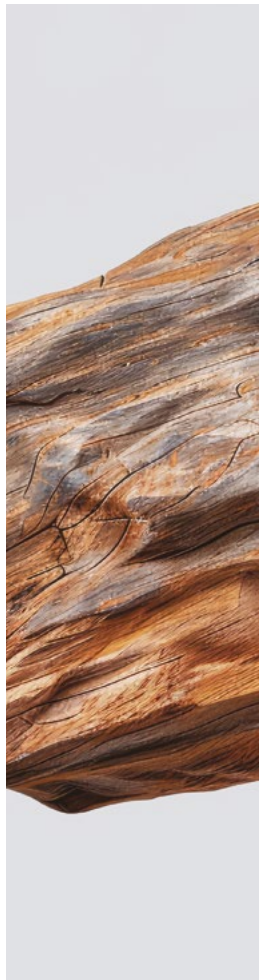


nowatt



CATÁLOGO PRODUCTOS
MOBILIARIO DE ILUMINACIÓN SOLAR



REIMAGINAR LA LUZ, **LIBERAR ESPACIOS**

Nowatt vio la luz a partir de una certeza: la luz puede ser un enlace entre el material y el uso. Es más que una tecnología, se trata de una nueva forma de iluminar, autónoma y naturalmente sostenible.

**UNA LUZ QUE PROVIENE
DEL SOL, SIN CONEXIONES
NI FACTURA, SIN NINGUNA
RESTRICCIÓN.**

Los productos Nowatt, pensados para adaptarse a las especificidades de cada lugar, ofrecen soluciones de iluminación modulares.

Combinan el rendimiento técnico con una amplia gama de acabados para iluminar rutas de movilidad blanda, zonas ajardinadas y entornos urbanos.

Actualmente, la luminaria solar constituye una elección **obvia**. Es una respuesta a las exigencias, tanto técnicas como medioambientales, de nuestra época. Es fiable, autónoma, fácil de desplegar y se adapta a las condiciones del terreno al tiempo que respeta el lugar de instalación.

NO ES UNA ALTERNATIVA, SINO UNA NUEVA FORMA DE ILUMINAR, MÁS LIBRE Y SOSTENIBLE

LIBERTAD DE MENTE

La iluminación solar garantiza una completa autonomía durante todo el año, incluso en las condiciones más exigentes, gracias a una tecnología probada, un dimensionado riguroso y una gestión inteligente de la energía.

LIBERTAD DE INSTALACIÓN

La iluminación solar puede instalarse donde y cuando quiera sin necesidad de cableado ni zanjas: en el centro de una ciudad, en espacios naturales o en lugares protegidos. El alumbrado, libre de la red eléctrica, vuelve a encontrar su función fundamental: acompañar en los usos y hacer visibles los espacios.



LA LIBERTAD DE ILUMINAR SIN RESTRICCIONES.



Nuestro mobiliario, que está diseñado para acompañar el flujo del tráfico y distinguir los caminos, ofrece una luminosidad continua y controlada. Estructura los recorridos, proporciona puntos de referencia visibles y mejora la accesibilidad de los lugares.

UNA ILUMINACIÓN PRECISA EN EL LUGAR CORRECTO

La marcación, discreta pero imprescindible, es una solución contemporánea a los desafíos que plantea la iluminación de los espacios exteriores. Los productos Nowatt pueden abarcar grandes interdistancias al tiempo que garantizan comodidad y homogeneidad gracias a sus prestaciones fotométricas únicas.

El marcamiento se vuelve un lenguaje luminoso al servicio de la arquitectura y el paisaje. Los marcadores y los bolardos solares ofrecen una comprensión delicada del espacio al difundir una luz dirigida, que resulta perfecta para hacer más seguros los recorridos y limitar la contaminación lumínica.

