



# MANGA DE VIENTO

SISTEMA CON ILUMINACIÓN SOLAR

Solución económica y de bajo mantenimiento para mejorar la seguridad de aeropuertos y helipuertos temporales, permanentes y de emergencia.

- Iluminación LED interior
- Funciona con una robusta fuente de alimentación solar (SPS)
- Diseñada para cumplir con las normas para L-806(L) o L-807(L) de la Circular AC 150/5345-27 de la FAA
- Cumple con los requisitos del Anexo 14 de la OACI, Volumen 1, 6ta edición

### Fácil de instalar y cambiar de ubicación

No se requieren equipos de trabajo especializados. Limitada interrupción del tráfico aéreo; funciona inmediatamente una vez instalada. El controlador de mano opcional permite operar la manga de forma inalámbrica a una distancia de hasta 4 km (2.5 m), incluyendo cambios de modo para mejorar la visibilidad en condiciones meteorológicas adversas.

### Diseño robusto y resistente a la intemperie

Rodamientos sellados para un efecto de veleta de precisión y una indicación de la dirección real del viento en cualquier tipo de clima y condiciones de viento. Incluye cubiertas adicionales para los rodamientos que ofrecen protección contra la suciedad y la humedad. Manga de nylon hidrorrepelente y resistente a la putrefacción y el moho. Manga estándar color naranja o blanco/naranja.

### Desempeño confiable

La fuente solar para la manga de viento es muy fácil de instalar. Una autonomía nominal de 10 días (funcionamiento sin carga solar) asegura un desempeño constante. La batería tiene una vida útil mínima de 5 años.



REPRESENTANTE EN SU REGIÓN:



- Alcance del control: 4 km (2.5 m)
- 900 MHz con señal encriptada
- Controla 8 grupos de luces en forma independiente

CONTROLADOR DE MANO OPCIONAL

## ESPECIFICACIONES

### MODELOS

L-806	Manga de viento frangible de 8 pies, sin iluminación o con iluminación interior
L-807	Manga de viento no frangible, tamaño 1 o tamaño 2, sin iluminación o con iluminación interior y con articulación central

### CONDICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura	-45 a +55 °C (-49 a +131 °F)
Humedad	0 - 100%

### FUENTE DE ENERGÍA SOLAR (SPS)

Peso una vez instalada	50 watts (2 baterías) - 39 kg (86 lb) 135 watts (2 baterías) - 121.6 kg (268 lb)
Peso al embarque	50 watts - 129 kg (285 lb) 135 watts - 179 kg (395 lb)
Dimensiones una vez instalada	Altura: 940-1400 mm (37-55 in) Ancho: 840 o 1500 mm (33 o 59 in)
Temperatura de funcionamiento	-40 a +55 °C (-40 a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +55 °C (-40 a +131 °F)
Chasis	Resistente a la intemperie y a la corrosión, construcción de acero y aluminio con recubrimiento en polvo
Montaje	Acoplamiento de seguridad y montaje con bridas para piso
Carga de viento	193 km/h (120 mph) mín. para 135 W instalada con una inclinación de 65°
Inclinación	25° - 65° en 10° pasos
Diagnóstico	Indicadores integrados ofrecen información sobre el estado de la batería y el sistema
Certificaciones	CE, FCC

### BATERÍA

Potencia	2x 12 VCC 100 Ah estándar
Tipo	Batería libre de mantenimiento, malla de fibra de vidrio absorbente (AGM), reemplazable y reciclable Estándar con una batería
Cargador	Seguimiento del punto de máxima potencia con compensación por temperatura (TC-MPPT)

### PANEL FOTOVOLTAICO

Potencia	50, 135 W
Tipo	Policristalino de alta eficiencia, IEC 61215
Vida útil	12 años con una salida del 90%

## CONFIGURACIÓN

MODELO	TIPO ▼	ILUMINACIÓN ▼	MANGA ▼	CONTROL ▼	OPCIONES ▼
MANGA DE VIENTO	L-806 - FRANGIBLE L-807 - TAMAÑO 1, ARTICULADA L-807 - TAMAÑO 2, ARTICULADA	SIN ILUMINACIÓN ILUMINACIÓN INTERIOR	NARANJA BLANCO/NARANJA	INALÁMBRICA INALÁMBRICA	BRIDA PARA PISO

Las especificaciones dependen de las condiciones ambientales locales.

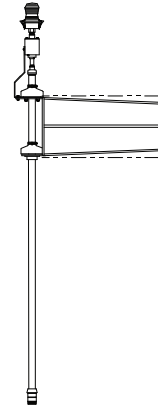
Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.

Protegido por patentes estadounidenses e internacionales. Otras patentes en trámite.

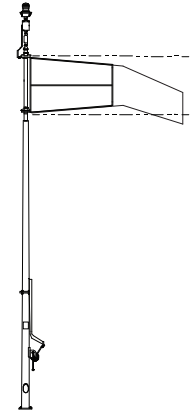
"Carmanah" y el logotipo de Carmanah son marcas comerciales de Carmanah Technologies Corp.

# MANGA DE VIENTO

## SISTEMA CON ILUMINACIÓN SOLAR



L-806



L-807

### DIMENSIONES - MANGA DE VIENTO CON ILUMINACIÓN INTERNA

MANGA DE VIENTO	ALTURA TOTAL
L-806	3099 mm (122 in)
L-807 tamaño 1	6248 mm (246 in)
L-807 tamaño 2	6706 mm (264 in)

## Instalación

La manga se debe instalar de acuerdo con la Circular AC 150/5340-30 de la FAA. La fuente de alimentación solar (SPS) se debe instalar sobre una losa de hormigón a una distancia de 12 a 15 pies de la manga.

## Funcionamiento

El funcionamiento de la manga de viento depende completamente de la dirección y de la velocidad relativa del viento en superficie. El movimiento del viento a través de la boca abierta y hacia el interior de la manga hace que la cola se infle. La cola inflada indica la dirección real del viento para velocidades a partir de tres nudos a través un círculo de 360° alrededor del eje vertical.



El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado según la norma ISO 9001:2008.

Carmanah es una sociedad anónima canadiense - TSX:CMH  
© 2015, Carmanah Technologies Corp.

Documento: AVIA\_Wind\_Cone\_Spec\_Sheet\_RevB-ES