

SERIE AIO



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



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 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 220lm/W. Existen dos versiones de la luminaria, una con 200lm/W y 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 220lm/W para una corriente de 160mA, CCT entre 2500K y 6000K
T_j=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

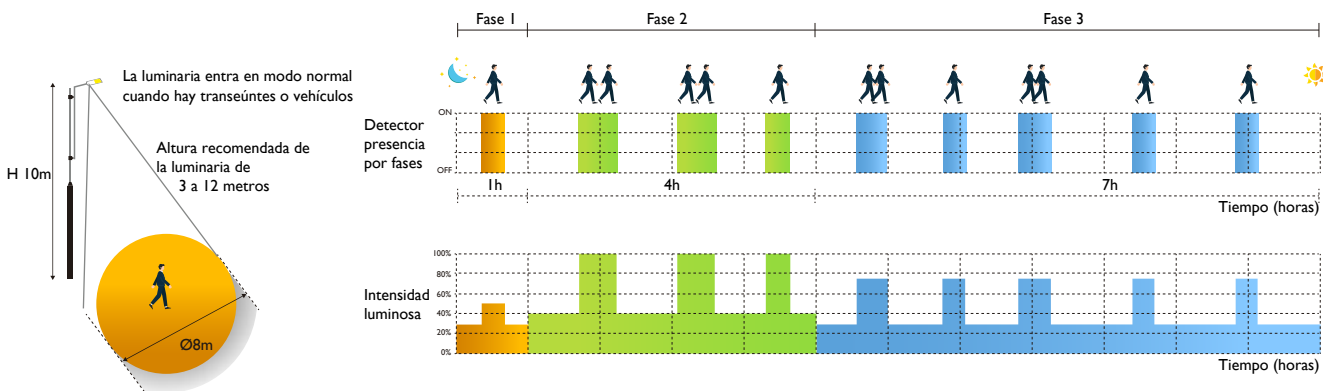
- Cuando la batería haya llegado a la vida útil se puede realizar un cambio de batería y doblar la vida útil del producto.
- Cambio de batería en dos minutos.

SISTEMA DE REGULACIÓN POR DETECCIÓN MOVIMIENTO

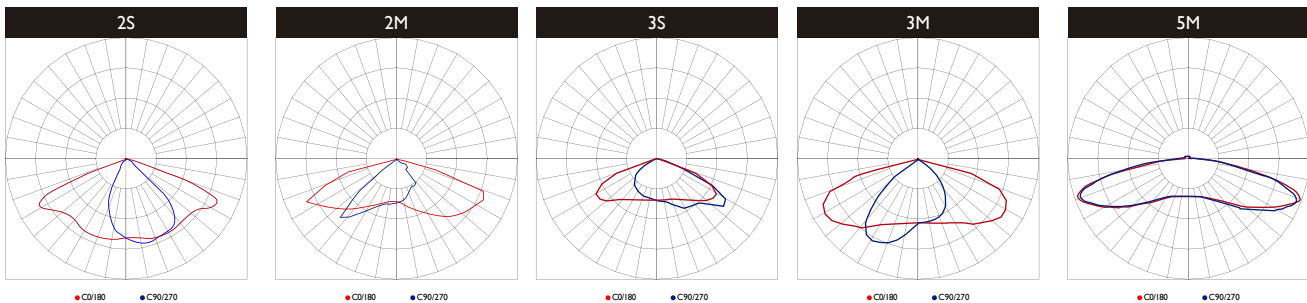
La luminaria tiene incorporado un sistema inteligente que permite optimizar el uso de la batería en base al funcionamiento del sensor de movimiento y la programación del controlador por tramos horarios.

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.



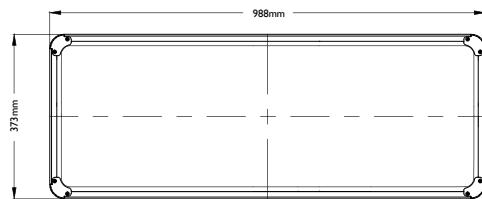
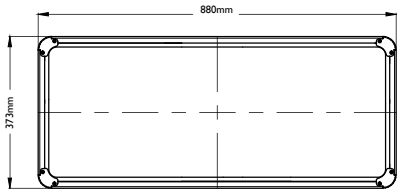
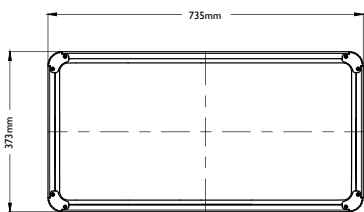
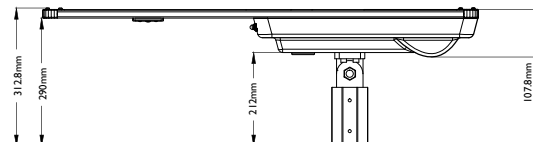
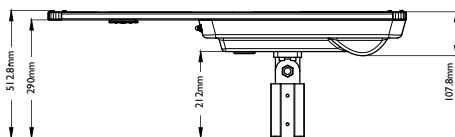
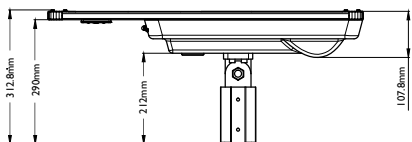
DATOS FOTOMÉTRICOS



