



carmanah®
we put solar to work

A650

LUZ SOLAR PARA AERÓDROMOS

Cumple los requisitos tradicionales de pistas de rodaje y señalización general en aeródromos.

- En conformidad con la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO) y la Administración Federal de Aviación de Estados Unidos (FAA)
- Más de 10 candelas (cd) de intensidad
- Funcionamiento durante toda la noche o según demanda
- Disponibles en LED infrarrojos compatibles con instrumentos de visión nocturna (NVG)

Aplicaciones

Pistas de rodaje y bordes de servicio
Construcción, barricadas y cercas
Señalización temporaria o permanente
Helipuertos
Señalización de peligros

Salida compatible

Norma L-816T de la FAA y Anexo 14 de la ICAO. La luz A650 Inalámbrica azul es compatible con los requisitos del Anexo 14, Volumen 1, Sexta Edición (2013) de la ICAO.

Fácil instalación y reubicación

No requiere una cuadrilla de trabajo especializada. Las luces se ponen en funcionamiento de inmediato con poca interrupción del tráfico aéreo. La A650 puede reubicarse rápidamente para aplicaciones temporarias o de emergencia.

Autónoma y con poco mantenimiento

Todos los componentes están incorporados dentro de una unidad compacta e independiente. La A650 presenta una batería desmontable que extiende la vida útil por más de 5 años, lo que reduce el costo total de propiedad y genera ahorros de costos significativos.

Confiabilidad sin precedentes

El Sistema de Gestión Energética (EMS) monitorea y adapta el brillo según las condiciones ambientales para proporcionar una operación consistente y vida útil extendida bajo las condiciones más severas.

Diseñada y probada conforme a los estándares industriales más exigentes

Especificación MIL-STD-202G Humedad, inmersión, vibración y choque. MIL-STD-810G: Radiación solar y niebla marina. EN 60945: ESD, EMI, EMC; IP68; L70. La A650 puede utilizarse en aplicaciones de construcción y barricadas en aeropuertos comerciales, parte 139 según la circular AC 150/5370-2E de la FAA.

Fácil de usar

Opciones sencillas de programación y configuración, que incluyen: interfaz de usuario a bordo, software infrarrojo administrador remoto y en dispositivo a través de conexión USB o sistema de control inalámbrico opcional que ofrece 900 MHz seguros.



Inalámbrica



No inalámbrica

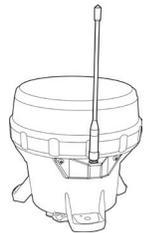
REPRESENTADO EN SU REGIÓN POR:



PROGRAMADOR INFRARROJO OPCIONAL



A650 NO INALÁMBRICA



A650 INALÁMBRICA



CONTROLADOR MANUAL OPCIONAL

- Rango de control de 4 km (2,5 m)
- 900 MHz con señal encriptada
- Controla 8 grupos de luces de forma independiente

A650

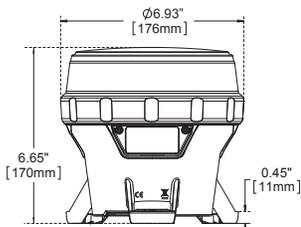
LUZ SOLAR PARA AERÓDROMOS

ESPECIFICACIONES

Panel solar	Celdas de alta eficiencia con derivación y función de diodo de bloqueo. Seguimiento de punto de máxima potencia (MPPT) para acumulación óptima de energía.
Batería	Batería que no requiere herramientas, desmontable y reciclable con un rango de temperatura extremo. Señal de estado de la batería: Bueno, Carga o Deficiente (Reemplazar)
Fuente de luz	LED de alta potencia Controladores de LED de temperatura corregida y color específico que proporcionan intensidad consistente en todas las condiciones de operación.
Intensidad	Más de 10 cd de intensidad estable (ver gráficos fotométricos)
Patrones de destello	256+ (no inalámbrica) Modo estable y patrones de intermitencia (inalámbrica)
Construcción	Cuerpo y material del lente de máxima calidad resistente a rayos ultravioletas, hechos en copolímero de policarbonato/polisiloxano. Doble sellado de junta tórica y ventilación impermeable
Colores	Azul, rojo, amarillo, verde y blanco Cromaticidad en conformidad con las especificaciones de la ICAO y SAE25050 (FAA) LED infrarrojos compatibles con instrumentos de visión nocturna (NVG) (únicamente en modelo inalámbrico)
Temperatura operativa	Temperatura ambiente entre -43° y 51 °C (-45° a 124 °F) La A650 funcionará hasta una temperatura interna y de superficie máxima de 190 °F (88 °C)
Indicador de color	Sí. En cumplimiento con el documento de ingeniería 67 de la FAA.
Peso	1,6 kg (3,5 lb)
Carga de viento	644 kph (400 mph)
Control de iluminación automático (ALC)	Cuando está habilitado, el ALC reducirá automáticamente el brillo en respuesta a una iluminación solar excepcionalmente baja para asegurar un funcionamiento continuo.
Receptor de radio	900 MHz ISM (inalámbrico)
Rango	Hasta 4 km (2,5 m) (inalámbrico)

