



# SISTEMA FOTOVOLTAICO

## SISTEMA FOTOVOLTAICO ANDROMEDA

Nombre de producto: APSVFANPSLH40LDN

### CARACTERISTICAS

Los sistemas fotovoltaicos como común mente se conocen, son dispositivos que convierten la luz del sol en electricidad, esta es canalizada por medio de una conexión eléctrica y se almacena en una batería a través de un controlador de carga para aprovechar mejor la energía solar. El Kit fotovoltaico desarrollado por INAHSA, es un sistema para disfrutar de todas estas ventajas de la electricidad de una manera limpia y renovable, sin necesidad de estar conectado a la red eléctrica. Además de conseguir auto consumo y un gran ahorro económico, estos sistemas no necesitan más coste que la inversión inicial.

El Kit fotovoltaico consta de: Luminaria LED curva tipo II, controlador, Batería tipo gel libre de mantenimiento de 115 Ah operación de 8 horas diarias. Poste cónico circular de 6 y /o 9 m, pintado o galvanizado, brazo de 1,2 m de 1 1/2" de diámetro, gabinete tipo NEMA 3 Cal. 16 apropiado para intemperie, Panel solar policristalino de 100 watts (o según lo requiera el proyecto), bastidor para panel solar, controlador de 12 Vcd, el controlador realiza el encendido y apagado automático.

La luminaria solar con diseño aerodinámico con tecnología LED, integrada al sistema cuenta con un brazo que permite posicionar la luminaria en un ángulo de +5° a -5°, lo que ayuda a nivelar el luminario en caso de terrenos con pendientes muy pronunciadas. Poste cónico circular fabricado en acero A36 con acabado alkaldico con una base en placa de 3/8" de espesor de 280 x 280 mm y separación entre centros de 190 mm para poder alojar anclas de hasta 3/4" de diámetro.

#### ELEMENTOS DEL SISTEMA



Brazo articulado con ángulo de inclinación de +10° a -10°



**MODULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO:**  
Transforma la radiación solar en energía eléctrica.

El consumo de la instalación determina el número de módulos



**Batería:**  
Plomo ácido

Acumula la energía captada por los paneles solares, pudiendo utilizarla a cualquier hora del día y de la noche.

**CONTROLADOR:**

Controla y estabiliza la producción de energía de los paneles solares para ser acumulada por la batería, además de evitar su sobrecarga. Controla el encendido y apagado del luminario de forma automática



#### CARACTERÍSTICAS LUMINARIA

Potencia (W)	40	60	90
Voltaje de entrada (Vcd)	12		
Flujo Luminoso (lm)	4800	7200	10800
Eficiencia Luminosa (lm/W)	120		
Ensamble de LED	SMD		
Distribución Óptica	II media		
Temperatura de color (CCT) (K)	4000 -6500		
Rendimiento de color (CRI)	>70		
Vida Útil luminaria (h)	50 000		
Cuerpo	Aluminio		
Acabado	Pintura en polvo		
Color	Gris		
Temperatura de operación (°C)	-20 a 45		
Grado de protección	IP65		
Dimensiones Mecánicas (mm)	Largo 576.4 x ancho 313		
Peso (Kg)	7,7		
Garantía (años)	5		

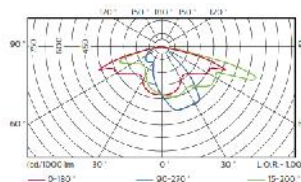
#### APLICACIONES

Su uso está diseñado para iluminación de:

- Haciendas, casas de campo
  - Aceras de estacionamiento
  - Vías primarias, secundarias, calles
  - Plazas, ciclo pistas, trotapistas, parques
  - Escuelas, áreas perimetrales
- y donde la necesidad de iluminar una área exterior sea necesaria.



#### FOTOMETRÍA



Debido a las diversas combinaciones que puedan darse entre las diferentes potencias, tonos de color y voltajes, es necesario tener una manera de codificación para la variedad de los luminarios. Este código o clave está representado con siete parámetros de la siguiente manera

Línea de productos	Modelo	Familia de Producto	Producto	Potencia (W)	Temperatura de color	Voltaje de Operación Vcd
AP	SVF	PSLAN	H	40	LD	N
AP= Alumbrado Público	SVF=Sistema Foto Voltaico	PSL= Kit Panel Solar ANDROMEDA	H= INAHSA	40 60 90	BC= 2700K BF= 4500K LD= 5700K	N= 12 H= 24

INDUSTRIA NACIONAL DE ALUMBRADO Y HERRAJES, S. A. DE C. V.  
 ventas@inahsa.com.mx www.inahsa.com.mx  
 Tel. Ventas: (0155) 5581 1766, 5581 1473, 5697 1480, 5697 2621, 5697 3166  
 Distribuidor Autorizado. Tel. Ventas: 5521 4956, 5020 2200

