

The logo for NOWATT is centered in a dark circular area. It features the word "NOWATT" in a bold, white, sans-serif font. A horizontal orange line is positioned directly beneath the "O" in "NOWATT".

**NOWATT**

BY FONROCHE lighting



# BOLARDOS SOLARES

DE MADERA

The logo for NOWATT, featuring the word "NOWATT" in a bold, sans-serif font. The letter "O" is a solid orange color, while the other letters are white. A thin orange horizontal line is positioned directly below the "O".

**NOWATT**

BY FONROCHE lighting

# BOLARDOS SOLARES OKO

Perfecta combinación de diseño, tecnología avanzada y respeto al medio ambiente, los bolardos solares Oko desarrollados por Nowatt permiten señalar y ofrecer una iluminación suave y duradera. Fabricados en madera de IROKO proveniente de bosques sostenibles, son resistentes a la putrefacción y a las inclemencias del tiempo. Equipados con paneles solares integrados y ópticas LED de alto rendimiento, se adaptan perfectamente a entornos como carriles bici, parques, jardines, plazas públicas o caminos peatonales, garantizando un rendimiento óptimo.



# BOLARDOS SOLARES OKO

## LA COMBINACIÓN PERFECTA DE LUZ SOLAR Y MADERA

Únicos en su tipo, los bolardos Oko han sido específicamente creados para satisfacer las necesidades ambientales de ciudades y empresas que buscan ofrecer una iluminación más respetuosa y duradera.

Su funcionamiento con energía renovable ofrece una calidad de iluminación y fiabilidad que permite equipar todo tipo de aplicaciones. 100 % solares y autónomos, se instalan fácilmente y permiten una integración paisajística armoniosa.

Los bolardos OKO están diseñados en madera de IROKO. Proveniente de bosques sostenibles, el IROKO es una especie de madera exótica que no necesita tratamiento de preservación y es conocida por ser imputrescible y muy resistente a las condiciones climáticas. Es un material ideal para instalaciones exteriores.



### SOLARES Y ESTÉTICOS

Diseñadas para ofrecer una integración paisajística armoniosa.



### INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

Sin cables, sin zanjas, sin armarios eléctricos.



### ECOLÓGICOS Y DURADERAS

Fabricados con materiales robustos y resistentes. Funcionan exclusivamente con energías renovables.



### ILUMINACIÓN PERSONALIZABLE

Programable y controlable mediante la aplicación Nowatt.



# BOLARDOS OKO

## OKO 36 Y 70



- Óptica L2 90°
- Células solares de alto eficiencia 24 %
- Detector de presencia
- Chasis en madera de Iroko
- Placa en acero inoxidable 316L
- Disponible en alturas: 36 cm y 70 cm



## OKO 110 Y 130

- Óptica L8 única
- Células solares de alto eficiencia 24 %
- Detector de presencia
- Chasis en madera de Iroko
- Placa en acero inoxidable 316L
- Disponible en alturas: 110 cm y 130 cm





BOLARDO OKO 110  
Saint-Paul Mont Penit, Francia.  
Diseño de iluminación: SYDEV





BOLARDO OKO 130  
La Genetouze, Francia.



A photograph of a wooden deck with a gravel border and a recessed lighting fixture. The deck is made of dark wood planks. A gravel border runs along the edge of the deck, containing several large, light-colored rocks. A recessed lighting fixture is installed in the deck, casting a warm glow. The text "PARA UNA ILUMINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO" is overlaid on the image in white, bold, sans-serif font.

