



# SERIE AIO



**NUEVA VERSIÓN CON PANEL SOLAR  
DE HASTA UN 30% MÁS DE POTENCIA**

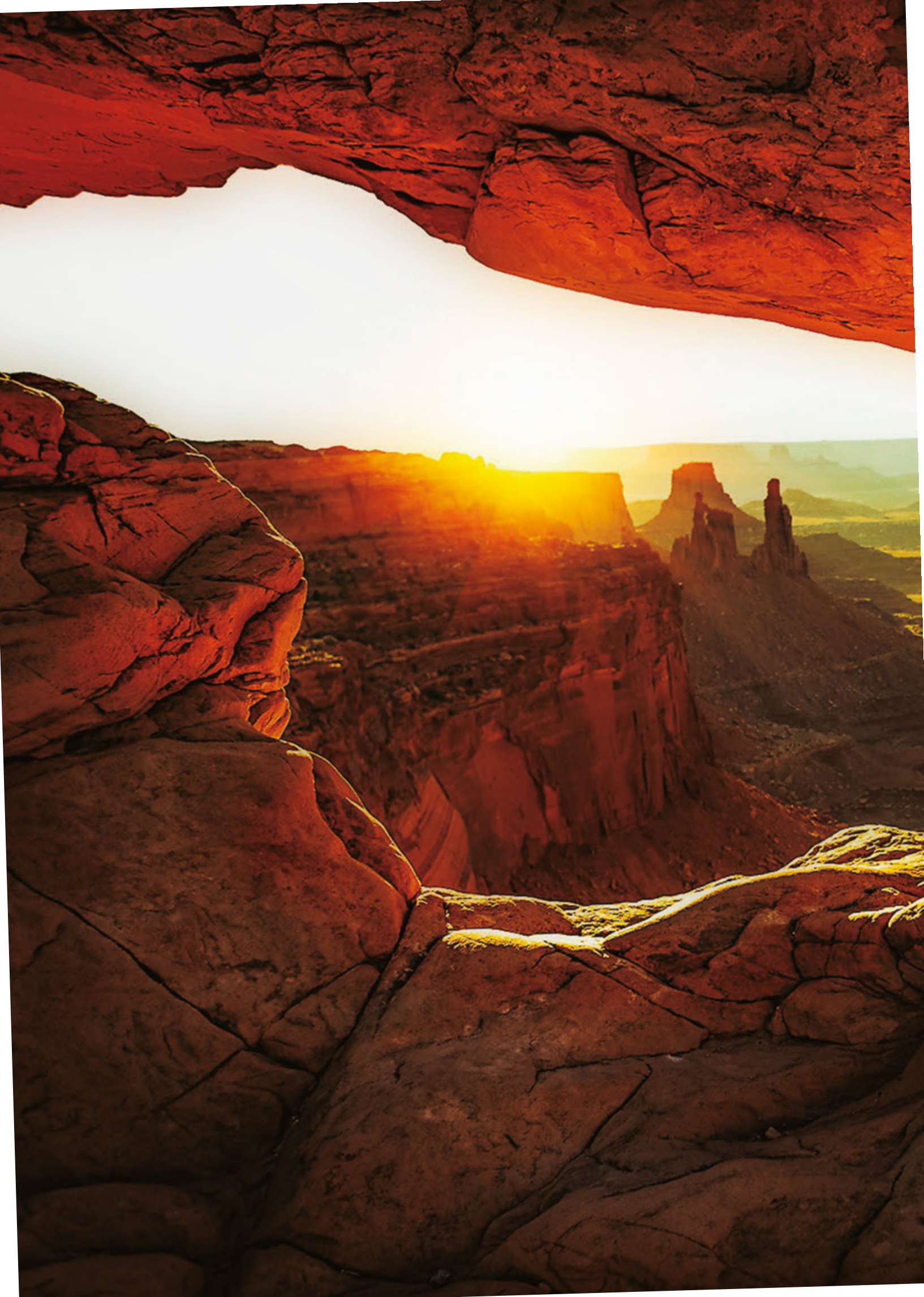


LITIO  
FERROSO  
LIFEPO4



## ALL IN ONE LED







**CELEBREMOS JUNTOS  
EL NACIMIENTO DEL SOL**

# SERIE AIO™

AIO™ es sin duda una de las luminarias más exitosas del mercado. Tiene todos los ingredientes para ello: Un diseño elegante, una eficiencia mantenida de hasta Hasta 200lm/W / 220lm/W, batería de litio ferroso (LiFePO4) de gran vida útil, IP66 / IK09, cinco lentes diferentes para cubrir todo tipo de escenarios y 5 años de garantía para todo el producto.

