

Luz solar de pista o de aproximación para aeródromo Controlada por radio

AV-426-ICAO



Control de Radio RF Global de 2.4 GHz

Módulo interno RF de 2.4GHz

Unidad de luz LED, con salidas de luz visible e infrarrojo

Botón momentáneo para pasar a los distintos modos de operación

Puerto auxiliar de carga con entrada para cable con alimentación DC

Interruptor externo de encendido/apagado

AV-426-ICAO Modelo

Características

- Alta autonomía, bajo mantenimiento
- Paneles solares integrados y reemplazables: permiten operación continua
- Modo NVG opcional: iluminación invisible a simple vista para apoyar las operaciones encubiertas
- Control de Radio RF cifrado a nivel mundial de 2.4 GHz: control seguro de todos los modos operacionales desde cualquier punto en el aeródromo.
- Uso de frecuencia ISM a nivel mundial
- Red de malla integrada AvMesh®: cada luz es un receptor/transmisor para ampliar el rango de comunicación
- Radio Transceptor: interno en el cabezal de la luz, sin antena externa
- Modos de operación: Grupos de iluminación programables, operación desde el crepúsculo al amanecer, intensidad regulable, destello secuencial

Aplicaciones

- Luz de borde de pista
- Luz de fin de pista
- Luz de umbral de pista
- RTIL
- Iluminación de aproximación simple

Cumplimiento

- Diseñado para cumplir con el Anexo 14 de la OACI volumen 1, de julio de 2013.
- No precisión: Borde de pista, umbral, fin, RTIL y aproximación simple
- Diseñada para cumplir las especificaciones fotométricas para FAA AC/150-5345-46E

La AV-426 es una luz LED robusta y completamente autónoma diseñada para una variedad de aplicaciones en la aviación que incluyen: aproximación permanente, borde de pista, umbral, helipuerto e iluminación táctica para aeródromos. Equipada con un control de radio RF, esta luz completamente funcional puede ser controlada desde la torre sin la necesidad de costosos cableados ni excavaciones.

La AV-426 tiene capacidad para operaciones IFR y VFR, con salidas de luz tanto visible como infrarroja cercano. Las luces del aeródromo se pueden controlar desde cualquier punto en el aeródromo mediante un control de radio portátil, o desde la torre de control de tráfico aéreo con un rango prácticamente ilimitado mediante una red de malla con repetición cifrada.

La luz inalámbrica de RF AV-426 tiene un rango extendido mediante el uso del protocolo de comunicaciones AvMesh®. El protocolo AvMesh® permite a cada luz transmitir y recibir comandos, lo que hace posible expandir o alterar el aeródromo en cualquier momento.

El AvMesh® es auto-verificable, lo que quiere decir que una vez activadas las luces iniciarán un periodo de trazado de red mediante el cual el sistema automáticamente determina una ruta eficiente para la transmisión de los mensajes de comando a través del aeródromo. Una vez el sistema ha trazado una transmisión eficiente de los mensajes de comando, se traza una sub-red secundaria para agregar redundancia.

La intensidad de la luz puede ajustarse a baja, mediana o alta y pueden ser asignadas a un 'grupo de luces'. Los grupos de luces pueden controlarse de manera independiente utilizando el control portátil inalámbrico. También se puede configurar una aproximación secuencial mediante el puerto serie y el control.

Probada bajo estándares militares de exposición al medioambiente, incluyendo choque, vibración, temperatura y humedad extremas, está diseñada para ofrecer años de servicio libre de mantenimiento y operar en algunos de los entornos más hostiles del mundo.

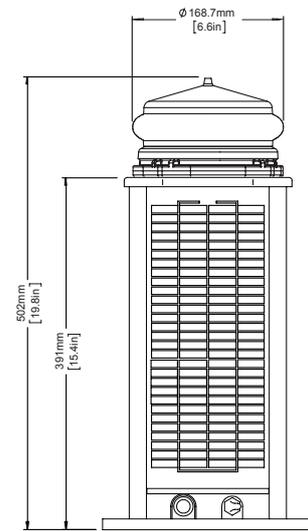
El AV-426 también está disponible sin el control de radio RF.



