

Luz Solar de Aviación por Radio Control

con Modo IR Táctico y Modo de Cifrado de 128bit AV-72-RF

Características

- Radio Control de 2.4GHz aceptado en todo el mundo
- Cifrado de seguridad de 128bit
- Conmutable entre el modo visual e IR
- 3 ajustes de intensidad
- Alta capacidad de batería reemplazable
- Fabricado en resistente y duradero policarbonato LEXAN®
- Dos paneles solares internos para una mayor carga

Aplicaciones Características

- Luz Solar de Pista de Aterrizaje
- Luz Solar de Barrera
- Luz Solar de Calle de Rodaje (ICAO)
- Luz Solar de Umbral

Conformidad

- ICAO Anexo 14 Volumen 1, 'Diseño y Operaciones de Aeródromo', parágrafo 5.3.17.7.
- FAA AC5345-46D L861T (Modo de Alta Intensidad)
- FAA AC5345-50B L863 (Modo de Alta Intensidad)
- CASA Manual de normas Parte 139 parágrafo 9.13.15.1 y 9.13.15.3 sección 9.2.2.1 (Modo de Alta Intensidad)



Dos módulos solares internos de alto rendimiento

Módulo interno por RF y antena

Resistente lente y base de policarbonato LEXAN estabilizado frente a los rayos UV y base de la luz



Radio control cifrado de 2.4GHz

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

La AV-72-RF es una luz de aviación solar autónoma omnidireccional con el modo táctico IR, radio control de 2.4GHz con código cifrado de 128bit. La AV-72-RF es una luz solar de LED de campo de aviación con un módulo interno de radiofrecuencia y una antena para recibir mensajes cifrados desde el controlador de mano.

Las unidades proporcionan un visión nocturna compatible y LED de infrarrojos para las operaciones móviles, permanentes o sostenidas. Las luces pueden ser controladas de forma segura y en todo el mundo con un enlace compatible de RF de 2.4GHz desde la torre de control al avión (a través de ALSCU con un enlace de radio VHF cifrado) o establecer una operación automática para el anochecer y amanecer.

El sistema de radio utiliza una red inalámbrica para ampliar la zona de trabajo por tiempo indefinido.

Las luces pueden ser asignadas a un grupo de luz (hasta 16 grupos distintos) para permitir el control individual de los distintos grupos de luz (pistas de aterrizaje, helipuertos, vías de circulación, obstrucción) en un campo de aviación o para múltiples operaciones cubiertas o abiertas.

La AV-72-RF tiene 3 ajustes de intensidad por radio control, y se pueden establecer desde el atardecer hasta la madrugada, de intensidad media, o en modo temporal para las operaciones tácticas. Cuando se establece en modo temporal la luz se ajusta con L861T fotométricos.

La AV-72-RF ofrece grandes beneficios sobre las luces de aeródromo tradicionales por cable incluyendo un bajo mantenimiento y evitando el cableado subterráneo.

La unidad cuenta con dos módulos solares de alto rendimiento montados en la lente, lo que maximiza la recogida de luz solar y proporciona fiabilidad en una amplia gama de condiciones ambientales.

El modelo funciona sin necesidad de mantenimiento durante muchos años y ha sido probado en algunas de las regiones más exigentes del mundo como Iraq, Afganistán, y el interior de Australia.



Luz Solar de Aviación por Radio Control

con Modo IR Táctico y Modo de Cifrado de 128bit AV-72-RF

ESPECIFICACIONES * *

AV-72-RF

Características Lumínicas

Fuente de Luz: 12 LEDs de alta intensidad y 6 LEDs de infrarrojos
 Colores Disponibles: Rojo, Verde, Blanco, Amarillo, Amber, Azul
 Intensidad Pico (cd)†: Fija: Azul - 2,8 Rojo - 6,8 Verde - 9,0 Blanco - 7,0 Amarillo - 6,5
 Con Ritmos: Azul - 5,5 Rojo - 18,2 Verde - 21,9 Blanco - 19,1 Amarillo - 15,1
 360
 Divergencia Horizontal (grados): 0 a +7
 Divergencia Vertical (grados): Reflector de LED Omnidireccional 360°
 Tipo de Reflector: (US Pat. No. 6,667,582. AU Pat. No. 778,918)
 Códigos de Ritmos Disponibles: >250 incluyendo fijo (ajustable por el usuario)
 Ajustes de Intensidad: Ajustable BAJA/MEDIA/ALTA
 Vida útil de LED (horas): >100.000

Características Eléctricas

Voltaje (V): 3,6
 Rango de Temperatura: -40 a 80°C

Características Solares

Tipo de Módulo Solar: Policristalino
 Potencia (vatios): 2,5 (2 x 1,25 vatios)
 Eficiencia del Módulo Solar (%): 14
 Regulación de la Carga: Controlado por microprocesador

Suministro de Energía

Tipo de Batería: Alto grado NIMH - Respetuosa con el medio ambiente
 Capacidad de la Batería (Ah): 16
 Voltaje Nominal (V): 3,6
 Autonomía (noches): Fija: >20 de baja intensidad al anochecer hasta la madrugada

Sincronización de Ritmos por RF

Frecuencia: Banda 2.4Ghz ISM
 Intervalo: Hasta 1,4 km transmitido
 Capacidad de Expansión: AvMesh®
 Aprobaciones: FCC / CE

Características Físicas

Material de la Estructura: Policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV
 Material de la Lente: Policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV
 Diámetro de la Lente (mm/pulgadas): 140 / 5½
 Diseño de la lente: Optica externa con diseño interior estriado
 Montaje: Orificios de Montaje de 6x17mm
 Altura (mm/pulgadas): 240 / 9½
 Anchura (mm/pulgadas): 231 / 9⅓
 Peso (Kg/lbs): 1,7 / 3¾
 Vida útil del producto: Hasta 12 años

Factores Ambientales

Humedad: 0 a 100%, MIL-STD-810F
 Formación de Hielo: 22Kg por cm cuadrado
 Velocidad del Viento: Hasta 160Kmh
 Choque: MIL-STD-202G, Condición de prueba G, Método 213B
 Vibración: MIL-STD-202G, Condición de prueba B, Método 204

Certificaciones

CE: EN61000-6-3:1997, EN61000-6-1:1997
 Certificación de Calidad: ISO9001:2008
 Estanqueidad: IP68

Propiedad Intelectual

Patentes: US Pat. No. 6,667,582. AU Pat. No. 778,918
 Marcas Comerciales: AVLITE® es una marca comercial registrada de Sistemas Avlite
 Garantía * 3 años

Garantía *

Opciones Disponibles

- Control de Iluminación Activo por el Piloto Avlite
- LEDs IR
- Encendido/apagado externo
- Carga de la batería externa
- Manual de Operación
- Combinaciones Sectorizadas

- Especificaciones sujetas a cambio o variación sin previo aviso
- * Sujeto a términos y condiciones
- † Ajuste de intensidad sujeto a disponibilidad solar

