

ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR



365 NOCHES DE
ILUMINACIÓN
GARANTIZADAS



SOLAR
IS THE NEW
STANDARD

SOLAR IS THE NEW STANDARD

ILUMINACIÓN SOLAR, LA NUEVA NORMA

En **Fonroche Lighting** nos mueve la convicción de revolucionar el alumbrado público en todo el mundo. Como precursores en nuestro sector, estamos convencidos de que la energía solar es la alternativa al alumbrado público convencional conectado a la red eléctrica. Juntos, asumamos los retos y rompamos los códigos para acelerar la transición a un mundo de iluminación sostenible, eficiente, económica y responsable.

SOLAR IS THE NEW STANDARD

¿POR QUÉ ELEGIR EL ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR?

PARA **365** NOCHES...



de ahorro

instalación fácil y rápida, sin facturas de electricidad y sin mantenimiento durante diez años.



de seguridad

sistema antiapagones (sin cortes de iluminación) y seguro contra el vandalismo.



de autonomía

100 % de energía solar, no requieren conexión a la red.



de inteligencia

almacenamiento de energía optimizado, programable y controlable remotamente.



de fiabilidad

Resistencia a las condiciones climáticas más extremas, con fuertes vientos y temperaturas de entre -40° y + 70°C.



de ecoresponsabilidad

Con un impacto de carbono de dos hasta seis veces inferior al de los sistemas eléctricos tradicionales.

¡El alumbrado solar, una inversión económica menor!

La iluminación solar evita la necesidad de renovar las redes eléctricas, lo que representa un coste importante para las ciudades. **Sin cables, sin conexión, sin caja de control eléctrico**, la iluminación solar es la solución que consigue evitar el desperdicio energético. Con la iluminación solar, los ahorros son inmediatos: ¡Adiós a las facturas de electricidad para su iluminación pública!

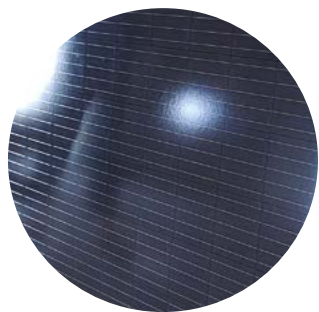


LA TECNOLOGÍA SOLAR **POWER 365**

TECHNOLOGIE d'éclairage solaire BY FONROCHE

PRODUCIDO EN FRANCIA

Compuesta por un panel fotovoltaico de alta eficiencia, un sistema de almacenamiento inteligente y una luminaria LED de última generación, las soluciones de iluminación solar de Fonroche Lighting son las más potentes del mercado. La **tecnología Power 365** desarrollada por Fonroche Lighting garantiza una fiabilidad y competitividad sin igual en el mercado, gracias a la combinación de componentes de alto rendimiento y un enfoque de proyecto adaptado para cada entorno.



Modulo Fotovoltaico

- Hidrófobo con un rendimiento muy alto.
- Células policristalinas o monocristalinas para una captación óptima de la luz en cualquier condición climática.

30 AÑOS DE VIDA ÚTIL



Luminaria LED

- Bajo consumo de energía
- Alto rendimiento lumínico
- Temperaturas de color adaptadas
- Disipación térmica integrada

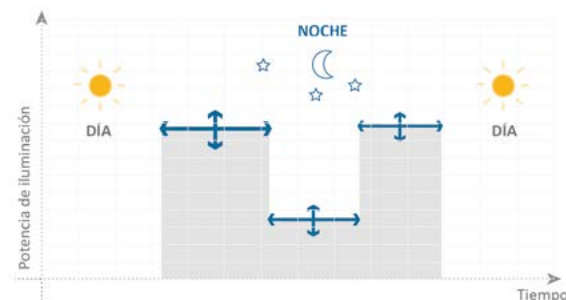
20 AÑOS DE VIDA ÚTIL



Sistema de almacenamiento y de gestión inteligente

- Sistema inteligente desarrollado por Fonroche
- Programación de los intervalos de funcionamiento
- Seguridad Anti Black-out, sin cortes de iluminación

HASTA 12 AÑOS DE VIDA ÚTIL



COLOMBIA - Rotonda - Alto Magdalena



FRANCIA - Plaza - Aix-en-Provence



FRANCIA - Parque - Agen

ÉXITO EN SU PROYECTO DE ILUMINACIÓN SOLAR GRACIAS A NUESTRO ENFOQUE ÚNICO

Cada proyecto es diferente. Teniendo en cuenta la irradiancia y las condiciones climáticas de cada lugar, dimensionamos nuestra luminaria y sus componentes para garantizar 365 noches de iluminación.



