

ENERGAIN®

ENERGÍA SOLAR

Iluminación Vial Autónoma Solar

Modelo:
EG-APA270-60W



Beneficios

- No es necesario tener línea de energía eléctrica.
- Se evita el pago por completo a CFE.
- Es un sistema autosustentable ya que utiliza una fuente de energía renovable.
- Utiliza tecnología LED amigable con el medio ambiente por su larga vida útil.

Ideal para:



Calles y
Avenidas



Parques y
jardines



Periféricos
Vías rápidas
Ejes viales



Carreteras y
Libramientos



Andadores,
patios, corre-
dores y pasillos

Este sistema usa la luminaria vial modelo:
EG-LHD-60W

Incluye:

- 1 Luminaria vial 60W
 - 1 Panel solar 270 WP
 - 1 Controlador Programable 20 Amp
 - 2 Batería 12V, 115 Ah
 - 1 Gabinete para dos baterías
 - 1 Soporte para panel solar
 - 1 Base para poste
- * Especificar el tipo de poste

Ficha Técnica

Sistema de generación y almacenamiento de energía mediante el aprovechamiento de la radiación solar para encender luminarias de alumbrado público, cuenta con una increíble eficiencia y se ha diseñado de acuerdo a las características de radiación, temperatura y humedad promedio de México.

El sistema está diseñado para operar de forma autónoma sin importar que existan fallas en la red eléctrica nacional. Además cada componente cuenta con los certificados necesarios para resistir el contacto con la intemperie, por lo que es resistente al polvo y lluvia.

Uno de los principales beneficios es que no se requiere utilizar maquinaria pesada para realizar excavaciones para implementar el tendido eléctrico, disminuyendo costos y tiempo de mano de obra.

Iluminación Vial Autónoma Solar

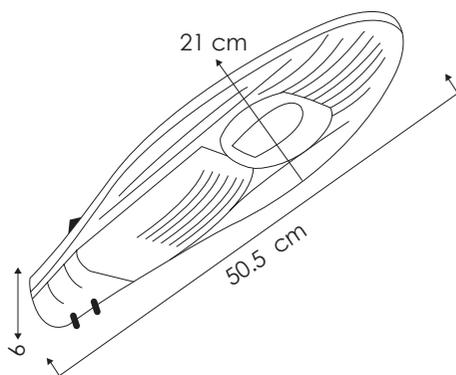
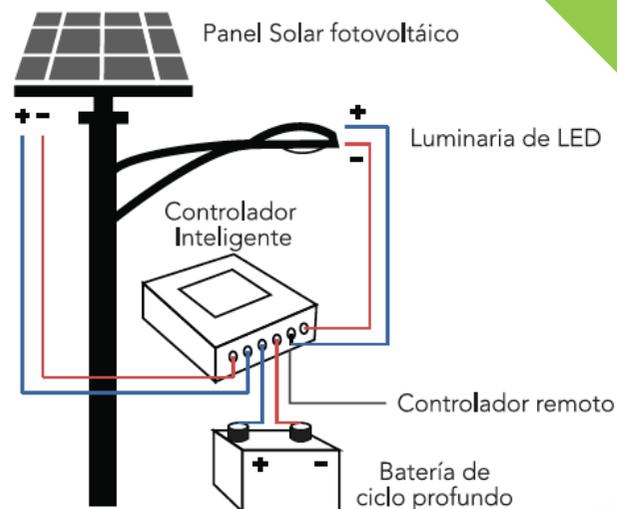
MODELO: EG-APA270-60W

ENERGAIN®

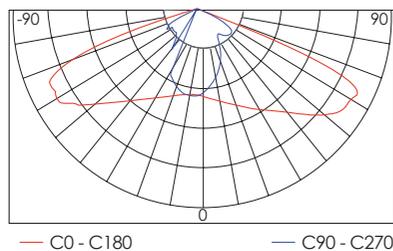
ENERGÍA SOLAR

Especificaciones

- El sistema de ILUMINACIÓN VIAL AUTÓNOMA SOLAR DE ENERGAIN utiliza paneles solares de alta resistencia.
- Utiliza baterías de ciclo profundo de 12 V a 115Ah.
- Emplea luminarias de la Serie LHD. Luminarias de tecnología LED en diferentes potencias, las cuales funcionan a corriente directa (12-24V), lo que nos permite sistemas más eficientes.
- El sistema tiene la opción de utilizar poste cónico circular o circular recto para la soportería del panel solar.
- Utiliza un controlador inteligente ENERGAIN de 20 A para una mejor protección en el ciclo de carga y descarga de las baterías.
- Incluye todos los herrajes y conectores para su instalación y óptimo funcionamiento, así como gabinete protector de las baterías para evitar la entrada de agua y contaminantes.



Ideal para calles de dos carriles
 Altura de poste 7-9m
 Distancia inter postal 15-25m
 Encendido de 10 a 12 hrs máximo.



PAESE
 Programa de Ahorro de Energía
 del Sector Eléctrico

Certificado



Advertencias: La eficiencia de la luminaria puede variar dependiendo de las condiciones climáticas del lugar donde se instalará. El equipo debe ser instalado por personal capacitado. Favor de verificar el lugar de instalación.

