

¿Por qué farolas SUPERNOVA®?

- Tecnología LED de última generación.
- Intensidad lumínica totalmente programable.
- Características y funcionalidades únicas:
 - Personalizable
 - Sistema anti-pájaros
 - IAL³ superior al promedio
- Fácil instalación y mantenimiento.
- **Más económica que una farola tradicional⁴.**



Ideal para:

- Sustituir farolas tradicionales
- Parques
- Zonas peatonales
- Muelles
- Áreas perimetrales
- Parkings
- Carriles bici
- Campings
- Caminos rurales

Cualquier lugar donde se quiera ahorrar costes de electricidad y ayudar al medio ambiente.



Con 4 horas de luz solar se carga para funcionar durante 14 h. al 100%

El paquete incluye:

- Luminaria LED
- Estructura de alta resistencia
- Módulos fotovoltaicos de
- Baterías
- Regulador electrónico hecho a medida
- Componentes auxiliares



Representación de iluminación de las farolas SUPERNOVA

Garantía

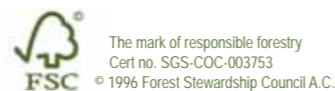
- Garantía completa de producción a 2 años (opcional a expandirse a 5).
- Garantía de los componentes por separado:
 - Módulo fotovoltaico al 90% a 10 años. Del 80% a 25 años.
 - Regulador electrónico a 5 años.
 - Baterías y demás componentes según fabricante.
- No se incluye instalación y mantenimiento.

ARQUITECTOS Y DISEÑADORES:
HACEMOS FAROLAS A MEDIDA GRACIAS A SER PRODUCTORES.
VENGA Y VISITE NUESTRAS INSTALACIONES

Producto de Emerix desarrollado con Yohkon Energía



3) IAL: Índice de Amortización Lumínica. Para más información consultar www.snova.es.
4) Después de 5 años incluyendo costes de instalación y mantenimiento.



LA FAROLA SOLAR INTELIGENTE

Las farolas SUPERNOVA® ofrecen la característica más importante para cualquier farola: iluminar. Y es que no todas las farolas solares iluminan de verdad. Después de años de trabajo y múltiples pruebas en condiciones reales ofrecemos la familia de farolas SUPERNOVA®.

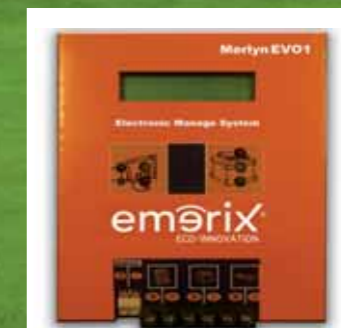
Iluminación con confianza

Confianza de ofrecer la cantidad de iluminación necesaria y confianza en que lo harán bajo las más difíciles circunstancias. Día tras día, sin importar la temporada del año ni las condiciones del clima.

Ahorrar costes siendo más ecológicos

Al no tener que realizar obra civil, tender cableado eléctrico, ni pagar por costes de electricidad para su funcionamiento, las farolas solares SUPERNOVA® son más económicas que una farola tradicional al cabo de un tiempo.

Las farolas SUPERNOVA® cumplen con el reglamento de eficiencia energética e instalaciones de alumbrado público vigente desde el 1 de abril de 2009.



Sistema administrador de energía MERLYN® EVO1 con pantalla programable



Personalizable con el logo de ayuntamientos o empresas

Características principales

- Sistema de componentes "plug & play" para una fácil y rápida instalación.
- Opción de múltiples colores, acabados y distintas alturas.
- Desarrollada, fabricada y probada en España con componentes mayoritariamente europeos.
- Certificaciones reconocidas Europeas y Americanas (IEC, UL, etc.) de sus componentes.

