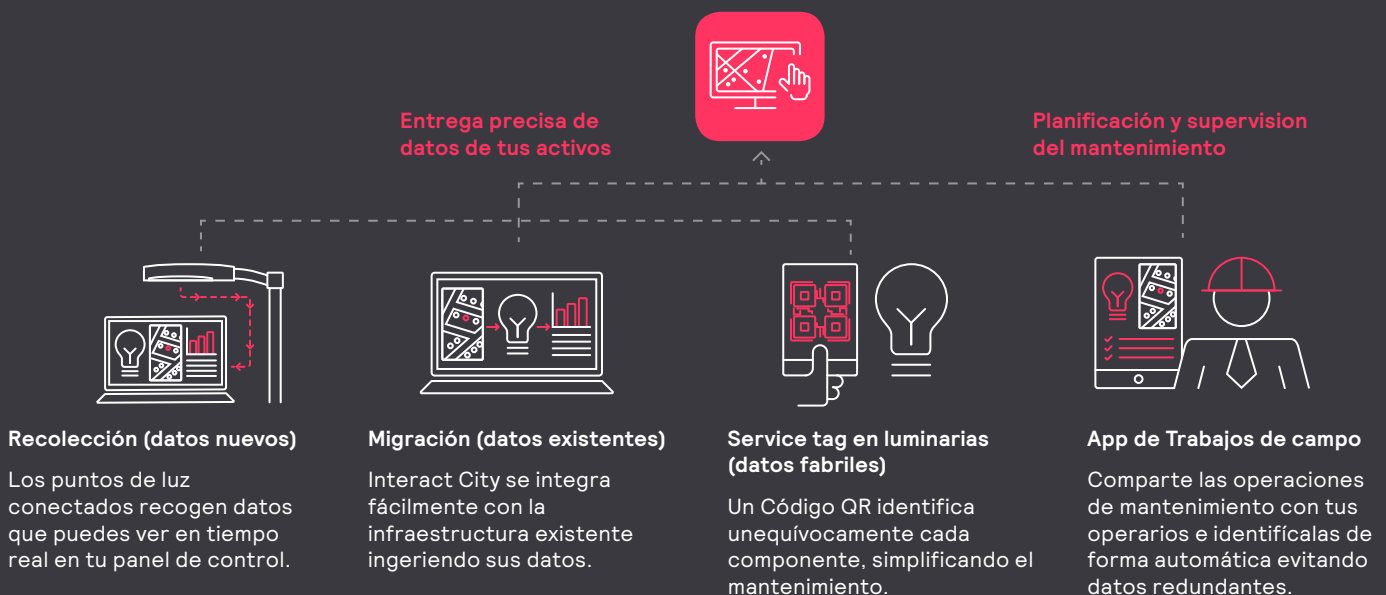


Imagina que fueras capaz de telegestionar todo el alumbrado de tu municipio, monitorizar el consumo de energía en tiempo real, detectar remotamente cualquier incidencia a través de un único cuadro de mando así como gestionar las órdenes de trabajo de tu equipo de mantenimiento.

Mediante la API abierta de Interact City, también

podrás cargar directamente información desde tu sistema de gestión de Ciudad (CMS).

Gracias al sistema de identificación automática de activos de iluminación Service Tag, puedes conocer perfectamente los datos fabriles de cada luminaria, para garantizar inventarios a prueba de errores y hacer un mantenimiento más eficaz.



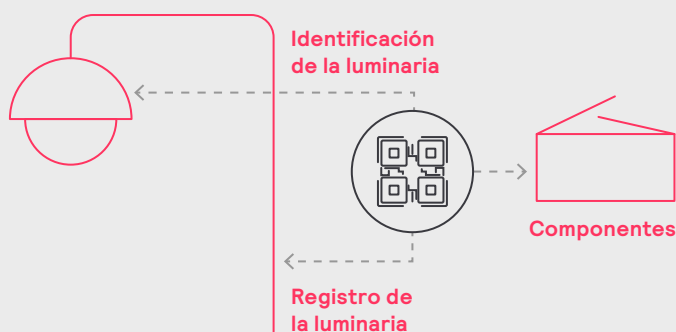
Service Tag

Se trata de una aplicación gratuita basada en Código QR para la identificación y optimización del grado de servicio del mantenimiento.

¿En qué te puede ayudar Service Tag?

- Identificación de la Luminaria
- Registro de la Luminaria
- Una guía de resolución de dudas
- Identificación de repuestos

Puedes cargar automáticamente todos los activos en el software de Interact City y obtener los datos actuales, así como el histórico disponible desde su fabricación.



“El mayor valor de Service tag es que nos permite ahorrar un tiempo precioso y evita los errores humanos”

Christophe Mourgues.
Responsable de señalización Vial y Pública de
Bourg-en-Bresse, Francia

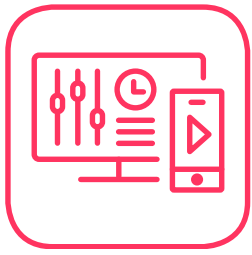
Servicio de Carga de Datos

Ofrecemos un Servicio para la migración y carga de datos existente, así como nuevos datos vía Service tag en Interact City.

Incluye:

- **Activo de iluminación** (ID, Nombre, Localización GPS, Tipología, Día de instalación).
- **Cuadro eléctrico** (ID, Nombre, Localización GPS, Día de instalación, etc).
- **Luminaria** (Tipo, Tecnología, Potencia, Horas de uso, Flujo Luminoso, Temperatura de Color, etc).
- **Columnas** (Tipo, Material, Acabado, Altura de montaje, etc).
- **Brazos** (Tipo, Material, Color, Longitud, etc).





Gestión de escenas

Interact City permite gestionar la iluminación de la ciudad de forma centralizada, manejar todos los activos de iluminación individualmente o en grupo y crear múltiples escenas de iluminación, permitiendo al operador programar y administrar calendarios de iluminación. Estos controles aseguran que los niveles de iluminación estén en el lugar correcto, en el momento adecuado, para mejorar la seguridad de los ciudadanos de la ciudad.



Monitorizar

La gestión de escenas de Interact City proporciona notificaciones automáticas de cualquier fallo/anomalaía y situación en tiempo real sin necesidad de supervision manual.

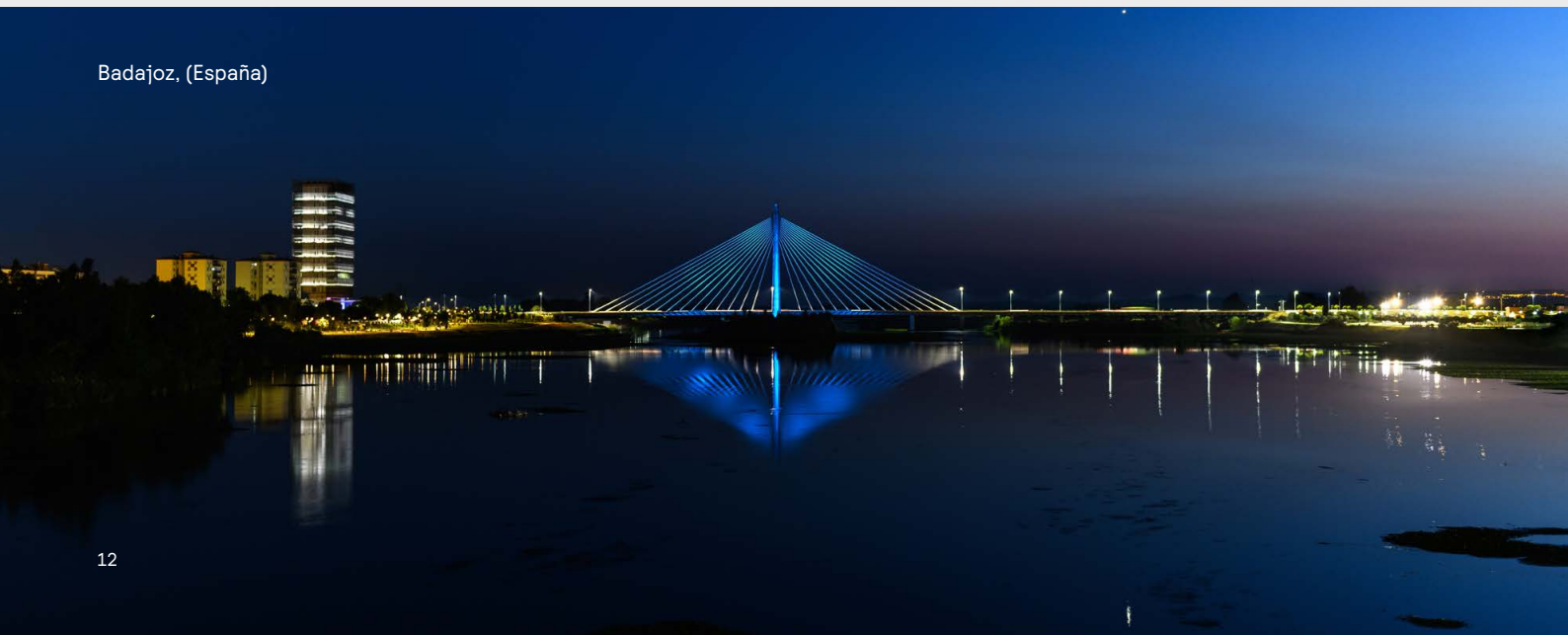
Gestionar

Regula el nivel de las luminarias, fija calendarios para cada zona.

