

# IVS 2.0

Obstruction Lights  
IV-4.1



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD  
CON LOS REQUERIMIENTOS DE  
LA OACI (Anexo 14 - Volumen 1)  
CONVENIO AVIACIÓN CIVIL  
INTERNACIONAL

Balizamiento de obstáculos  
según normativas OACI  
baja intensidad tipo A 10 Cd.

## Características generales de la baliza

Luz fija encendida sólo noche, color roja para obstáculos de menos de 45 metros, 360°, 5 leds de última generación de super alto brillo.  
Óptica de reducción de grados hasta 10°, formando una línea horizontal a la altura del obstáculo.

**IVSOLAR**  
JUVGroup

### Características Fundamentales

Sistema de señalización luminoso con energía solar.  
Sistema de gestión electrónico  
Sin mantenimiento, vida útil 5 años  
Tecnología led, intensidad luminosa superior a 10.000 milicandelas. (10 cd)  
Luz Fija o destellante.  
Sistema de sincronización por radio frecuencia.

### Características Generales

Cúpula envolvente unidad	Policarbonato (PMMA).
Material protector y/o base cono	Plástico técnico Luran
Energía	Fotovoltaica
Fuente Luz	Leds Alta Intensidad (varios colores)
Visibilidad	Unidireccional, bidireccional, omnidireccional
Autonomía	12 días, en situación de niebla y/o nubes, pero posicionada para recibir radiación directa, en caso de que el día sea soleado (luz difusa). <sup>(1)</sup>
Vida operativa	5 años en situaciones favorables. <sup>(2)</sup>
Almacenamiento	Interruptor magnetico estanco
Resistencia	Al impacto, rayos U.V., salinidad, corrosión, altas y bajas temperaturas.
Autonomía sin carga solar	7 días en funcionamiento continuo. <sup>(1)</sup>
Sistemas de anclaje	Robusto, eficaz y seguro, con antirrobo.
Reflectante	Añadido al protector, nivel 3

<sup>(1)</sup> Con el acumulador al 100% de carga al inicio del ciclo y 8h. nocturnas.

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

<sup>(3)</sup> Regulación automática de la intensidad lumínica en función del estado de la batería.

## Características Ópticas

Diodos led que pueden ser de color ambar, rojo, verde, azul o blanco.

Óptica Omnidireccional 360°

Óptica Bidireccional 180°

Óptica Unidireccional 90°

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

## Beneficios

Seguridad, fiable y alto rendimiento luminoso.

Energía solar sin mantenimiento

Respetuoso con el medio ambiente.

Sin consumo de electricidad, ni sustitución de pilas.

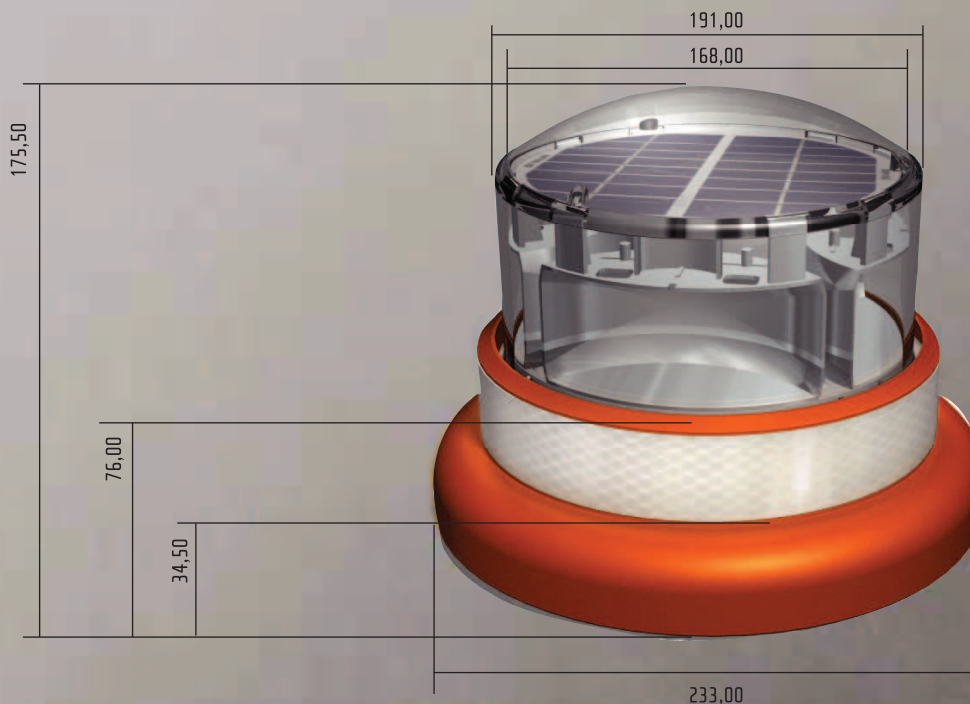
Amortización dentro del primer año.

Sincronización de balizas sin cables, sin mantenimiento.

Patentes concedidas en UE y USA 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. Exp. 21006536
4. Ensayo cíclico de calor húmedo. Según norma: UNE-EN-60068-2-30:00
5. Ensayo calor húmedo frío/calor -10°C + 80°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 Envolverte transparente IK 08 Envolverte opaca IK 08
10. Ensayo cámara climática 16h a -33°C. Según norma: UNE-EN 60068-2-1:96
11. Ensayo de acuerdo con las especificaciones UNE-EN 12352 : 2000. Determinando que la baliza solar IVS cumple dentro de las características de dispositivo luminoso clase L2L.
12. Certificado por la OACI (Volumen 1) Anexo 14 - Tabla 6.3



**IVSOLAR**  
JUV Grup

Manuel Fernández Márquez, 26  
08910 BADALONA (Barcelona)  
Tel.: +34 902 598 941  
Fax: +34 933 205 666

[www.ivsolar.com](http://www.ivsolar.com)

Distribuidor: