



RFLIGHT₂ Una ciudad diferente

RFLight₂

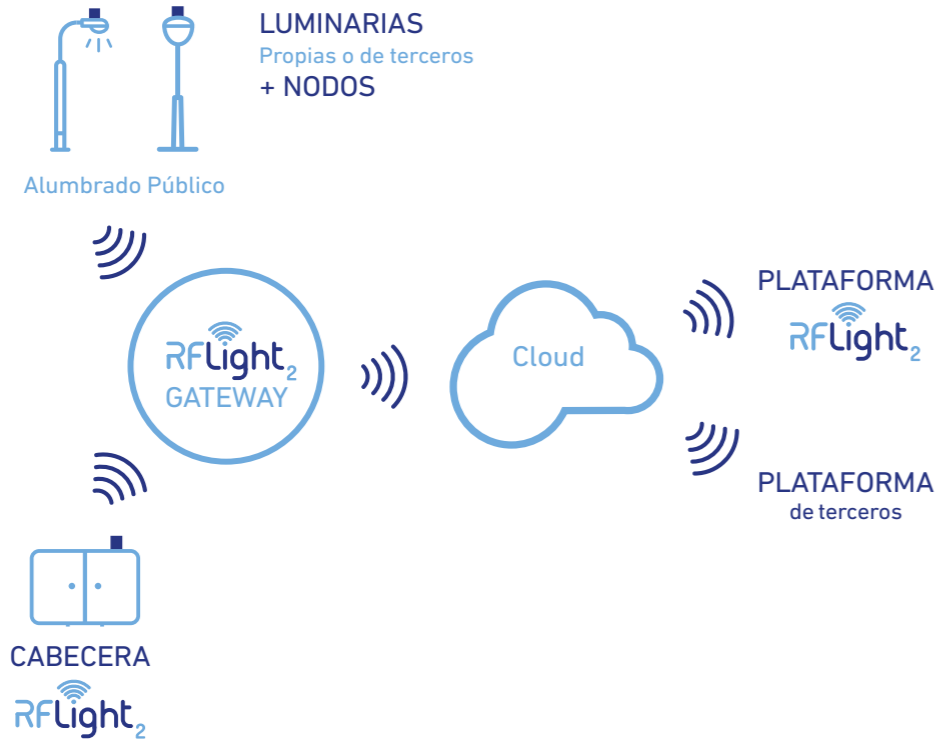


RFLight2 de HISPALIED es uno de los sistemas de telegestión para alumbrado público más avanzados del mercado. Desde RFLight2 Web se controlan, mediante un interfaz sencillo e intuitivo, tanto las luminarias como los Centros de Mando de cualquier instalación. Con ello, se aprovechan al máximo los recursos de forma eficaz, se disminuyen los costes de mantenimiento y se garantiza una mejor calidad de la iluminación del municipio, con un control individualizado de los puntos de luz y cuadros eléctricos.

SISTEMA RFLIGHT2

- > Nodos para luminaria **Nodo RFLight2**
- > Cabecera Monitorización de Cuadros **Cabecera RFLight2**
- > Gateway **RFLight2 Gateway**
- > App de instalación e inventariado **RFLight2 Geo**
- > Plataforma Web de Gestión de Alumbrado **RFLight2 Web**