Medir

Obten una medición más precisa de las características y consumo eléctricos de cada luminaria para tener mejores argumentos frente a tu factura de la luz.

Badajoz, (España)





Múltiples opciones de conectividad M2M (machine to machine) para cubrir todas las necesidades de un municipio.

Telegestión punto a punto



Telegestión por centro de mando



Luminarias Interact Ready



Connector kit Para luminarias existentes

Conectividad

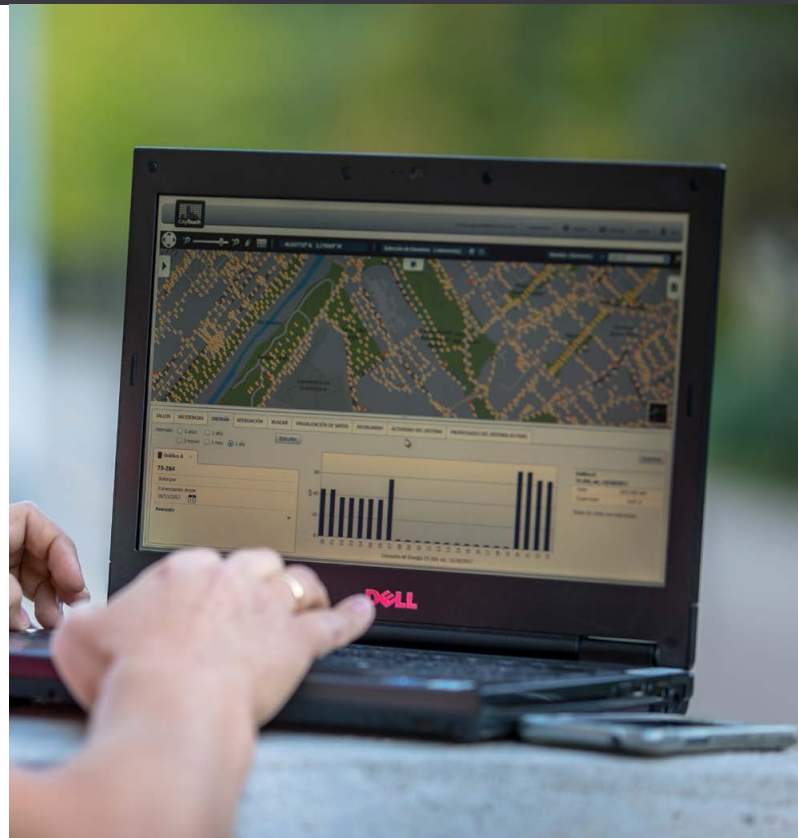
Radio Frecuencia (RF) Bandas ISM 800/900MHz

Activos de campo conectados a Interact City mediante la arquitectura RF a través de routers, gateways y backhaul (redes de retorno) adaptados.

Red GPRS telefonía móvil (cellular)

Activos de campo conectados a Interact City mediante la red de telefonía móvil pública.

En la Telegestión por centro de mando, a través de la red de potencia desde éste hasta las luminarias, se inyecta una señal a baja frecuencia en modo broadcast que se decodifica (emisión continua) en las luminarias. De esta forma se garantiza una comunicación robusta y económica.



Ventajas de la conectividad GPRS+GPS



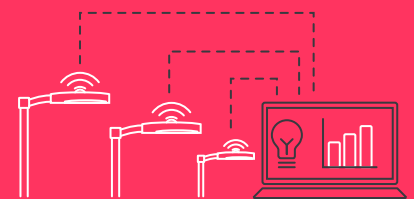
Direccionamiento automático

Cada nodo se comunica con Interact City en cuanto se conecta.



Localización automática

Las luminarias te aparecerán en el mapa automáticamente, gracias al GPS integrado.



Carga de datos automática

Tanto la localización, como el estado y todos los datos fabriles de las luminarias se cargan automáticamente al software Interact.

Aplicaciones en desarrollo

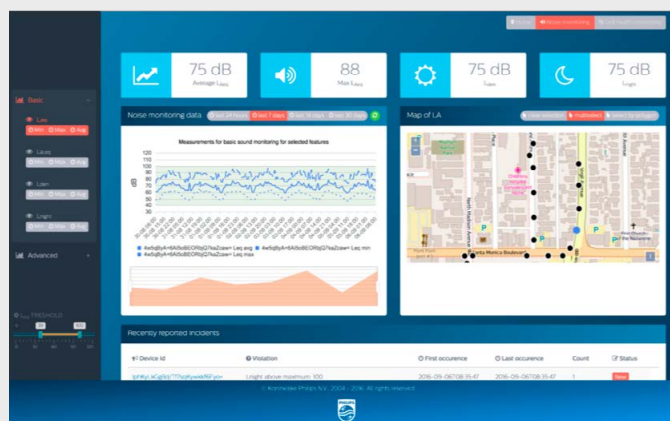


Monitorización ambiental

Contaminación, ruido, hielo... Estos elementos pueden hacer que la vida en una ciudad sea desagradable e incluso acortar la esperanza de vida. En la supervisión ambiental se utilizan los sensores del sistema de alumbrado público conectado para extraer conocimientos sobre los problemas de la ciudad. Armados de esta información, pueden tomarse decisiones sobre zonas o tráfico para mejorar la habitabilidad de la ciudad.

Mapas de ruido

- Genera datos de ruido urbano de forma continua y densa (presión, composición espectral y dinámica)
- Potencia el cumplimiento de la normativa de ruido, así como decisiones estratégicas sobre gestión de tráfico o emplazamiento de centros educativos, por ejemplo.
- Permite informar y monitorizar iniciativas de salud pública sobre condiciones ambientales.
- Herramienta fundamental para la gestión y resolución de reclamaciones.



Calidad del aire

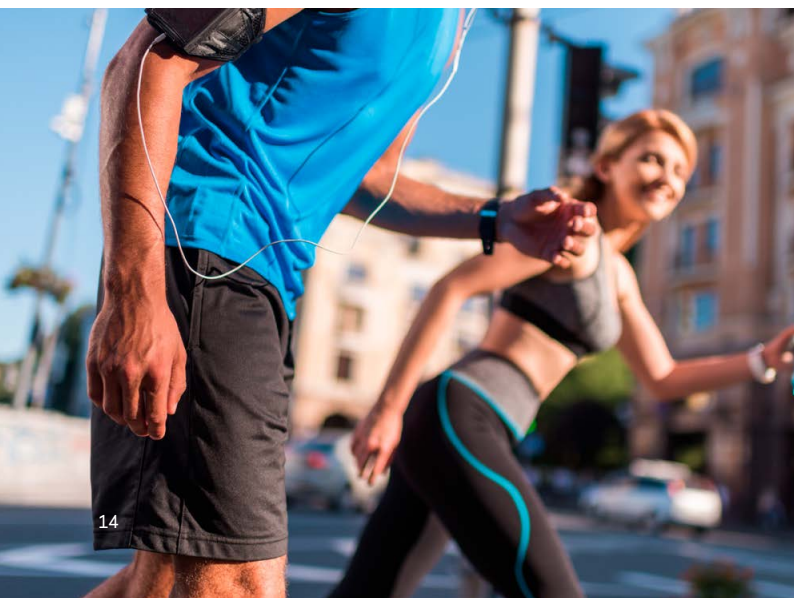
La ubicuidad de la infraestructura de alumbrado permite una mayor granularidad en la toma de datos sobre la calidad del aire, llevando esta analítica al siguiente nivel.