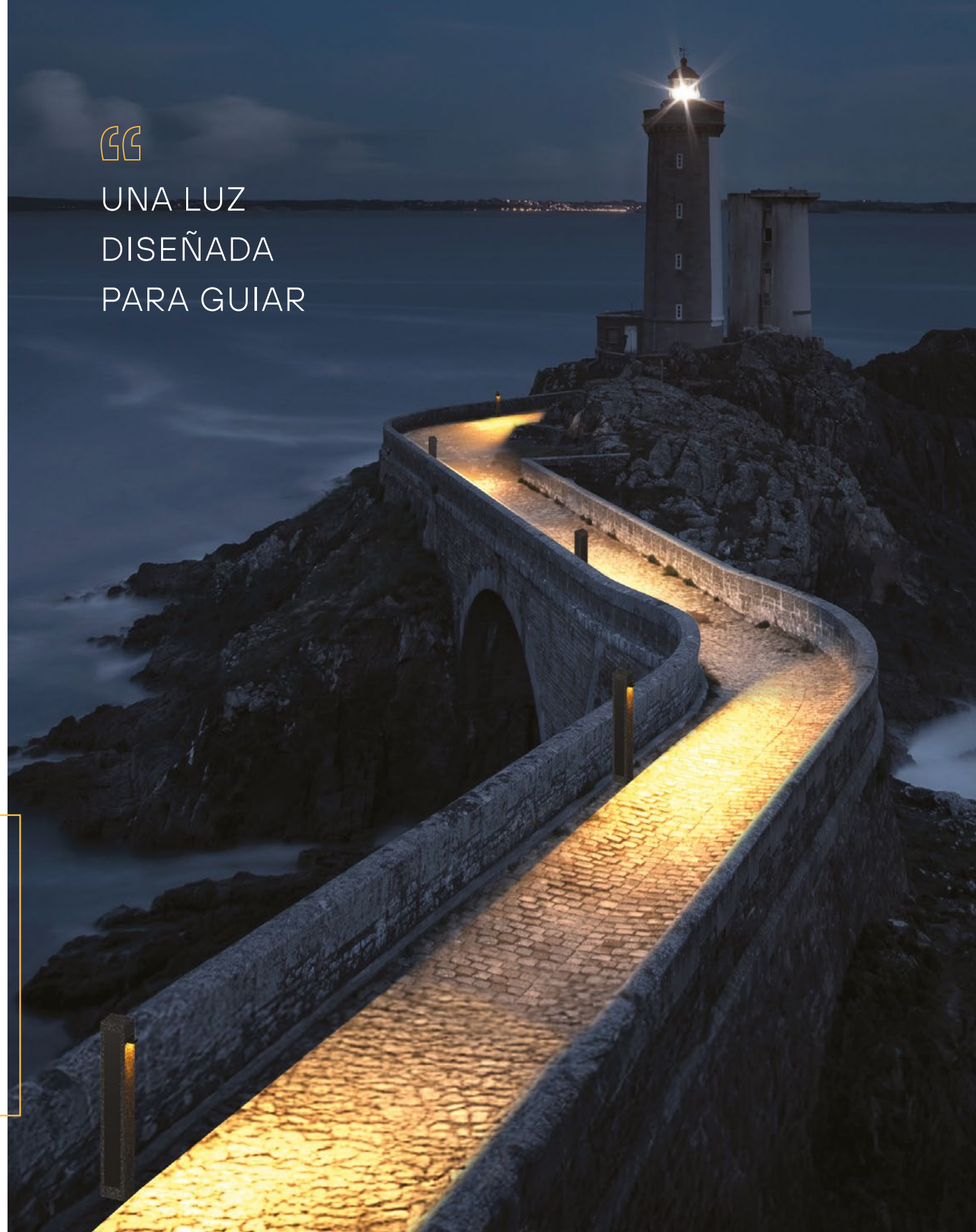


DISEÑO ESPECIALMENTE PARA:

- + **LA MOVILIDAD BLANDA**
(rutas peatonales, paseos, carriles bici, etc.)
- + **LAS ZONAS AJARDINADAS**
(parques, jardines, puertos deportivos, campings, zonas residenciales, parques comerciales, etc.)
- + **LOS ESPACIOS URBANOS**
(atrios, plazas, explanadas y aparcamientos, etc.)