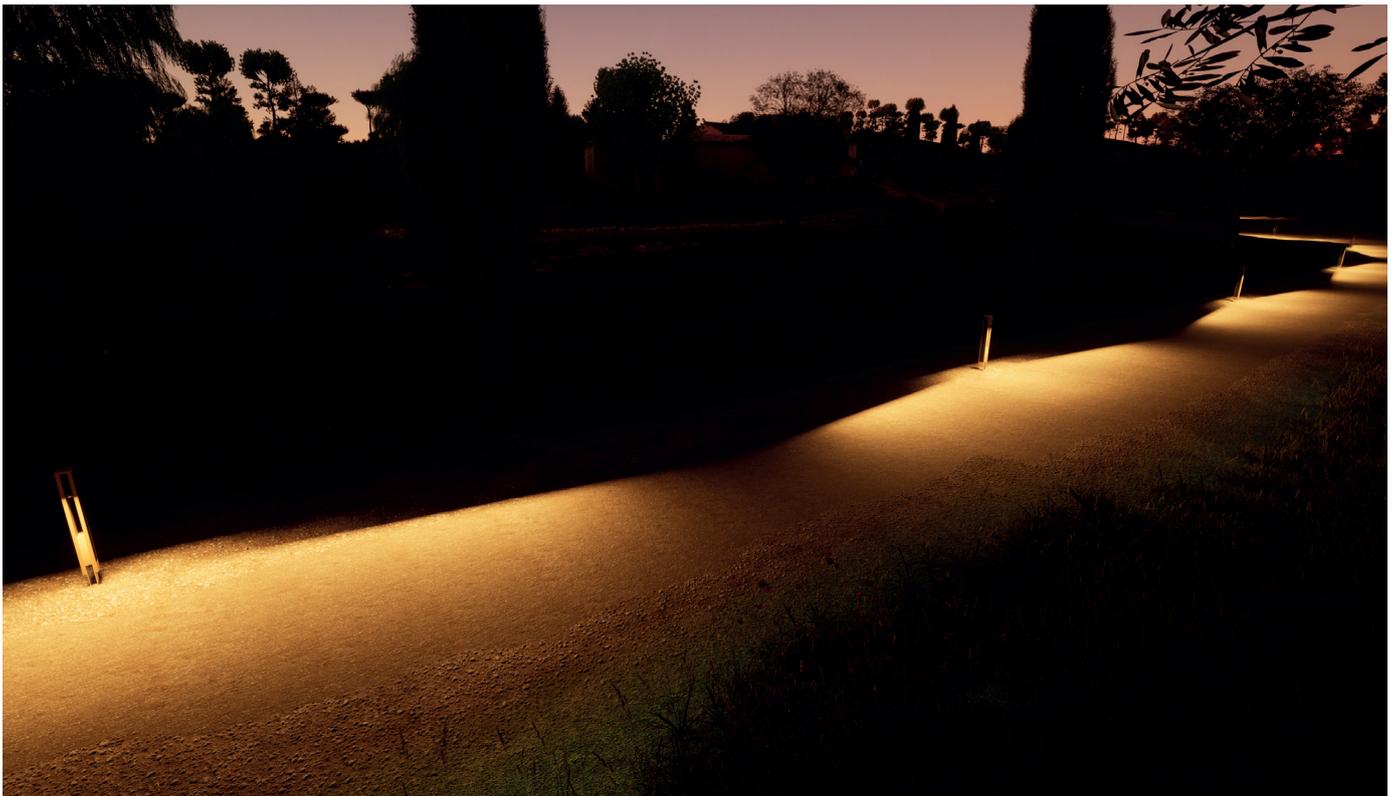
PARA UNA  
ILUMINACIÓN  
**DE ALTO**  
**RENDIMIENTO**

# ÓPTICA L8 ÚNICA

## PARA UNA INTERDISTANCIA OPTIMIZADA

Diseñados por expertos en iluminación solar, los bolardos Oko están equipados con ópticas de alto rendimiento, cumpliendo con las normas vigentes de iluminación pública. Su óptica LED integrada permite distancias óptimas de hasta 15 metros, siendo ideales para diversas aplicaciones. Los bolardos también cumplen con las normativas de accesibilidad (PMR).