La All in One está compuesta por un panel solar monocristal de 23% de eficiencia, una batería de Litio ferroso LiFePO4, un controlador MPPT de última generación, sensor de movimiento y una placa con leds, todo ello para poder iluminar calles, avenidas, parques, paseos y carreteras sin necesidad de conectar a la red eléctrica.

El sistema tiene una adaptación plena a las inclemencias climáticas: Es la única all in one con IP66 del mercado, además tiene IK09 para resistir a golpes o grandes oscilaciones, la batería LiFePO4 trabaja con humedad y temperatura muy altas, y por supuesto, no es necesario ser instalada a la red eléctrica. Sin duda es la opción ideal para zonas donde exista una buena radiación solar.



30W



40W



50W



60W



80W/100W



120W

AIO™ tiene un amplio rango de potencias, desde 30W hasta 120W. Gracias a los leds de última generación Philips Lumileds®, alcanza una eficiencia sostenida de hasta 200lm/W / 220lm/W. Existen dos versiones de la luminaria, una con 175lm/W y hasta 200lm/W / 220lm/W a elegir. Además la batería de litio ferroso (LiFePO4) con 2000-3000 ciclos de vida contribuye a una larga vida útil del producto. También es posible elegir una opción con batería extra (mayor capacidad de batería).

## FUENTE DE LUZ LED

 **LUMILEDS**  
LUXEON 5050



Estos diodos destacan por su alta eficiencia, llegando a alcanzar 185lm/W para una corriente de 160mA, CCT entre 4000 y 5600k, Tj=25o y CRI≥70.

\*Fuente: <http://www.lumileds.com/products/high-power-leds/luxeon-5050>

## BATERÍA



LITHIUM IRON  
PHOSPHATE  
LIFEPO4

Las baterías de litio ferroso garantizan una vida útil mucho mayor que las baterías tradicionales y las de litio. Tienen un gran desempeño en lugares con temperaturas altas/ bajas y altos índices de humedad. Además cuentan con un aislamiento extra para mejorar su rendimiento y con protección de carga en baja temperatura.

### DISEÑO ELEGANTE

Realizado en aluminio  
100% anticorrosivo

Encendido y apagado  
automático mediante  
detección de luz/oscuridad

Batería LiFePO4 de  
gran autonomía y vida útil

Panel solar monocristal  
de hasta 23% eficiencia

Sensor para entrar  
en modo ahorro:  
Opción sensor  
movimiento/infrarrojos

- Sin necesidad de electricidad.  
Máximo ahorro
- IP66: en la luminaria:  
Gran desempeño en climas tropicales
- Fácil instalación, sin cableado

### REPOSICIÓN DE BATERÍA RÁPIDA Y SENCILLA

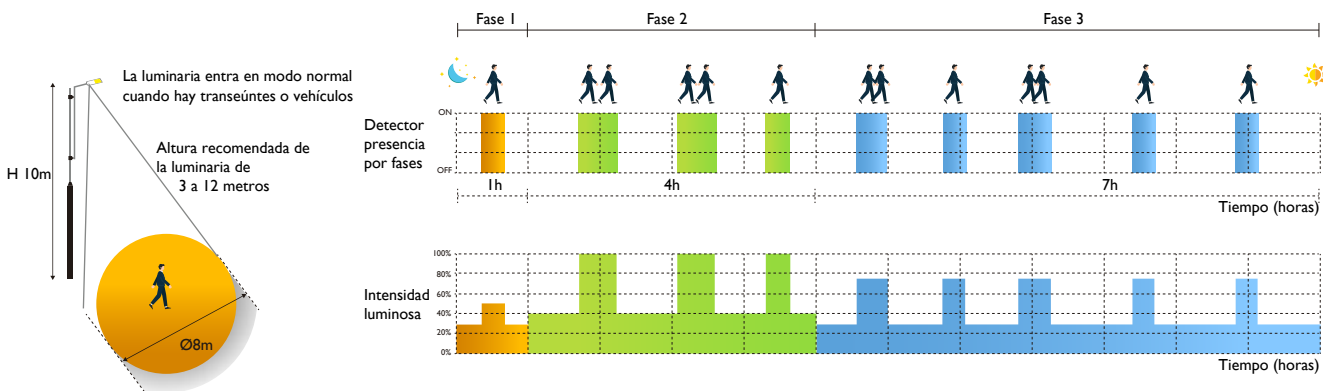
- Cuando la batería haya llegado a la vida útil se puede realizar un cambio de batería y doblar la vida útil del producto
- Cambio de batería en dos minutos

