



STARIA
SMART SOLAR LIGHTING

ILUMINANDO EL MUNDO DE MANERA SOSTENIBLE

STARIA TECHNOLOGIES
Barcelona - España
gerard@stariatechnologies.com
stariatechnologies.com
+34 622 082 653

EL PROBLEMA

EL SECTOR DEL ALUMBRADO NO HA INNOVADO EN 60 AÑOS



GASTO ANUAL ENORME

Según la Agencia Internacional de Energía (AIE), el gasto anual del alumbrado público es de +40 mil millones de euros.



COSTES DE INSTALACIÓN MUY ALTOS

Altos costes para los sistemas de iluminación tradicionales debido a requisitos de zanjas, cableado y paneles de control.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL NEGATIVO

La producción y el consumo de fuentes de energía no renovables producen emisiones de gases de efecto invernadero.



LA SOLUCIÓN: ALUMBRADO STARIA



ENERGIA GRATUITA

100% solar. No requiere conexión a la red eléctrica. 365 noches de iluminación garantizada.



NO MÁS ROBO DE CABLEADO

Sistema sin cableado completamente autónomo a la red eléctrica.



FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

Sistema de rápida instalación. Operativo en 48h.



ESTACIÓN INTELIGENTE

Telegestión, predicción meteorológica, notificación de incidencias, videovigilancia, etc.



SIN MANTENIMIENTO EN 10 AÑOS

Olvídate del mantenimiento del alumbrado en los primeros 10 años.



100% SOSTENIBLE

100 luminarias Staria evitan 23 toneladas de CO2 en 10 años. Equivale a 17.670 árboles plantados.

SAT 70



ENERGÍA GRATUITA

LUXIA 170



BATERÍAS DE LARGA DURACIÓN

LiFeP04 de Clase A

INFINITY 340



MÁXIMA CAPTACIÓN SOLAR

Panel Solar Orientable Full Black

SOLUCIÓN - CASO REAL

PROYECTO MÁS BORRÁS

La urbanización estaba sin luz en todas sus calles.
Se pidieron 2 presupuestos:

PROPUESTA DE ALUMBRADO CONVENCIONAL



El proyecto inicial contemplaba un coste total de **2.500.000€**



Más de **60.000€ al año en electricidad** de 368 las farolas y su mantenimiento

PROPUESTA STARIA



Reducción del coste de la instalación a **370.000 € (80%)**



Reducción del coste de mantenimiento y electricidad a **0€** en lugar de **600.00€** en 10 años.



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN 10 AÑOS

100 LUMINARIAS DE STARIA INSTALADAS, REPRESENTAN 17.670 ÁRBOLES PLANTADOS



CO2 HUELLA DE CARBONO

100 luminarias STARIA instaladas evitan la emisión de 23 Toneladas de CO2.



CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Reducimos la contaminación lumínica al 50%



AHORRO ENERGÉTICO DE 511 MWh

100 luminarias generan un ahorro de 5 MWh en 10 años.



AHORRA HASTA UN 70% EN OBRA CIVIL



ALUMBRADO CONVENCIONAL

	STARIA	ALUMBRADO CONVENCIONAL
Ahorro en cableado	SÍ	NO
Ahorro en cuadro eléctrico de mando	SÍ	NO
Ahorro en zanjas	SÍ	NO
Ahorro en arquetas de registro	SÍ	NO
Ahorro en toma de tierra	SÍ	NO
Ahorro en emisión de boletín eléctrico	SÍ	NO
Ahorro en coste eléctrico	SÍ	NO

An illustration of the STARIA smart lighting system. It shows a modern building with a solar panel on its roof, a sun icon, and a globe icon, all connected by a horizontal line. This represents a sustainable and smart lighting solution.

An illustration of a conventional lighting system. It shows a building with a large, bright light fixture, a power line tower, a battery icon, and a warning sign, all connected by a horizontal line. This represents a traditional, less efficient lighting solution.

