



A704-VL

LUZ SOLAR PARA HELIPUERTOS

Cumple los requisitos tradicionales de helipuertos en un paquete fácil de instalar y de bajo mantenimiento.

- En conformidad con la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO) y la Administración Federal de Aviación de Estados Unidos (FAA)
- Evaluada por proveedores externos
- Plataforma de tecnología comprobada
- Disponible en tres tamaños de motor solar

Aplicaciones

Helipuertos

Zona de toma de contacto y despegue vertical (TLOF)

Zona de acercamiento final y despegue (FATO)

Iluminación de pista de rodaje

Operaciones con gafas de visión nocturna (NVG)

Operaciones de emergencia

Diseño avanzado

- Eficacia óptica mejorada con LED de vanguardia
- Hasta 25% más de energía gracias a los paneles solares de alta eficiencia
- Consumo reducido de energía de reserva
- Múltiples tamaños de motor solar para lograr el máximo valor de rendimiento

Fácil instalación

Requiere una cuadrilla de trabajo reducida, no es necesario abrir zanjas ni interrumpir la operación helipuerto. Simplemente ubique la A704-VL y emitirá luz durante toda la noche mientras mantiene su batería. El control inalámbrico opcional proporciona operación según demanda a una distancia de hasta 4 km (2,5 m).

Bajo mantenimiento

La A704-VL integra paneles solares, batería, circuitos electrónicos y fuente de luz LED en una unidad compacta e independiente que requiere muy poco mantenimiento. La batería desmontable extiende la vida útil de servicio por más de 5 años.

Confiable

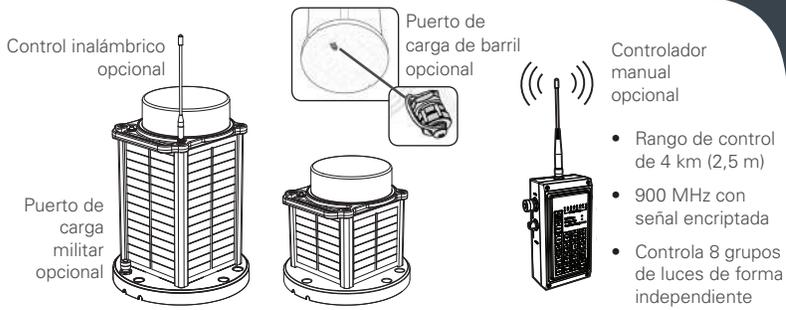
El Sistema de Gestión Energética (EMS) monitorea todas las operaciones para proporcionar una salida constante en los entornos más duros. Las pruebas conformes a las especificaciones de la ICAO, FAA y MIL aseguran muchos años de alto rendimiento.

Comprobada

Se han instalado miles de luces LED solares Carmanah en todo el mundo, que funcionan todo el año en instalaciones de aeródromos y militares permanentes y provisionales.



REPRESENTADO EN SU REGIÓN POR:



A704-VL

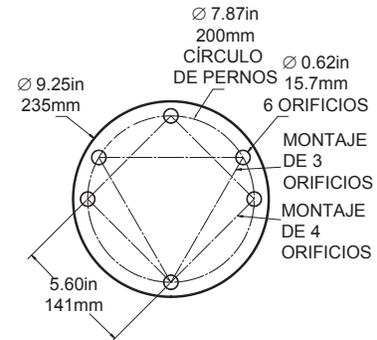
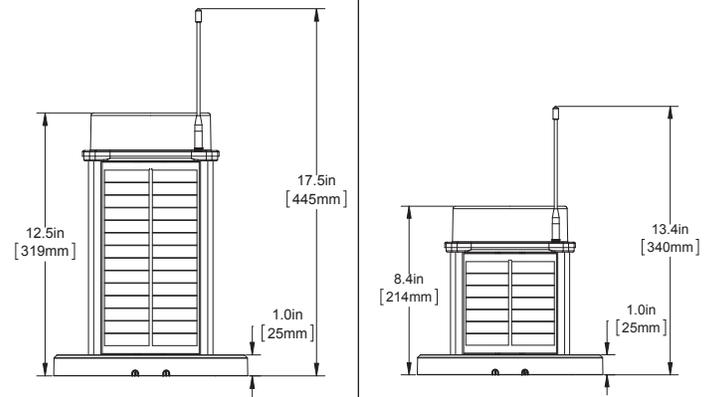
LUZ SOLAR PARA HELIPUERTOS