### SISTEMA DE REGULACIÓN POR DETECCIÓN MOVIMIENTO

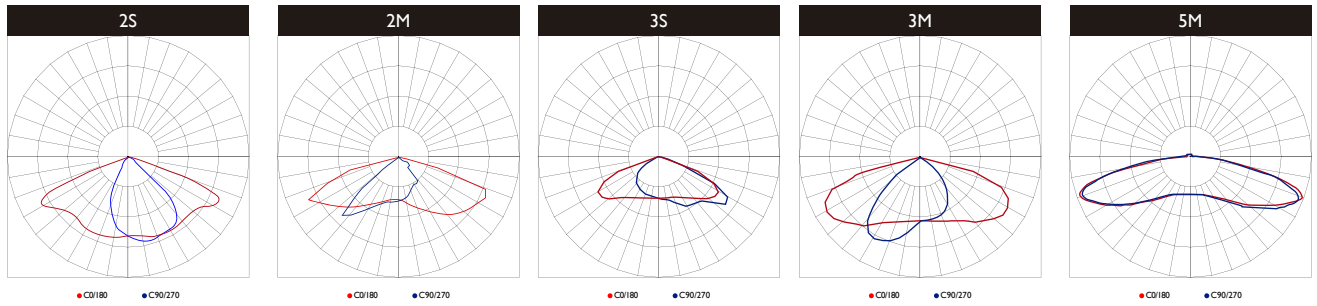
La luminaria tiene incorporado un sistema inteligente que permite optimizar el uso de la batería en base al funcionamiento del sensor de movimiento y la programación del controlador por tramos horarios.

El sensor de movimiento detecta el tránsito de personas y vehículos y modula entre modo normal y modo ahorro. La programación permite tener un rendimiento lumínico mayor para las horas con mayor tránsito.

Estas variables pueden ser modificables en base a los requerimientos específicos de cada proyecto.



## DATOS FOTOMÉTRICOS



## FÁCIL INSTALACIÓN, SIN CABLEADO



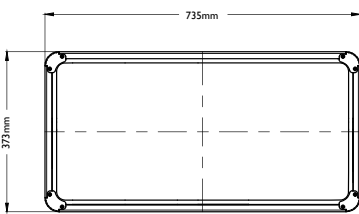
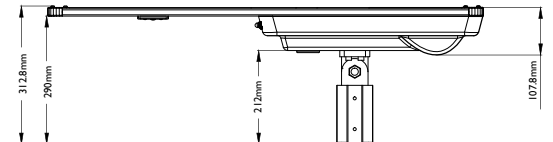
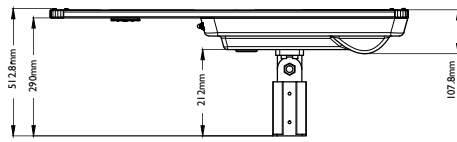
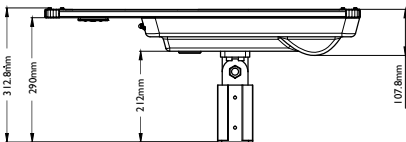
Ángulo ajustable

