



## LÁMPARA SOLAR DE ILUMINACIÓN EXTERIOR

Potencia: 10W-60W, reemplaza hasta 250W MHL



# Modelos - IA - IAP - IAS

hasta **170** LM/W

[www.ldedigcolombia.com](http://www.ldedigcolombia.com)

**GARANTÍA**

*Garantía estándar de 3 años. Extendible a 10 años opcional.*

*Por favor, consulte con ventas de LEDIGCO para un acuerdo detallado.*

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

- Diseño Integral, de fácil instalación, todos los componentes simplifican el mantenimiento y ahorro de costos.
- El controlador inteligente y/o el inductor inteligente de microondas interacciona con el sensor pasivo infrarrojo (PIR) para garantizar la capacidad de iluminación efectiva del dispositivo.
- Alta eficiencia de la tasa de conversión de silicio monocristalino 18,5% en el panel solar y grado A1 = alta calidad de la batería de hierro fosfato de litio.
- Utiliza una junta de enchufe especial y el diseño es anti-detención y/o falla .
- Brazo de lámpara giratorio, se puede ajustar en múltiples ángulos.
- Es ajustable según necesidades de instalación en todas partes del mundo y se ajusta a los diferentes postes de luz en cada mercado.
- Diseño impermeable profesional, grado de protección IP65.
- Grado de resistencia al viento: 65 m/seg.
- Disponibilidad en 6 diferentes selecciones de valores lumínicos para:  
(IA/P): 1700LM, 2250LM, 3400LM, 4250LM, 5100LM, 6800LM.  
(IAS): 2550LM, 3400LM, 5100LM, 6800LM, 8500LM, 10200LM

**(Modelo Dividido) IAS**

- La última serie LED BLITZ-IAS que combina un panel solar altamente eficiente que se conecta a una batería de iones de litio de alta capacidad y un sensor de movimiento también súper sensible, con rendimiento de 170 LM/W

**INSTALACION SIMPLE Y MUY PRÁCTICA**

- Estas lámparas exteriores solares independientes son muy fáciles de usar, no requieren baterías separadas y no requieren cableado ni ajustes complicados. Todo lo que tiene que hacer es atornillarlo al poste y presionar el botón de encendido/apagado. Eso es todo.
- La lámpara solar se encenderá cuando el sol se ponga y se apagará cuando salga el sol. Cuando no hay nadie alrededor, se atenúa para mejorar la eficiencia energética, sin embargo, cuando se aproxima alguno, aumenta su brillo en un factor de cuatro.

**LÁMPARA SOLAR**

- CONTROLADOR INTELIGENTE
- Control automático de luz + control de tiempo
- Sensor movimiento de infrarrojos (PIR)
- Sensor de microondas
- Color plateado y negro opcional

**(TODO EN UNO) IA/IAP/IAS**

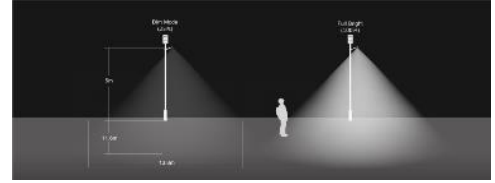
- UNA SOLA PIEZA DE LUZ SOLAR ORIGINAL Y DE CLASE MUNDIAL, QUE INTEGRA SUS COMPONENTES "TODO EN UNO".
- FÁCIL INSTALACIÓN.

**APLICACIÓN**

- Jardín, Residencia, Patio
- Principales carreteras y avenidas.
- Área minera y estacionamientos.
- Áreas sin suministro eléctrico.
- La mejor solución de iluminación para Islas y lugares aislados.

**SENSOR DE MOVIMIENTO (IAP)**

Viene con un sistema de detección de movimiento que regula automáticamente la fuente de luz desde el modo de brillo total (100%) hasta el modo de atenuación (25%) para aumentar la autonomía de la batería.



**PANEL SOLAR**

- \* Módulo monocristalino de alta eficiencia.
- \* 18,5% Eficiencia de conversión fotoeléctrica
- \* Terminando con un 85% de salida en 20 años
- \* Laminación de vidrio templado de 3,2 mm para una excelente resistencia mecánica a la carga.



**Batería de LITIO - HIERRO y FOSFATO (LiFePO4)**

2000 veces y mayor ciclo de vida en este tipo de batería

VS

500-1000 ciclos de vida en las baterías de LiCoMnNiO2

- \* Grado 1A a nivel de calidad de la batería
- \* Alta eficiencia de operación, con resistencia a altas temperaturas y un rendimiento muy por encima de las baterías tradicionales.

Nota: en las baterías de LiCoMnNiO2 se ha observado en el mercado que no son baterías que manejen un buen desempeño cuando se da una extensa descarga de corriente; que las altas temperaturas afectan su eficiencia y hay un pequeño riesgo oculto de potencial explosión.