ESPECIFICACIONES

Óptica	Los LED de alta potencia cumplen con el mantenimiento del flujo luminoso conforme a IES LM-80, asegurando una fotometría consistente a lo largo de la vida útil del producto
	Cromaticidad en conformidad con las especificaciones de la ICAO, SAE25050 (FAA) y FAA EB 67.
	LED infrarrojos compatibles con gafas de visión nocturna (NVG)
Acumulación de energía	Estable e intermitente
	Celdas de alta eficiencia con diodos de bloqueo
	Seguimiento de punto de máxima potencia con compensación de temperatura (MPPT/TC) para proporcionar una acumulación de energía óptima en todas las condiciones solares.
Almacenamiento de energía	Batería de plomo puro VRLA AGM con rango de operación nominal de entre -65 y 80 °C (-85 to 176 °F) proporcionado por el fabricante.
	Estado de la batería a bordo
	Diseñada para más de 5 años de vida útil. Desmontable y reciclable.
Sistema de Gestión Energética (EMS)	Puerto opcional para carga de batería y operación por cable.
	EMS con microprocesador inteligente.
	Diagnóstico y registrador de datos integrados
Control de iluminación automático (ALC)	Interfaz con botón pulsador para control local.
	Modos autónomo, temporario y de emergencia
	El ALC regula la intensidad de salida en respuesta a una iluminación solar excepcionalmente baja para asegurar un funcionamiento continuo.
Construcción	Lente de policarbonato de calidad superior resistente a rayos UV.
	Chasis de aluminio con recubrimiento en polvo y de policarbonato con asa integrada.
	Compartimento de baterías impermeable y ventilado
Temperatura	-30 a 50 °C (-22 a 122 °F) Óptima
	-40 a 80 °C (-40 a 176 °F) Máxima
Carga de viento y hielo	644 kph (400 mph) viento; 0,03 psi (22 kg/m ²)
Choque y vibraciones	MIL-STD-202G y MIL-STD-810G
Acceso	Inmersión EN 60529 IP 67
	Inmersión y ciclos de calor húmedo: MIL-STD-202G
	Lluvia y niebla salina: MIL-STD-810G
Normas que cumple	CE (solamente modelo no inalámbrico)

DIMENSIONES Y PESOS

ESTÁNDAR		COMPACTA	
Peso	6,7 kg (15 lb)	Peso	4,9 kg (11 lb)
Batería (96E)	4,2 V, 24 Ahr	Batería (60X)	4,2 V, 15 Ahr
GRANDE			
Peso	10,5 kg (23 lb)		
Batería (200BC)	4,2 V, 50 Ahr		



CONFIGURACIÓN

MODELO	SALIDA ▼	MOTOR SOLAR ▼	CHASIS ▼	CONTROL ▼	PUERTO DE CARGA ▼
A704-VL	BLANCO / IR AZUL / IR VERDE / IR	COMPACTO ESTÁNDAR GRANDE	AMARILLO VERDOSO OLIVA	NO INALÁMBRICO INALÁMBRICO	SIN PUERTO DE CARGA PUERTO DE CARGA MILITAR



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

Especificaciones sujetas a las condiciones ambientales locales.

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.

Se aplican patentes estadounidenses e internacionales. Otras patentes pendientes.

“Carmanah” y el logo de Carmanah son marcas comerciales de Carmanah Technologies Corp

Carmanah es una corporación pública canadiense - TSX-CMH.

© 2017, Carmanah Technologies Corp.

Documento: AVIA_A704-VL Spec Sheet_Rev_B_ES

VALIDACIÓN POR PARTE DE PROVEEDOR EXTERNO: CUMPLIMIENTO FOTOMÉTRICO

Remítase a la tabla a continuación para más detalles.

¹ MIRL ICAO (Anexo 14, Vol 1., 5.3.9.9)
MIRL L-861 FAA (Circular AC 150/5345-46, EB67)
HIRL L-862 FAA (Circular AC 150/5345-46, EB67), paso 3 de 5
MIRL Transporte Canadá (TP-312, 5.3.10.13)

³ ICAO Tipo A (Anexo 14, Vol. 1, 6-3)
ICAO Tipo B (Anexo 14, Vol. 1, 6-3)
FAA L-810 (Circular AC 150/5345-43, EB67)

² MIRL L-861E & L-861SE FAA (Circular AC 150/5345-46, EB67)
HIRL L-862E FAA (Circular AC 150/5345-46, EB67), paso 3 de 5