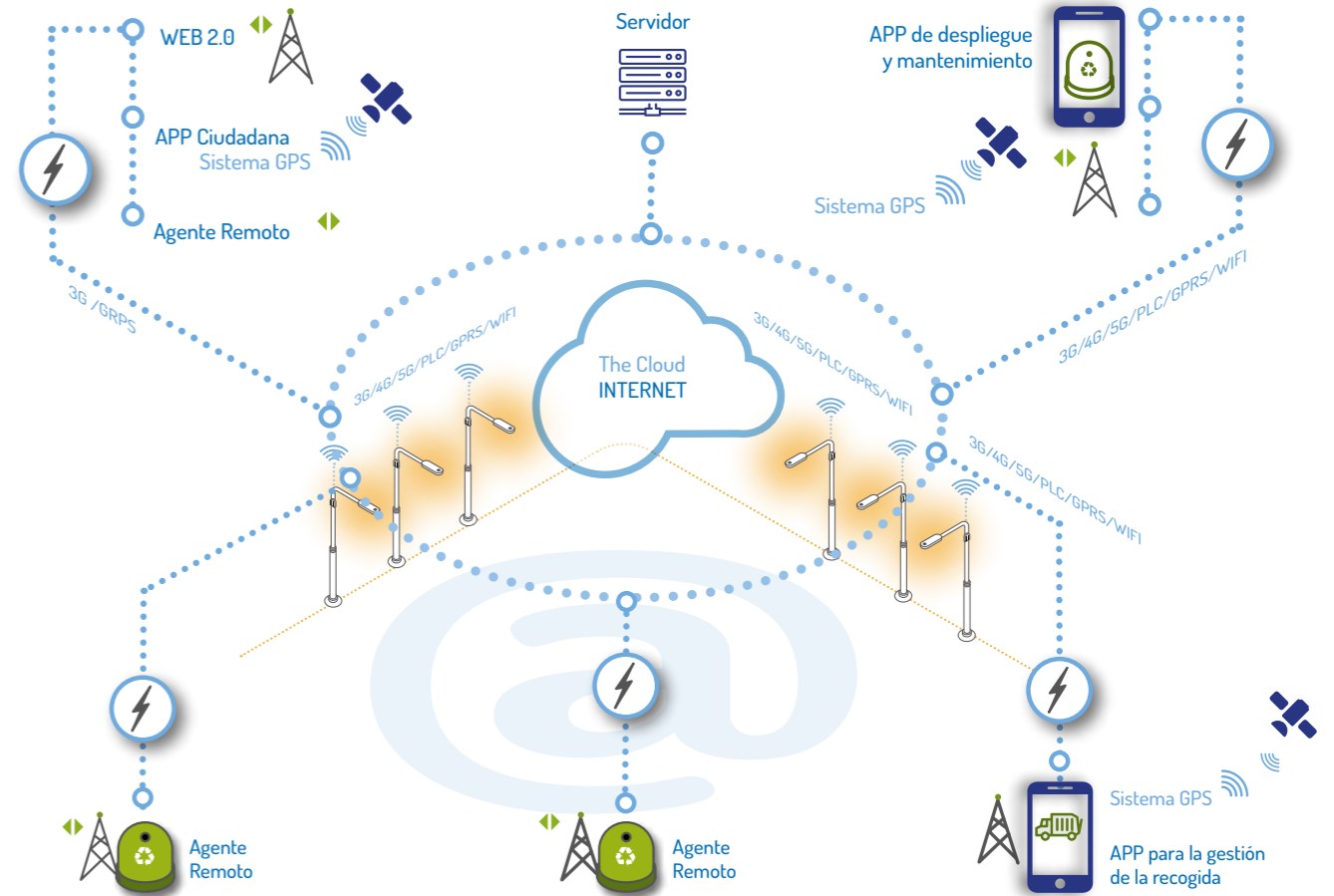
ARQUITECTURA RFLIGHT2



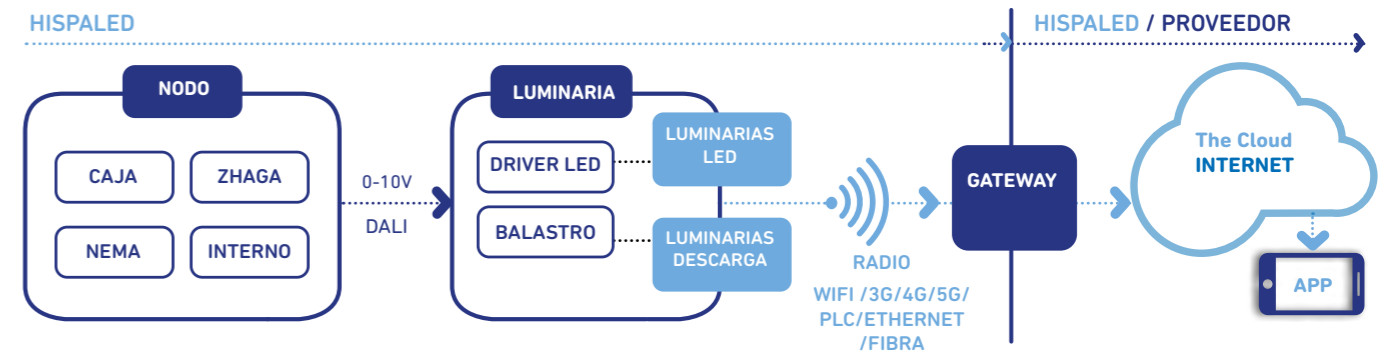
RFLight2 permite la telegestión de luminarias tanto de HISPALIED, como de otros fabricantes. Nuestro sistema abierto es integrable en cualquier plataforma web de gestión de alumbrado.

RFLight2 permite la telegestión de centros de mando y luminarias, tanto de HISPALIED, como de otros fabricantes y se integra en cualquier plataforma web, propia o de terceros, desde la que operar sobre los cuadros de alumbrado y luminarias punto a punto, reportando información, permitiendo la gestión y control integral del sistema de alumbrado.

RFLight2 es la solución de conectividad de Hispaled, para el control remoto y optimización de redes de alumbrado mediante telegestión punto a punto.



La red mallada que forman las luminarias sirve de plataforma de comunicaciones para utilizar en otros servicios al ciudadano como: Recogida de basura, estaciones de medida de contaminación, sistemas de riego de parques y jardines, cámaras de video vigilancia, gestión de plazas de parking, etc.



