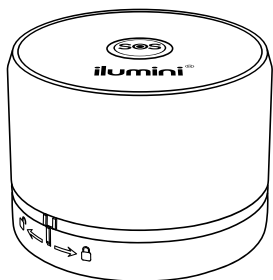
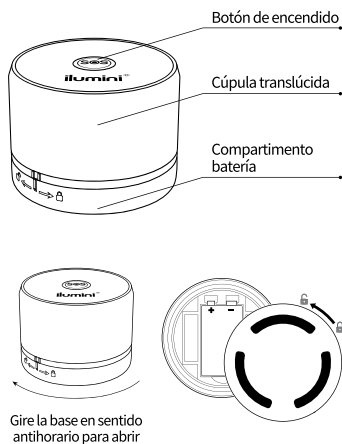


BALIZA V16 LUZ DE EMERGENCIA GEOLOCALIZABLE

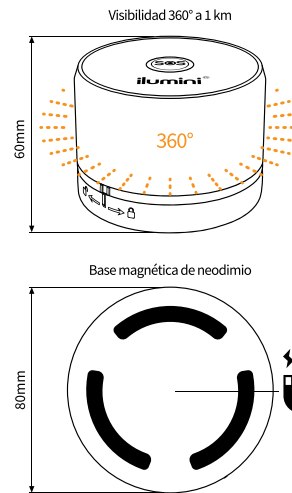
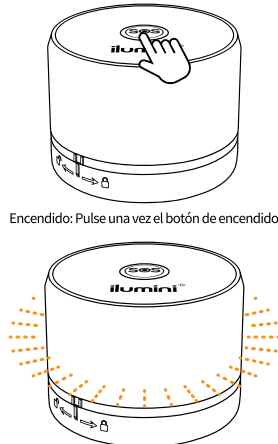


COMPONENTES

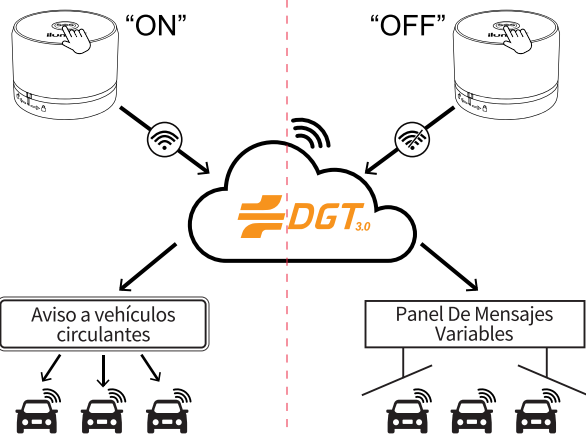


INSTRUCCIONES DE USO

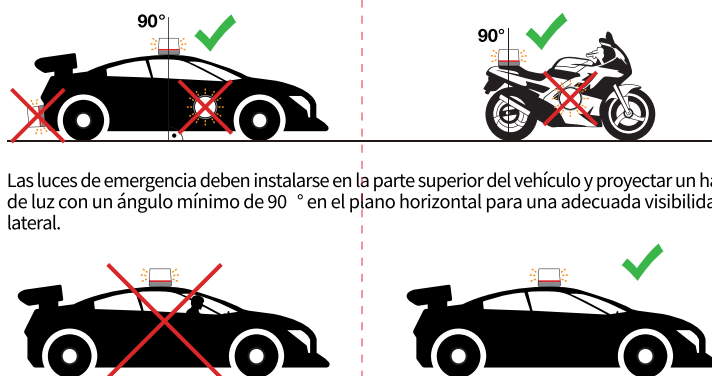
ACTIVACIÓN DIRECTA SIN APPS



FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIONES DE COLOCACIÓN



Utilice el dispositivo solo cuando el vehículo esté detenido en situaciones de emergencia o peligro. Apáguelo durante la conducción normal para evitar distracciones.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Color del LED: Amarillo automotriz
- Tipo de luz: LED de alta intensidad
- Autonomía de la batería: 18 meses
- Modo de activación: Botón manual
- Grado de protección: IP54
- Resistencia al viento: +180 Pa
- Ángulo de visibilidad: 360° horizontal, ±8° vertical
- Frecuencia de destello: 0.8-2 Hz
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +50°C
- Autonomía en uso: Aprox. 3 horas
- Fuente de alimentación: Batería alcalina 9V 6LR61
- Tipo de SIM: MFF2 (válida hasta 12/2038)
- Alcance de visibilidad: 1 km
- Intensidad luminosa: >120 candelas
- Conectividad: NB-IoT
- Bandas de transmisión: 832-862 MHz (Banda 20) y 880-915 MHz (Banda 8)
- Potencia máxima de transmisión: +23 dBm