INSTALACIÓN EN 24H

1

Cimentación



2

Anclaje del mástil



3

Instalación de la luminaria

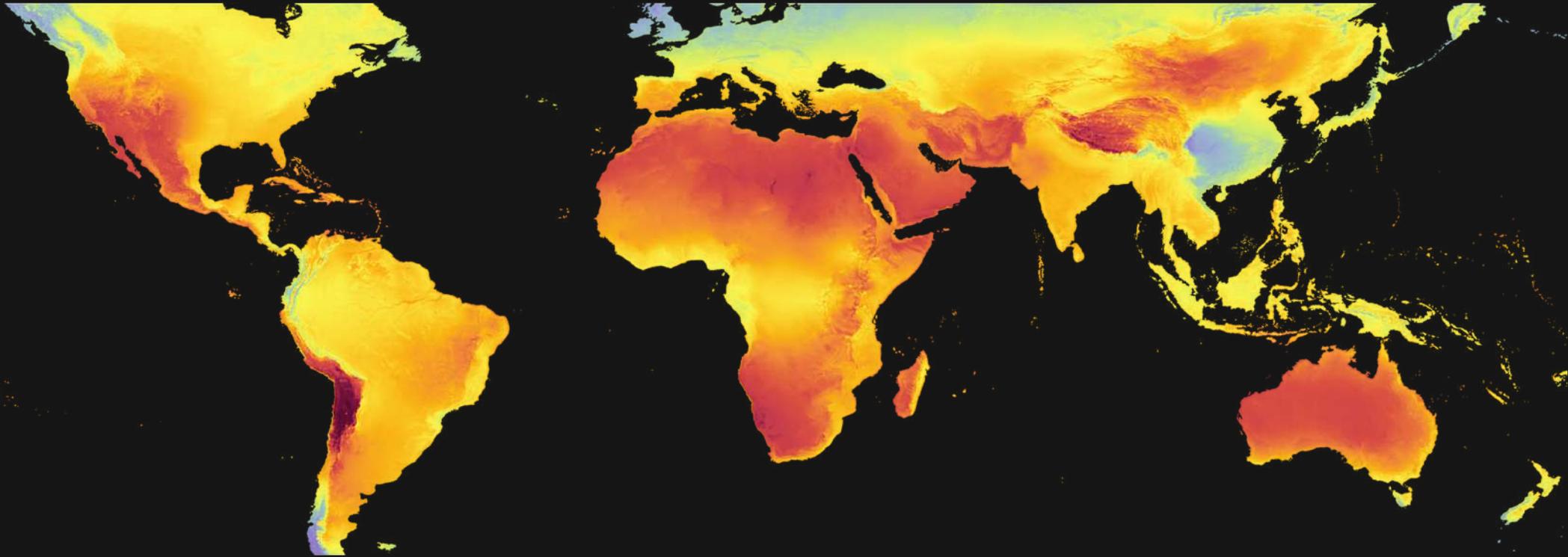


4

Operativo el primer día



365 NOCHES DE ILUMINACIÓN GARANTIZADA



INFINITY

LUXIA

SAT



ALUMBRADO ÚNICO PATENTADO

ENERGÍA SOLAR INAGOTABLE

- Vida útil de 30 años
- Hasta 500W de potencia

ILUMINACIÓN DE VANGUARDIA

- Vida útil de 30 años
- Alta eficacia de hasta 220lm / w

BATERÍAS DE LARGA DURACIÓN

- Vida útil de 10 años
- Hasta 4000 ciclos de descarga
- Aislante térmico para óptimo funcionamiento

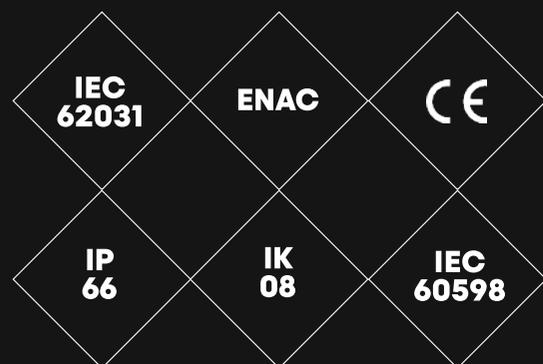
ÓPTIMA ORIENTACIÓN

- Óptima orientación en cualquier emplazamiento
- Maximizando un 40% la captación solar



MODELO

SAT 70



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencia regulable y programable.
- Sistema ajustable que permite una orientabilidad óptima.
- Soporte a medida para postes de Ø58-90 mm.
- Permite la orientación total del haz luminoso.
- Sensor de presencia, optimiza el consumo de energía.
- Batería LiFePO₄ (460,8Wh).
- Panel solar monocristalino de alta eficiencia.
- Colores personalizados (consultar aparte).



ENERGÍA GRATUITA



BATERÍA LiFePO₄ DE CLASE A

10 años de vida útil



LED DE ALTA EFICACIA 220LM/W

30 años de vida útil



PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

30 años de vida útil



SAT 70

LUMINARIA

Potencia	32 W
Flujo Luminoso	6.000 lm
Tipo LED	SMD3030C (3x 32 led)
Eficiencia Panel LED	< 190 lm / W
CCT	2.200/2.700/3.000/4.000 K
Ángulo de Apertura	60- 150° (regulable)
Dimensiones	550 x 260 X 91 mm

PANEL FOTOVOLTAICO

Tipo de panel	Monocristalino
Potencia	70 wp
Eficiencia	21,3%
Vida útil	+30 años
Dimensiones	670 x 560 x 30 mm



SAT 70

BATERÍA

Tipo	LiFePo4
Capacidad	(460 Wh)
Autonomía	4 - 6 días
Ciclos de carga/ descarga	3.000

INSTALACIÓN

Altura de Instalación	4 - 6 m
Ángulo de detección	100 °
Grado IK	IK 08
Grado IP	IP 66