<b>Bloque óptico</b>	Aluminio anodizado negro y mecanizado.
<b>Óptica LED</b>	L8 única - Interdistancias optimizadas.
<b>Temperatura de los LED</b>	2200 K - 2700 K - 3000 K.
<b>Detección de presencia</b>	Incluida.



**UNA ILUMINACIÓN** ESTÉTICA,  
DURADERA Y **ECO-RESPONSABLE**

Su óptica de alto rendimiento garantiza una calidad de iluminación única, respetuosa con el medio ambiente y la biodiversidad.



BOLARDO OKO 110  
Saint-Paul Mont Penit, Francia.  
Diseño de iluminación : SYDEV



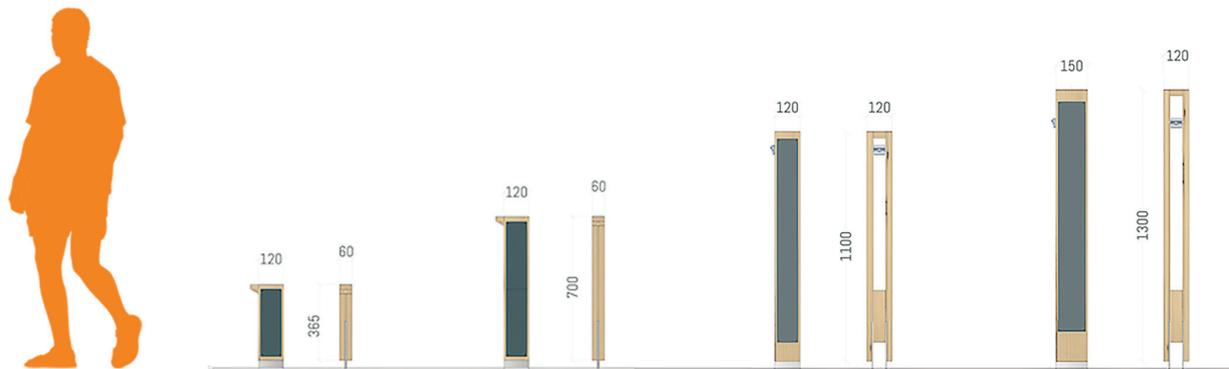
BOLARDO OKO 110  
Sitio industrial GOZOKI, Agen, Francia.



BOLARDO OKO 36  
Marsella, Francia.  
Diseño de iluminación: Scène Publique.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**BOLARDOS SOLARES OKO,**  
PARA ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN SOLAR



## BOLARDOS SOLARES OKO

Nombre	OKO 36	OKO 70	OKO 110	OKO 130
Referencia del producto	BM36NB30	BM70NB30	BB110NB30	BB130NB30
Potencia	Hasta <b>1.5W</b>	Hasta <b>2W</b>	Hasta <b>3W</b>	Hasta <b>5W</b>
Óptica LED	L2 - 90°	L2 - 90°	L8 Elíptica - 150/23°	L8 Elíptica - 150/23°
Temperatura de los LED	2200 K - 2700 K - 3000 K	2200 K - 2700 K - 3000 K	2200 K - 2700 K - 3000 K	2200 K - 2700 K - 3000 K
Detección de presencia	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida
Índice de protección óptica	IP67	IP67	IP67	IP67
Resistencia a los impactos estructurales	IK10	IK10	IK10	IK10
Certificación	CE	CE	CE	CE
Estructura	Chasis en madera de Iroko - Clase III FSC. Placa en acero inoxidable - 316L.	Chasis en madera de Iroko - Clase III FSC. Placa en acero inoxidable - 316L.	Chasis en madera de Iroko - Clase III FSC. Placa en acero inoxidable - 316L.	Chasis en madera de Iroko - Clase III FSC. Placa en acero inoxidable - 316L.