FÁCIL INSTALACIÓN, SIN CABLEADO



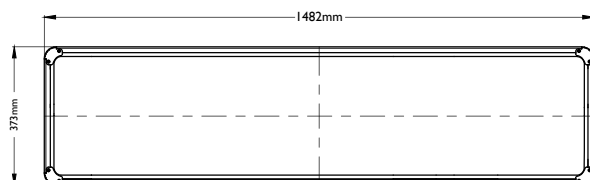
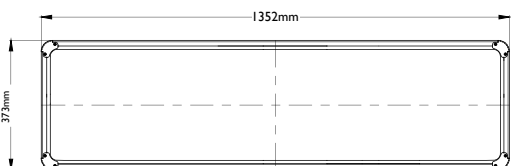
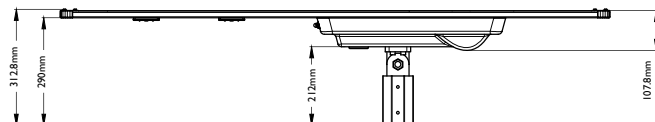
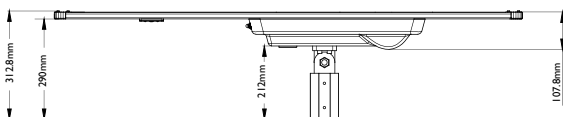
DIMENSIONES



30W

40W

50W



60W

80W/100W/120W

DATOS TÉCNICOS SERIE AIO™

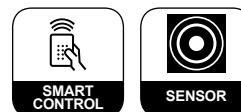
Referencia	NCL-AI30	NCL-AI40	NCL-AI50	NCL-AI60	NCL-AI80	NCL-AI100	NCL-AI120	
Referencia	30W	40W	50W	60W	80W	100W	120W	
Led	Philips Lumileds®							
Panel solar	Panel solar monocristalino NextCity Labs® hasta 23% eficiencia							
Potencia panel solar	40W / 55W	50W / 65W	60W / 80W	80W / 90W	100W / 120W	100W / 120W	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%)	200lm W/ 220lm W							
Batería Lito ferroso (LiFePO4)	12.8V 18AH	12.8V 24AH	12.8V 30AH	12.8V 36AH	12.8V 42AH	25.6V 24AH	25.6V 30AH	
Batería Lito ferroso (LiFePO4) Versión Extra	12.8V 24AH	12.8V 30AH	12.8V 36AH	12.8V 42AH	12.8V 48AH	25.6V 30AH		
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	Panel Estándar Panel Gran Capacidad	10.5 Kg 11.5Kg	12 Kg 14Kg	13.5 Kg 16.5Kg	16.5Kg 17.6Kg	18Kg 19.9Kg	18,6Kg 20.5Kg	20Kg 21.7Kg
Embalaje	Panel Estándar Panel Gran Capacidad	830*455*170mm 13.5Kg 872*500*170mm 14.5Kg	980*455*170mm 15Kg 980*500*170mm 17Kg	1080*455*170mm 17Kg 1167*500*170mm 20Kg	1450*455*170mm 20.5Kg 1424*500*170mm 21.5Kg	1580*455*170mm 22.2Kg 1645*500*170mm 24.9 Kg	1580*455*170mm 22.8Kg 1645*500*170mm 25.5Kg	1580*455*170mm 24Kg 1645*500*170mm 26.7Kg
Carga contenedor 20/40/HQ	Panel Estándar Panel Gran Capacidad	496/1022/1133 Uds 422/890/984 Uds	420/858/940 Uds 384/776/872 Uds	383/793/866 Uds 324/672/746 Uds	280/580/632 Uds 251/531/593 Uds	252/526/579 Uds 223/470/528 Uds	252/526/579 Uds 223/470/528 Uds	252/526/579 Uds 223/470/528 Uds

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

CERTIFICACIONES



OPCIONES





www.nextcitylabs.com - info@nextcitylabs.com

©NextCity Labs Technology 2025

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.