Instalación vertical

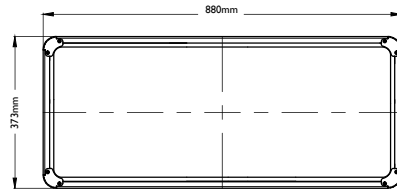


Instalación horizontal

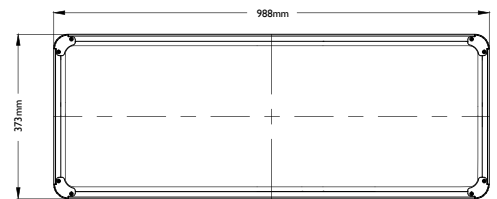
## DIMENSIONES



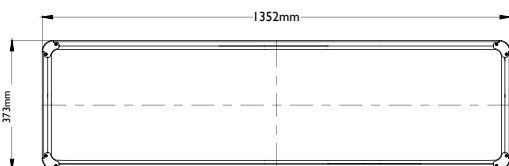
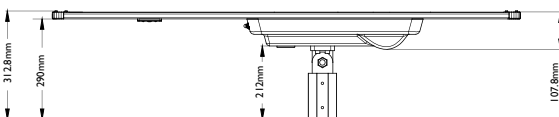
30W



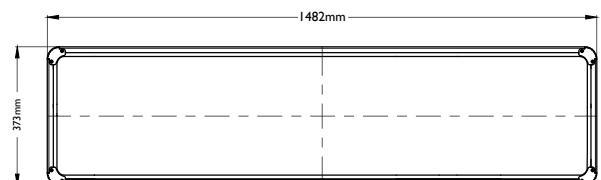
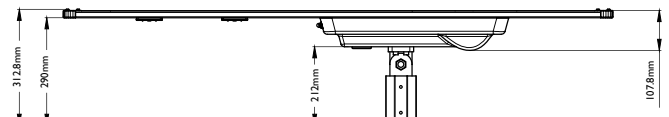
40W



50W



60W



80W/100W/120W

DATOS TÉCNICOS SERIE AIO™							
Referencia	NCL-AI30	NCL-AI40	NCL-AI50	NCL-AI60	NCL-AI80	NCL-AI100	NCL-AI120
Referencia	30W	40W	50W	60W	80W	100W	120W
Led	Philips Lumileds®						
Panel solar	Panel solar monocristalino NextCity Labs® hasta 23% eficiencia						
Potencia panel solar	18V 55W	18V 65W	18V 80W	18V 90W	18V 120W	18V 120W	18V 120W
Temperatura operativa	-30°C to 60°C						
Intensidad luminosa (±5%)	6000lm   6600lm	8000lm   8800lm	10000lm   11000lm	12000lm   13200lm	16000lm   17600lm	20000 lm   22000 lm	22500lm
Eficiencia luminosa (±5%)	Hasta 200lm W / 220lm W						
Batería Litio ferroso (LiFePO4)	12.8V 18AH	12.8V 24AH	12.8V 30AH	12.8V 36AH	12.8V 42AH	25.6V 24AH	25.6V 30AH
Batería Litio ferroso (LiFePO4) Versión Extra	12.8V 24AH	12.8V 30AH	12.8V 36AH	12.8V 42AH	12.8V 54AH	25.6V 30AH	25.6V 33AH
Tiempo carga	Tiempo carga 6-7 horas (sol óptimo)						
Duración batería	2-3 días*						
Dimming	Sensor movimiento / Sensor infrarrojos / Time Control						
CRI	>70 por defecto. (>80 >85 >90 bajo petición)						
CCT	Desde 2500K hasta 6000K						
Nivel protección	IP66 / IK09						
Óptica	2S 2M 3S 3M 5M						
Material	Carcasa: 100% aluminio resistente corrosión						
Color luminaria	Gris metalizado. Otros colores bajo petición.						
Peso luminaria	11.5Kg	12Kg	13.5Kg	15.5Kg	18Kg	18.6Kg	19Kg
Embalaje	830x455x180mm 13Kg	980x455x180mm 15Kg	1000x455x180mm 16.5Kg	1450x455x180mm 19Kg	1580x455x180mm 22Kg	1580x455x180mm 22.6Kg	1580x455x180mm 23Kg
Carga contenedor 20/40/HQ	430/870/1012uds	390/800/900uds	364/768/844uds	266/550/622uds	224/472/544uds	224/472/544uds	224/472/544uds

\*2-3 días en función del porcentaje de intensidad usado en modo ahorro estándar.

CERTIFICACIONES



OPCIONES





[www.nextcitylabs.com](http://www.nextcitylabs.com) - [info@nextcitylabs.com](mailto:info@nextcitylabs.com)

©NextCity Labs Technology 2024

La información contenida en este catálogo no es vinculante.

Debido a una continua mejora de nuestros servicios, NextCity Labs se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.