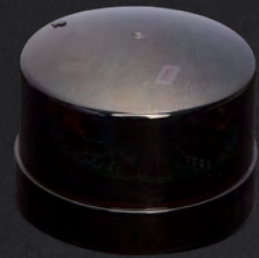
Las luminarias forman una red de comunicaciones donde cada luminaria constituye un nodo de la red. Cada uno de estos nodos está capacitado para enviar o recibir información a cualquier punto.



NODOS INTEGRABLES EN CUALQUIER INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

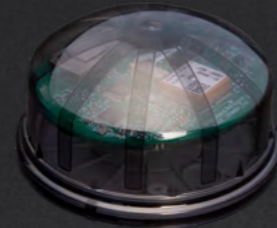
TECNOLOGÍAS: RADIOFRECUENCIA (LoRa) - NARROW BAND - GPRS - PLC

RFLIGHT2 NODOS EXTERNOS



NEMA

El nodo externo RFLight2 NEMA está disponible en 5 y 7 pines. Equipo compatible con el estándar ANSI C136.41, está ampliamente aceptado por su compatibilidad con los equipos de regulación del tipo fotocelda, tan presentes en todo el mundo desde hace décadas. Por ello es uno de los formatos más extendidos actualmente.



ZHAGA

El nodo externo RFLight2 ZHAGA, especificación del Book 18, es el formato compatible más actual del mercado, y posiblemente el que más se utiliza en luminarias de fabricación nueva, por su sencillez y por su diseño específico para el control de equipos de alumbrado.



CAJA

El nodo externo RFLight2 en formato Caja permite la instalación en cualquier luminaria del mercado. Se instala en el soporte de la farola mediante una abrazadera que se entrega con el producto, y permite cablear la alimentación al interior de la luminaria, sin que ésta tenga necesariamente ningún receptáculo NEMA o ZHAGA.

FUNCIONALIDADES

- Tiempo de actividad de la luminaria.
- Consumo real de la luminaria (DC o AC).
- Alarmas/Notificaciones vía email/SMS:
 - Fallo en la luminaria (fuente de luz, driver LED/balastro, corriente de entrada).
 - Error de Consumo (por exceso o por defecto).
 - Sobrecalentamiento.
- Fecha y hora: Almacenada en el nodo o sincronizada por GPS.
- Actualización de Firmware OTAP (Over the Air Programming).
- Dispositivo Concentrador (AP) por cada 500 a 1000 nodos.
- Comunicación con luminarias: vía Radio (LoRa).
- Comunicación con la nube vía: GRPS/3G/4G/WiFi/Fibra/Ethernet.
- Integrable en plataformas WEB de terceros, mediante interfaz de Programación (API) pública.

- Tiempo de actividad de la luminaria.
- Consumo real de la luminaria (DC o AC).
- Alarmas/Notificaciones vía email/SMS:
 - Fallo en la luminaria (fuente de luz, driver LED/balastro, corriente de entrada).
 - Error de Consumo (por exceso o por defecto).
 - Sobrecalentamiento.
- Fecha y hora: Almacenada en el nodo o sincronizada por GPS.
- Actualización de Firmware OTAP (Over the Air Programming).
- Dispositivo Concentrador (AP) por cada 500 a 1000 nodos.
- Comunicación con luminarias: vía Radio (LoRa).
- Comunicación con la nube vía: GRPS/3G/4G/WiFi/Fibra/Ethernet.
- Integrable en plataformas WEB de terceros, mediante interfaz de Programación (API) pública.

- Tiempo de actividad de la luminaria.
- Consumo real de la luminaria (DC o AC).
- Alarmas/Notificaciones vía email/SMS:
 - Fallo en la luminaria (fuente de luz, driver LED/balastro, corriente de entrada).
 - Error de Consumo (por exceso o por defecto).
 - Sobrecalentamiento.
- Fecha y hora: Almacenada en el nodo o sincronizada por GPS.
- Actualización de Firmware OTAP (Over the Air Programming).
- Dispositivo Concentrador (AP) por cada 500 a 1000 nodos.
- Comunicación con luminarias vía Radio (LoRa).
- Comunicación con la nube vía: GRPS/3G/4G/WiFi/Fibra/Ethernet.
- Integrable en plataformas WEB de terceros, mediante interfaz de Programación (API) pública.