Para las Ciudades

- Planificación urbana
- Establecimiento y validación de planes estratégicos
- Control y reducción de la contaminación
- Monitorización de situaciones de riesgo y gestión de reclamaciones

Para los Ciudadanos

- Informe personalizado sobre exposición a contaminantes
- Planificación de Rutas y Actividades Personalizada

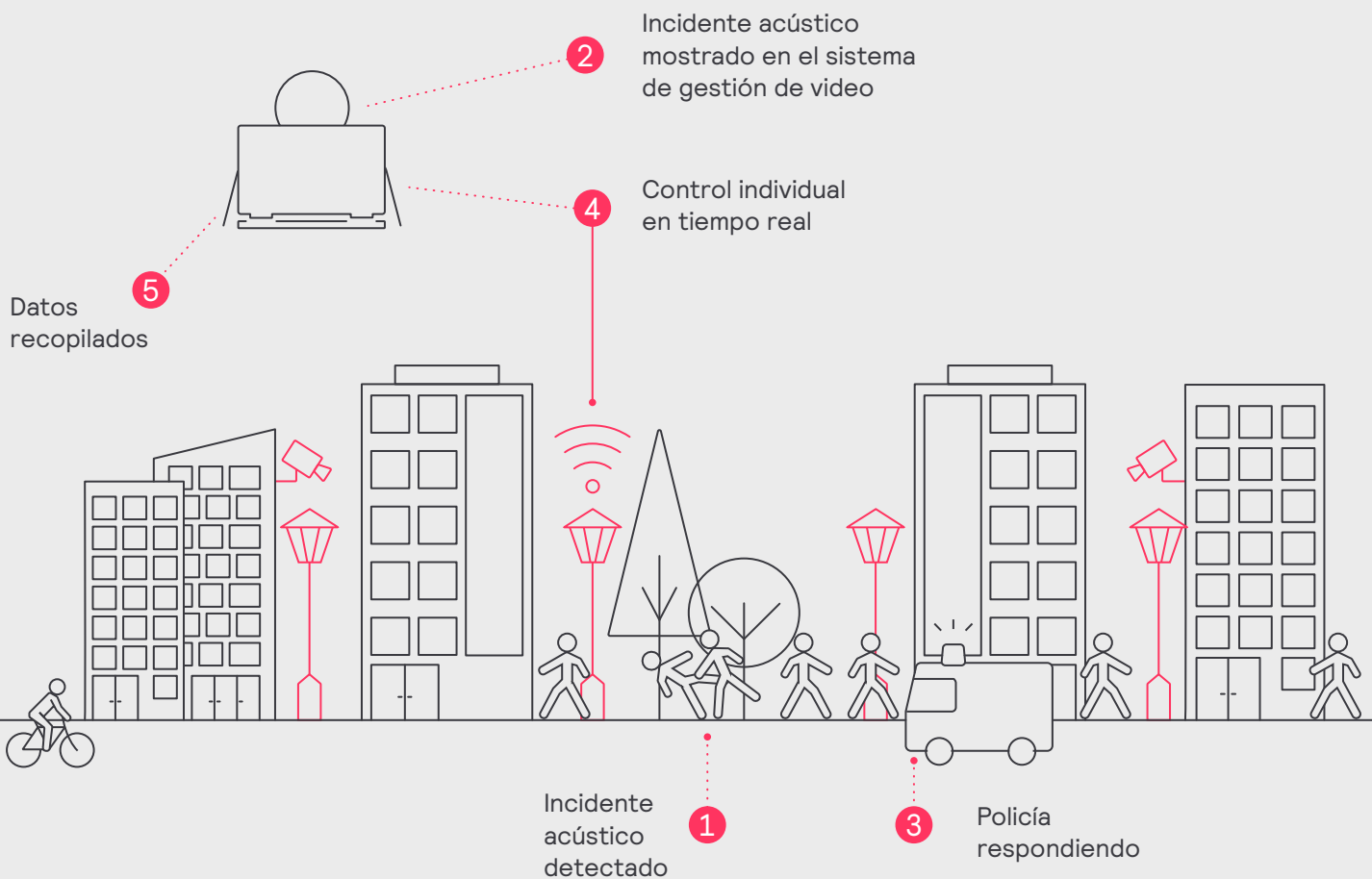


La agencia americana de Protección del Aire (EPA) declaró la Contaminación del Aire uno de los mayores riesgos ambientales del siglo XXI



Detección de incidentes

Convierte cada luminaria en un centinela urbano. En la detección de incidentes se utilizan los sensores de las farolas para realizar una supervisión continua y alertar a los servicios de emergencia cuando se detecta algo inesperado, como tráfico, sonidos o ruido de gente. Los datos se transmiten a través del sistema de iluminación conectada para que puedas responder con rapidez y precisión. Además, la recopilación de datos a largo plazo permite efectuar análisis predictivos para prever los incidentes y reducirlos.



En colaboración con expertos en cámaras de seguridad e integradores de sistemas.

Los datos de monitorización acústica nutren las operaciones de video-vigilancia, apuntando a la información más relevante.

Vía API permitimos el acceso de esa información (incidentes, sonidos, etc.) a través de un conector para activar distintas escenas lumínicas prefijadas que ayudan a mejorar la seguridad en la ciudad.





Activos conectados

Fácil de instalar, usar y ampliar

Un software escalable que permite visualizar de forma conjunta y telegestionar las curvas de nivel lumínico desde centros de mando por grupos o punto a punto.



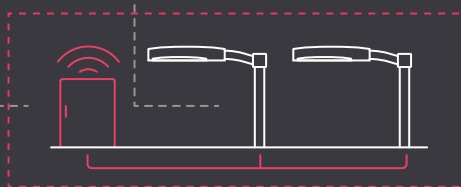
1 El software intuitivo también permite que los no expertos lo utilicen para sus operaciones diarias.



2 No se necesita hardware adicional en la luminaria, ya que el único trabajo adicional es en el centro de mando.



3 Fácil de actualizar e instalar, tal como instalaría una luminaria no conectada.



Comunicación de línea eléctrica basada en el centro de mando.

4 Fácil de expandir a luminarias punto a punto con el conector SR. Tanto para conectividad GPRS (plug&play) como para RF Mesh (añadiendo los elementos necesarios en el centro de mando y una sencilla puesta en marcha).



Comunicación celular punto a punto (plug and play).

Comunicaciones de red mallada RF Mesh.

Luminarias System Ready-SR

Preparadas para el futuro



Flexibles y modulares ofrecen dos opciones de conector con las tecnologías standard ANSI & [Zhaga Book 18](#)

Sus conectores están integrados para respetar al máximo el diseño.

Su instalación y mantenimiento son muy sencillos y constan de estructuras actualizables. Están abiertas a distintos casos de uso.

Las ventajas del Driver SR son:

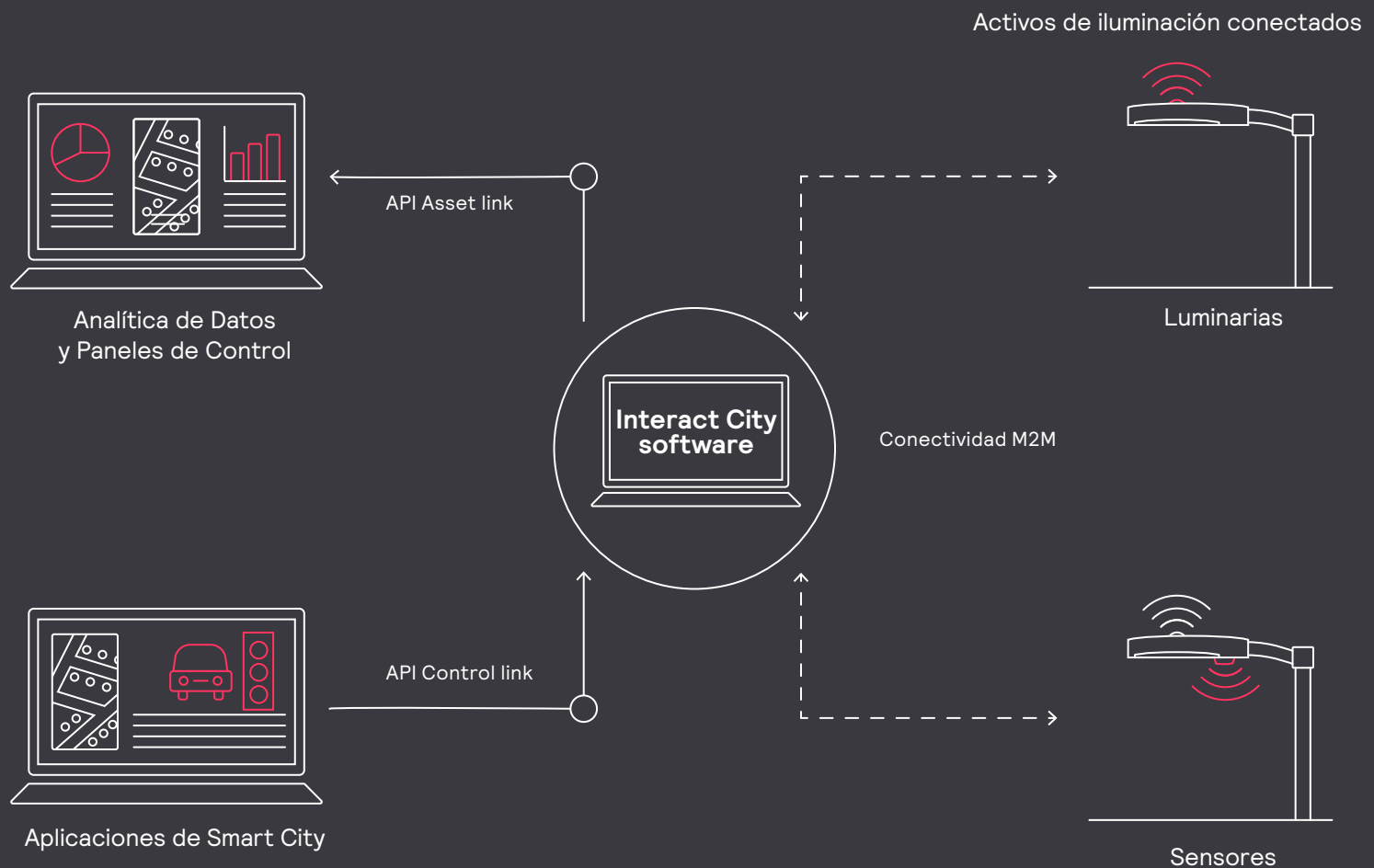
- **Protección** de sobre tensión y sobre intensidades alarga la vida de todos los componentes.
- **Medición** de energía muy ajustada (1%) integrada.
- **Integración** simplificada en luminaria (menos cables y conexiones)
- **No necesita fuente de alimentación** para ofrecer tensión 24 Vcc
- **Diagnosis** extendida gracias al conector estructura de base de datos SR
- Cumplen con **Dali2.0** y **Z-D4i** (de DiiA y Consorcio Zhaga)