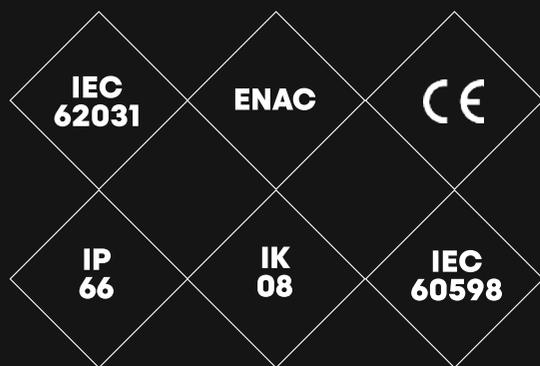
PRODUCTO

- 220 lm / W LED de alta eficiencia.
- Tornillos anti-vandalismo.
- Sensor Infrarojos.
- Diseño único total libertad de orientación.
- Panel Solar "Full Black".
- Controlador MPPT 98% Eficiencia.
- Bateria LiFePo4 6 años sin mantenimiento.



MODELO

LUXIA 170



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencia regulable y programable.
- Sistema ajustable que permite una orientabilidad óptima.
- Soporte a medida para postes de Ø58-90 mm.
- Permite la orientación total del haz luminoso.
- Sensor de presencia, optimiza el consumo de energía.
- Batería LiFePO4 (690 Wh).
- Panel solar monocristalino de alta eficiencia.
- Colores personalizados (consultar aparte).



ENERGÍA GRATUITA



BATERÍA LiFePO4 DE CLASE A

10 años de vida útil



LED DE ALTA EFICACIA 220LM / W

30 años de vida útil



PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

30 años de vida útil



LUXIA 170

LUMINARIA

Potencia	45 W
Flujo Luminoso	8.500 lm
Tipo LED	SMD3030C (3x 32 led)
Eficiencia Panel LED	< 220 lm / W
CCT	2.200/2.700/3.000/4.000 K
Ángulo de Apertura	60- 150° (regulable)
Dimensiones	550 x 260 X 91 mm

PANEL FOTOVOLTAICO

Tipo de panel	Monocristalino
Potencia	170 wp
Eficiencia	21,3%
Vida útil	+30 años
Dimensiones	670 x 1120 x 30 mm



LUXIA 170

BATERÍA

Tipo	LiFePo4
Capacidad	(690 Wh)
Autonomía	4 - 6 días
Ciclos de carga/ descarga	3.000

INSTALACIÓN

Altura de Instalación	4 - 9m
Ángulo de detección	100 °
Grado IK	IK 08
Grado IP	IP 66

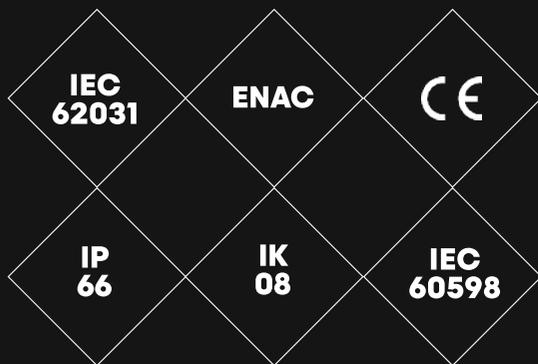
PRODUCTO

- 220 lm / W LED de alta eficiencia.
- Tornillos anti-vandalismo.
- Sensor Infrarojos.
- Diseño único total libertad de orientación.
- Panel Solar "Full Black".
- Controlador MPPT 98% Eficiencia.
- Bateria LiFePo4 6 años sin mantenimiento.



MODELO

INFINITY 340



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Potencia regulable y programable.
- Mástil de 6 a 9 metros.
- Permite la orientación total del haz luminoso.
- Chips SMD3030C de alta eficiencia 220lm / w.
- Batería LiFePO4 (920 Wh).
- Panel solar monocristalino de alta eficiencia.
- Colores personalizados (consultar aparte).
- Maxima autonomia: 365 días al año.



ENERGÍA GRATUITA



BATERÍA LiFePO4 DE CLASE A

10 años de vida útil



LED DE ALTA EFICACIA 220LM / W

30 años de vida útil



PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

30 años de vida útil



INFINITY 340

LUMINARIA

Potencia	Hasta 100 W
Flujo Luminoso	16.000 lm
Tipo LED	SMD3030C (6x 32 led)
Eficiencia Panel LED	< 220 lm / W
CCT	2.200/2.700/3.000/4.000 K
Ángulo de Apertura	60- 150° (regulable)
Dimensiones	600 x 354 x 100 mm

PANEL FOTOVOLTAICO

Tipo de panel	Monocristalino
Potencia	340 wp
Eficiencia	22%
Vida útil	+30 años
Dimensiones	1310 x 1060 x 35 mm
Peso	15,6 kg

BATERÍA

Tipo	LiFePo4
Capacidad	(920 Wh)
Autonomía	4 - 6 días
Ciclos de carga/ descarga	3.000

INSTALACIÓN

Altura de Instalación	6 - 9m
Grado IK	IK 08
Grado IP	IP 66





STARIA

SMART SOLAR LIGHTING

STARIA TECHNOLOGIES
Barcelona - España
gerard@stariatechnologies.com
stariatechnologies.com
+34 622 082 653