RFLIGHT2 NODOS INTERNOS

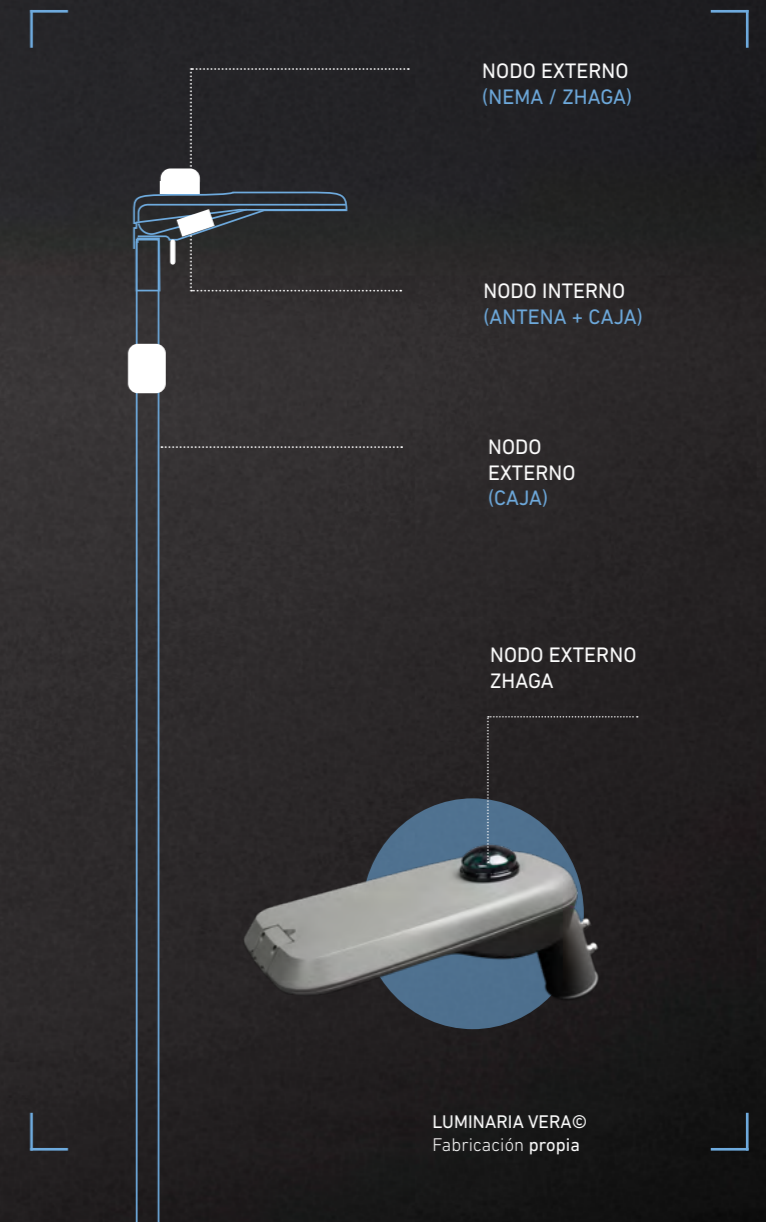


NODO INTERNO

El nodo interno RFLight2 es la versión compacta diseñada para instalar en el interior de la luminaria. Se alimenta directamente en tensión DC de 12-24V. Al ser un sistema de radio, es necesario la instalación de una antena en la luminaria.

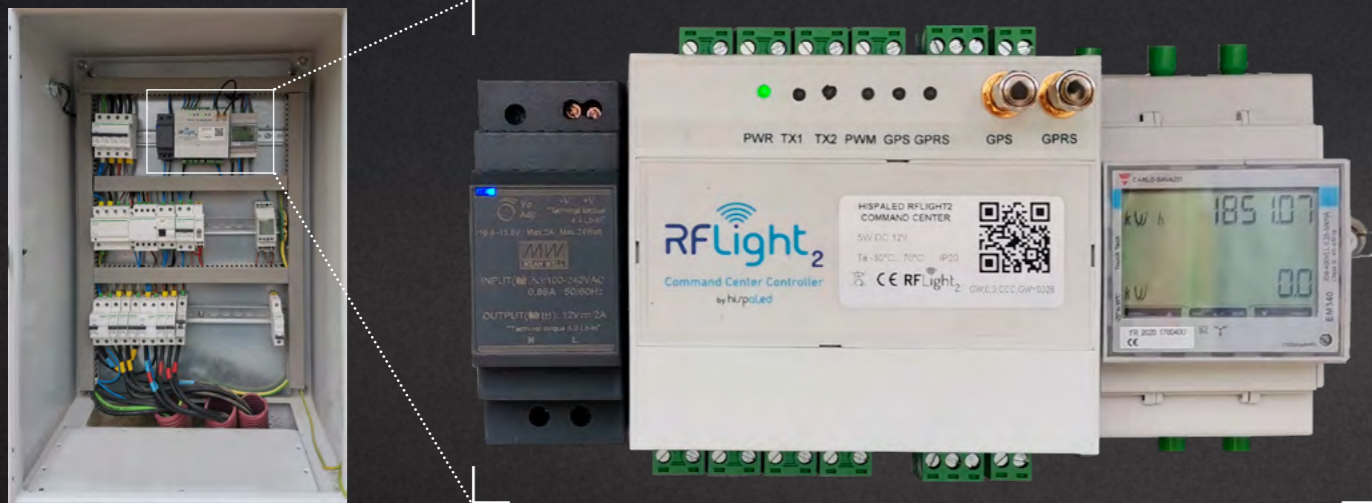
- Tiempo de actividad de la luminaria.
- Consumo real de la luminaria (DC o AC).
- Alarmas/Notificaciones vía email/SMS:
 - Fallo en la luminaria (fuente de luz, driver LED/balastro, corriente de entrada).
 - Error de Consumo (por exceso o por defecto).
 - Sobrecalentamiento.
- Fecha y hora: Almacenada en el nodo o sincronizada por GPS.
- Actualización de Firmware OTAP (Over the Air Programming).
- Dispositivo Concentrador (AP) por cada 500 a 1000 nodos.
- Comunicación con luminarias vía Radio (LoRa).
- Comunicación con la nube vía: GRPS/3G/4G/WiFi/Fibra/Ethernet.
- Integrable en plataformas WEB de terceros, mediante interfaz de Programación (API) pública.