Nuestras luminarias System Ready son alimentadas y controladas por drivers Philips SR



Interfaces de Datos Abiertos (APIs)

Un sistema abierto



Emplea interfaces estandarizados de datos para intercambiar los datos de alumbrado público con sistemas de gestión de ciudad (CMS) y Paneles de Control de Smart City. Conecta aplicaciones de Smart City con la telegestión de alumbrado para optimizar seguridad y eficiencia.

Asset Link

- Extrae información útil de tus activos de iluminación.
- Para los datos de los activos que cambian de forma continua están disponibles mediante el streaming API.
- Datos energéticos diarios por activo.

Control Link

- Permite que Sistema de control/sensors terceros sobreescriban sobre los niveles lumínicos programados.
- Los operadores pueden activar nuevos niveles lumínicos desde sus sistemas.
- Por ejemplo: Un sistema de control de la densidad/ actividad de tráfico puede regular los perfiles de las curvas lumínicas.

Portal de Desarrolladores

Creando valor juntos con iluminación IoT

Interact APIs

Súmate a hacer crecer la plataforma Interact de Iluminación para IoT.

Juntos posibilitamos una evolución segura y escalable para que cada cliente pueda establecer su tiempo y velocidad de integración e interoperatividad según sean sus necesidades. Pero para que obtenga el máximo rendimiento desde el primer instante



Control de la luz

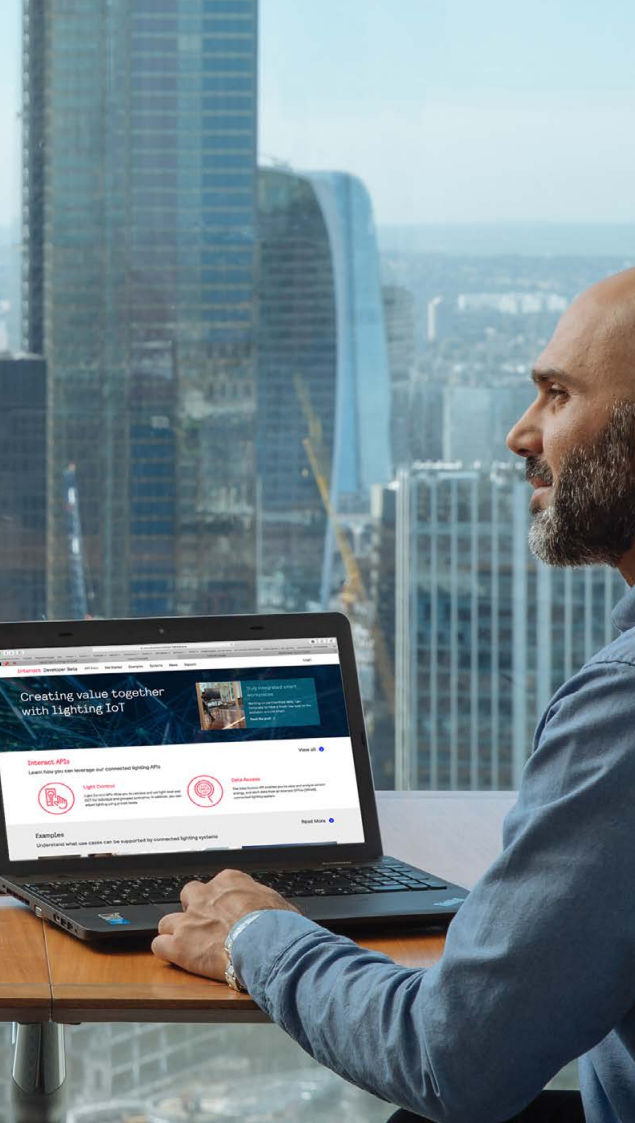
Las API de control de luz le permiten recuperar y configurar el nivel de luz y CCT para luminarias individuales y agrupadas. Además, puede ajustar la iluminación utilizando niveles preestablecidos.



Acceso a datos

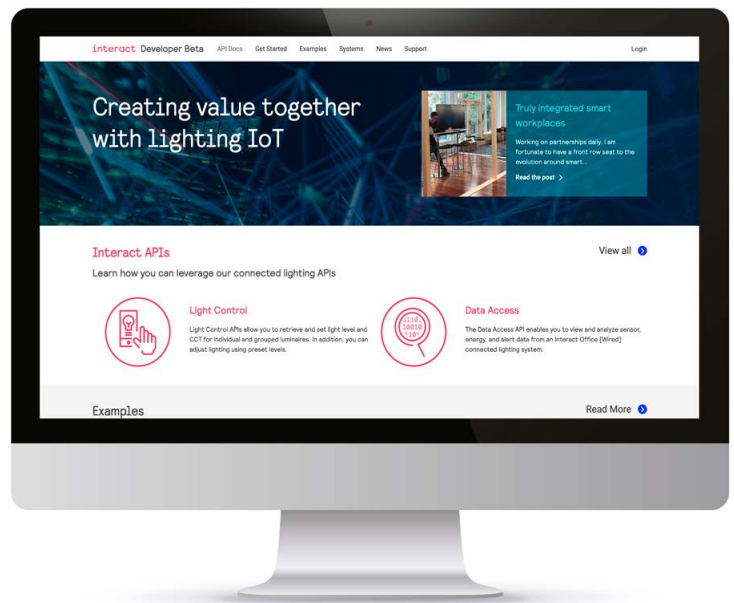
La API de acceso a datos le permite ver y analizar datos de sensores, energía y alertas de un sistema de iluminación conectado de Interact Office [Wired].



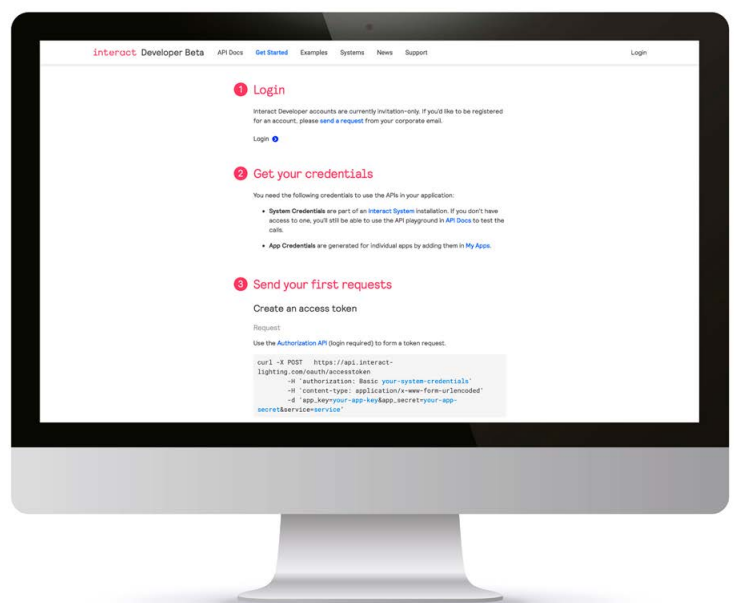


Toda la documentación sobre las APIs (SDKs con ejemplos de desarrollo de conectores, etc.) de las distintas verticales Interact se encuentra a disposición de los desarrolladores en el siguiente portal.

www.developer.interact-lighting.com



Un proceso sencillo con el soporte necesario para hacer el mejor uso de una plataforma en continua evolución.



Sensores

Detección de movimiento con un solo clic

SR-ready (Ya integrados)

- Ecosistema SR dentro con el conector tipo Zhaga (Book 18).
- Montados en las luminarias.
- Conector SR y alimentación (24V DC)
- Opcional: El nodo de comunicación de iluminación puede emplearse para otro tipo de datos.
- Depende del sensor desarrollado por un tercero conectable al interface Zhaga.

Ejemplos

- Propuesta Philips – Aplicaciones ligadas a la iluminación.
- Sensor PIR de movimiento (presencia) Wattstopper.
- Propuesta de Partners SR para propuestas no ligadas directamente a la iluminación (detección de ruido,...).