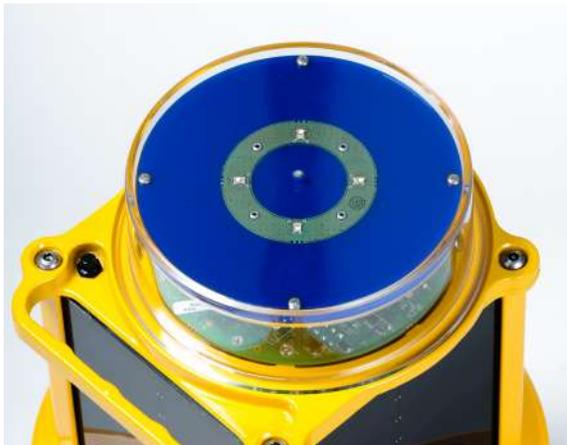
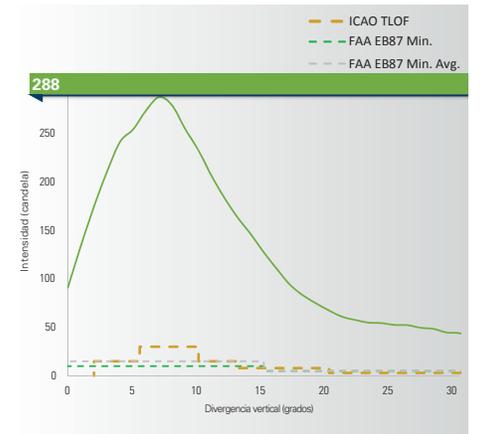
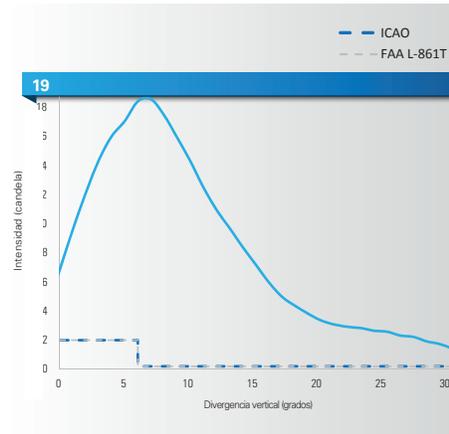
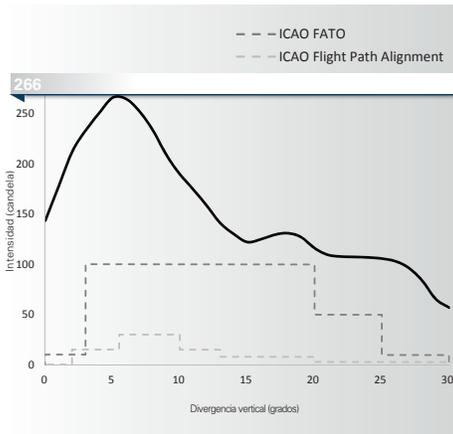
⁴ Divergencia vertical L-810 FAA; pico 850 - 890 nm

A704-VL

LUZ SOLAR PARA HELIPUERTOS

INTENSIDAD PICO

	Baja automática (cd)	Media automática (cd)	Alta automática (cd)	Temp. baja (cd)	Baja automática (cd)	Media automática (cd)
FATO (ICAO) ¹	4	10	18	27	83	266
Borde de pista de rodaje y plataforma ²	3	7	10	13	16	19
TLOF (ICAO & FAA) Y FATO (FAA) ³	7	14	27	43	113	288
Operaciones NVG (mW/sr) ⁴	16	34	80	16	34	80



A704-VL Top of Lens



A704-VL Compact Models

Especificaciones sujetas a las condiciones ambientales locales.
Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.

Se aplican patentes estadounidenses e internacionales. Otras patentes pendientes.
"Carmanah" y el logo de Carmanah son marcas comerciales de Carmanah Technologies Corp

Carmanah es una corporación pública canadiense - TSX-CMH.
© 2017, Carmanah Technologies Corp.
Documento: AVIA_A704-VL Spec Sheet_Rev_B_ES