INTEGRACIÓN NODOS EN LUMINARIA



CABECERA RFLight2 MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE CENTROS DE MANDO

La cabecera RFLight2 es el equipo de telegestión y monitorización de cuadros de alumbrado público de Hispaled. Permite controlar de manera remota, desde la plataforma RFLight2, u otras de terceros, los centros de mando de las instalaciones del municipio.



La aplicación dispone de elementos de gestión, control y monitorización de señales de consumos, control de señales del cuadro (puerta abierta, sensores de control de sensibilidad de señales, disparo de interruptores, etc.)

Cabecera RFLight2 ofrece un conjunto de gráficas de los principales parámetros de cada Centro de Mando, tanto en tiempo real con el histórico por intervalos personalizados

Del mismo modo, desde la plataforma RFLight2 se indican todo tipo de alarmas en un panel de control: exceso de consumos, interrupción de servicio, desconexión de

red, puerta abierta, niveles de tensión o intensidad superiores a los definidos por el usuario, sensibilidad de circuitos, etc.

Los centros de mando regulan el encendido y apagado de las luminarias, y además son el punto de facturación de la compañía eléctrica. La cabecera RFLight2 integra todos los elementos de medida y control del Centro de Mando, así como las alarmas que defina cada usuario, y su nivel de comunicación.

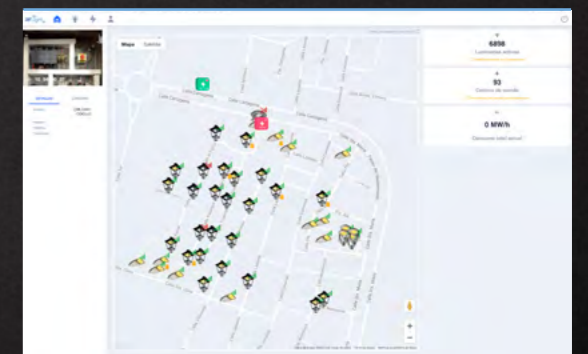
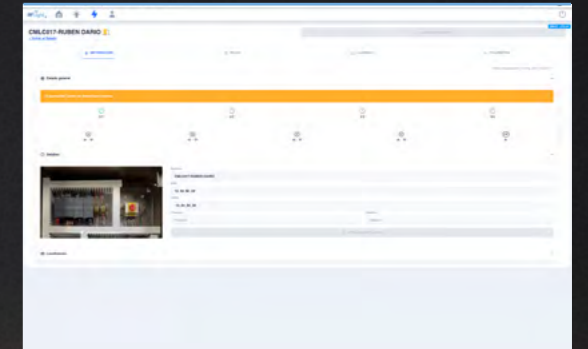
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CABECERA RFLIGHT2:

- Analizador de redes incorporado.
- 4 salidas de relé.
- 4 sensores de tensión alterna para supervisión de circuitos.
- 1 entrada digital.
- 1 Interfaz RS-485 y 1 interfaz RS-485 optoaislado.
- Interfaces de comunicación Ethernet, Bluetooth, WiFi, GPRS/3g, GPS.
- Fuente de Alimentación incluida.
- Formato carril DIN.
- Antena para comunicaciones, versión estándar o antivandálica.
- Integración con equipos de medida y gestión de terceros.

FUNCIONALIDADES:

- Agrupación de cuadros.
- Estado y control remoto de circuitos.
- Alarmas por el 100% de los parámetros, por encendidos y apagados fuera de horario.
- Gestión de perfiles y calendarios.
- Consumo en tiempo real.
- Histórico de consumos.
- Factor de potencia.
- Picos de intensidad.
- Sensor de puerta abierta.
- Robo de cable.
- Corrientes de fuga, etc.

