carmanah®

MODELO

M850

LINTERNA MARINA LED SOLAR

UNA LINTERNA ECONOMICA Y DE ALTA EFICIENCIA IDEAL PARA UTILIZACION EN LA GRAN MAYORIA DE UBICACIONES SOLEADAS.

- HASTA 445 CD (INTENSIDAD IALA PICO)
- ALCANCE DE 3-6 NM EN TODOS LOS COLORES
- OPCIONES PARA DIVERGENCIA VERTICAL ESTÁNDAR O AMPLIADA
- OPCIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE DESTELLOS BASADA EN GPS

Para ver el rendimiento en el lugar donde realizará la instalación, visite www.carmanahmarine.com/selector
www.carmanahmarine.com/selector

El M850 combina un motor solar compacto y de alta eficiencia con componentes de alta calidad y un diseño robusto para lograr el mejor rendimiento en su clase a un precio óptimo.

Configuración y Programación Intuitivas

Incorpora una pantalla LED montada en el panel superior con función de 'activación por toque' que permite al usuario verificar los ajustes de iluminación sin necesidad de un controlador externo. Una función de calendario integrada permite la desactivación automática durante los meses cuando no se requiere. Es programable con el control remoto IR opcional.

Diseño Económico y Escalable

Es personalizable para ofrecer la mejor relación costo-beneficio según el lugar de instalación. Escoja entre divergencia estándar o amplia (para aplicaciones estáticas o flotantes) y múltiples opciones de baterías.

Gestión de Energía Inteligente

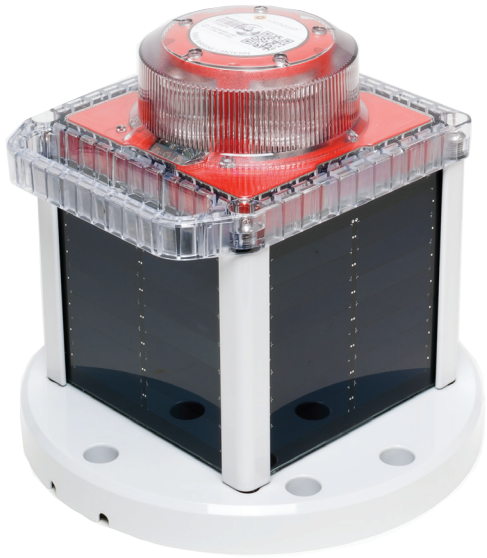
Combina los mejores paneles solares de alta eficiencia y MPPT (rastreo del punto de potencia máxima) con el exclusivo sistema de gestión de energía de Carmanah (EMS) para máxima duración de la batería y el desempeño del haz de luz, inclusive en las condiciones más difíciles.

Durable y de Bajo Mantenimiento

Los paneles solares integrados, la batería, los componentes electrónicos y la fuente de luz LED se combinan en una unidad compacta e independiente que no requiere mantenimiento. Una batería de fácil remplazo extiende la vida útil por mucho más de cinco años.

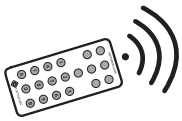
Con miles de instalaciones alrededor del mundo, las luces LED solares de Carmanah-Sabik operan todo el año y en ellas confian:

- Sistemas Marítimos Australianos
- Comisión Naval Brasileña
- Guardia Costera canadiense
- CETMEF, Francia
- Puerto de Kandla, India
- Autoridad Marítima y Portuaria de Singapur
- SERBA, Uruguay
- Petrobras, Brasil
- PDVSA, Venezuela
- NOAA (Centro Nacional de Datos de Boyas)
- Canal de Panamá
- Canal de Suez, Egipto
- Servicio de Faros de Trinity House, Reino Unido
- Guardia Costera de los Estados Unidos
- Autoridad Portuaria de Vancouver

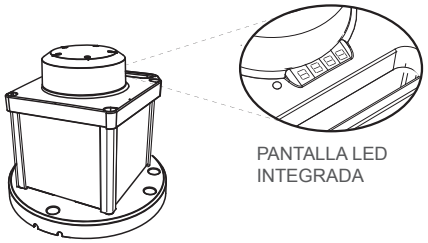


Carmanah/Sabik está respaldada por un red global de distribuidores. Para encontrar el suyo visite carmanahmarine.com o llame al +1.250.380.0052 (número gratuito para EE.UU. y Canadá 1.877.722.8877)