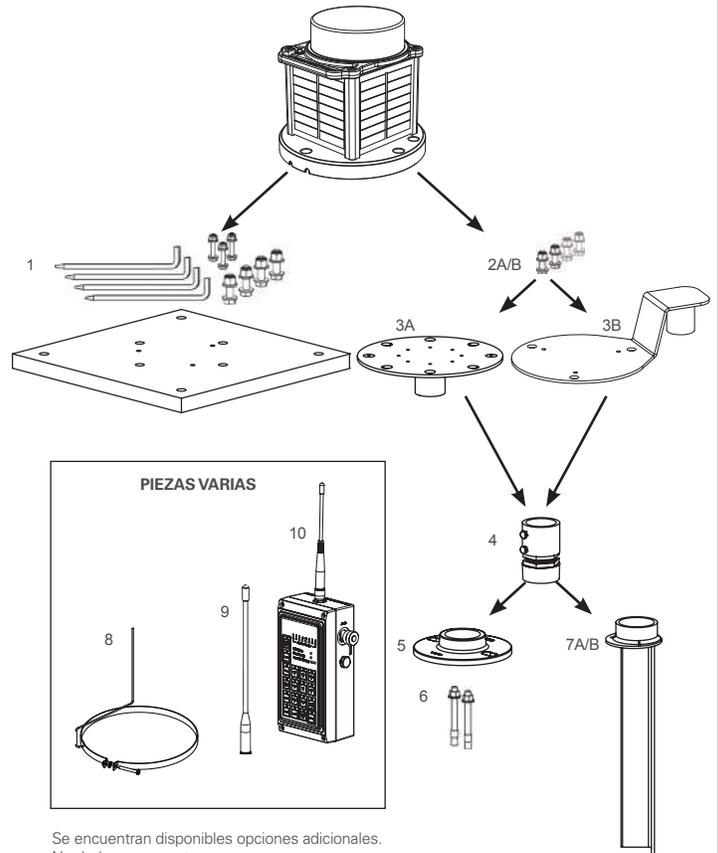
ACCESORIOS

LUCES PARA AERÓDROMOS SERIE A704

Las luces para aeródromos Serie A704 de Carmanah vienen con una gama de accesorios, entre ellos, equipos de montaje duraderos, acoplamientos fragmentables y una selección de repuestos.



OPCIONES DE PIEZAS DE MONTAJE DE LA SERIE A704



Se encuentran disponibles opciones adicionales.
No dude en preguntar.

EQUIPOS DE MONTAJE

REF.	PIEZA N. °	DESCRIPCIÓN
1	64559	Alfombra de goma y piezas de 16 x 16"
2A	71757	Juego de pernos estándar, serie 700 (4x pernos de acero inoxidable)
2B	71884	Juego de pernos de seguridad, serie 700 (2x pernos; no se incluyen chavetas)
-	53288	Juego de pernos de seguridad; chaveta de perno/barrena de controlador
-	53289	Juego de pernos de seguridad; chaveta de tuerca/barrena de controlador
3A	65714	Placa de montaje estándar (altura de instalación 18")
-	65717	Placa de montaje extendida (altura de instalación 26")
3B	74239	Soporte de montaje para helipuerto
4	65711	Acoplamiento fraccionable, tubo de 1,5" x 2 roscas
5	50144	Brida de piso, rosca de 2"
6	46397	Juego de pernos de anclaje
7A	38925	Estaca de cubo de 2" - 15" de largo
7B	38964	Estaca de cubo de 2" - 30" de largo
-	Averiguar	Juego de guardas para exterior

BATERÍA/CARGADOR

REF.	PIEZA N. °	DESCRIPCIÓN
-	72890	Juego de batería, A704 Compacta
-	72891	Juego de batería, A704 Estándar
-	72892	Juego de batería, A704 Grande
-	74314	Cargador de batería, A704 con puerto de carga militar, 100-240 VCA, 50/60 Hz 50/60 Hz
-	69885	Cargador de batería, batería A704 y puerto de carga de barril, 100-240 VCA, 50/60 Hz

ÓPTICA

REF.	PIEZA N. °	DESCRIPCIÓN
-	74690	Protector de óptica, 180 grados, varios modelos
-	Averiguar	Juego de cabezales, varios modelos

PIEZAS VARIAS

REF.	PIEZA N. °	DESCRIPCIÓN
8	40865	Disuasor de aves Serie A704
9	56150	Antena de repuesto
10	48473	Controlador manual
-	48984	Juego de herramientas de instalación con broca de seguridad de 5/32" para cambios de cabeza/batería y juego de roscas pequeño

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambio.

Se aplican patentes estadounidenses e internacionales. Otras patentes pendientes.
"Carmanah" y el logo de Carmanah son marcas comerciales de Carmanah Technologies Corp

Carmanah es una corporación pública canadiense - TSX-CMH.

© 2017, Carmanah Technologies Corp.

Documento: AVIA_A704-VL Spec Sheet_Rev_B_ES