El sensor de movimiento Wattstopper

- Encaja perfectamente con el conector SR (tipo Zhaga book 18) para permitir una instalación con un sólo click sobre la luminaria.
- El sensor de presencia puede trabajar de forma autónoma.
- Puede parametrizarse para distintos niveles lumínicos y tiempos de respuesta ON-OFF.
- Se configura con cualquier dispositivo móvil tipo iOS o Android.
- Para áreas de detección (altura montaje:diámetro detección) desde 1:6 hasta 1:2.5



Autónomos (Conectables vía API)

- Permitir que los especialistas en aplicaciones actúen con el sistema de iluminación Interact.
- Dispositivos de campo independientes de las luminarias e incluso las columnas.
- Pueden requerir de un ancho de banda y procesamiento superiores.
- Pueden lanzar escenas o acciones de la plataforma de iluminación vía APIs de Interact.
- Pueden publicar información en otros paneles de control/UI.

Ejemplos

- Ofrecen gestión de datos sobre aplicaciones específicas vía partners (sensores de calidad de aire, de parking, de tráfico, cámaras de seguridad, monitorización del estado superficial de la vía, detección de incidentes, etc).
- Interact como la aplicación para alumbrado, otros paneles de control para captar la información de otros sensores.



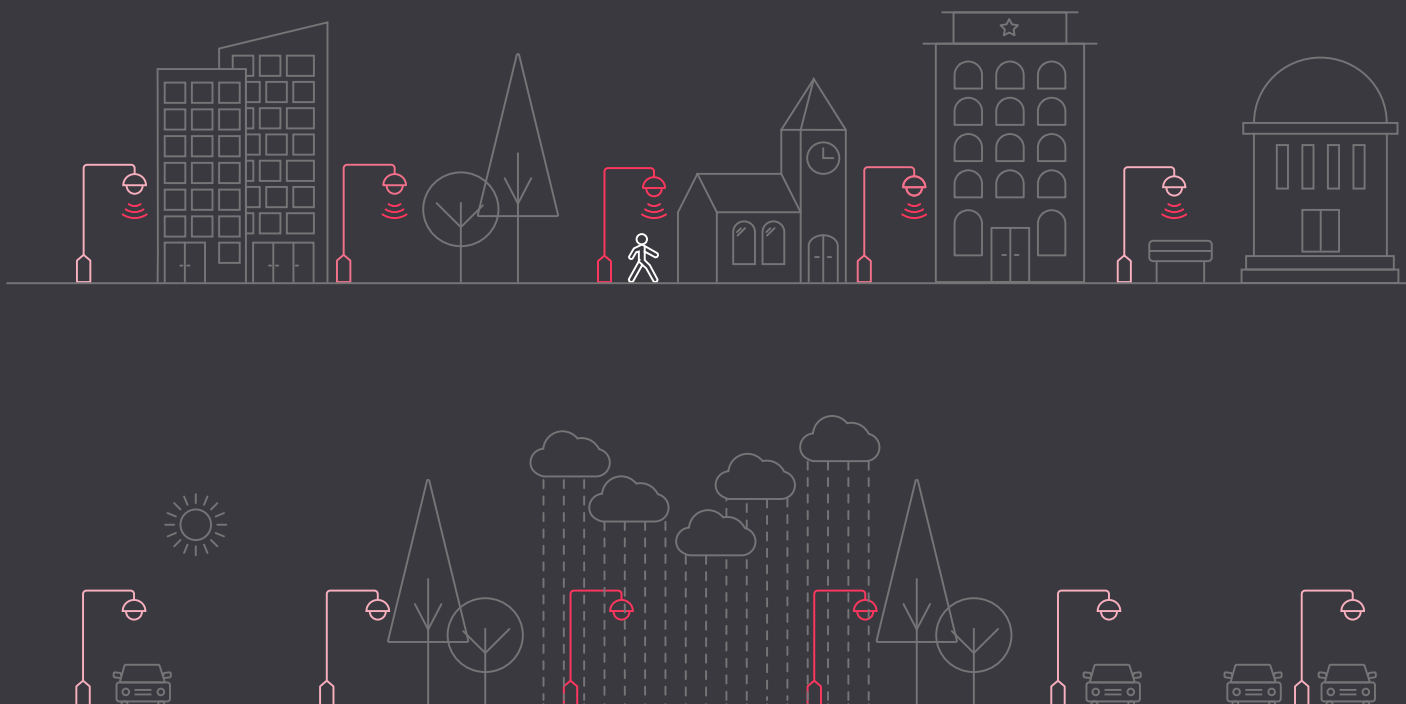
Nuestras soluciones de detección de movimiento plug and play ofrecen varios beneficios:

- Aumentar la comodidad y la sensación de seguridad de los ciudadanos.
- Reducir el consumo de energía y la huella ambiental.
- Analizar datos para lograr mayores ahorros y optimización.
- Conecte el sensor de movimiento a su iluminación, ahora o más tarde.
- Aumentar la comodidad y la sensación de seguridad de los ciudadanos.
- Reducir el consumo de energía y la huella ambiental.
- Analizar datos para lograr mayores ahorros y optimización.
- Conecte el sensor de movimiento a su iluminación, ahora o más tarde.

Desarrollamos constantemente nuevas aplicaciones que hacen que la iluminación de la ciudad sea más inteligente, más eficiente y que consuma menos energía.

Nos centramos principalmente en innovaciones vinculadas a:

- Luminaria e inclinación de poste
- Vibraciones de luminarias
- Clima
- Ruido
- Aplicaciones relacionadas con la mejora de la seguridad del conductor y el peatón mediante la detección de las condiciones físicas de las luminarias y postes en la carretera.



El futuro está aquí



Interact City, una pieza clave en el futuro de la ciudad inteligente y eficiente

- Porque somos especialistas en iluminación, sistemas, servicios y sensores.
- Porque hemos probado y verificado nuestros diseños con más de 1.000 instalaciones en ciudades.
- Porque utilizamos una amplia gama de tecnologías de redes de conectividad.
- Porque nuestros socios OEM fabrican lámparas y luminarias Interact Ready.

Nuestros casos de estudio ilustran a la perfección las innumerables ventajas y posibilidades de Interact City.





Ahorro de energía y excelencia operacional

Guadalajara, (España)

La ciudad de Guadalajara obtiene un 68% de ahorro de energía y es la primera ciudad, a nivel mundial, en gestionar cuadros de mando y puntos de luz individuales con una única interfaz.



La iluminación transformada

La iluminación suponía el 50% del consumo de energía de la ciudad, por lo que los administradores municipales decidieron modernizar los servicios públicos, reduciendo los costes operacionales y el consumo de energía mediante la instalación de un sistema de control del alumbrado que permitiera el control individual punto a punto y también la gestión de cuadros de mando. El objetivo del Alcalde, Antonio Román, es posicionar a Guadalajara entre las Smart Cities, con una solución que optimiza la energía sin comprometer la calidad del servicio.

La solución

Interact City permite a los gestores de Guadalajara monitorizar, controlar y administrar con precisión toda la red de iluminación de forma remota, a través de una conexión web. Interact City posibilita monitorizar el rendimiento de cada luminaria LED de forma individual casi en tiempo real y atenuar o aumentar el nivel de luz en áreas concretas, como cruces peatonales o plazas públicas.

“ El nuevo sistema de iluminación nos ayuda a reducir el consumo de energía, a ser más eficientes y a ofrecer un mejor servicio a los ciudadanos”

Antonio Román. Alcalde de Guadalajara





Un 68% de ahorro en energía y una reducción de emisiones de CO₂ de 4.200 toneladas al año.



13.500 puntos de luz LED conectados y 187 cuadros de mando.



La primera ciudad del mundo en gestionar armarios y puntos de luz individuales a través de una misma interfaz.

Sabugal más brillante

Sabugal, (Portugal)

El municipio portugués, de perfil rural, encontró en Interact City la solución de iluminación que necesitaba. Apagado en invierno y desbordado en verano, al municipio luso de Sabugal le urgía encontrar un sistema de iluminación pública que cubriese sus necesidades.



El objetivo

Con una población que oscila entre los 2.500 habitantes los meses de invierno y más de 10.000 en verano, el municipio portugués tenía que elegir, hasta hace unos meses, entre el derroche energético durante los 365 días del año o una iluminación escasa y deficiente de enero a diciembre.

La solución

El elevado coste de infraestructuras para cubrir la altísima demanda de recursos en ciertos momentos del año les suponía un quebradero de cabeza: agua, saneamiento, residuos,... y la iluminación pública, a la que destinaban casi un millón de euros anualmente y que ahora se han reducido hasta en tres cuartas partes.

Un ahorro energético del 75%, telegestión en enclaves turísticos, optimización de la iluminación las 24 horas del día, los 365 días del año...

Con Interact City Sabugal ha encontrado una solución con garantía de futuro en equipamientos y sostenibilidad.

