

50 Simposium Nacional de Alumbrado

Valencia, 22 al 24 de Mayo del 2024

Ponencia



Título del trabajo/ Title of paper:

Creación de un centro de formación e investigación dedicado al alumbrado público solar.

Autor/es/ Author/s:

Sr. Yoann BÉGUIN

Empresa/s Company/s:

Fonroche Lighting.

Dirección principal/ Mail address:

Calle Girona, 50 – 30820 Alcantarilla (Murcia)

Tema: (Indicar sólo 1)

1. Científico y formación en aspectos generales de la iluminación: visión, color, fotometría, luminotecnia.....
2. Luz, salud y bienestar
3. Normativa, Legislación, Calibración y Certificación
4. Iluminación interior
5. Iluminación conectada en interior
6. Sistemas de control y equipos auxiliares
7. Eficiencia energética y empresas de Servicios energéticos
8. Ciudades inteligentes e iluminación conectada en exterior
9. Gestión de fondos y ayudas para el ahorro
10. Otros usos de la luz
11. Novedades tecnológicas
12. Realizaciones prácticas
13. Contaminación lumínica
14. Energías renovables
15. Alumbrado de emergencia



Fonroche Lighting el líder mundial en alumbrado público solar

Fonroche Lighting es una empresa francesa especializada en el diseño, ingeniería, fabricación, logística e instalación de farolas solares alimentadas por energía solar.

Nuestra sede en Francia alberga el primer centro mundial exclusivamente dedicado al alumbrado solar, incluyendo el innovador centro de formación "Learning Street". Con un auditorio de más de 50 plazas, este centro ofrece espacios diseñados para talleres prácticos en un entorno industrial y técnico dedicado a la innovación y la inteligencia.

En un área de aproximadamente 10 000 m², nuestro centro de I+D cuenta con hasta 50 ingenieros especializados en hardware, software, conectividad, baterías e inteligencia artificial. Además, disponemos de un centro de pruebas de baterías con la capacidad de pruebas más grande del mundo dedicado exclusivamente al alumbrado solar, incluyendo un parque de cámaras climáticas para reproducir diferentes condiciones climáticas. Contamos también con un simulador fotométrico a tamaño real llamado "Lightroom", una torre de control "Fonroche Tower" para supervisar nuestros parques de farolas en más de 50 países, y un centro de formación certificado QUALIOP1.

Fonroche Lighting se distingue por su compromiso con la calidad y la innovación. Nuestro exclusivo sistema de almacenamiento "Power 365" garantiza iluminación durante 365 noches al año. Además, nuestras baterías NIMH están diseñadas para funcionar en condiciones extremas de temperatura y tienen una vida útil mínima de 4000 ciclos. Utilizamos módulos fotovoltaicos

50 Simposium Nacional de Alumbrado

Valencia, 22 al 24 de Mayo del 2024

Ponencia



de alto rendimiento con vidrio auto-limpiante y luminarias LED eficientes y de bajo consumo energético.

Con más de 120.000 luminarias solares instaladas en todo el mundo, Fonroche Lighting satisface las necesidades de autoridades locales y empresas.

Nuestro equipo de Investigación y Desarrollo ha creado Fonroche Connect, una herramienta de comunicación a distancia diseñada específicamente para nuestras luminarias solares. Esta aplicación permite el monitoreo y gestión remota de las luminarias a través del sistema de radiocomunicación inalámbrico Lora™, garantizando un control continuo de la iluminación sin interrupciones.



Gestión y vigilancia a distancia del parque de luminarias solares autónomas



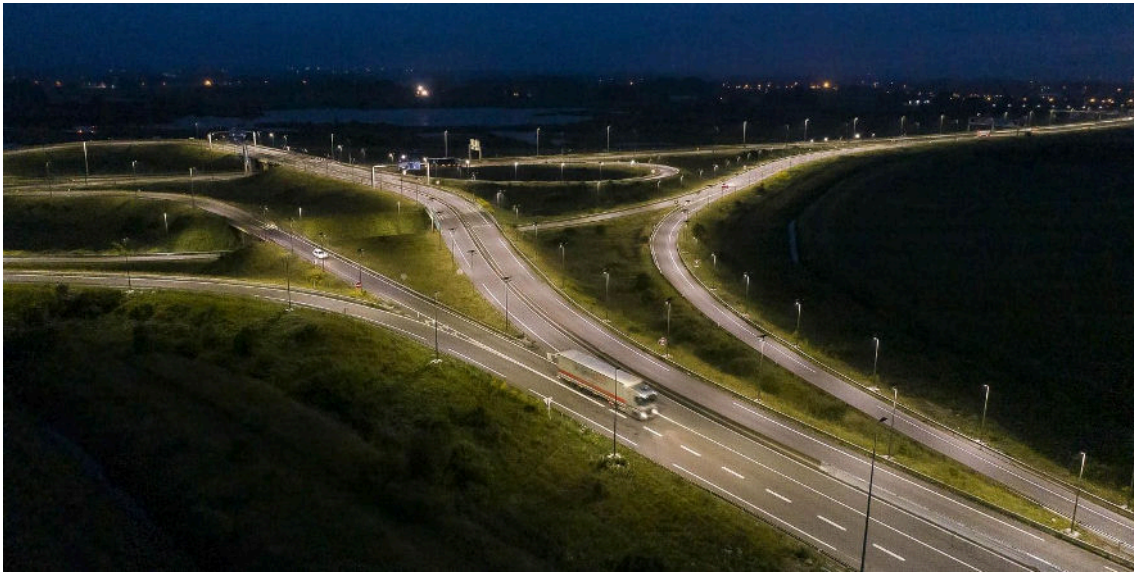
La aplicación web **Fonroche Connect** está disponible para ordenadores, tabletas y smartphones, brindando acceso a datos detallados de cada luminaria solar autónoma, incluyendo:

- **Ubicación geográfica**
- **Nivel de iluminación**
- **Estado de carga de la batería Power365**
- **Estado de funcionamiento**

Estos datos permiten un análisis rápido del parque instalado, lo que facilita intervenciones inmediatas en caso de anomalías. Además, el diagnóstico a distancia se utiliza para implementar acciones preventivas, como la poda de árboles que puedan proyectar sombras sobre los paneles fotovoltaicos o el reemplazo de componentes de las luminarias.

La aplicación **Fonroche Connect** no solo proporciona información sobre el estado físico de las luminarias autónomas, sino que también permite su gestión a larga distancia. Con esta aplicación, es posible encender o apagar una luminaria individual o todo el parque, según las necesidades. Además, se pueden ajustar los parámetros de iluminación para aumentar o reducir el flujo luminoso de los dispositivos..





El alumbrado público se vuelve inteligente

El líder mundial en iluminación solar no solo ha creado un sistema de alumbrado público ecológico, sino también una solución inteligente. La gestión del alumbrado urbano puede resultar costosa y tediosa para municipios, entidades públicas y empresas privadas. Consciente de esta realidad, Fonroche Lighting ha desarrollado un sistema de seguridad eficiente y fácil de usar que requiere mantenimiento solo una vez cada 10 años.

50 Simposium Nacional de Alumbrado

Valencia, 22 al 24 de Mayo del 2024

Ponencia



Además, la aplicación **Fonroche Connect** ofrece un bajo balance de emisiones de CO2 gracias a la tecnología solar. Este aspecto es crucial para alcanzar los objetivos de sostenibilidad necesarios para un futuro más responsable con el medio ambiente.



Las luminarias 2.0 se integran en las Smart Cities

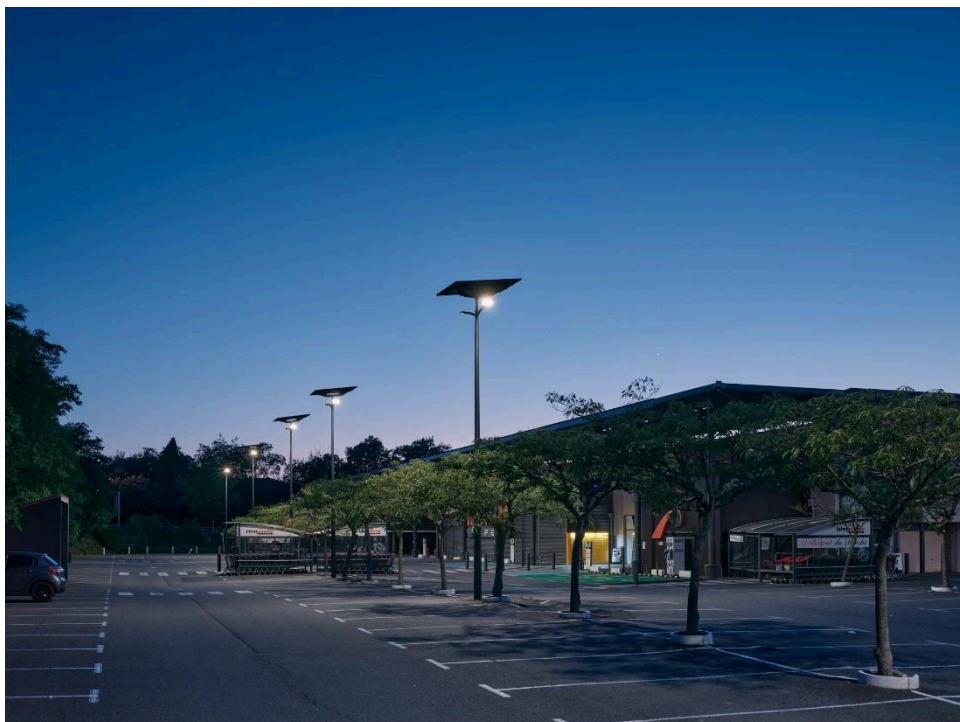
50 Simposium Nacional de Alumbrado

Valencia, 22 al 24 de Mayo del 2024

Ponencia



Las grandes ciudades del mundo están en constante búsqueda de innovaciones urbanas más inteligentes que brinden confort y seguridad a sus ciudadanos. El alumbrado autónomo de Fonroche Lighting cumple con estos criterios al combinar tecnología y ecología. El **Smart lighting** reemplaza las instalaciones obsoletas, que consumen grandes cantidades de energía y son muy costosas.



Conclusión:

Les invitamos a venir a visitar nuestras instalaciones, dónde podremos intercambiar opiniones, sugerencias e ideas para un futuro más saludable. Organizamos también “**Solar Days**”, son un evento tipo “**Lunch & Learn**” donde nos desplazamos en cualquier municipio de España para hacer presentaciones y charlas.