1 Identificación de las necesidades del proyecto.



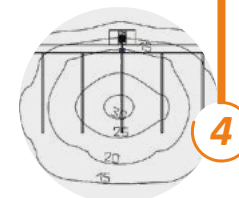
2 Estudio solar y medioambiental

CAPTACIÓN de datos meteorológicos del lugar.
DIMENSIONAMIENTO y simulación de un año típico.



3 Estudio fotométrico

RESULTADOS 365 noches de iluminación garantizadas al año.
REALIZACIÓN DE AJUSTES para crear un proyecto a la medida.



4 Instalación precisa para un presupuesto optimizado.

ILUMINACIÓN FUNCIONAL

PARA LA MOVILIDAD CARRETERA

El **universo funcional** reúne nuestras soluciones de alumbrado público solar diseñadas para proteger y valorizar los espacios con alta movilidad. Adaptadas a carreteras, autopistas, zonas industriales y aparcamientos, estas luminarias combinan competitividad y sostenibilidad. Nuestras farolas responden a las exigencias más elevadas de las colectividades y los urbanistas, al tiempo que reducen los costes de infraestructura y el impacto medioambiental.

ESSENTIAL

PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

Con su diseño atemporal, la linterna **ESSENTIAL** se adapta a todos los proyectos y a todos los ambientes.

De gran funcionalidad, esta linterna de diseño depurado y estilizado ha sido concebida para integrarse en todos los entornos.



Quebracho, Uruguay

Applications :

Carreteras, caminos, rotondas, autopistas, estacionamientos, etc.



Calais, Francia



SUNSET

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA

SUNSET es, sencillamente, la farola solar más optimizada del mercado.

Con un diseño compacto y elegante, integra un panel fotovoltaico transparente, una batería de larga duración, un sistema inteligente de gestión de la energía y una luminaria LED de alto rendimiento.

Robusta y fácil de instalar, cada elemento está pensado para ofrecer el equilibrio perfecto entre rendimiento y eficiencia.

Características

- Panel fotovoltaico transparente de 150 Wp
- 5 ópticas a elegir
- Detector de presencia
- Resistencia a temperaturas extremas.



Applications :
Carreteras, caminos, rotondas, autopistas, estacionamientos, etc.



URBANISMO



PARA LA MOVILIDAD URBANA

Diseñado para acompañar la movilidad lenta (20 a 50 km/h), el alumbrado público solar dedicado **al urbanismo** ilumina con precisión urbanizaciones, zonas residenciales, calles urbanas y espacios comerciales. Combina potencia, sobriedad y estética para garantizar la seguridad y el confort en el día a día, al tiempo que realza la arquitectura circundante.

Helia

LA LUZ LIBERADA

HELIA combina elegancia y funcionalidad con una silueta escultural y reconocible, diseñada para realzar los espacios con acabados a medida.