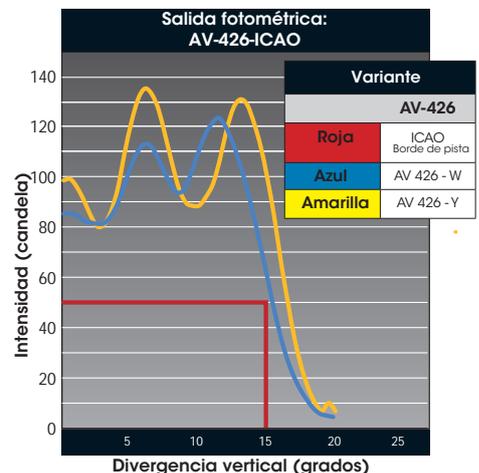
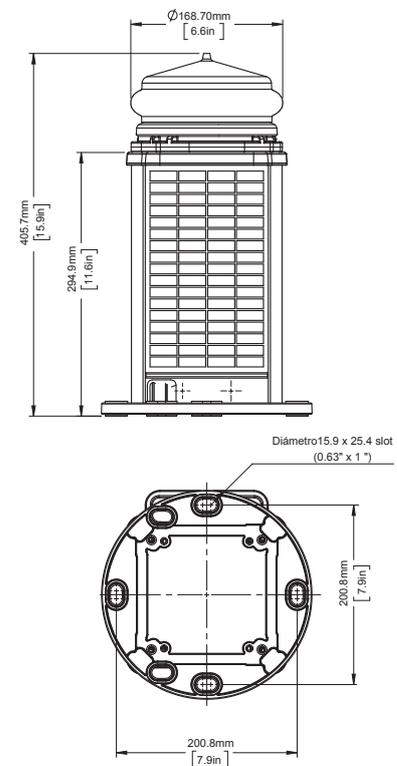
El AV-SB-10 Solar Booster™ puede conectarse a la luz AV-426 para suministrar captación adicional de energía solar para cargar la batería. El Avlite Solar Booster™ puede usarse en áreas con luz solar reducida para ayudar a garantizar una carga de la batería óptima, o donde se requieren períodos más largos de modo de alta intensidad.

ESPECIFICACIONES *	AV-426 - ICAO	
	Estándar	Compacto
Características lumínicas		
Fuente de luz	LED	LED
Colores disponibles	Rojo, verde, blanco, amarillo, azul, bidireccional combinaciones, infrarrojo	Rojo, verde, blanco, amarillo, azul, bidireccional combinaciones, infrarrojo
Fotométrica:		
• Configuraciones de borde de pista, umbral y fin	Según: Anexo 14 de la OACI volumen 1, de julio de 2013	Según: Anexo 14 de la OACI volumen 1, de julio de 2013
• Unidad de aproximación (estable)	650cd	650cd
• Luz de identificación de umbral de pista, RTIL (intensidad máxima en candela)	700cd	700cd
Patrones de destello disponibles	> 250, incluyendo modo estable (ajustado por el usuario), código Morse y destellos secuenciales por radiofrecuencia y sincronizados	>250, incluyendo modo estable (ajustado por el usuario), código Morse y destellos secuenciales por radiofrecuencia y sincronizados
Ajustes de intensidad	ICAO: Baja (20%), Media (40%), Alta (100%)	ICAO: Baja (20%), Media (40%), Alta (100%)
Vida útil del LED (horas)	>100,000	>100,000
Electrical Characteristics		
Protección de circuito	Integrada	Integrada
Voltaje de operación (V)	12	12
Rango de temperatura	De -40 to 80°C	De -40 to 80°C
Características del panel solar		
Tipo de módulo solar	Multicristalino	Multicristalino
Salida (watts)	20	12
Regulación de carga	Controlado por microprocesador	Controlado por microprocesador
Eficiencia (%)	14	14
Fuente de alimentación		
Tipo de batería	Batería sellada plomo-ácido	Batería sellada plomo-ácido
Capacidad de la batería (Ah)	24	12
Voltaje nominal (V)	12	12
Controlada por radio		
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	Aluminio con recubrimiento electrostático de 7 etapas	Aluminio con recubrimiento electrostático de 7 etapas
Material del lente	Policarbonato con estabilizador de UV LEXAN®	Policarbonato con estabilizador de UV LEXAN®
Diámetro del lente (mm/pulgadas)	168 / 6 5/8	168 / 6 5/8
Diseño del lente	Lente multifocal con 16 segmentos (patente en trámite)	Lente multifocal con 16 segmentos (patente en trámite)
Montura	Patrón de perno de 4 agujeros, 200mm	Patrón de perno de 4 agujeros, 200mm
Altura (mm/pulgadas)	503 / 20	503 / 20
Altura (mm/pulgadas)	234 / 9 1/5	234 / 9 1/5
Masa (kg/lbs)	14 / 30 7/8	14 / 30 7/8
Vida útil del producto	Hasta 12 años	Hasta 12 años
Factores medioambientales		
Humedad	0 to 100%, MIL-STD-810F	0 to 100%, MIL-STD-810F
Formación de hielo	3.41kg por cm2 / 48.5lbs por in2	3.41kg por cm2 / 48.5lbs por in2
Velocidad del viento	Hasta 160kph / 100mph	Hasta 160kph / 100mph
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	EN61000-6-3:1997. EN61000-6-1:1997	EN61000-6-3:1997 EN61000-6-1:1997
Certificación de calidad	ISO9001:2008	ISO9001:2008
Estanqueidad	IP68	IP68
Propiedad intelectual		
Patentes	Patentes en trámite	Patentes en trámite
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
Opciones disponibles	<ul style="list-style-type: none"> Control de iluminación activada por el piloto Avlite LEDs IR Solar Booster™ Sin control de 	<ul style="list-style-type: none"> Control de iluminación activada por el piloto Avlite LEDs IR Solar Booster™ Sin control de

Modelo estándar AV-426



Modelo compacto AV-426



• Especificaciones sujetas a cambios o variaciones sin previo aviso
 * Sujeto a los términos y condiciones estándares
 † Configuración de intensidad sujeta a la