“ Hemos conseguido aunar tecnología y medio rural. Interact City nos permite iluminar los lugares más remotos de Sabugal”

Miguel Mattos, Director de Proyectos I – Sete





Adaptados a los nuevos tiempos

Con el nuevo sistema de alumbrado, Sabugal dispone de la última tecnología en iluminación, poniéndose a la cabeza de la eficiencia y mejorando la vida de sus ciudadanos, que han mostrado su satisfacción con los resultados desde el primer momento.



Eficiencia y ahorro

El gobierno de Sabugal estima en hasta un 75% la reducción de costes energéticos obtenidos gracias al cambio a LED y a la telegestión con Interact City, que evita el derroche de luz prestando un óptimo servicio a la población.



Flexibilidad

Interact City permite a Sabugal optimizar sus recursos lumínicos según las necesidades del momento y la demanda de sus habitantes, muy diferentes según la época del año. Realizando también su valor patrimonial con un enfoque turístico.



Sostenibilidad

Con la transformación a LED, Sabugal amplía su compromiso de respeto al medio ambiente, reduciendo la huella de carbono en un entorno único como es el de la Reserva Natural de la Sierra de Malcata.



Buenos Aires: plataforma innovadora que admite aplicaciones adaptativas para ciudades inteligentes

Buenos Aires, (Argentina)

Con el software de gestión de la iluminación Interact City, Buenos Aires es una ciudad más sostenible, segura, inteligente y energéticamente eficiente.



Desafío del cliente

Buenos Aires se esfuerza sin cesar por ser una ciudad más sostenible. Sin embargo, su población en continuo aumento genera cada vez más consumo energético y emisiones de CO². Para abordar estos problemas, sus responsables buscaban un sistema de alumbrado urbano LED de alta calidad gestionable mediante un software basado en la nube. El objetivo era reducir los costes impulsando la eficiencia y escalabilidad para satisfacer las necesidades futuras de la metrópoli.

La solución

Para lograr sus objetivos de sostenibilidad, la corporación de Buenos Aires necesitaba un nuevo sistema de alumbrado público. Era preciso reducir significativamente el consumo energético, pero también velar por la seguridad de los ciudadanos. Ahora, se beneficia de una solución inteligente y preparada para lo que pueda depararle el futuro. En ella, se combinan luminarias LED energéticamente eficientes con el sofisticado software de gestión de iluminación Interact City.

Esta plataforma admite las aplicaciones adaptativas, lo que permitirá adaptarla en el futuro. Por otro lado, a través de la integración de SAP HANA, la ciudad dispone de una panorámica completa de los datos. Las nuevas aplicaciones para ciudades inteligentes pudieron coexistir con la infraestructura anterior para implementar la nueva solución sin causar molestias. Ésta ha mejorado la captura de datos, los conocimientos obtenidos a través de ellos y, en definitiva, la calidad de vida en la ciudad. Y todo ello reduciendo los costes. Desde los paneles y las aplicaciones de Interact City, pueden supervisar, encender, apagar y regular cada punto de luz de la red, siempre con el fin de optimizar el consumo energético y mejorar las condiciones de seguridad para vehículos y peatones.

“Además de permitir el ahorro de energía gracias a la iluminación LED, Interact City ofrece un software de gestión de la iluminación integrado, flexible y sostenible”

Gustavo Verna. Director ejecutivo de Philips Argentina



Sostenibilidad

La instalación completa mejoró el 75% de la iluminación en Buenos Aires, ahorrando un 50% en costes operativos y reduciendo significativamente las emisiones anuales de CO₂.



Eficiencia operacional

Interact City permite la monitorización, el encendido y la atenuación de cada punto de luz de la red, optimizando el consumo de energía y creando condiciones seguras para los vehículos y peatones.



Integración perfecta

Interact City proporciona un servicio a prueba de futuro al admitir aplicaciones adaptativas.

Buenos Aires pudo implementar Interact City dentro de la infraestructura existente, lo que les permite crear nuevas aplicaciones de ciudad inteligente sin problemas.



Gestión inteligente

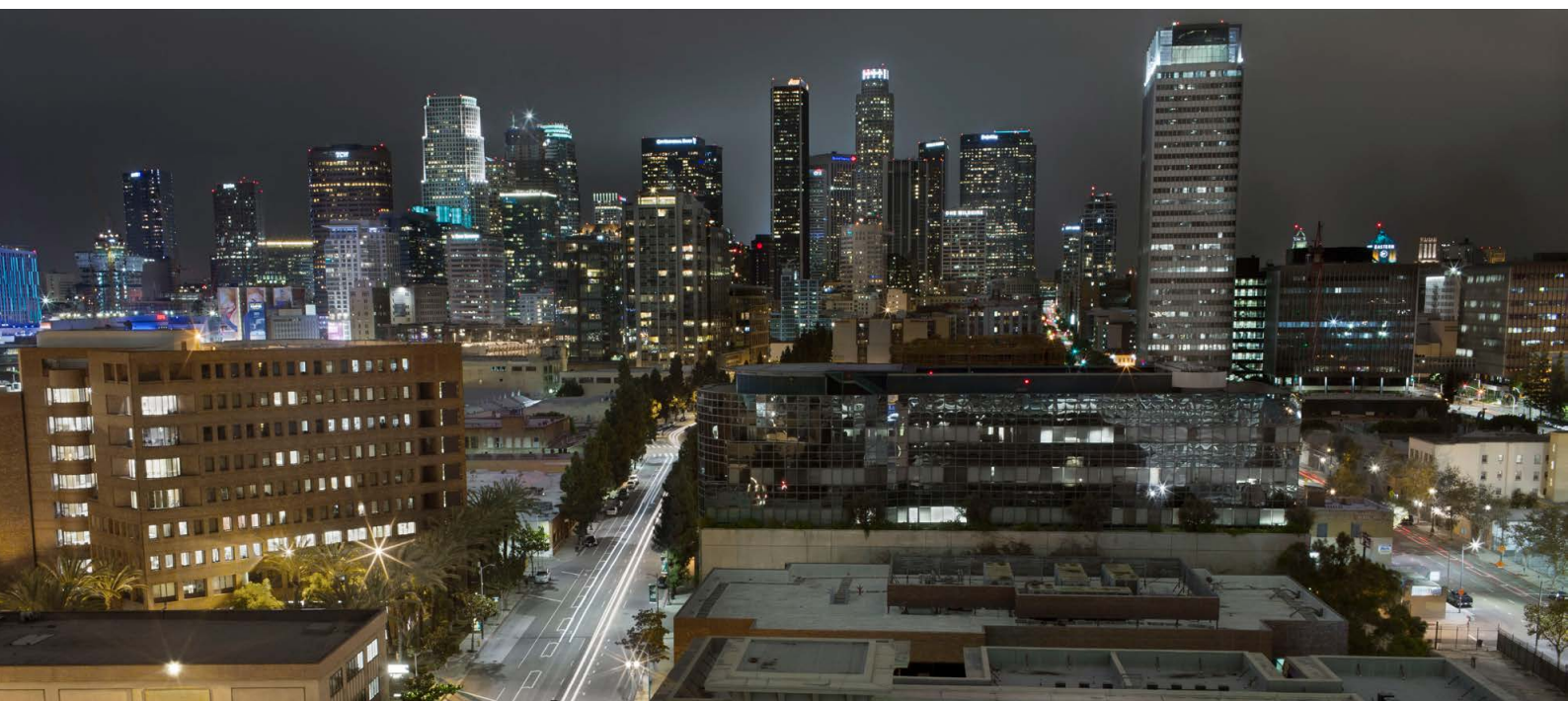
Interact City permite de forma sencilla la puesta en marcha de activos de iluminación nuevos y existentes, además de la supervisión remota del rendimiento, el consumo de energía y la detección de fallos.

Los Ángeles pone en marcha un proyecto piloto para desarrollar aplicaciones de ciudad inteligente

Los Ángeles (EEUU)

La ciudad de Los Angeles quería explorar nuevos proyectos de ciudad inteligente que le permitiesen extraer más valor a partir de su infraestructura de iluminación conectada. El proyecto piloto consiste en añadir sensores a las farolas y adoptar un enfoque de sistema abierto de la supervisión ambiental.

La iniciativa demuestra que una infraestructura de alumbrado público conectado puede servir de base para desarrollar una amplia variedad de aplicaciones inteligentes que hagan de nuestras ciudades un lugar más eficiente y mejor donde vivir.



Desafío del cliente

Los Angeles ya es pionera en el uso de iluminación conectada y tecnologías digitales, que le han permitido convertir a la tecnología LED 140.000 de sus 215.000 puntos de luz urbanos, así como efectuar la supervisión y gestión inteligente de 110.000 de ellos con la plataforma de gestión Interact City. Por ello, los responsables municipales confiaban en poder extraer más valor para los ciudadanos mediante aplicaciones interconectadas que usan sistemas abiertos.