Módulo Solar Mono-cristalino



Controlador inteligente



CHIP Lumileds



Anti - tifones



Sensor de movimiento



IP 65



All-in-One



Baterías de LiFePO4

**LUMENS ( IA / IAP )**

Modelo	Equivalente MHL	Lumen
IA (P) 10W	35W	1700LM (Equivalente a competidores 15-20W)
IA (P) 15W	50W	2250LM (Equivalente a competidores 25-30W)
IA (P) 20W	75W	3400LM (Equivalente a competidores 30-35W)
IA (P) 25W	100W	4250LM (Equivalente a competidores 40-45W)
IA (P) 30W	125W	5100LM (Equivalente a competidores 50-55W)
IA (P) 40W	150W	6800LM (Equivalente a competidores 65-70W)

\* Disponibilidad en 6 diferentes selecciones de valores lumínicos: 1700LM, 2250LM, 3400LM, 4250LM, 5100LM, 6800LM.

**LUMENS ( IAS )**

Modelo	Reemplazar MHL	Lumen
IAS15W	50W	2550LM (Equivalente a la competencia. 25-30W)
IAS20W	75W	3400LM (Equivalente a la competencia. 30-35W)
IAS30W	100W	5100LM (Equivalente a la competencia. 50-55W)
IAS40W	125W	6800LM (Equivalente a la competencia. 65-70W)
IAS50W	150W	8000LM (Equivalente a la competencia. 70-80W)
IAS60W	200W	9300LM (Equivalente a los productos de la competencia. 85-95W)

\* Oferta 2550LM / 3400LM / 5100LM / 6800LM / 8500LM / 10200LM, 6 selección de valores de lúmenes diferentes.

CHIP LED

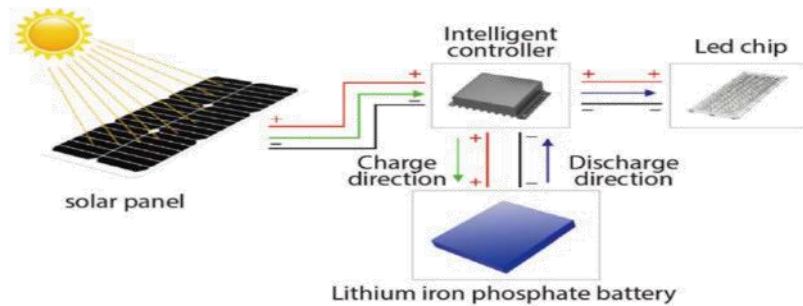


LUXEON 5050

Chips de Lumileds Luxeon 5050 crea una fuente de luz de primera clase.

Al elegir los chips LED de lujo (Luxeon), el aporte de un solo lumen es a 170lm/W , con la base de la lámpara de aluminio y lentes sellados, con su excelente disipación de calor, es como si el chip LED se hubiera colocado en una unidad sellada. Por lo tanto, mantiene altos niveles de brillo con muy poco desvanecimiento. Las lentes selladas están hechas de un fuerte PC con protección UV, son resistentes al envejecimiento y a los golpes; la distribución de la luz bien optimizada, hace que el área de iluminación sea más uniforme y más amplia.

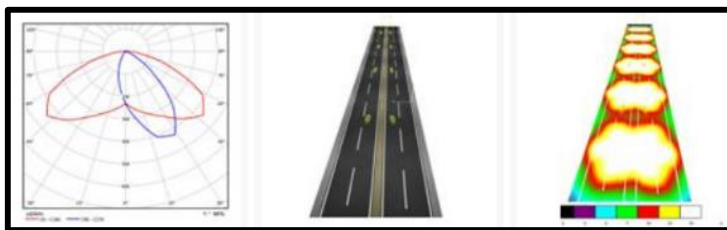
¿Cómo trabaja?



Donde hay radiación de luz, los módulos fotovoltaicos se convierten en energía eléctrica por la radiación solar, y se utiliza un controlador inteligente para cargar la energía eléctrica en la batería de fosfato de hierro y litio. Al mismo tiempo, el controlador inteligente protege de una sobrecarga o de una sobre descarga de la batería. El interruptor y el ajuste de iluminación de control inteligente, hace posible que no se requiera operación manual.

FOTOMETRÍA PARA LUMINARIAS (IA/IAP /IAS)

La planificación y el análisis del alumbrado público se puede realizar mediante el uso de software de diseño de iluminación, que permite realizar simulaciones de iluminación. Utiliza el renderizado, el proceso de generación de una imagen a partir de un modelo, mediante programas informáticos que dan como resultado diferentes herramientas para la medición de los niveles de luz simulados.