REPRESENTADA POR



PROGRAMADOR INFRARROJO OPCIONAL



PANTALLA LED INTEGRADA

MODELO M850

LINTERNA MARINA LED SOLAR

ESPECIFICACIONES

Óptica	Intensidad pico 445 cd (según normas IALA); ver tabla
	Los LED de alto flujo luminoso y los controladores de LED específicos para cada color con corrección por temperatura ofrecen una intensidad constante cualquiera sean las condiciones de operación.
	Colores Rojo, Verde, Blanco y Amarillo que satisfacen las normas IALA
	Diseño óptico exclusivo
	Más de 250 patrones de destello (entre ellos 'siempre encendido')
	Divergencia vertical 8º o 10º (FWHM)
Acumulación de energía	Las mejores celdas solares de alta eficiencia
	Puerto de carga y cargador externos opcionales
Batería	Múltiples opciones de batería disponibles (consulte la tabla de pesos), entre ellas la mejor batería en su clase para rangos de temperaturas extremas
	La pantalla LED integrada muestra claramente el estado y la tensión de la batería
	Diseñado para una vida útil de la batería de 5 años; batería reemplazable y reciclable
Sistema de gestión de energía (EMS)	EMS con microprocesador inteligente
	Diagnósticos integrados
Control de iluminación automático (ALC)	Cuando está habilitado, el ALC regula la intensidad de la salida en respuesta a una iluminación solar inusualmente baja para asegurar un funcionamiento continuado.
Programación	Programable mediante el control remoto infrarrojo opcional.
	Pantalla LED de 4 caracteres integrada
Sincronización basada en GPS	GPS opcional que permite que dos o más linternas destellen al unísono
Construcción	Lente/cabezal de policarbonato de grado *premium* resistente a los rayos UV; base de copolímero de policarbonato/polisiloxano
	Chasis de aluminio con protección anticorrosiva (proceso de cromado trivalente) superdurable y respetuoso del medio ambiente
	Juntas de termoplástico
	Compartimento de las baterías impermeable y ventilado
	El indicador de color de la parte superior coincide con el color de los LED
	Asa integrada
Temperatura	-22 a 122 ºF (-30 a 50 ºC) en funcionamiento
	-40 a 176 ºF (-40 a 80 ºC) en almacenamiento
Peso	Consulte la tabla de pesos
Montaje	Patrón de montaje de 7.87 in. (200 mm) con 3 o 4 pernos
Carga de viento	140 nudos (72 m/s)
Carga de hielo	0.03 psi (22 kg/m²)
Choques y vibraciones	MIL-STD-202G (para choques y vibraciones)
Grado de protección	Inmersión: IP 68
	Inmersión y ciclos de calor húmedo: MIL-STD-202G
	Lluvia y niebla salina: MIL-STD-810G
Normas que cumple	USCG PATON 33CFR66. 33CFR67 Clase B y
	RoHS; WEEE

INTENSIDAD PICO (IALA)

COLOR	INTENSIDAD
Rojo	239 cd
Verde	290 cd
Blanco	445 cd
Amarillo	320 cd

Nota: Divergencia estándar. La intensidad IALA pico depende de la ubicación. Tabla basada en una ubicación ecuatorial donde la duración de la noche es de 12 horas y un patrón de destellos con un ciclo de servicio de 12.5%. Lente estándar.

PESO

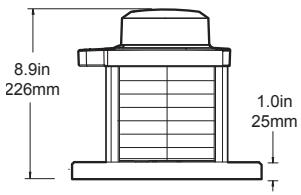
MODELO	BATERÍAS		kg	lb.
M850	60X	Celdas X (60 Wh)	4.5	9.9
	96E	Celdas E (96 Wh)	5.3	11.6

Si necesita ayuda para seleccionar el modelo y/o la batería más adecuada para el lugar donde realizará la instalación, consulte la herramienta de selección de productos marinos y el simulador solar de Carmanah en **carmanahmarine.com/selector**

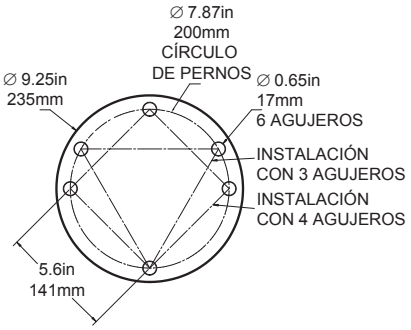
Originalmente diseñados y construidos bajo contrato con la Guardia Costera de EE.UU., las linternas marínas de Carmanah fueron las primeros linternas marinas a energía solar con diodos emisores de luz (LED) que ingresaron al sistema de ayudas a la navegación de EE.UU.

Hoy en día, son miles los faros Carmanah que están siendo utilizados por guardias costeras, armadas y autoridades portuarias alrededor del mundo.

DIMENSIONES



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR

CONFIGURACIÓN

MODELO	SALIDA ▼	BATERÍA ▼	LENTE ▼	CONTROL ▼	OTRA ▼
M850	ROJO VERDE BLANCO AMARILLO	60X 96E	Divergencia estándar Divergencia amplia	CON GPS SIN GPS	Puerto de carga

Documento: MARI_M850_Spec_RevC DOC-066
Patentado en Estados Unidos con el número 6573659.
Se aplican patentes internacionales.

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.
Carmanah es una sociedad anónima canadiense - TSXTSX:CMH. © 2014, Carmanah Technologies Corp.
El logo de Carmanah-Sabik es una marca commercial conjunta de Carmanah Technologies Corp. y Sabik Oy.