



IVS 2.0

Señalización vial

Características generales

Baliza solar sin mantenimiento ni consumo eléctrico, para señalización vial.

IVSOLAR
Powered by **JUU**Grup⁺

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 sin cables.

Características Generales

Cúpula envolvente unidad	Policarbonato
Material protector y/o base cono	Plástico técnico Luran
Energía	Fotovoltaica
Fuente Luz	Leds Alta Intensidad
Visibilidad	Unidireccional, Bidireccional Omnidireccional
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 favorables. ⁽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 máximo es de 5 años.

Características Ópticas

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

Optica Omnidireccional 360°

Optica Bidireccional 180°

Optica 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.

