

Luz solar de aviación

AV-70 y AV-70-HI



La luz solar AV-70 es una luz de aviación probada en el campo que ofrece grandes beneficios en comparación con las luces de aviación tradicionales operadas por batería o cableadas, incluyendo un bajo mantenimiento y la ausencia de cableado subterráneo.

Estas luces de LED completamente autónomas están diseñadas para satisfacer un amplio rango de aplicaciones de aviación y generales, como iluminación de pista de aterrizaje de emergencia, precaución, calle de rodaje y umbral.

La unidad cuenta con dos módulos solares de alto rendimiento montados sobre la lente, los cuales maximizan la captación solar y proporciona operación confiable en un amplio rango de condiciones ambientales.

El plano focal de la luz está diseñado para proporcionar una divergencia vertical de entre 0 y +7 grados y la batería que puede ser reemplazada por el usuario garantiza una vida útil de hasta 12 años.

AV-70

El AV-70 está fabricado con un resistente policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV e incorpora un fotodiodo interno para la activación automática en la noche, una vez que el umbral de la luz ambiental disminuye lo suficiente.

Completamente autónoma y capaz de ser instalada en pocos minutos, la AV-70 es la mejor opción para la identificación de las pistas de aterrizaje aborígenes, regionales y mineras por toda Australia, y aeródromos remotos a nivel global.

AV-70-HI

La AV-70-HI es una versión de alta intensidad de la popular AV-70 y es ideal para uso en áreas con mucha luz solar.

Optional Radio Control

La AV-70-RF es una versión con radio control de la popular AV-70, la cuál puede ser utilizada en conjunto con un PALC (control de iluminación activada por el piloto) o un simple controlador de mano. De forma inalámbrica, los usuarios pueden controlar de las funciones de encendido y apagado, ajustar la intensidad de la luz o alternar entre los modos de operación visual o infrarrojos (táctico), si están incluidos.

§ Buena relación costo-beneficio

- Alimentación solar, sin costo operacional
- Bajo costo de mantenimiento

⚙ Instalación fácil

- No hay necesidad de excavación para cables
- No necesita energía eléctrica

✓ Confiable

- Las bombillas nunca se queman
- Con la tecnología LED más reciente
- Sin partes móviles

⚡ Alto Rendimiento

- Completamente integrable a un sistema existente de iluminación Avlite
- Operación del crepúsculo al amanecer o según demanda

📡 Accesorios opcionales

- LED infrarrojos
- Radio Control
- Diferentes soluciones de montaje

✈ Aplicaciones

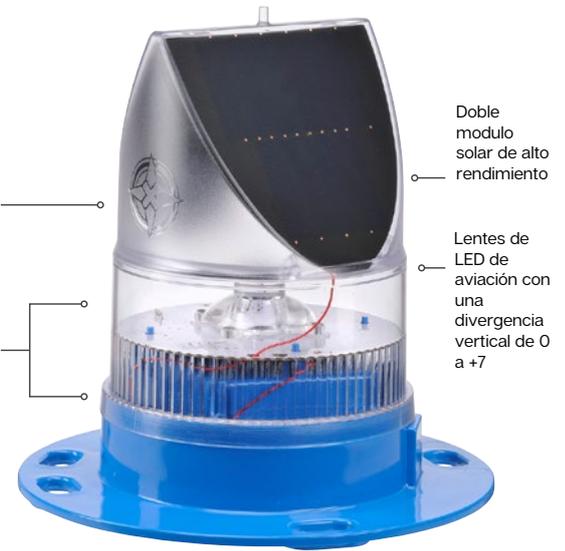
- Luces para umbral/fin de pista, borde de pista, calle de rodaje en cumplimiento con OACI y FAA

Activación automática nocturna

Lentes y base de luz policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV

Doble módulo solar de alto rendimiento

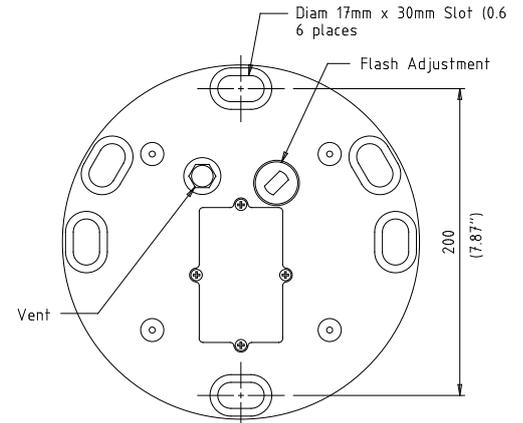
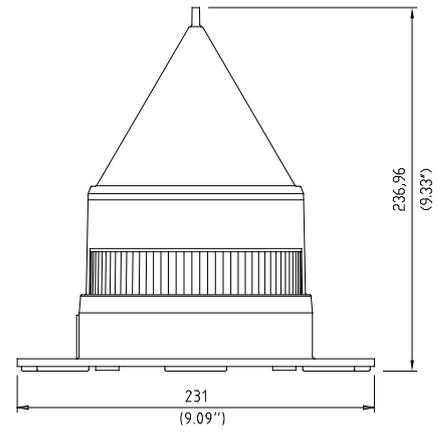
Lentes de LED de aviación con una divergencia vertical de 0 a +7