Modelo IAP



Modelos IA - IAP



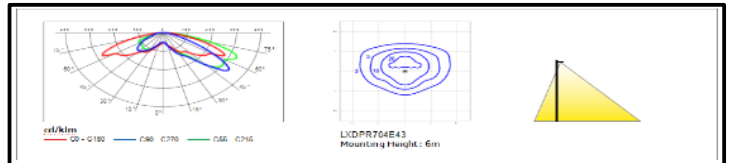
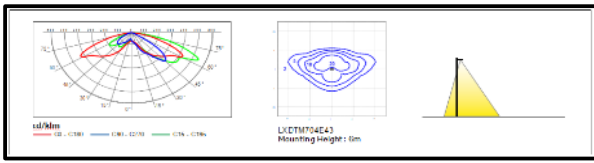
Modelo IAS



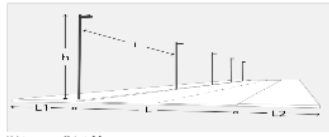
**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (IA/P/S)**

Tipo 2: para alumbrado público, carriles para bicicletas y senderos

Tipo 3: para alumbrado público y parqueaderos

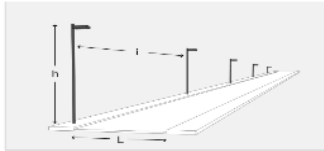


Residential road



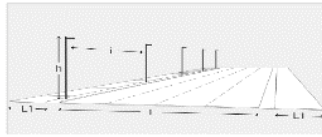
Maintenace coefficient: 0.9

Cycle lane

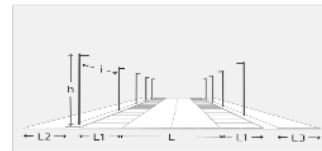


Maintenace coefficient: 0.9

Urban street

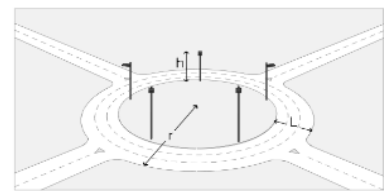


Maintenace coefficient: 0.1



Maintenace coefficient: 0.1

Urban roundabout



Maintenace coefficient: 0.9

**INFORMACIÓN DE EMBALAJE (IA/IAP)**

Modelo	Carcasa (mm)	LED	Panel Solar	Batería	Sensor UV (PIR)	Distribución Lumínica (IA)	Distribucion de Luz (IAP)
IA/IAP10W	643*300*82	1700LM	18V 17W	154W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5
IA/IAP15W	893*300*82	2550LM	18V 29W	154W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5
IA/IAP20W	1033*300*82	3400LM	18V 35W	230W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5
IA/IAP25W	1189*300*82	4250LM	18V 45W	230W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5
IA/IAP30W	1283*360*82	5100LM	18V 60W	308W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5
IA/IAP40W	1283*430*82	6800LM	18V 70W	308W	SI	TIPO 2/ TIPO3	AU P5

**INFORMACIÓN DE EMBALAJE (IAS)**

Modelo	IAS15W	IAS20W	IAS30W	IAS40W	IAS50W	IAS60W
Equivalente a competencia	25W-30W	30W-35W	50W-55W	65W-70W	70W-80W	85W-95W
LED (luminous flux)	2550lm	3400lm	5100lm	6800lm	8000lm	9300lm
Panel Solar(Voltaje/Vatios)	18V 55W	18V 65W	18V 85W	18V 110W	36V 165W	36V 210W
Panel Solar (Dimensiones -mm)	685*515*35	685*515*35	758*670*35	1016*670*35	1480*670*35	1335*986*35
Batería /Wh (incorporada)	LiFePO <sub>4</sub> 230.4Wh	LiFePO <sub>4</sub> 307.2Wh	LiFePO <sub>4</sub> 384Wh	LiFePO <sub>4</sub> 460.8Wh	LiFePO <sub>4</sub> 614.4Wh	LiFePO <sub>4</sub> 921.6Wh
Controlador inteligente	365 días encendido	365 días encendido	365 días encendido	365 días encendido	365 días encendido	365 días encendido
Lente Óptico	Tipo II, III, P5, 120°	Tipo II, III, P5, 120°	Tipo II, III, P5, 120°	Tipo II, III, P5, 120°	Tipo II, III, P5, 120°	Tipo II, III, P5, 120°
Dimensión Lámpara (MM)	672*330*82	672*330*82	812*330*82	812*330*82	812*330*82	952*330*82
Caja Lámpara (CM)	76.2*42*17	76.2*42*17	90.2*42*17	90.2*42*17	90.2*42*17	104.2*42*17
Peso Neto Lámpara(KG)	10.01	10.59	13.57	15.05	20.71	26.42
Peso bruto lámpara(KG)	11.01	11.99	15.27	17.05	23.11	29.42
Dimensión Empaque panel(CM)	75.5*59*7	75.5*59*7	82.8*74*8	108.6*74*8	155*74*8	140.5*106*9
Peso neto Panel Solar(KG)	4.6	4.6	6.6	7.5	12.0	15.0
Peso Bruto Panel Solar (CM)	5.6	5.6	8.0	9.0	13.5	16.5



Carrera 15 No. 19-60 Interior C-07  
 Chía, Cundinamarca. Colombia  
 Tel: + 57 3203007000  
 E- mail: ventas@ledigcolombia.com

[www.ledigcolombia.com](http://www.ledigcolombia.com)