UNA LUZ DISEÑADA PARA GUIAR



ILUMINACIÓN

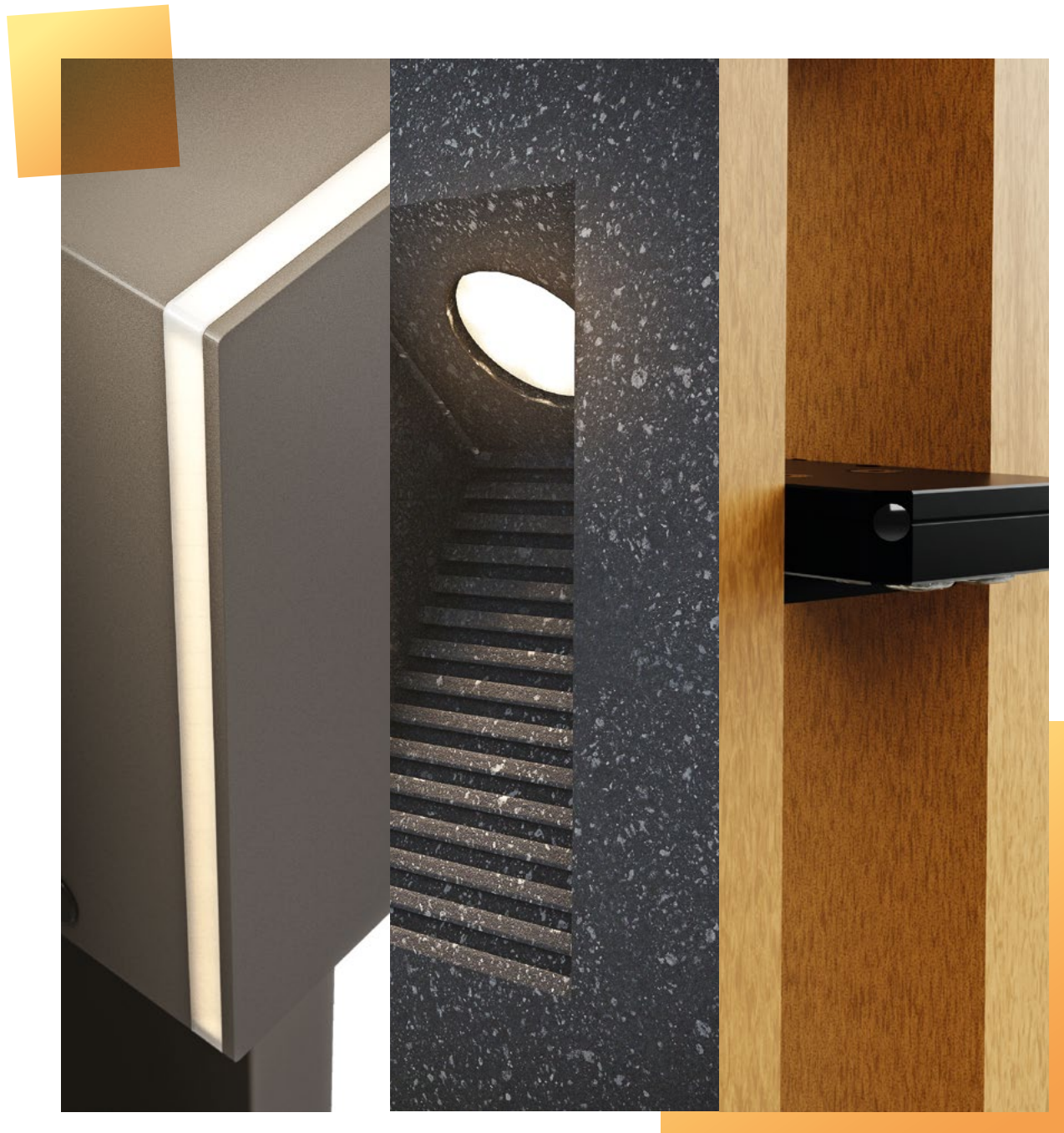
BALIZAMIENTO



CONTINUIDAD SIN INTERRUPCIONES

El balizamiento no es una iluminación secundaria, sino un enfoque inteligente del alumbrado.

Prolonga la presencia de luz cuando se interrumpe el flujo principal: una marca personalizada de color sustituye a la anterior, para garantizar la continuidad del recorrido sin alterar la atmósfera ni el medio ambiente. Esta suave luz se convierte en un punto de referencia que guía durante el recorrido y favorece la claridad del lugar.



TRES BOLARDOS,
TRES ESTILOS Y TRES
FORMAS ÚNICAS DE
DAR **VISIBILIDAD AL
ESPACIO** A TRAVÉS DE
LA LUZ.

OKO, BRUT y **FOLLOW** FOLLOW se diferencian por su autenticidad. Cada uno aborda la relación entre la materia, la luz y el uso.

Los bolardos realzan la materia para crear una firma sensorial y duradera que pone en valor los proyectos de diseño más exigentes, conjugando estética, durabilidad e integración en el entorno.

+ OKO BOLARDO

UNA COMBINACIÓN PERFECTA
ENTRE LUZ SOLAR Y MADERA

OKO es una elección natural para entornos sensibles, tanto naturales como patrimoniales, gracias a su aspecto sobrio y su presencia cálida. Está fabricada en madera de iroko, un material resistente y duradero, y combina texturas y contrastes: capta la luz del día para emitir una suave luz durante la noche.

Su aspecto lleno de vida se adapta a las estaciones, los lugares y los usos, manteniendo siempre la armonía del paisaje. **OKO** es un bolardo orgánico que guía los recorridos y realza la riqueza de los espacios.



UN ELEGANTE DISEÑO EN MADERA INSPIRADO EN LA NATURALEZA

El bolardo solar **OKO** se basa en una iniciativa sostenible a través de la madera de iroko, que ha sido seleccionada por su resistencia natural y su aspecto depurado. Esta madera tropical, procedente de bosques gestionados de forma sostenible, se adapta a la perfección a los espacios exteriores.

Su textura orgánica cambia con el paso del tiempo, en armonía con los matices naturales que la rodean para desplegar toda su riqueza. Su presencia, reservada pero sensible, se adapta a las modificaciones del lugar sin alterar nunca su equilibrio.

La madera de iroko, que procede de una especie oxalógena, resistente a la descomposición y es parte de un ciclo medioambiental virtuoso que combina la resistencia física con la responsabilidad ecológica.



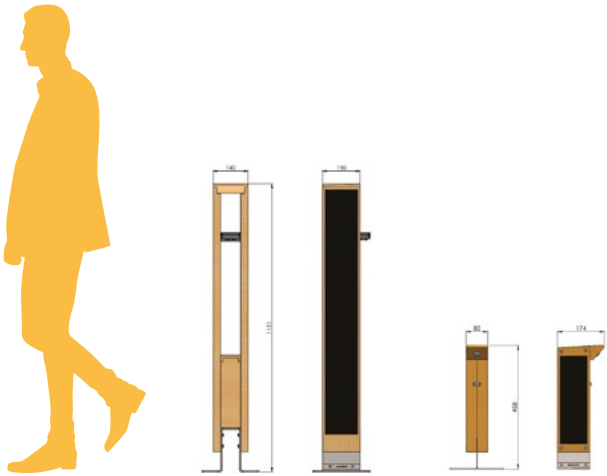
**MÁS QUE UN MATERIAL, ES UNA
EXPRESIÓN ESCRITA: UN LENGUAJE
SOBRIO PENSADO PARA INTEGRARSE
EN EL TIEMPO Y EL ESPACIO.**