Datos y conocimiento

El "Los Angeles Bureau of Street Lighting" y Philips Lighting han colaborado en un programa que utiliza software de gestión de iluminación y una red de sensores de IoT conectados para gestionar 110.000 puntos de luz urbanos en toda la ciudad. Esto permite al municipio obtener valor adicional a través del sistema de alumbrado público. La incorporación de sensores a las luminarias y de sistemas abiertos permite usar la infraestructura de iluminación para supervisar el ruido ambiental. A partir de los datos, se obtienen conocimientos que permiten proteger la salud de los ciudadanos creando calles más tranquilas.



“ Necesitamos
mejor información
que nos ayude a
diseñar mejores
ciudades”

Dietmar Offenhuber, Northeastern University



Red eléctrica de calidad

La monitorización de la red ofrecida por Interact City permite evaluar continuamente la calidad de la fuente de alimentación de la red de iluminación.



Control acústico

La oficina de alumbrado público puede monitorizar los niveles de sonido en la calle para comprender los niveles de actividad, verificar el cumplimiento de las regulaciones y apoyar el bienestar de los ciudadanos.



Gestión de activos de iluminación

Conoce exactamente qué está sucediendo y actúa de inmediato a través de un control en tiempo real de la iluminación de tu ciudad.



Monitorización medioambiental

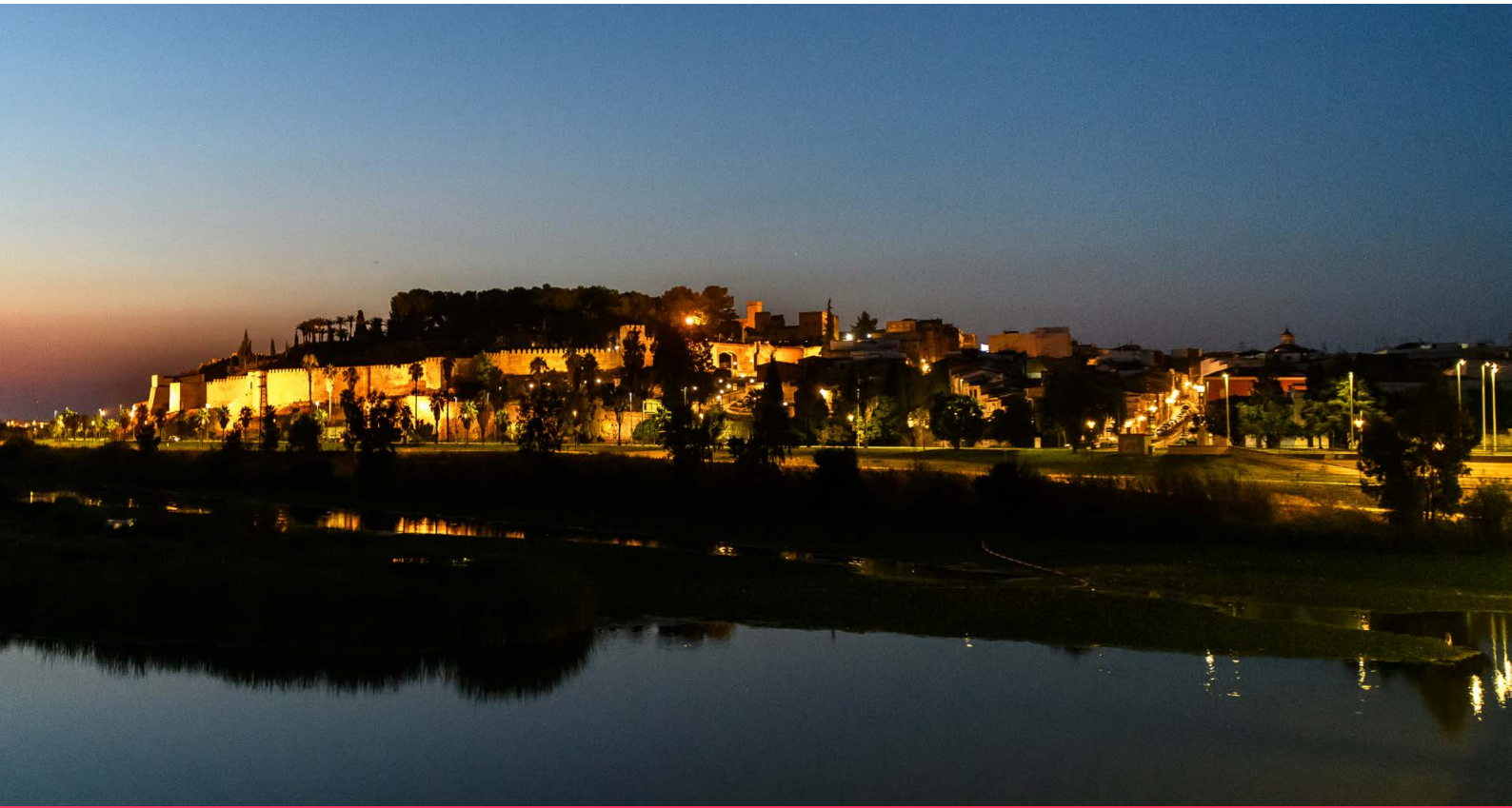
Los datos aportados por Interact City proporcionan nuevos conocimientos y permiten tomar decisiones basadas en ellos para hacer de la ciudad un lugar mejor para todos.

Transformación inteligente gracias a Interact City

Badajoz, (España)

La ciudad de Badajoz, con más de 150.000 habitantes, sustituyó más de 18.000 luminarias, para actualizarlas a la tecnología LED, con una inversión de 10,7 millones de euros.

Gracias a la plataforma de IoT para iluminación Interact City, el Ayuntamiento de Badajoz puede gestionar cada uno de los puntos de luz, generando ahorros del 70% y cumpliendo su compromiso con los ciudadanos de eficiencia, sostenibilidad y revalorización de su patrimonio artístico y cultural.



“ Interact City es muy potente. Nos permite actuar en cada punto de luz, regularlo, conocer sus fallos, sus consumos y sus incidencias. Podemos adaptar la iluminación a los cambios que se producen en la ciudad”

César Rodríguez, Jefe del servicio de iluminación del Ayuntamiento de Badajoz

Desafío del cliente

Una ciudad como Badajoz, pequeña pero a la vez ambiciosa, tenía el reto de revalorizar su patrimonio y exprimir sus puntos fuertes no sólo con miras turísticas, sino también para hacer más fácil el día a día de los ciudadanos y de las empresas locales. Fue así como surgió la idea de apostar por Interact City, aspirando a tener un sistema inteligente de iluminación que fuese más allá de los puntos neurálgicos de la ciudad y cubriendo tanto el municipio principal como las pedanías próximas a la capital. El proyecto buscaba cumplir con las premisas de la Unión Europea para obtener financiación gracias al fondo Jéssica FIDAE, objetivo que se logró gracias a la inversión en eficiencia energética propuesta por el Ayuntamiento.

La ciudad se mueve con el alumbrado y el alumbrado se mueve con la ciudad

El cambio a tecnología LED y la gestión de Interact City ha contribuido a aumentar la reducción de costes energéticos en más de un 70% y mejorar la eficiencia de una ciudad 100% inteligente. De simplemente poder encender y apagar las luminarias se ha pasado a poder controlar al detalle la intensidad, delimitando zonas o adaptando la iluminación a la época del año. Hacer brillar el Teatro López de Ayala en Carnaval, amplificar la nocturnidad de las calles en Semana Santa, poner en valor la historia de la ciudad iluminando el Fuerte de San Cristóbal, la Alcazaba o la esplendorosa Plaza Alta de la que los pacenses se sienten orgullosos. También mejorar la luminosidad a la vera del Río Guadiana para practicar deporte o hacer la zona más segura. Todo es posible con Interact City. El proyecto, ganador del prestigioso premio 'Enertic Awards 2018' en el apartado de 'Smart Lighting', ha culminado con el lanzamiento de la iniciativa 'Ilumina Badajoz', que permite a turistas y ciudadanos dar luz y color a edificios y monumentos emblemáticos.



Ahorro energético del 70% en comparación con el anterior sistema de iluminación.