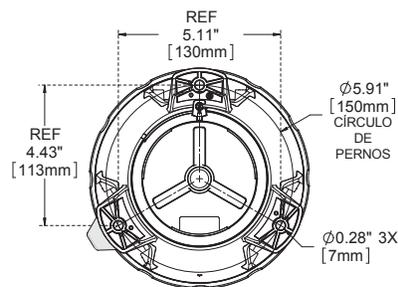
DIMENSIONES

VISTA LATERAL



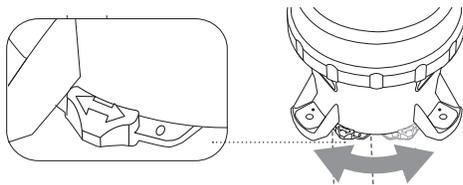
La altura total incluyendo la antena inalámbrica es 10,9" (276 mm).

VISTA INFERIOR



También disponible con adaptador de círculo de orificios de pernos de 77/8" (200 mm).

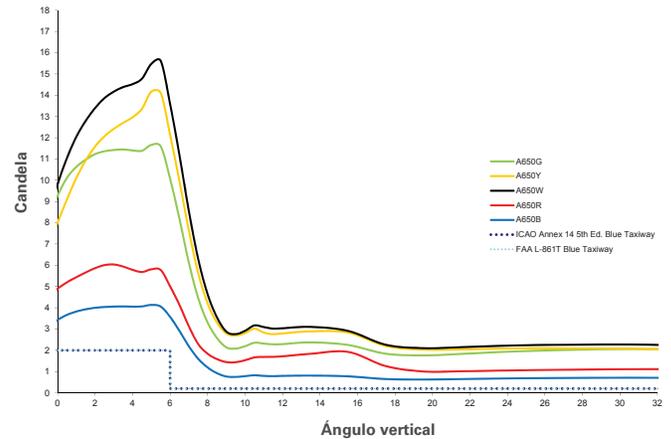
VISTA CON INTERRUPTOR*



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

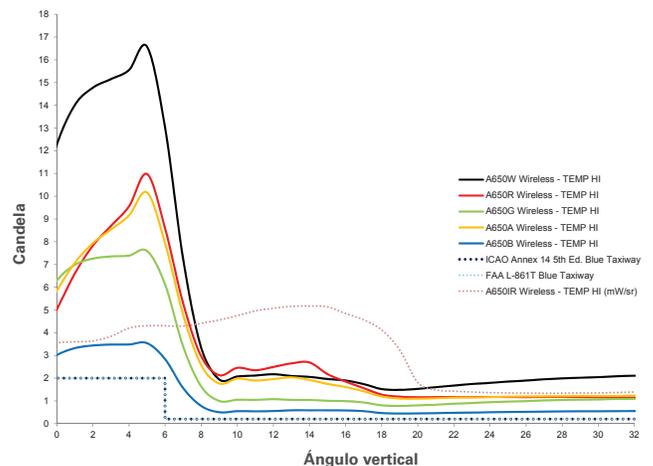
FOTOMETRÍA

A650 NO INALÁMBRICA



Nota: Intensidad según la ubicación. Basada en ubicación ecuatorial con una duración nocturna de 12 horas y código de intermitencia estable (001).

A650 INALÁMBRICA



CONFIGURACIÓN

MODELO	SALIDA ▼	INTERRUPTOR ▼	CONTROL ▼
A650	ROJO VERDE BLANCO AMARILLO AZUL	SIN INTERRUPTOR CON INTERRUPTOR*	NO INALÁMBRICO INALÁMBRICO*

*La versión inalámbrica de la A650 debe tener un interruptor.



El sistema de gestión que rige la fabricación de este producto está certificado por la norma ISO-90001-2008

Carmanah es una corporación pública canadiense - TSX-CMH.
© 2015, Carmanah Technologies Corp.
Documento: AVIA_A650_Spec_Sheet_RevF_ES