CARACTERÍSTICAS

- + ESTRUCTURA DE MADERA MACIZA DE IROKO FSC
- + ALTURAS DE 110 CM Y 36 CM
- + CÉLULAS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO
- + SENSOR DE MOVIMIENTO
- + CONECTIVIDAD BLUETOOTH
 - Programable y controlable a distancia mediante la aplicación Nowatt
 - Ambientes de iluminación y balizamiento personalizables
- + BLOQUE ÓPTICO DE ALUMINIO MECANIZADO Y ANODIZADO NEGRO
- + FÁCIL INSTALACIÓN EN TODO TIPO DE SUELO
- + SIN CABLE NI CONEXIÓN ELÉCTRICA



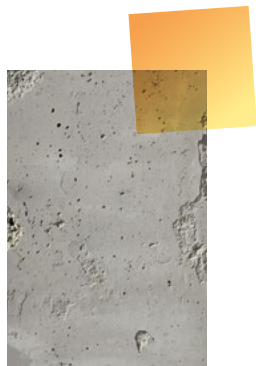
+ **BRUT** BOLARDO

**DONDE EL HORMIGÓN IMPONE SU FUERZA,
LA ELEGANCIA DIBUJA SU FORMA**

El bolardo **BRUT**, fabricado en hormigón reforzado con fibras, está destinado a espacios urbanos, públicos y sometidos a un uso intensivo. Su sencillez formal y su material desnudo son reflejo de una estética funcional que está diseñada para resistir tanto los daños como el paso del tiempo.

Se trata de un elemento que no es simplemente decorativo, es una demostración de durabilidad y resistencia. Asume su función al igual que su material, desprovisto de artificios, en una lógica de integración sostenible. **BRUT** es un bolardo atemporal, de forma minimalista, pero de función imprescindible.





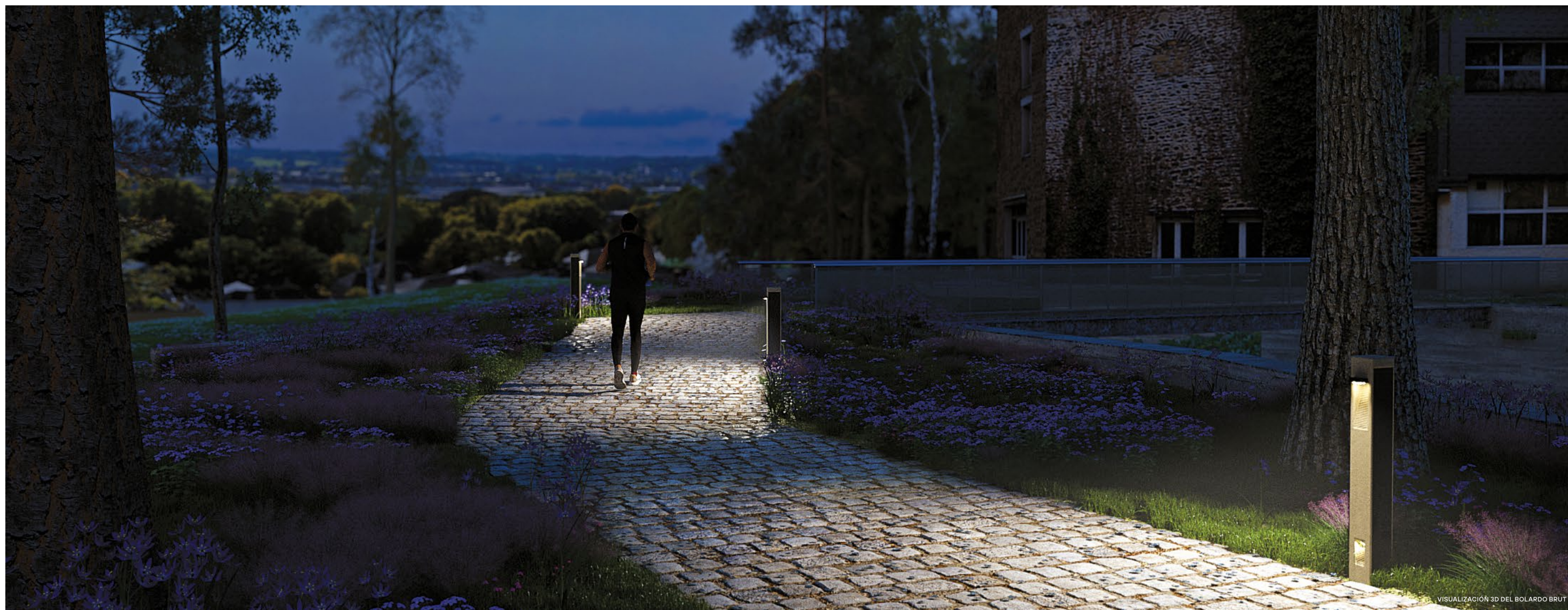
EL HORMIGÓN, SIN REVESTIMIENTOS NI ARTIFICIOS, DESPLIEGA AQUÍ TODO SU POTENCIAL.