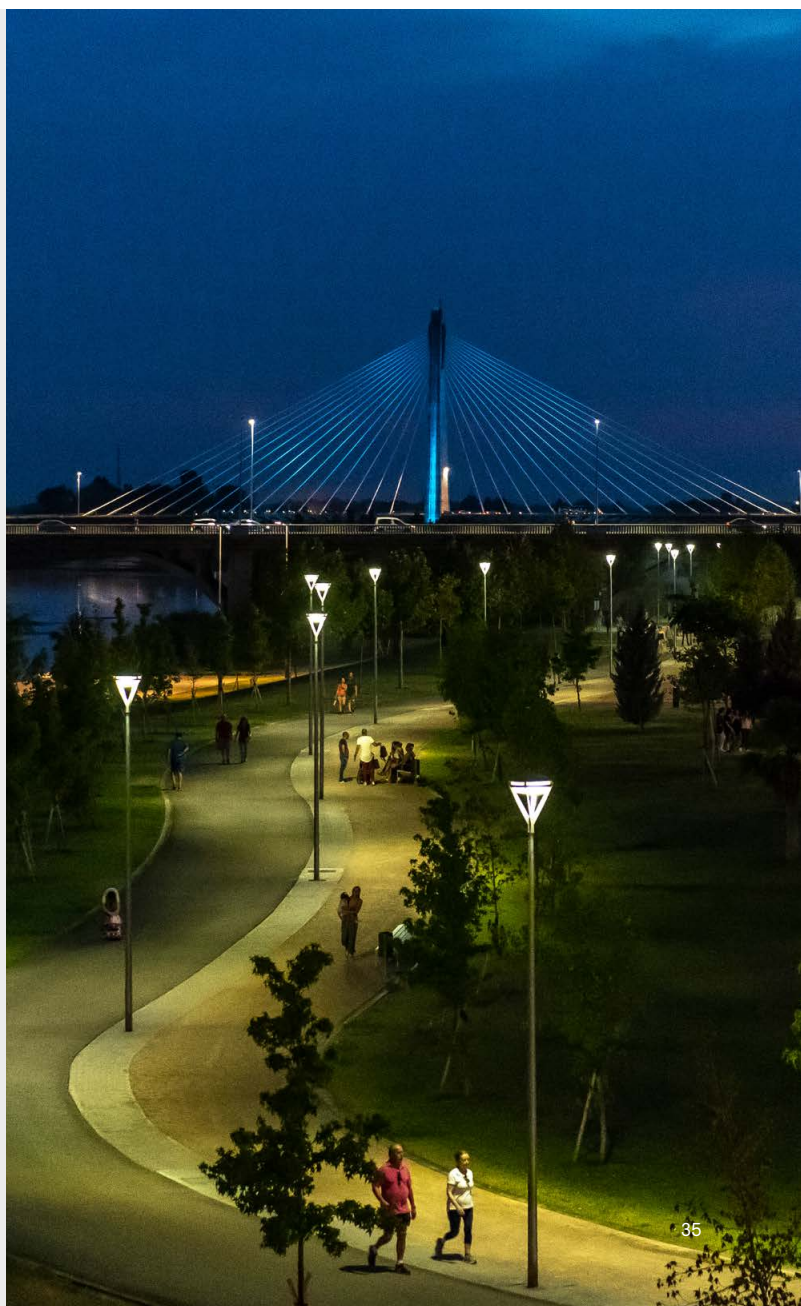
18.000 nuevas luminarias de tecnología LED.



Realce con iluminación espectacular de los principales puntos de interés de la ciudad.

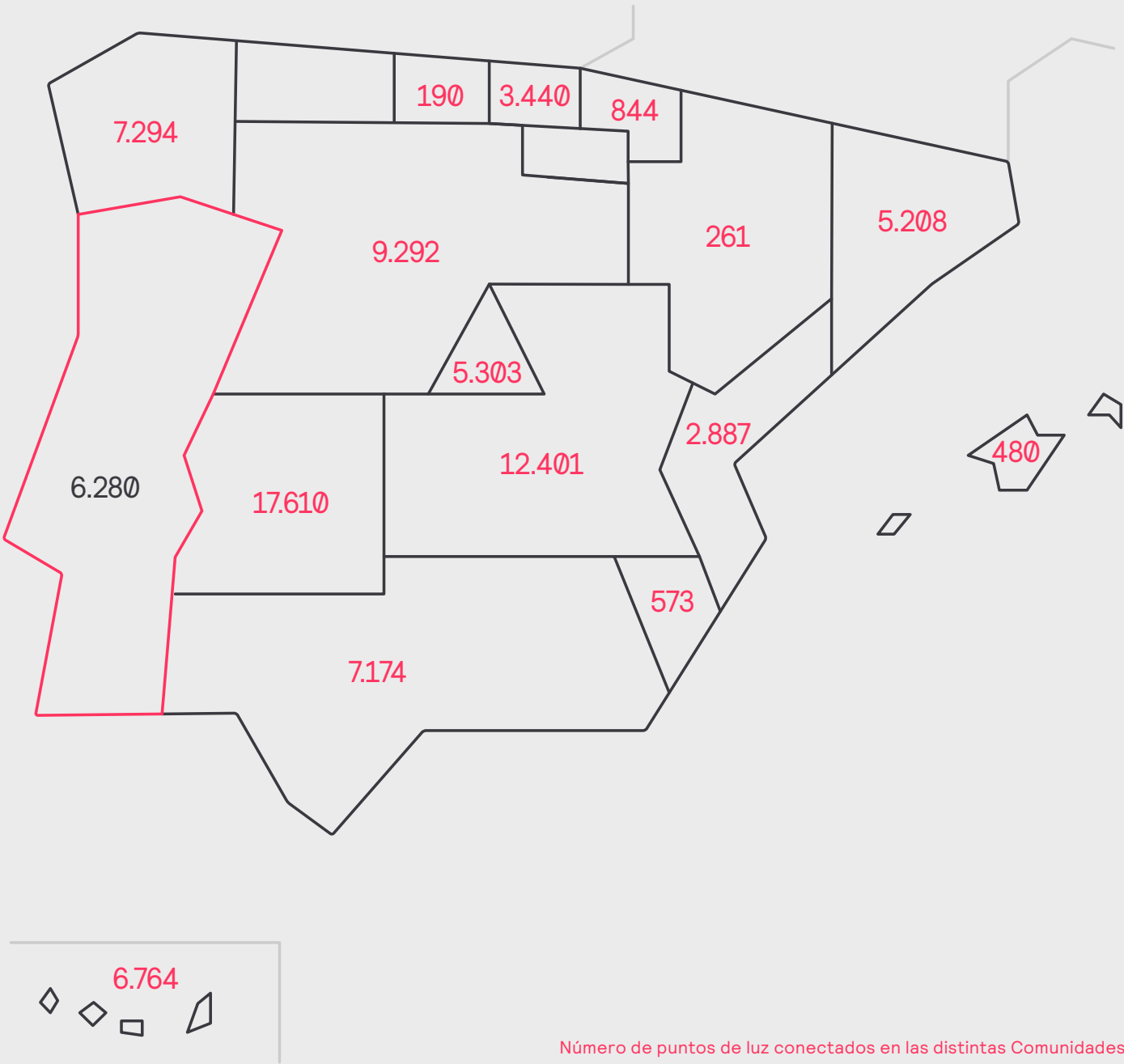


Gracias a la actualización de su sistema de iluminación Badajoz ha recibido el prestigioso premio 'Enertic Awards 2018' en el apartado de 'Smart Lighting'



90.000 puntos de luz conectados

España y Portugal



Proyectos de iluminación conectada por ubicación

Andalucía

Sevilla
Cádiz
El Ejido
Torremolinos
Mairena del Aljarafe
Santa Fé
Enaire Sur
Universidad de Granada
Aeropuerto de Granada
Algeciras
Granada
Villanueva de la Reina
Puerto de Algeciras
La Victoria
Cartagena
Puerto de Santa María

Aragón

Tauste

Cantabria

Puerto de Santander

Castilla y León

Miranda e Ebro
Palencia (ESE)
Palencia
Valladolid
Aranda de Duero

Castilla-La Mancha

Guadalajara
Salobre

Cataluña

Barcelona - Zona 1
SEAT
Puerto de Tarragona
Mercabarna
Puerto de Barcelona
Barcelona - Zona 2
Tarragona

Comunidad Valenciana

Alicante
San Vicente de Raspeig
Pego
Almassora
Sueca
Villareal

Extremadura

Badajoz
Don Benito
Navalmoral de la Mata

Galicia

Riveira
A Coruña
Ourense
Santiago de Compostela

Islas Baleares

Pollença

Islas Canarias

Puerto de la Cruz
Realejos
Puerto de Las Palmas
Puerto de Tenerife
Puerto de El Hierro
Puerto de Granadilla
Puerto de La Gomera
La Laguna
Universidad Las Palmas de
Gran Canaria
Puerto de Arrecife
Puerto de La Palma

Madrid

Getafe
Pozuelo de Alarcón
Mercamadrid
Rivas Vaciamadrid

Murcia

Murcia
Navantia Cartagena

Navarra

Volkswagen Navarra

País Vasco

Puerto de Bilbao
Mungia
Ortuella
Puerto de Pasajes
Durango
Tolosa
Bilbao

Portugal

Paços de Ferreira
Sabugal
Montalegre
Peniche
Santo Tirso
Moncorvo
Poiães
Vila Nova de Gaia
Matosinhos
Almada
Famalicão
Vila de Porto Santo

➤ Descubre que posibilidades ofrece Interact City a tu ciudad

interact

© 2021 Signify Holding. Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento podría ser modificada sin previo aviso. Signify no declara ni garantiza la precisión o exhaustividad de la información incluida en este documento y no será responsable de ninguna acción basada en la misma. La información presentada en este documento no es una oferta comercial y no forma parte de ningún presupuesto o contrato, salvo que se acuerde otra cosa por Signify. Todas las marcas registradas son propiedad de Signify Holding o de sus respectivos propietarios.