LED

● 5,500°K

Temperatura de color (TCC)

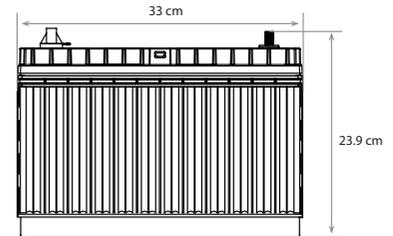
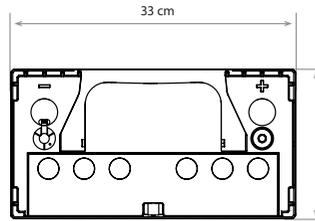
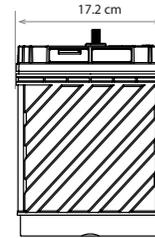


Vida útil
 LED 50,000 h

IP65

Protección
 contra el ambiente

Potencia Eléctrica	Tensión Eléctrica de Entrada	Corriente Nominal	Frecuencia	Temperatura de trabajo	Tipo de LED	Flujo Luminoso	Cuerpo	Factor de Potencia	Peso de luminaria
60W	DC 12 - 24 V	0.49 A	50 - 60Hz	-40°C a 50°C	COB	8, 400 lm	Aluminio	>0.95	2.20 kg



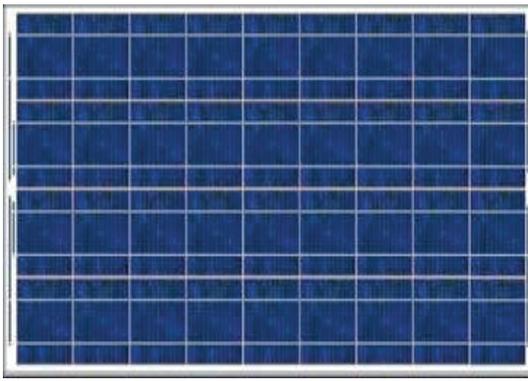
Características

- Plomo calcio en parrilla positiva y negativa.
- Placas 13% más gruesas, dan mejor resistencia al ciclado.
- Pasta positiva de alta densidad para alargar la durabilidad.
- Parrillas de metal expandido, 11% más gruesas, forjadas en frío.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- 430 cc de reserva de electrolito por celda.
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto.
- Arrestador de flama para seguridad.
- Terminales roscadas de 3/8" de acero inoxidable.
- Vida útil de 2000 ciclos al 20% de descarga (aplicación solar).

MODELO	CONER 31H			
A/H	5 Hrs.	10 Hrs.	20 Hrs.	100 Hrs.
	88	99	110	122
Descargas	5 Hrs.	10 Hrs.	20 Hrs.	100 Hrs.
	17.5	9.9	5.5	1.2
Capacidad de Reserva (Minutos)	25 Amps.		56 Amps.	75 Amps.
	190		---	51
Energía (kWh)	5 Hrs.		20 Hrs.	100 Hrs.
	1.05		1.32	1.46

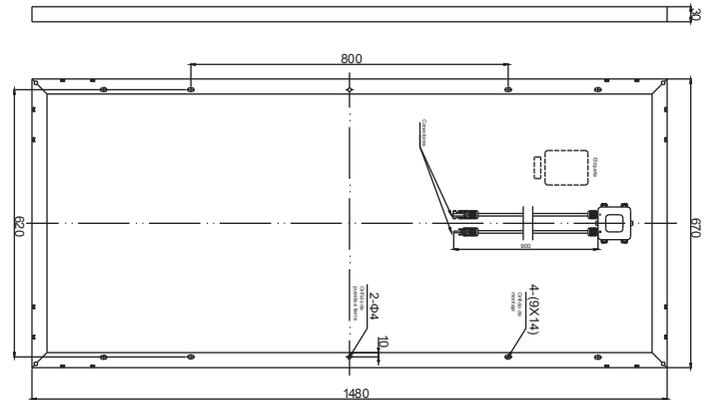
Ajustes de Voltaje de Cargadores (@25° C)

Voltaje del Sistema	6 V	12 V	24 V	36 V	48V	60V
Carga Lenta	7.40	14.80	29.60	44.40	59.20	74.00
Carga Flotante	6.60	13.20	26.40	39.60	52.80	66.00
Carga de Nivelación	7.75	15.50	31.00	46.50	62.00	77.50



Características:

- Garantiza la potencia de salida arriba del 90% en 10 años y el 80% en 20 años.
- Alta eficiencia que asegura un alto rendimiento del módulo solar, creando mayor potencia en horas pico.
- Revestido antireflectante, vidrio de alta tasa de transmisión que aumenta la potencia y resistencia mecánica de módulo solar.
- Marco anodizado resistente a la torsión y corrosión del , asegura un rendimiento fiable, incluso a través de las duras condiciones climáticas.
- Ligero, agujeros para que el montaje sea de fácil instalación.
- Caja de conexiones resistentes al agua.
- Diseñado especialmente para satisfacer la demanda de clientes a nivel residencial, comercial y de uso industrial.



ESPECIFICACIONES

Tipo de celda	Policristalino (156x156mm)
Número y arreglo de celdas	4x9(36pcs)
Dimensiones	1480x670x30mm
Peso	12.5 kg
Vidrio frontal	3.2mm vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Encapsulado	Vidrio/EVA/Celda/EVA/TPT
Humedad relativa	0 a 100%
Parámetros de carga	2400Pa
COEFICIENTES DE TEMPERATURA	
Temperatura nominal de operación (NOCT)	45°C ± 5°C
Coefficiente de temperatura Pmax	-(0.410±0.05)%/°K
Coefficiente de temperatura Voc	-(0.320±0.01)%/°K
Coefficiente de temperatura Isc	(0.050±0.05)%/°K
Máximo fusible en serie	10 A
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Voltaje circuito abierto (Voc)	22.4V
Voltaje máxima potencia (Vmp)	18.3V
Corriente corto circuito (Isc)	8.82A
Corriente máxima potencia (Imp)	8.16A
Potencia máxima STC (Pmax)	150W
Eficiencia del módulo	15.12%
Temperatura en funcionamiento	-40°C a + 85°C
Tensión máxima del sistema	1000V DC