EL HORMIGÓN, UN MATERIAL ARQUITECTÓNICO POR NATURALEZA

Traza líneas, incorpora los usos y resiste el paso del tiempo sin deformarse ni pasar de moda. BRUT está fabricado con hormigón reforzado con fibras (HRF) de alto rendimiento y obtiene su fuerza de un planteamiento arquitectónico pensado para durar.

El HRF de alto rendimiento contiene fibras sintéticas y áridos seleccionados, combinados con una matriz fina y compacta, que proporciona una resistencia excepcional

al impacto, las condiciones meteorológicas y el desgaste. Nuestro hormigón se ha diseñado de acuerdo con la lógica de economía circular y la producción ecoeficiente, por lo que tiene un impacto medioambiental reducido y, además, garantiza durabilidad y rendimiento. Incluye, además, la incorporación de áridos reciclados provenientes de residuos de construcción revalorizados localmente, una fabricación con bajo consumo de agua y energía, y una reducción del volumen de material que aligera el bolardo, facilitando su transporte y optimizando su huella de carbono.



VISUALIZACIÓN 3D DEL BOLARDO BRUT



CARACTERÍSTICAS

+ FABRICADO CON HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS (HRF) DE ALTO RENDIMIENTO

- Resistencia mecánica excepcional
- Baja porosidad y alta densidad
- Gran resistencia a las condiciones meteorológicas
- Producción sostenible con áridos reciclados
- Acabado sin barniz

+ ALTURA DE 110 CM

+ CÉLULAS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO

+ SENSOR DE MOVIMIENTO

+ CONECTIVIDAD BLUETOOTH

- Programable y controlable a distancia mediante la aplicación Nowatt
- Ambientes de iluminación personalizables

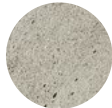
+ DOBLE FUNCIÓN: ALUMBRADO Y BALIZAMIENTO

- Balizamiento RGB

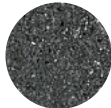
+ FÁCIL INSTALACIÓN EN TODO TIPO DE SUELO

+ SIN CABLE NI CONEXIÓN ELÉCTRICA

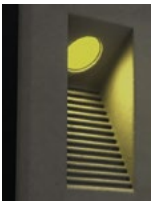
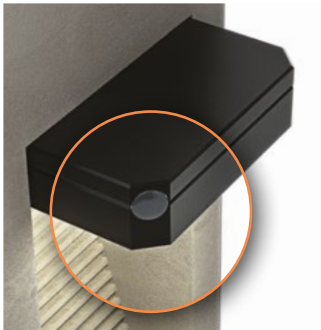
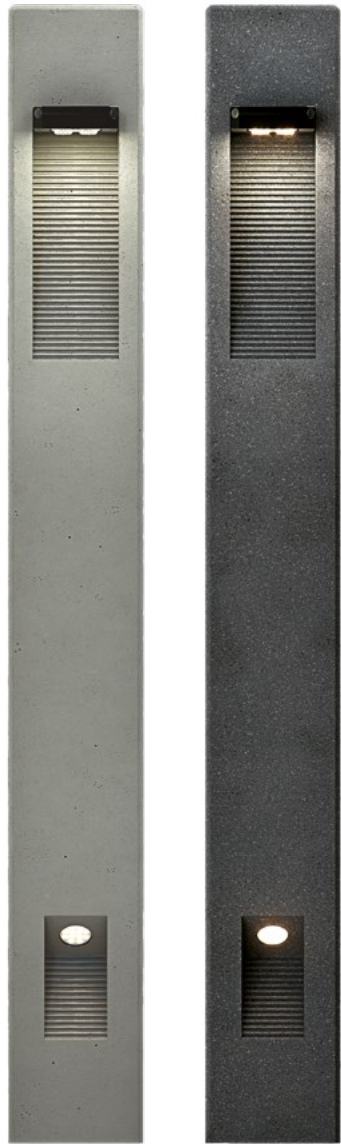
COLORES



Sandstorm



Starry grey



FOLLOW BOLARDO

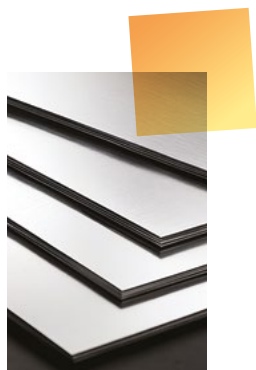
**LÍNEAS GRÁFICAS,
Y MATERIAL CONTEMPORÁNEO**

FOLLOW es un bolardo gráfico y estilizado que consigue estructurar el espacio con claridad. Su nombre ilustra su finalidad: guiar el recorrido, proporcionar puntos de referencia visibles y estructurar el uso del lugar. Está diseñada en aluminio y se eleva discretamente para señalar los caminos y poner de realce las rutas de movilidad blanda.

Su diseño contemporáneo, depurado y geométrico se adapta a distintos entornos: carriles compartidos, atrios, parques urbanos o jardines.

FOLLOW está disponible en distintas alturas y colores, para adaptarse a cualquier entorno arquitectónico, y alterna la iluminación y el balizamiento en función de las necesidades, al tiempo que ofrece unas prestaciones lumínicas y una fiabilidad técnica sin igual.