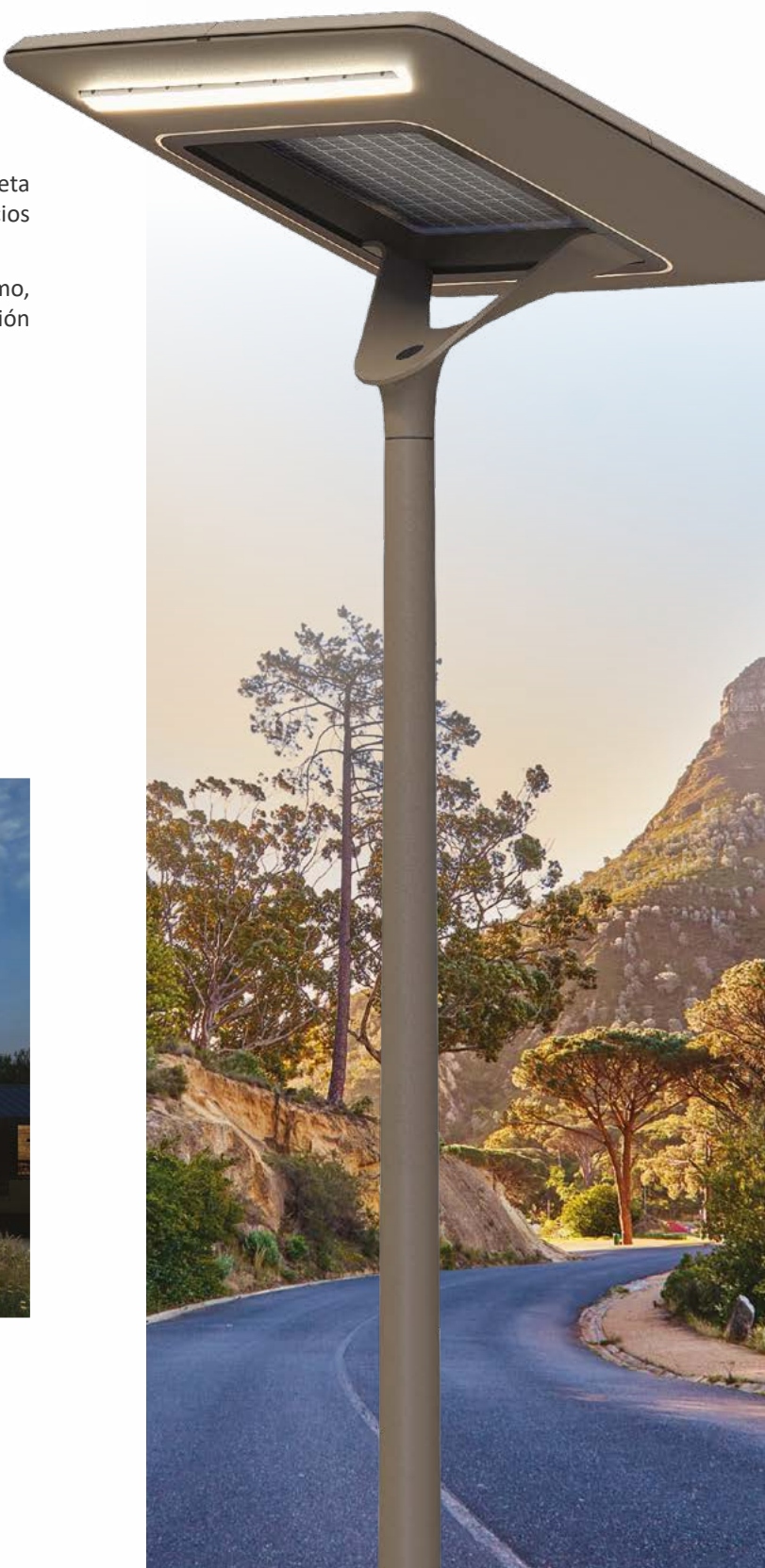
Tecnología punta, optimizada para un rendimiento máximo, integrada en un diseño depurado y ligero. Esta solución autónoma y fácil de instalar ilumina donde es necesario.

Características

- Panel fotovoltaico cuadrado ultrafino y transparente
- Doble función: iluminación y balizamiento LED RGB
- Detector de presencia
- 3 colores disponibles



Aplicaciones:
Carreteras, caminos rurales, aparcamientos, centros urbanos, urbanizaciones, etc.



NEW ART

BRILLANTE Y MINERAL

Inspirado en la naturaleza y los minerales, el diseño de la linterna **NEW ART** para luminarias solares se inspira en el diamante, valorado por su solidez y su relación particular con la luz. Las facetas presentes en la parte superior de la linterna le confieren un aspecto bruto, como tallado en bloque, pero también tecnológico.

Este aparato de diseño fluido y ligero aporta un toque tecnológico a tus espacios viales, tanto en zonas rurales como urbanas. **NEW ART** se adapta a quienes desean destacar y afirmar su estilo.



OPERA

ORNAMENTO Y PERSONALIZACIÓN

OPERA reinterpreta los códigos de la iluminación tradicional, como los ornamentos decorativos y las bóvedas, aportándoles una dimensión contemporánea.

Ornamentada y personalizable, **OPERA** se adapta fácilmente a la identidad de cada lugar gracias a sus múltiples variantes. Ideal en entornos urbanos, la linterna **OPERA** aportará personalidad y modernidad a sus proyectos.