Especificaciones Técnicas**

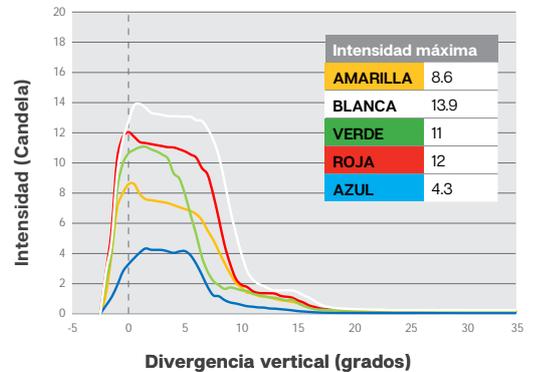
	AV-70	AV-70-HI
Características lumínicas		
Fuente de luz	LED	LED
Colores disponibles	Rojo, verde, blanco, ámbar, azul	Red, Green, White, Amber, Blue
Salida horizontal (grados)	360	360
Divergencia vertical (grados)	De 0 a +7	De 0 a +7
Ajustes de intensidad	3 Pasos: baja, media, alta†	3 Pasos: baja, media, alta†
Vida útil del LED (horas)	>100,000	>100,000
Características eléctricas		
Voltaje de operación (V)	3.6	3.6
Temperature Range	De -40 a 55°C	De -40 a 55°C
Características del panel solar		
Tipo de módulo solar	Monocrystalin	Monocrystalino
Salida (watts)	2.8 (2 x 1.4 watt)	2.8 (2 x 1.4 watt)
Eficiencia del módulo solar (%)	21	21
Regulación de carga	Controlado por microprocesador	Controlado por microprocesador
Fuente de alimentación		
Tipo de batería	NIMH de alto rendimiento: respetuosa con el medio ambiente	NIMH de alto rendimiento: respetuosa con el medio ambiente
Capacidad de la batería (Ah)	8.6	17.2
Voltaje nominal (V)	3.6	3.6
Autonomía (noches)	Estable: >14	Estable: >19
Radio Control		
Frecuencia	Banda ISM 2.4GHz	Banda ISM 2.4GHz
Alcance	Transmisión hasta 1.4 km	Transmisión hasta 1.4 km
Capacidad de ampliación	AvMesh®	AvMesh®
Cumplimiento	FCC / CE	FCC / CE
Características físicas		
Material del cuerpo	Polycarbonato con estabilizador de UV LEXAN®	Polycarbonato con estabilizador de UV LEXAN®
Material del lente	Polycarbonato con estabilizador de UV LEXAN®	Polycarbonato con estabilizador de UV LEXAN®
Diámetro del lente (mm/pulgadas)	140 / 5 1/2	140 / 5 1/2
Diseño del lente	Óptica de un solo LED	Óptica de un solo LED
Montura	Agujeros de 6x17mm en 200mm PCD	Agujeros de 6x17mm en 200mm PCD
Altura (mm/pulgadas)	240 / 9 1/2	240 / 9 1/2
Altura (mm/pulgadas)	231 / 7 1/4	231 / 7 1/4
Masa (kg/lbs)	1.4 / 3 1/4	1.6 / 3 1/2
Vida útil del producto	Hasta 12 años	Hasta 12 años
Factores Medioambientales		
Humedad	De 0 a 100%, MIL-STD-810F	De 0 a 100%, MIL-STD-810F
Formación de hielo	22kg por por in²	22kg por por in²
Velocidad del viento	Hasta to 160kph	Hasta to 160kph
Choque	MIL-STD-202G, condición de prueba G, método 213B	MIL-STD-202G, condición de prueba G, método 213B
Vibración	MIL-STD202G,condición de prueba B, método 204	MIL-STD202G,condición de prueba B, método 204
Certificaciones		
CE	EN61000-6-3:2007 EN61000-6-1:2007	EN61000-6-3:2007 EN61000-6-1:2007
Certificación de calidad	ISO9001:2015	ISO9001:2015
Estanqueidad	IP68	IP68
Regulación	DGAC (Mexico)	DGAC (Mexico)
Cumplimiento		
ICAO	Anexo 14, Volumen 1 'Diseño y operación de aeródromos'	Anexo 14, Volumen 1 'Diseño y operación de aeródromos'
FAA	L861T	L861T
FAA	Barrera AC 150/5370-2F	Barrera AC 150/5370-2F
FAA	Estándar de color para LED (resumen de ingeniería No. 67D)	Estándar de color para LED (resumen de ingeniería No. 67D)
Regulación		CASA MOS Parte 139, Volumen 2, 2016, Sección 9.13.15
Propiedad Intelectual		
Marcas comerciales	AVLITE® es una marca comercial registrada de Avlite Systems	AVLITE® es una marca comercial registrada de Avlite Systems
Garantía *	3 años de garantía	3 años de garantía
	<ul style="list-style-type: none"> Operación manual Controlada por radio Control de iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> Operación manual Controlada por radio Control de iluminación
Opciones Disponibles	<ul style="list-style-type: none"> LEDs Infrarrojos Interrupción externo de apagado y prendido Puerto de carga externo para batería Elevador de potencia solar™ 	<ul style="list-style-type: none"> LEDs Infrarrojos Interrupción externo de apagado y prendido Puerto de carga externo para batería Elevador de potencia solar™

Dibujos técnicos



Salida fotométrica:

AV-70 Estable



AV-70-HI Estable

