

IVS2.0



Sistema de señalización luminoso
con energía solar para aeródromos ULM

IVSOLAR
Powered by **JUU**Grup[®]

Cambio de la indicación luminosa según la dirección del viento.

Sistema de gestión electrónico.

Sin mantenimiento, vida útil 5 años.

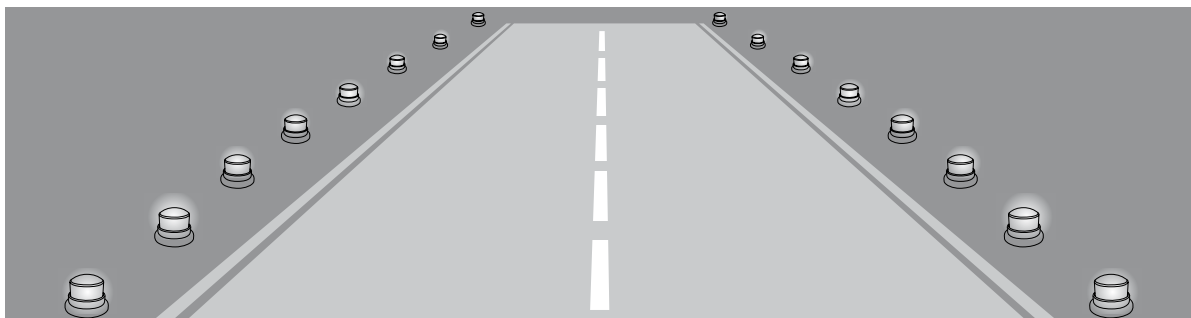
Tecnología led, intensidad luminosa superior a 70 candelas.

Luz destellante de forma simultánea en toda la pista blancas y rojas.

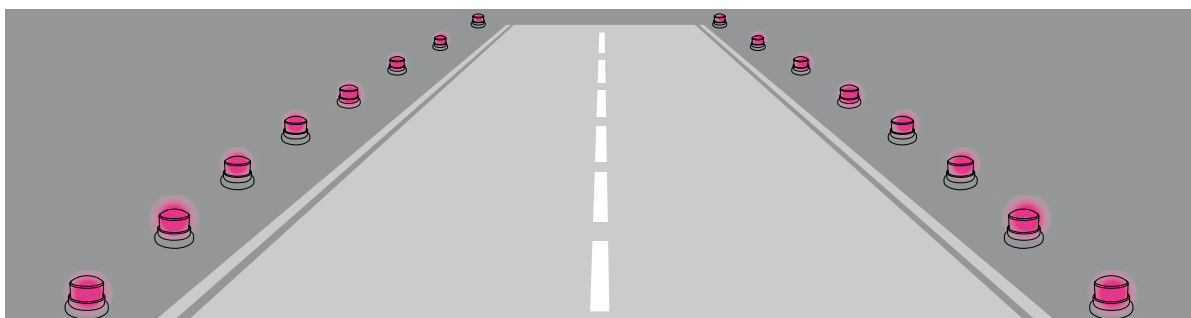
Sistema de sincronización por radiofrecuencia sin cables.



Funcionamiento



Viento frontal luz blanca pista preparada para realizar la maniobra de aterrizaje y despegue.



Viento de cola luz roja pista no recomendable para realizar la maniobra de aterrizaje y despegue.

Sistema autónomo activado mediante veleta sensora (Opcional).

Posibilidad de activación remota con mando a distancia.

Instalación rápida y sin cables.

Anclaje fijo o móvil mediante conos.

Características generales

- | | |
|--|--|
| ● Cúpula envolvente unidad | Policarbonato. |
| ● Material protector y/o base icono | Plástico técnico Luran. |
| ● Energía | Fotovoltaica. |
| ● Fuente de luz | Leds de potencia con óptica. |
| ● Visibilidad | Bidireccional. |
| ● Autonomía | 30 días, en situación de niebla y/o nubes, pero posicionada para recibir radiación directa, en caso de que el día sea soleado (luz difusa). ¹ |
| ● Vida operativa | 5 años en situaciones desfavorables. ² |
| ● Almacenamiento | Interruptor magnético estanco. |
| ● Resistencia | Al impacto, rayos U.V., salinidad, corrosión, altas y bajas temperaturas. |
| ● Autonomía sin carga solar | 15 días en funcionamiento continuo. ¹ |
| ● Sistemas de anclaje | Robusto, eficaz y seguro, con antirrobo. |
| ● Reflectante | Añadido al protector, nivel 3. |

1. Con el acumulador al 100% de carga al inicio del ciclo.

2. Niveles de temperatura interna sobre 80°C y nivel baja temperatura inferior a -25°C, afectan a la vida operativa del acumulador, que es de 5 años máximo.

Características ópticas

Diodos led de potencia de color rojo y blanco para cada sentido de la pista en servicio, dependiendo de la dirección del viento.

Degradación de luz emitida menor al 30 % después de 100.000 horas de operación.

Visible a 1 Km.

Beneficios

Seguridad, fiabilidad y alto rendimiento luminoso.

Energía solar sin mantenimiento.

Respetuoso con el medio ambiente.

Sin consumo de electricidad ni sustitución de pilas.

Sincronización de balizas sin cables, sin mantenimiento y con alcance superior a 1000m.

Patentes concedidas en U.E. y U.S.A. entre otras.

Especificaciones cumplidas

1. Ensayo de compatibilidad electromagnética, según norma: UNE EN 61000-4-3 (98) inmunidad radiada.
2. Ensayo determinación del grado de protección de la primera y segunda cifra característica, según norma: UNE 20-324-93 (EN 60520: 1991+Erratum:1993) Código IP IP 6x IP-66.
3. Ensayo de determinación de distribución fotométrica de la luminaria, curvas polares. Alcance luminoso, entre 2 y 3 millas náuticas en función de color y aplicación. Exp. 21006536.
4. Ensayo cíclico de calor húmedo, según norma: UNE-EN-60068-2-30:00.
5. Ensayo calor húmedo frío/calor $-10^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$, según norma: UNE-EN 60068-2-14:00.
6. Ensayo de corrosión acelerada de niebla salina neutra durante período de 168 horas, según norma: NSS ISO 9227:1990.
7. Ensayo calor seco, cámara climática a 80°C , según norma: UNE-EN 60068-2-2:97.
8. Ensayo determinación del grado de protección envolventes, según norma: UNE-EN 50102:96 A1:99 Grado IK08.
9. Ensayo determinación grado de protección por las envolventes a una temperatura ambiente de -5°C , según norma: UNE-EN 50102:96+A1:99. Envolvente transparente IK. Envolvente opaca IK 08.
10. Ensayo cámara climática 16h a -33°C , según norma: UNE-EN 60068-2-1:96.

Packs balizas de 8 uds. 4+4

Packs balizas de 12uds. 6+6

Packs balizas de 24 uds. 12+12

Packs balizas de 32 uds. 16+16

Dimensiones mecánicas