DIMENSIONES: 196x91x60 mm



RFLIGHT2

PLATAFORMA DE GESTIÓN INTEGRAL PARA ALUMBRADO PÚBLICO







SOFTWARE

PLATAFORMA CON DISEÑO INTUITIVO Y ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO

RFLight2 permite la telegestión de luminarias tanto de HISPALÉD, como de otros fabricantes, y se integra en cualquier plataforma web, propia o de terceros, desde la que operar sobre los cuadros de alumbrado y luminarias punto a punto, con un sinfín de posibilidades, reportando información en tiempo real.

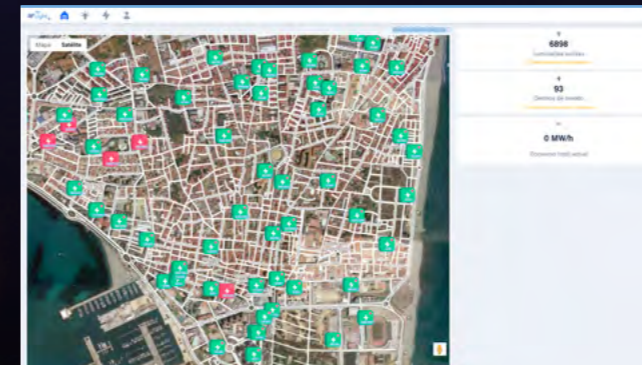
RFLight₂
Plataforma
con diseño
intuitivo
y accesible

PERMITE EL CONTROL REMOTO DE:

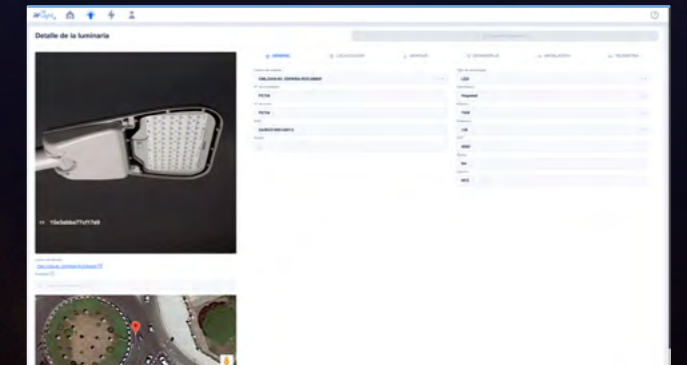
-  Visión General de la Instalación
-  Control de luminarias
-  Control de cuadros
-  Gestión de mantenimiento
-  Herramienta de Informes
-  Herramienta de Instalación RFLight2 GEO

SE INTEGRA
EN CUALQUIER
PLATAFORMA WEB,
PROPIA O DE TERCEROS

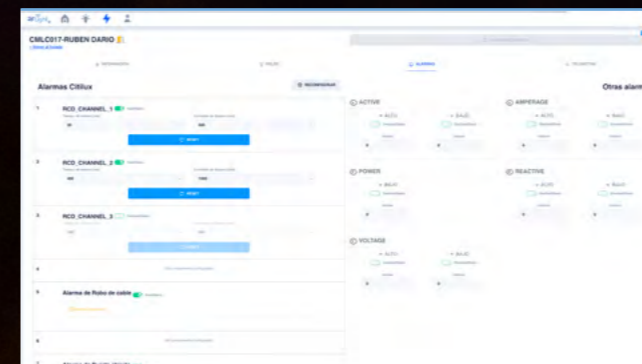
La plataforma software RFLight2 permite la gestión integral del Alumbrado Público del municipio, tanto de las luminarias como de los Centros de Mando. Desde un único punto de entrada, se gestiona el alta de puntos de luz, inventario, gestión de elementos, configuración de usuarios, informes configurables y mantenimiento de la instalación.