BELLE EPOQUE

TRADICIÓN Y MODERNIDAD

Inspirada en las luminarias llamados « tradicionales », la linterna **BELLE EPOQUE** evoca el pasado. Al darle un giro a esta linterna, quisimos aportarle modernidad, conferirle un aspecto robusto y macizo, manteniendo al mismo tiempo una forma refinada y distintiva. **BELLE EPOQUE** es un alumbrado que se adapta perfectamente a los espacios urbanos tradicionales y arquitectónicos, como plazas de pueblos, centros históricos o calles.



Agen, Francia



Draguignan, Francia



Agen, Francia

Aplicaciones:
Carreteras, caminos rurales, aparcamientos, centros urbanos, urbanizaciones, etc.

MOBILIARIO DE ILUMINACIÓN

nowatt

PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Nuestros **muebles de iluminación solar** han sido diseñados para acompañar la movilidad sostenible e iluminar con precisión plazas, explanadas, carriles bici y aparcamientos. La colección se compone de cuatro modelos emblemáticos de nuestra gama **nowatt**: OKO, BRUT, FOLLOW y FOLLOW UP, que redefinen los estándares de la iluminación exterior solar. Más allá del rendimiento energético y la autonomía, estas soluciones se convierten en referencias estéticas para arquitectos, urbanistas y colectividades.

OKO

La combinación perfecta entre la luz solar y la madera

OKO es un bolardo orgánico que encaja perfectamente en entornos sensibles, ya sean naturales o patrimoniales. Fabricado en madera de iroko, resistente y duradera, se adapta a las estaciones, los lugares y los usos. Los bolardos **OKO** ofrecen multitud de aplicaciones.

Características

- Estructura de madera maciza de iroko FSC
- Distancia optimizada (hasta 15 m)
- Detector de presencia
- Múltiples opciones de escenarios lumínicos
- Altura: 110 y 46 cm



BRUT

Donde el hormigón impone su fuerza, la elegancia dibuja su forma

Fabricado en hormigón fibrado, **BRUT** está destinado a instalaciones urbanas, espacios públicos y zonas expuestas a un uso intensivo. Diseñado para resistir las agresiones y el paso del tiempo, **BRUT** es un bolardo atemporal, minimalista en su forma y esencial en su función.

Características

- Estructura de hormigón BFUP
- Detector de presencia
- Doble funcionalidad: iluminación y balizamiento RGB
- Altura: 113 cm



Sandstorm Starry grey



FOLLOW

Líneas gráficas, y material contemporáneo

Fabricada en aluminio, su diseño contemporáneo se adapta a cualquier entorno. Disponible en varias alturas y colores, **FOLLOW** alterna la señalización y la iluminación según las necesidades, ofreciendo un rendimiento lumínico y una fiabilidad técnica únicos.

Características

- Estructura de aluminio
- Detector de presencia
- Doble funcionalidad: iluminación y balizamiento RGB
- Altura: 110 y 65 cm



Titanium Sheen Oxide Earth Stone Glow Concrete Mist Golden Sand Green Canopy Black Shadow



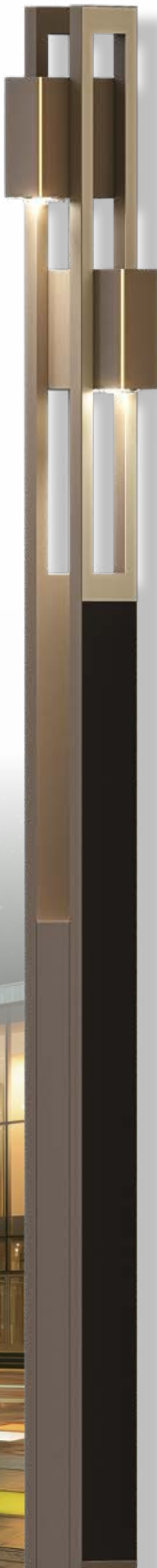
FOLLOW UP

un diseño urbano y contemporáneo

La columna **FOLLOW UP** afirma una silueta aérea y gráfica que puntúa el espacio urbano y los corazones de la ciudad. Con su doble función, iluminación y balizamiento RGB, sublima los lugares de vida tanto de día como de noche.

Características

- Estructura de aluminio
- Detector de presencia
- Doble funcionalidad: iluminación y balizamiento RGB
- Altura: 4 m



FIRMA LUMÍNICA

PARA REALZAR SUS ESPACIOS

La firma lumínica crea un ambiente único. Da forma a la atmósfera de un lugar y revela su carácter. Con un brillo discreto o un trazado rítmico, el poste Crystal y el cubo solar Nowatt acompañan a la arquitectura, guían los caminos suaves y revelan la singularidad de cada espacio público para aportar carácter y afirmar una identidad.