**EL ALUMINIO, RECICLABLE
INFINITAMENTE, COMBINA LA
CALIDAD DE LA FABRICACIÓN CON LA
DURABILIDAD.**

ALUMINIO: ELEGANCIA Y PRECISIÓN DURADERAS

El aluminio está en el ADN de **FOLLOW**: modula su forma y afirma su línea. Se trata de un material ligero, pero sólido, que garantiza una resistencia perfecta al paso del tiempo, sin corrosión ni deformaciones, incluso en condiciones meteorológicas extremas. Su superficie lisa, mate o texturada, capta la luz natural y realza su diseño.

Su flexibilidad permite un trabajo preciso y gráfico, que se adapta perfectamente a la verticalidad y al estilo luminoso característicos de **FOLLOW**.

El bolardo **FOLLOW** está disponible en una gama de colores única y exclusiva, especialmente diseñada por coloristas expertos en color urbano. Cada tono es el resultado de un trabajo minucioso sobre materiales característicos de la arquitectura, el paisaje y su capacidad para interactuar con la luz.



VISUALIZACIÓN 3D DEL BOLARDO FOLLOW



CARACTERÍSTICAS

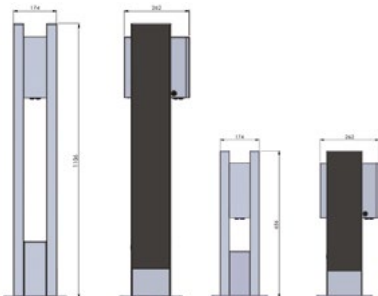
- + ESTRUCTURA DE ALUMINIO
- + ACABADO DE PINTURA EN POLVO DE POLIÉSTER
- + ALTURAS DE 110 CM Y 60 CM
- + CÉLULAS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO
- + DOBLE FUNCIÓN: ALUMBRADO Y BALIZAMIENTO
 - Marcación RGB
- + SENSOR DE MOVIMIENTO
- + CONECTIVIDAD BLUETOOTH
 - Programable y controlable a distancia mediante la aplicación Nowatt
 - Ambientes de iluminación personalizables.
- + PLACA DE ACERO INOXIDABLE
- + FÁCIL INSTALACIÓN EN TODO TIPO DE SUELO
- + SIN CABLE NI CONEXIÓN ELÉCTRICA



AUTONOMÍA
365
NOCHES/AÑO
GARANTIZADA

GARANTÍA
5
AÑOS

BALIZAMIENTO
RGB





MOONLIGHT HORIZON, PAULINE DAVID



HACER QUE LA LUZ COBRE VIDA DE FORMA **SENCILLA**

La firma lumínica crea un **ambiente único**. Modela el ambiente de un lugar y revela su carácter.

Gracias a una luz discreta o a una delimitación animada, los focos solares Nowatt complementan la arquitectura, guían los recorridos de movilidad blanda y ponen de manifiesto la singularidad de cada espacio público, añadiendo estilo y afirmando una identidad única.

+ CRYSTAL MARCADOR

—
SENCILLO, ELEGANTE
Y DISEÑADO PARA DURAR

Con **CRYSTAL**, la luz conforma el decorado. Este marcador, diseñado como una herramienta para la ambientación urbana, permite una iluminación controlada, en la que la intensidad y el ritmo se adaptan perfectamente a cada entorno. Mucho más que un elemento práctico, es un medio de expresión arquitectónica capaz de interactuar con cualquier espacio y realzar sus cualidades.

Se puede personalizar de manera ilimitada, tanto en efectos como en colores, y se adapta a la identidad del lugar resaltando las líneas y los volúmenes. Se integra donde usted lo imagine, se activa cuando usted lo decida y crea ambientes luminosos en función de sus proyectos.



CRYSTAL MARCADOR, CLAMART, FRANCIA



EN COMBINACIÓN CON UNA FUENTE DE ENERGÍA SOLAR AUTÓNOMA, EL MARCADOR DE VIDRIO REÚNE DURABILIDAD, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y FUNCIONALIDAD.

RESISTENCIA, LUMINOSIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

El cristal de nuestro marcador solar combina la discreción visual y la elegancia del material. El marcador **CRYSTAL**, que está disponible en acabado transparente o esmerilado, se integra perfectamente en el suelo, tanto mineral como vegetal, sin afectar al aspecto arquitectónico del lugar.

El cristal capta y propaga la luz al tiempo que mantiene una superficie resistente y duradera. Este material noble presenta un aspecto estético excepcional y, además, está diseñado para resistir cargas, golpes y el mal tiempo.



CRYSTAL MARCADOR, AGEN, FRANCIA



CARACTERÍSTICAS

- + ESTRUCTURA DE CRISTAL DE 25 MM Y ALUMINIO
- + BATERÍA DE ALTO RENDIMIENTO
- + MÚLTIPLES OPCIONES DE ILUMINACIÓN PERSONALIZABLES
- + ILUMINACIÓN RESPETUOSA CON LA BIODIVERSIDAD CERTIFICADA DARKSKY
- + OPCIONAL: PERSONALIZACIÓN DEL CRISTAL POR ESMERILADO CON ARENA
- + CONECTIVIDAD BLUETOOTH
 - Programable y controlable a distancia mediante la aplicación Nowatt
 - Ambientes de iluminación personalizables.
- + FÁCIL DE INSTALAR EN TODO TIPO DE SUELOS (BASTA CON PERFORAR Y SELLAR)
- + SIN CABLE NI CONEXIÓN ELÉCTRICA



CRYSTAL MARCADOR, CLERMONT FERRAND, FRANCIA

LOS PRODUCTOS DE ILUMINACIÓN NOWATT, DISEÑADOS POR EXPERTOS EN ILUMINACIÓN SOLAR, OFRECEN UNAS PRESTACIONES DE ALUMBRADO Y UNA COMPETITIVIDAD EXCLUSIVAS EN ESTE SECTOR.

