

### Características generales de la baliza

#### Características Fundamentales

Sistema de señalización luminoso con energía solar.  
Sistema de gestión electrónico.  
Sin mantenimiento, vida útil 10 años.  
Tecnología led.  
Luz destellante (Visibilidad a 2 millas).  
Sistema de sincronización por radiofrecuencia. Destellos simultáneos.  
(Alcance màx 1000 metros).

#### Características Generales

Cúpula envolvente unidad	Policarbonato (PMMA).
Energía	Fotovoltaica.
Fuente Luz	Leds Alta Intensidad (varios colores).
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	10 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	20 días en funcionamiento continuo.[1]
Temperatura de trabajo	-5°C a +80°C

[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 -5°C, afectan a la vida operativa del acumulador, que es de 5 años máximo.

## Características ópticas

Diodos led.

Óptica omnidireccional 360° (180° intensivos, 180° señalización).

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

## Temperatura de trabajo

-5°C a +80°C.

## 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 y sin mantenimiento.

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 cíclico de calor húmedo, según norma: UNE-EN-60068-2-30:00.
3. Ensayo calor húmedo frío/calor -10°C + 80°C, según norma: UNE-EN 60068-2-14:00.
4. Ensayo de corrosión acelerada de niebla salina neutra durante periodo de 168 horas, según norma: N55 ISO 9227:1990.
5. Ensayo calor seco, cámara climática a 80°C, según norma: UNE-EN 60068-2-2:97.
6. Ensayo determinación del grado de protección envoltentes, según norma: UNE-EN 50102:96+A1:99 Grado IK08.
7. Ensayo determinación grado de protección por las envoltentes a una temperatura ambiente de -5°C, según norma: UNE-EN 50102:96+A1:99. Envoltente transparente IK 08. Envoltente opaca IK 08.
8. Ensayo cámara climática 16h a -33°C, según norma: UNE-EN 60068-2-1:96.