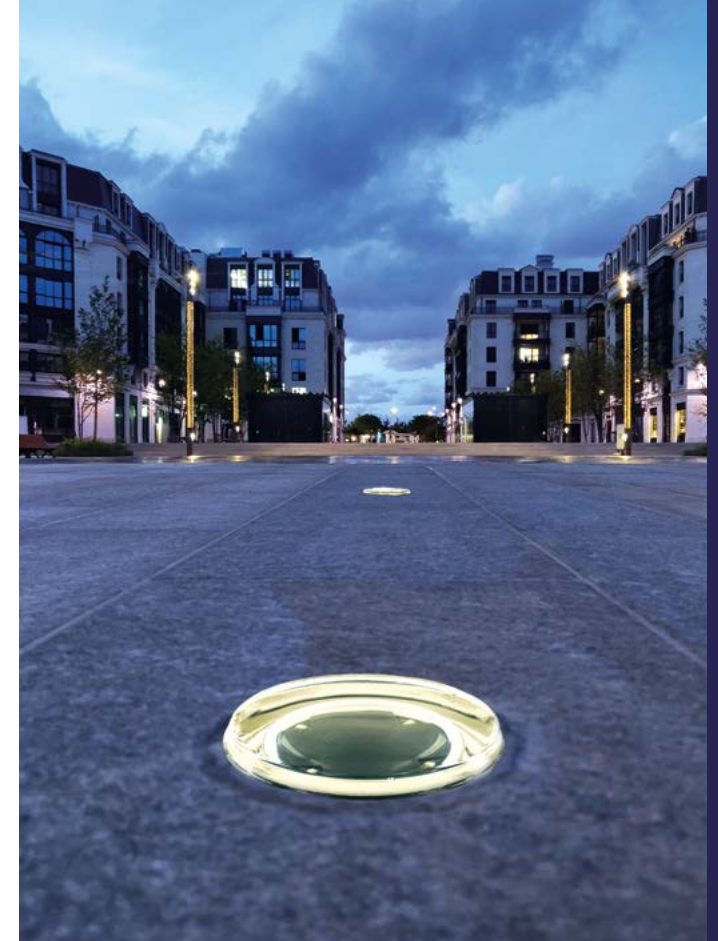
CRYSTAL

Sencillo, elegante y diseñado
para durar

Gracias a su funcionamiento autónomo, el poste **CRYSTAL** es la solución de iluminación ideal para señalar vías y realzar sitios patrimoniales y arquitectónicos. Con hasta 480 horas de autonomía, proporciona una iluminación fiable durante todo el año, incluso en invierno. La aplicación Nowatt permite personalizar y programar escenarios 100 % a medida con una selección de un millón de colores.

Características

- Estructura de vidrio de 25 mm y aluminio.
- Iluminación certificada DarkSky
- Colores RGB
- Programación, control y personalización de escenarios de iluminación a distancia a través de la aplicación Nowatt.



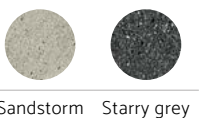
THE CUBE

La resistencia del hormigón, con
toda sencillez

En formato reducido, BRUT se convierte en un **CUBE** luminoso de hormigón, discreto pero presente, que resalta los volúmenes y acompaña los acondicionamientos exteriores. Disponible en dos tamaños, compone una sutil puesta en escena del espacio.

Características

- Fabricado en hormigón BFUP
- 2 colores disponibles
- 2 tamaños disponibles
- Señalización simple o doble