Los bolardos y marcadores de la gama son verdaderos **concentrados de la experiencia de Fonroche Lighting**, que se basan en una nueva tecnología solar especialmente desarrollada para satisfacer los requisitos de todos los proyectos. Nuestro mobiliario de iluminación **ofrece una potencia lumínica sin precedentes en este tipo de alumbrado autónomo**, en particular, gracias a una óptica de alta definición, módulos fotovoltaicos de última generación y un sistema de almacenamiento inteligente sumamente eficaz.

365 NOCHES DE ILUMINACIÓN GARANTIZADAS

El corazón del sistema es la batería; un elemento clave que marca la diferencia.

Esta tecnología exclusiva, desarrollada específicamente por nuestros equipos, permite garantizar nuestras soluciones durante 5 años para ofrecer a nuestros clientes **una tranquilidad duradera**.

AUTONOMÍA
365
NOCHES/AÑO
GARANTIZADA

GARANTÍA
5
AÑOS



UNA GAMA DE PRODUCTOS
FONROCHE LIGHTING





BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

ILUMINAR DE FORMA MÁS PRECISA Y ECOLÓGICA

Con Nowatt, cada solución de alumbrado solar está diseñada para **respetar el equilibrio natural**, limitar su impacto en el medio ambiente y acompañar a las comunidades locales en su transición ecológica efectiva.

UN ALUMBRADO QUE EMITE LA MITAD DE CO2 QUE UNA SOLUCIÓN POR CABLE

El análisis del ciclo de vida (ACV) de nuestros productos, que cuenta con la certificación francesa Bureau Veritas, ha demostrado que **nuestra tecnología solar emite dos veces menos CO2** que una solución conectada a la red eléctrica. La iniciativa ACV se ha desarrollado de conformidad con las normas ISO 14040 e ISO 14044.



PROTECCIÓN DEL ENTORNO NOCTURNO Y LA BIODIVERSIDAD

Nowatt apuesta por un modelo de alumbrado responsable. Nuestros marcadores solares Crystal cuentan con la certificación DarkSky que está destinada a la protección del cielo nocturno:

- + Lentes que canalizan el flujo luminoso y limitan la pérdida de calor
- + Colores de temperaturas más cálidas para preservar la biodiversidad
- + Posición baja, de balizamiento o iluminación suave, para evitar la contaminación lumínica.
- + Situaciones de atenuación o desconexión, en función de las franjas horarias o del uso real



RECICLABILIDAD Y VIDA ÚTIL

En Nowatt, prestamos especial atención a la vida útil de nuestros productos. Todos ellos están **ecodiseñados para facilitar su reciclaje**. Pertenecemos a diversas organizaciones ecológicas, como Ecosystème, SOREN y SNAM Groupe, con el fin de garantizar el reciclaje de nuestras piezas, como baterías, paneles solares y componentes electrónicos.

soren





APLICACIÓN nowatt : DOMINIO PRECISO DE LA ILUMINACIÓN

La aplicación Nowatt ha sido desarrollada como una **auténtica extensión del proyecto de iluminación** que permite el control intuitivo y la programación a distancia de ambientes de iluminación, directamente a través de Bluetooth. Esta aplicación puede descargarse gratuitamente de Google Play y App Store y ofrece a los diseñadores una **libertad absoluta a la hora de crear ambientes de iluminación** en todas las etapas del proyecto.