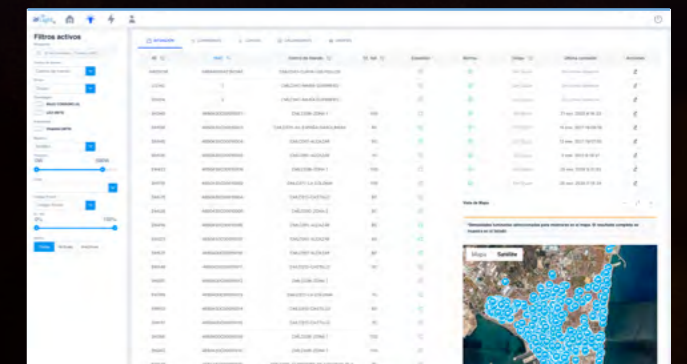
Visión general de la instalación



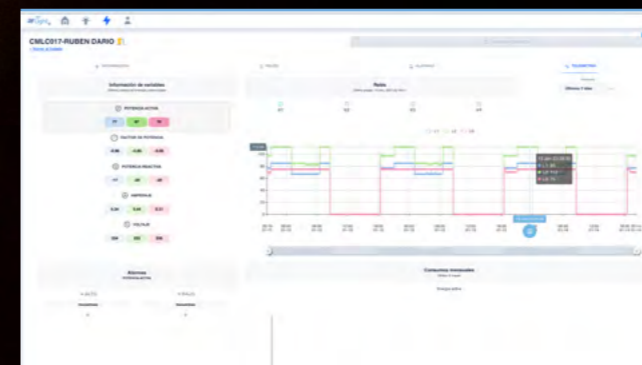
Control de luminarias



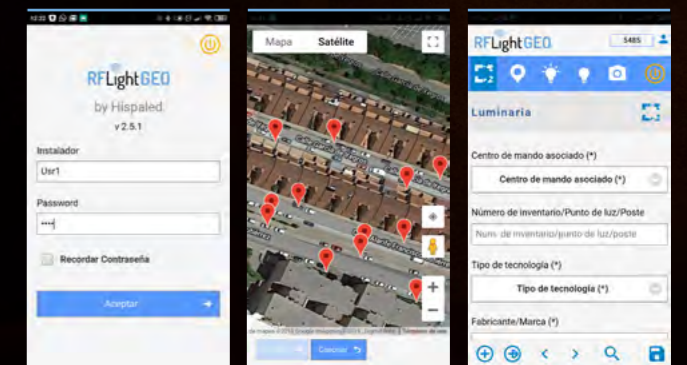
Control de cuadros



Gestión de mantenimiento



Monitorización de cuadros



Herramienta de instalación RFLight2 GEO



RFLight GEO APP PARA EQUIPOS DE INSTALACIÓN, INVENTARIO Y MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS

El sistema RFLight2 Geo permite la captación, volcado y procesamiento de información de equipamientos de cualquier tipo, especialmente eléctricos, mediante cualquier dispositivo móvil basado en Android o iOS.

RFLight2 Geo nace con la vocación de:

- Eliminar buena parte de las tareas administrativas ligadas a la instalación de equipamientos de cualquier tipo.
- Conocer, de forma automatizada y en tiempo real, el estado de los trabajos.
- Facilitar herramientas de seguimiento y control de los equipos encargados de la instalación.



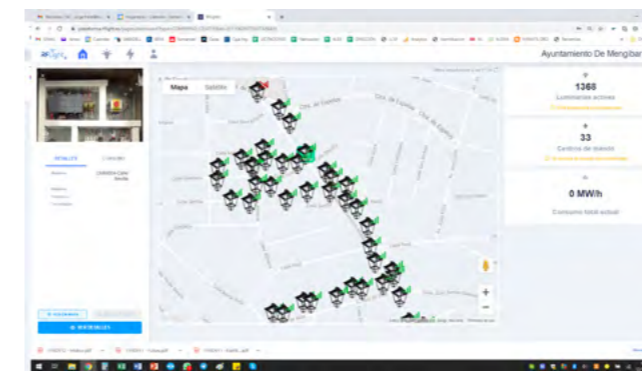
El sistema tiene un funcionamiento muy sencillo: simplemente es necesario escanear el código QR de la luminaria o nodo. De esta manera se geolocaliza y se incluye en una base de datos. Opcionalmente se pueden completar los datos de cada ubicación (altura del punto, topología de la calle, incidencias, etc.)

El sistema incluye:

- APLICACIÓN RFLight2 Geo para Android e iOS (disponible en Play Store y App Store).
- EQUIPO DE CAMPO, constituido por un dispositivo GPS portátil modelo Garmin GLO o similar y tablet 7" Samsung o similar.

RFLIGHT2 WEB, UNA PLATAFORMA DE GESTIÓN ABIERTA

RFLight2 Web es el punto de centralización de todos los datos de la Smart City. Tanto las cabeceras de los centros de mando como los nodos de las luminarias, además de la herramienta RFLight2 Geo, envían sus datos mediante protocolos estándar a la nube, desde ahí se mandan a la plataforma de Hispaled. Esta es una característica única de nuestros productos y nuestra plataforma: SE TRATA DE UNA ARQUITECTURA TOTALMENTE ABIERTA.

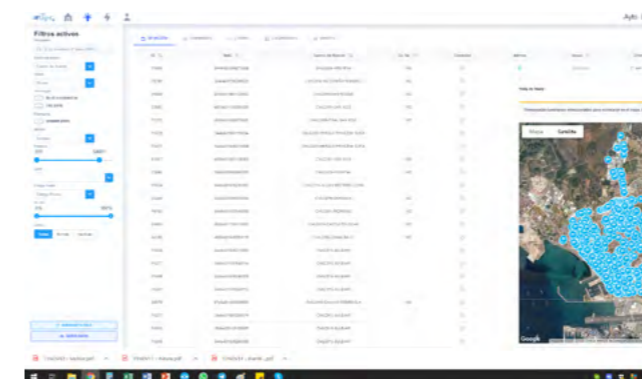


DATOS DISPONIBLES PARA CUALQUIER PLATAFORMA

Estamos convencidos de que cualquier cliente que quiera monitorizar y controlar su sistema de alumbrado, sea público o privado, puede elegir entre diferentes alternativas. Por supuesto, no todas del mismo proveedor de equipos o servicios. Por ello enviamos los datos a la nube. Así están disponibles para los gestores de la ciudad desde cualquier plataforma

INTEGRACIÓN DE DATOS DE CUALQUIER FABRICANTE

Del mismo modo, estamos seguros de que muchos municipios elegirán la plataforma RFLight2 para el control de su alumbrado. Pero es posible que no todas las luminarias o centros de mando sean de Hispaled. Disponemos de un gran número de casos de éxito en los que hay equipos de telegestión de cuadros o luminarias de terceros.