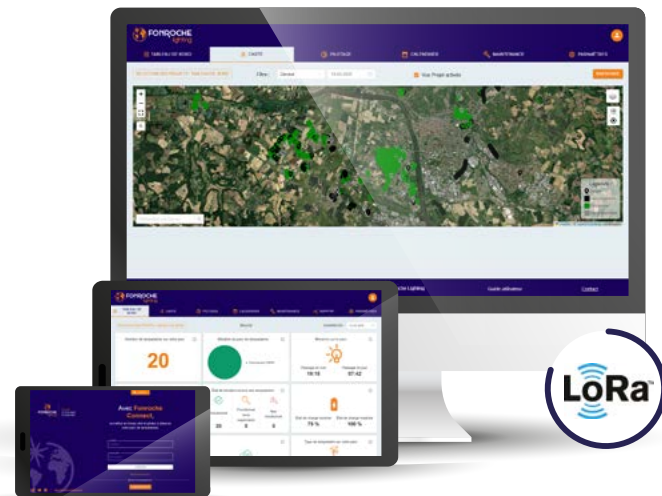


Aplicación de telegestión dedicada a la iluminación solar

Gestión inteligente de las instalaciones

Desarrollado por nuestros equipos, **Fonroche Connect** es una herramienta de comunicación a distancia, simple e intuitiva, que permite la supervisión y gestión remota de parques de iluminación solar. Gracias a una tecnología avanzada, posibilita la geolocalización de faroles, la obtención de diagnósticos en tiempo real y la optimización del rendimiento.

Con Fonroche Connect, la iluminación está garantizada 365 noches al año sin interrupciones. **Más que una herramienta de monitoreo, se presenta como un aliado para una telegestión eficaz, inteligente y segura de la iluminación pública.**



¿Por qué es importante que un parque de luminarias solares esté **CONECTADO**?

Optimizar la vida útil de las instalaciones gracias a una telegestión continua, disponible 24/7.

Gestionar y supervisar los equipos a distancia, sin desplazamientos al lugar.

Eliminar las intervenciones físicas y limitar el uso de plataformas elevadoras.

Controlar simultáneamente una o varias luminarias solares en tiempo real.

Actualizar automáticamente los programas para garantizar rendimiento y longevidad

Anticipar las necesidades gracias a un mantenimiento predictivo eficaz.

¿POR QUÉ ELEGIR FONROCHE LIGHTING?

Líder mundial del alumbrado público solar



1
Por la fiabilidad
y robustez de
nuestros productos,
probados en miles de
proyectos en todo el mundo.

2
Por nuestra
experiencia única
en diseño, innovación,
fabricación, logística,
formación, etc.

3
Porque somos
los únicos
en garantizarle
**365 noches
de iluminación al año.**

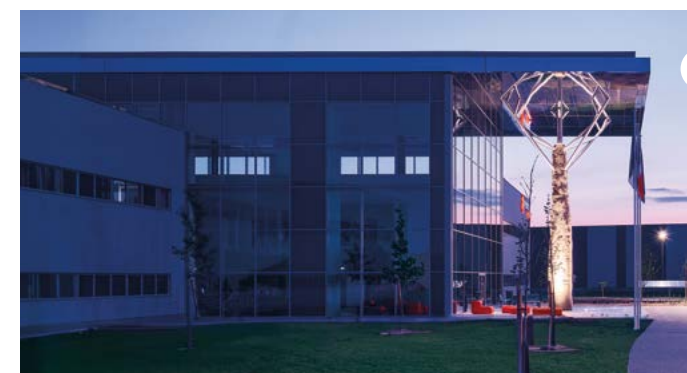
NUESTRA EXPERIENCIA:



La Power Room :

EL MAYOR LABORATORIO DE ENSAYOS DE BATERÍAS PARA LA ILUMINACIÓN SOLAR.

500 m² dedicados a la prueba y validación de las baterías que permiten simular todos los climas y garantizar la fiabilidad, resistencia y longevidad de nuestros sistemas.



La Street :

EL PRIMER CENTRO MUNDIAL

totalmente dedicado al alumbrado público solar. Ubicado en Agen, FRANCIA.

¿Quiénes somos?

Provenientes del suroeste de Francia diseñamos, desarrollamos y fabricamos luminarias solares autónomas que pueden iluminar todo tipo de infraestructuras.

2011
AÑO DE
CREACIÓN

350
EMPLEADOS

91 M€
DE FACTURACIÓN
EN 2024

15
FILIALES EN
EL MUNDO

LA ILUMINACIÓN SOLAR EN TODAS PARTES Y PARA TODOS



FRANCIA - Carretera - Cours-la-Ville (69)



ESPAÑA - Aparcamiento - Andalucía



FRANCIA - Parque - Saint-Paul-Mont-Penit (85)

MÁS INFORMACIÓN EN
www.fonroche-lighting.com



Tél. : +33 (0)5 53 77 97 41

contact@fonroche-lighting.com

FONROCHE LIGHTING | 174 allée de Martinon

CS 40010 47901 AGEN Cedex 9 | FRANCIA