# CONTROLA TU BOLARDO CON UN CLIC

GRACIAS A LA APLICACIÓN **NOWATT**

La aplicación Nowatt permite personalizar a distancia los escenarios de iluminación de tu bolardo solar Oko.

## TRES ESCENARIOS DE ILUMINACIÓN **PERSONALIZABLES**

**ESCENARIO 1:** Iluminación durante 6 horas después de la puesta de sol.

**ESCENARIO 2:** Iluminación durante 4 horas después de la puesta de sol y luego 2 horas antes del amanecer.

**ESCENARIO 3:** Desde la puesta de sol hasta el amanecer con detección de presencia (apagado tras 2 minutos sin movimiento).





BOLARDO OKO 110  
Les Pennes Mirabeau, Francia.

# DESCUBRA NOWATT



Fundada en 2014, Nowatt se sitúa en el punto de encuentro entre la iluminación solar y la luz arquitectónica.

Compuesta por soluciones de iluminación, señalización y decoración luminosa solar, la gama Nowatt incluye marcadores, bolardos y columnas fabricados con materiales crudos.

Nowatt imagina y fabrica productos 100 % solares que responden a los desafíos estéticos y ambientales de nuestra época.

Adquirida en 2023 por el líder mundial de la iluminación solar Fonroche Lighting, Nowatt se beneficia hoy en día de la experiencia y el conocimiento técnico necesarios para el desarrollo de su gama. Con miles de soluciones de iluminación solar desplegadas en todo el mundo, Fonroche Lighting está revolucionando el mercado de la iluminación solar.

## NUESTRAS EXPERIENCIAS:

### La Street :

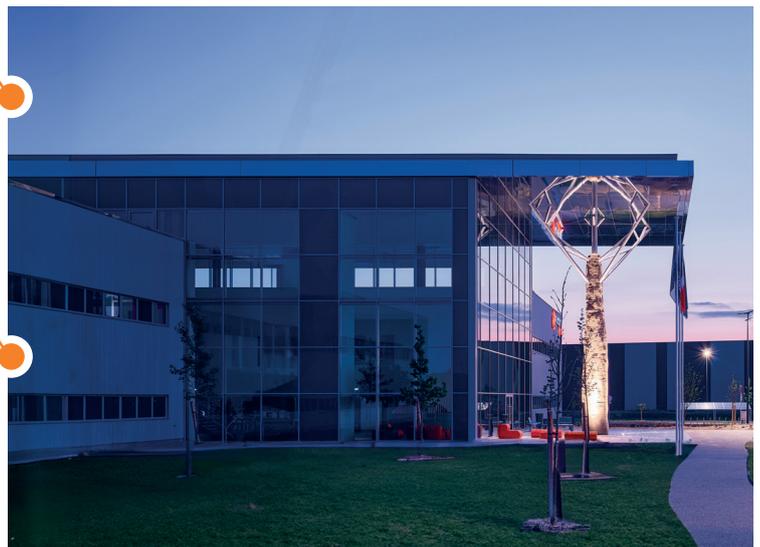
#### EL PRIMER CENTRO MUNDIAL

dedicado completamente a la iluminación pública solar. Ubicado en Agen FRANCIA.

### Un enfoque de proyecto:

#### ÚNICO Y ADAPTADO A CADA HISTORIA

Dimensionamos nuestro producto y sus componentes teniendo en cuenta los niveles de irradiación y las condiciones meteorológicas de cada proyecto.



**NOWATT**  
BY FONROCHE lighting

MÁS INFORMACIÓN EN  
[www.nowatt-lighting.com](http://www.nowatt-lighting.com)



Tél. : +33 (0)5 53 77 97 41  
[contact@nowatt-lighting.com](mailto:contact@nowatt-lighting.com)  
NOWATT BY FONROCHE LIGHTING  
174 allée de Martinon | CS 40010 47901  
AGEN Cedex 9 | FRANCIA

SYNDICAT DE  
L'ÉCLAIRAGE

UGAP