INTEGRACIÓN DE OTROS ELEMENTOS DE LA CIUDAD

Actualmente, la mayoría de los fabricantes de equipos de medición de datos de una ciudad tienen o van a tener conectividad con Internet. Por ejemplo, estaciones de medición de contaminación o acústica, sistemas de riego, ocupación de parkings, etc. pueden ser incorporados a la plataforma RFLight2.



HISPALED: EMPRESA ESPAÑOLA LÍDER EN SOLUCIONES CON TECNOLOGÍA LED y CONECTIVIDAD PARA SMART CITIES

Desde el año 2009 diseñamos, fabricamos y comercializamos luminarias con tecnología LED para diferentes aplicaciones: Alumbrado Público, Industrial, Horticultura, etc. así como sistemas de control inteligente para nuestros productos.

MISIÓN

Ser referentes en el mercado y reconocidos como una empresa innovadora, profesional y sostenible. Una visión diferente de cómo hacer las cosas, con el mejor producto y servicio, la eficiencia económica y el acompañamiento a jóvenes en situación de vulnerabilidad.

VISIÓN

La empresa es una herramienta de cambio muy poderosa para la sociedad. Es posible ser competitivos y socialmente responsables. Cuidamos las relaciones dentro de la empresa, con clientes y con proveedores para hacer el trabajo más humano y gratificante.

VALORES

- Atención personalizada.
- Profesionalidad.
- Calidad.
- Innovación.
- Sinceridad y transparencia.
- Ética con valores.
- Identificación y empatía.
- Sostenibilidad ambiental.

HISPALED: UNA VISIÓN DIFERENTE, UNA VISIÓN SOCIAL

HISPALED es un proyecto empresarial vinculado con el compromiso por la inserción sociolaboral de jóvenes en situación de vulnerabilidad. Somos el primer fabricante de soluciones con tecnología LED de España y primera empresa industrial en la Comunidad de Madrid con la calificación de EMPRESA DE INSERCIÓN, al amparo de la Ley 44/2007.



Madrid: alumbrado público



Almería: iluminación Horticultura



Madrid: taller de inserción sociolaboral



ESTUDIO



CONSULTORÍA



DISEÑO



FABRICACIÓN



HOMOLOGACIÓN



INSTALACIÓN



MANTENIMIENTO



GARANTÍA

HispaLed ofrece una solución integral de iluminación basada en tecnología LED

HispaLed es una compañía 100% española pionera en el desarrollo de soluciones de telegestión para alumbrado público. Acompañamos a nuestros clientes en el suministro y preparación de ofertas. Nos orgullece ser la primera empresa a nivel mundial en desarrollar un sistema de alumbrado público basado en tecnología LoRa con topología de red mallada, denominada LoRaMesh.

HISPALED: UNA VISIÓN DIFERENTE, UNA VISIÓN GLOBAL

SOMOS FABRICANTES:

Nuestras fábricas, en Ordes (La Coruña) y Madrid - Vicálvaro, disponen de los recursos técnicos más avanzados y de la tecnología necesaria para responder a un mercado global cada día más complejo y exigente. HISPALED cuenta con sus propios departamentos de hardware y ensamblaje, que aseguran la mejor calidad del producto y reducidos plazos de entrega.



MADRID
Oficinas/ Fábrica
CORUÑA
Fábrica

400

Municipios
en España

100.000

Tn de Co2
no emitidas

160.000

Luminarias
Fabricadas
para municipios
de todo el mundo

25

Concesiones
Alumbrado

Exportación a EUROPA, LATAM y ÁFRICA

Hemos puesto en marcha importantes proyectos de alumbrado público en Latinoamérica (Chile, Colombia, Perú...), Europa (Reino Unido...), África (Marruecos...) y Asia (Líbano...)

RFLight₂ una visión diferente



www.hispaled.es

Una solución de
hispaled
Una visión diferente

ESPAÑA

HISPALED MADRID

Calle Dehesa Vieja 8E. Nave 11
28052 Madrid. España
Tel. +34 918 27 16 58
info@hispaled.es

COLOMBIA

DELEGACIÓN COLOMBIA BOGOTÁ

IME Ingeniería S.A.S.
Calle 104 # 48-09
Bogotá. Colombia
info@hispaled.es

Redes