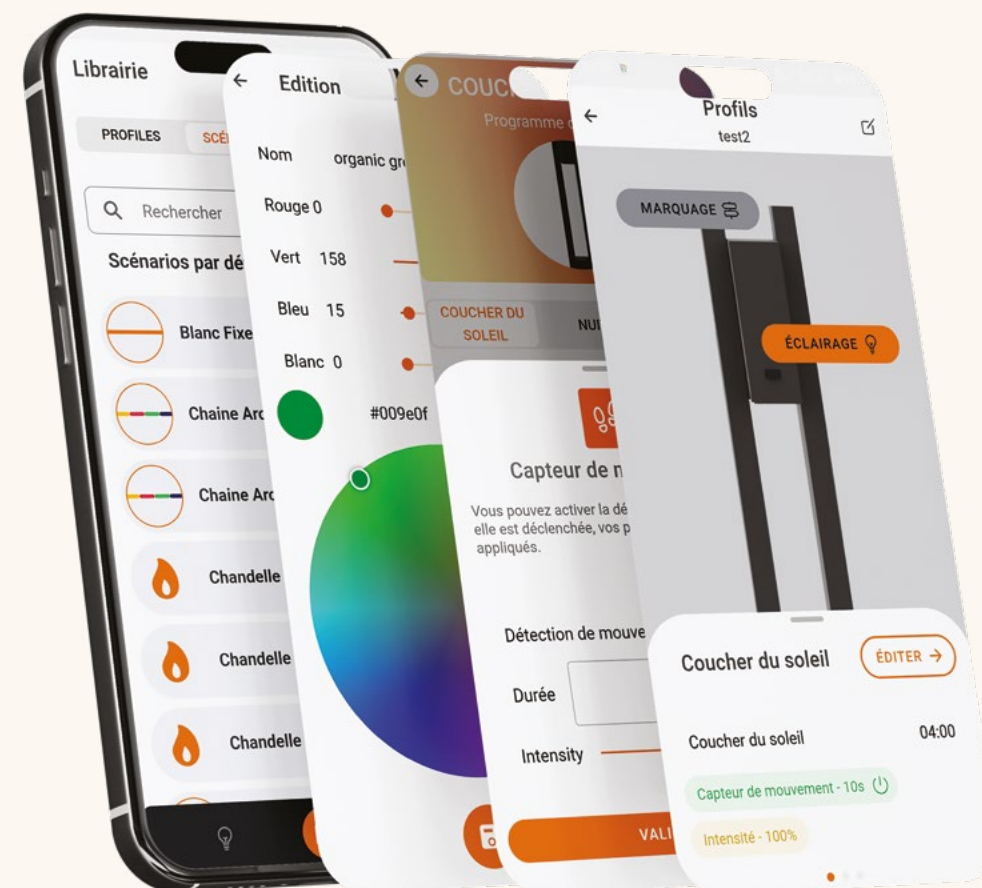
Cada producto se configura de forma individual para establecer un perfil de alumbrado en consonancia con la intención arquitectónica: intensidad, franjas horarias, ambientes de iluminación, etc. Son muchas las posibilidades para adaptarse al lugar y a su uso.

GRACIAS A SU INTERFAZ SIMPLE Y FUNCIONAL, SE PUEDEN PROGRAMAR A DISTANCIA LA INTENSIDAD, EL RITMO Y LOS TONOS DE LUZ DEL MOBILIARIO NOWATT, CUYO COLOR ES COMPLETAMENTE PERSONALIZABLE.



Nowatt Lighting

Iluminación solar



App Store



Google Play



+ ¿QUIÉNES SOMOS?

Nowatt fue fundada en 2014 y, desde entonces, diseña, desarrolla y fabrica soluciones de alumbrado 100 % solares destinadas al balizamiento, la firma lumínica y la iluminación arquitectónica. Tras ser adquirida por Fonroche Lighting en 2023, Nowatt cuenta con la experiencia y los conocimientos técnicos del líder mundial en iluminación solar. Gracias a las miles de soluciones de iluminación solar instaladas en todo el mundo, Fonroche Lighting está revolucionando el mercado del alumbrado público.

LA STREET: EL PRIMER CENTRO DEL MUNDO DESTINADO A LA ILUMINACIÓN SOLAR

La Street, sede de Fonroche Lighting inaugurada en julio de 2023, constituye el reflejo de nuestra actividad de alumbrado de calles y carreteras en todo el mundo. Es más que una sede, en ella se concentra toda nuestra experiencia en iluminación solar: I+D, estudios técnicos, pruebas y validación, producción, conectividad y formación. La Street es el primer centro del mundo dedicado de forma exclusiva a esta tecnología y es un punto referente de innovación para todos los profesionales del sector de la iluminación, desde contratistas hasta representantes locales.

NUESTRA EXPERIENCIA

En Fonroche Lighting, la innovación es la base de todos los proyectos. Nuestro departamento de I+D, con sus 50 ingenieros especializados, diseña los sistemas de alumbrado inteligentes y de alto rendimiento del futuro.

Nuestra «torre de control», llamada **Fonroche Tower**, se encarga de supervisar a distancia más de 50 países, con ayuda de un equipo especializado que analiza hasta 7 millones de datos al día para gestionar los parques de iluminación solar en tiempo real.

Por último, el **Power Room** es el centro de ensayo de baterías de iluminación solar más grande del mundo. Está equipado con 12 cámaras climáticas que simulan todos los ambientes extremos con el propósito de garantizar la fiabilidad y la resistencia de nuestras soluciones mediante pruebas adaptadas a cada proyecto.



nowatt

UNA GAMA TOTALMENTE DEDICADA
AL **BALIZAMIENTO Y A LA**
ILUMINACIÓN DE VÍAS DE MOVILIDAD
BLANDA, ESPACIOS PAISAJÍSTICOS
Y ENTORNOS URBANOS.

Con miles de soluciones de iluminación solar
desplegadas en todo el mundo, **Fonroche**
Lighting está revolucionando el mercado
de la iluminación solar.

Diseñadas para adaptarse a cada contexto, nuestras
soluciones combinan **rendimiento, autonomía**
e integración arquitectónica. Desde la iluminación
funcional hasta la creación de firmas luminosas,
nuestra experiencia acompaña todo
tipo de proyectos, en cualquier lugar del mundo.

Descubre toda la gama Nowatt y las demás
colecciones de Fonroche Lighting en nuestro
sitio web oficial.

www.fonroche-lighting.com



CONTACTO

+33 (0)5 53 77 97 41

contact@fonroche-lighting.com