Las farolas SUPERNOVA® ofrecen características singulares como:

- Sistema electrónico de administración de energía MERLYN® EVO1 desarrollado a medida con múltiples configuraciones para un mayor rendimiento.
- Diseñada para poder ser instalada incluso en zonas con fuertes vientos (hasta 140 km/h).
- Luz blanca especial para repeler mosquitos e insectos.
- Sistema para ahuyentar palomas y aves sobre el módulo.
- Sistema de auto-calibración según carga de baterías.

Características opcionales para mejorar las prestaciones de la farola

- Sistema para conectar corriente eléctrica tradicional como fuente de respaldo.
- Sistema inalámbrico para conexión de farolas en serie.
- Sistema integrado para recargar motos y coches eléctricos.
- Distintos colores y acabados.

Comparativo vs farolas tradicionales

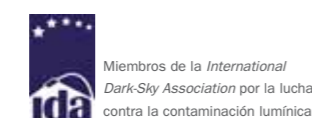
	Farola SUPERNOVA 60 W luminaria de LEDs	Farola tradicional 250 W lámpara de mercurio
Número de lámparas	60 leds de 1 W	1 lámpara de 250 W
Luminosidad (lúmenes)	3.880 Lm	4.104 Lm
Ángulo de la luz	120°	150°
Temperatura de color	2.000 K ±200 K - 6.500 K ±500 K	5.100 K
Potencia de salida	78 W	250 W
Consumo eléctrico anual	313 kWh/año	1.060 kWh/año
Vida útil	>70.000 hrs. al 80%	15.000 hrs.

* Datos promedios en condiciones normales

Eco-diseño y criterios de sostenibilidad

- Farola suministrada por energía 100% renovable.
- Fabricadas en un 95% con materiales reciclables.
- Mobiliario urbano con opción para poner plantas y ayudar en la absorción de CO₂ o papelera para reciclaje de materiales.
- Mínima contaminación lumínica gracias a su diseño y tecnología LED.
- Uso de pinturas, soldaduras y acabados amigables con el medio ambiente.
- Baterías reciclables.

CO₂ Emisiones evitadas al año¹:
145 kg CO₂/ 330 gr SO₂/ 420 gr NOx



Embalado en:²

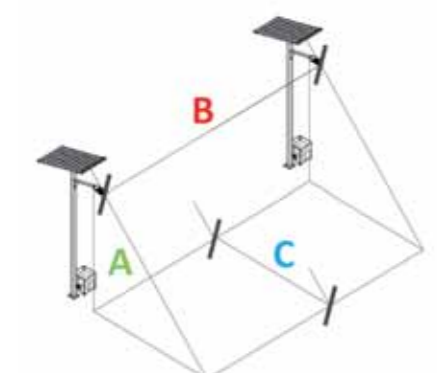
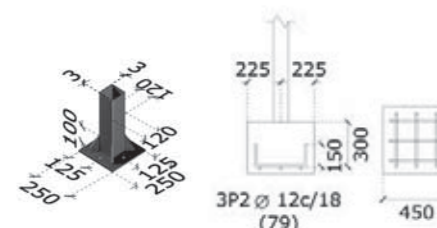


2 en 1:
farola
+
mobiliario
urbano



* Opción para incrementar la altura de la luminaria hasta los 6 m. de altura

Cimentación



Altura (A)	Distancia (B)	Distancia (C)
4	14	7
6	21	10,5

* en metros

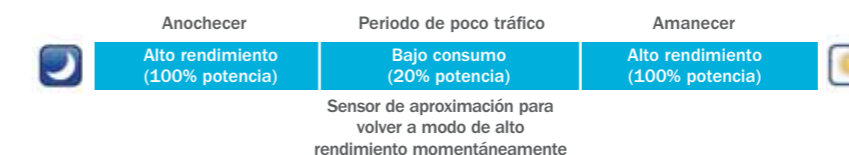
Parámetros de rendimiento

Modelo	SUPERNOVA® 60SE
Duración con una carga de batería (h)	En modo de alto rendimiento (100% - 3.880 lm) 48 hrs sin parar En modo de ahorro energía (20% - 780 lm) 200 hrs sin parar
Luminaria	
Tipo	LED de altas prestaciones
Cantidad	60
Potencia con carga máxima (w)	60
Potencia en modo ahorro energía (w)	12
Flujo luminoso (lm)	3.880
Iluminación promedio	30 Lux a 4m - 22 Lux a 6m
Lúmenes / watts	64,6
Temperatura de color	2.000 K ±200 K - 6.500 K ±500 K
Duración (h)	>70.000 hr. al 80%
Control	
Sensor de acercamiento	sí, a partir de 2010
Sensor de crepúsculo	sí
Hora de encendido matutino	sí
Tiempos de conexión programables	sí
Control de varias farolas agrupado	sí, a partir de 2010
Batería	
Tipo	Gel de plomo (opcional lón-litio)
Cantidad	2
Capacidad de la batería (Ah)	150
Voltaje de la batería (V)	24
Ciclos de carga	Depende de configuración
Colocación de la batería	Contenedor antirrobo separado
Regulador de carga	sí
Módulo Solar	
Potencia máxima (w)	220
Voltaje óptimo (V)	24
Tipo	Policristalino
Productor	Yohkon Energía S.A. (España)
Poste de la farola	
Material	Acero galvanizado, pintado (opcional acero pulido, aluminio)
Tipo de cimentación	Tradicional
Peso de la farola completa (kg)	160
Otros	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-30 / +40
Máxima humedad del aire (%)	>90
Clase preventiva	IP 66
Certificados	ISO 9001:2000, IEC 61215-61730, UL

Bajo condiciones reales de funcionamiento

Distintas configuraciones de luminosidad

Configurable según época del año, horas del día y tráfico de peatones y/u objetos. Según emplazamiento y necesidades del cliente.



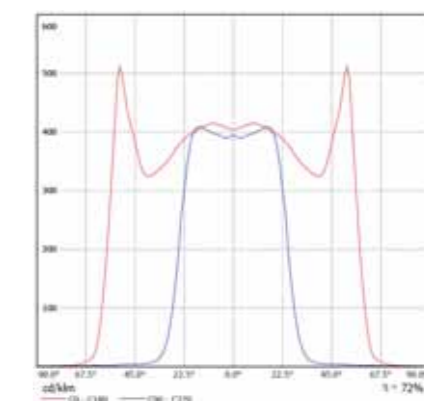
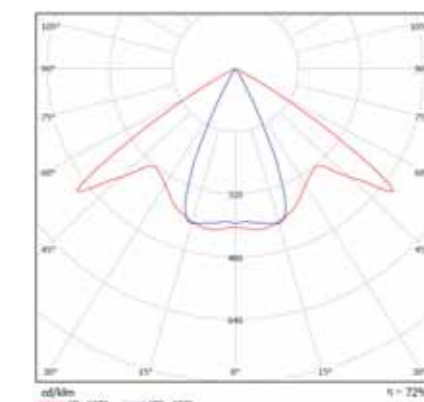
Imagen

Las farolas fotovoltaicas adicionalmente a sus ahorros económicos y medioambientales, son una herramienta que mejoran la imagen y el valor estético del sitio donde se instalan.



Cabeza sin cables y con protección contra pájaros

Rendimiento lumínico (fotometrías)



DIALux 4.6 by DIAL GmbH, Germany



Ver comparativa de farolas solares por un tercero: www.photon.com.es

1) Comparado con una farola tradicional de mercurio de 250 W
2) A partir de 2 o más farolas.

Emerix Iberinnova S.L. Los modelos industriales y fotografías aquí expuestos están protegidos bajo las leyes de propiedad industrial e intelectual. Queda prohibido cualquier uso de ésta o de alguno de sus elementos sin autorización previa.

Emerix Iberinnova S.L. se reserva el derecho a modificar el producto sin notificación previa. **Todas las farolas son fabricadas en nuestras instalaciones en Valladolid, España.** Para su uso correcto lea cuidadosamente los manuales de instrucciones.