USO

Este dispositivo es una baliza luminosa V16 homologada, que cumple con el Reglamento General de Circulación y el Real Decreto 159/2021. Su función es señalizar emergencias en la vía pública, como averías, accidentes o detenciones forzadas. De acuerdo con el Real Decreto 1030/2022, a partir del 1 de enero de 2026, será de uso obligatorio para sustituir a los triángulos de preseñalización y a las balizas V16 no conectadas. Su operación es segura y sencilla: al activarse y colocarse en el techo del vehículo, señala el incidente visualmente sin que el conductor tenga que abandonar el habitáculo, lo que aumenta la visibilidad y reduce el riesgo. Además, integra conectividad digital mediante tecnología NB-IoT para transmitir de forma anónima su geolocalización al Punto de Acceso Nacional de Tráfico y Movilidad de la DGT. Este sistema alerta a los vehículos conectados y a los sistemas de información vial en las inmediaciones.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DGT

Gracias por adquirir la baliza conectada V16, certificada para situaciones de emergencia por la Dirección General de Tráfico (DGT). De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1030/2022, este dispositivo será de uso obligatorio en España a partir del 1 de enero de 2026. Puede verificar su certificación en la página web oficial de la DGT: <https://www.dgt.es/v16>. Este manual incluye información importante sobre seguridad y funcionamiento. Le recomendamos que lo lea detenidamente antes del primer uso y lo conserve para consultas futuras.

SEGURIDAD GENERAL

Este dispositivo no es un juguete. No debe ser utilizado por niños o personas con capacidades reducidas sin la supervisión de un responsable. Impida que los niños jueguen con él.

El equipo está dotado de una base magnética de alta potencia. Manténgalo alejado de equipos sensibles a campos magnéticos, como marcapasos, tarjetas magnéticas o dispositivos electrónicos susceptibles a interferencias. Este producto incorpora un módulo de conectividad por radiofrecuencia que opera mediante tecnología NB-IoT, y ha sido certificado conforme a los límites legales de exposición humana. No obstante, se recomienda mantener una distancia mínima de 11 cm del cuerpo humano durante la transmisión, y evitar su uso en las cercanías de equipos médicos sensibles a las emisiones de radiofrecuencia. En caso de rotura, deterioro o al final de su vida útil, este dispositivo debe ser eliminado de manera segura en un punto limpio o centro autorizado de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. No intente desmontar, modificar ni sustituir componentes internos del dispositivo. Evite mirar directamente el haz luminoso.

cuando esté emitiendo destellos, especialmente de noche o en condiciones de baja luminosidad ambiental. En ningún caso debe observarse la luz a una distancia inferior a 1 metro, ya que podría producirse deslumbramiento temporal o incluso una posible lesión ocular.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Este dispositivo ha sido diseñado para soportar las pequeñas vibraciones e impactos normales asociados a su uso en carretera, conforme al entorno previsto por la normativa aplicable. No obstante, se trata de un equipo de alta precisión que incorpora componentes electrónicos y de telecomunicaciones sensibles. Por lo tanto, debe evitarse cualquier golpe violento, caída o manipulación brusca que pueda comprometer su funcionamiento. El dispositivo funciona con una pila alcalina de 9 voltios tipo 6LR61 (incluida). Para garantizar su correcto funcionamiento:

- Utilice únicamente pilas del tipo y voltaje recomendados.
 - Al sustituir las pilas, verifique su correcta polaridad siguiendo el esquema indicado en el compartimento.
 - El equipo cuenta con protección contra la inversión de polaridad.
- El dispositivo tiene un alto consumo y la pila puede calentarse. Tras 30 minutos de uso continuado, apáguelo y espere 5 minutos antes de abrirlo. Nunca manipule las pilas con el equipo encendido. Verifique el estado de la pila cada seis meses o antes de un viaje largo. Sustitúyala si se observa: baja intensidad luminosa, caducidad, oxidación o fugas. No conecte el dispositivo a fuentes de alimentación externas no especificadas.
- Riesgo de incendio o explosión:**
- Use exclusivamente el tipo y voltaje de pila correctos.
 - Nunca intente recargar pilas no recargables.
- En caso de fuga, evite el contacto con la piel y deséchela en un punto de recogida autorizado.

MANTENIMIENTO

El dispositivo incorpora una cúpula o lente luminosa de alta intensidad, que debe mantenerse limpia y en buen estado para garantizar su máxima eficacia. Evite manipular la cúpula con las manos sucias o exponerla a productos químicos, grasas, polvo o materiales abrasivos.

Limpieza:

- No utilice productos abrasivos, alcoholes, disolventes ni líquidos inflamables.
- Limpie únicamente con un paño suave y ligeramente húmedo.
- No sumerja el dispositivo en agua ni lo exponga a lluvia intensa o prolongada.

Almacenamiento prolongado:

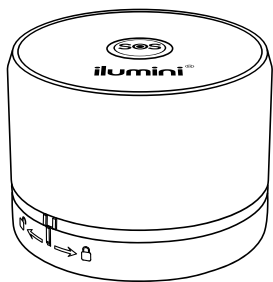
- Retire la pila y guarde el dispositivo en un lugar seco, protegido de la luz solar directa y fuera del alcance de los niños.
- Evite colocar objetos encima que puedan provocar una activación accidental.

GARANTÍA DEL DISPOSITIVO

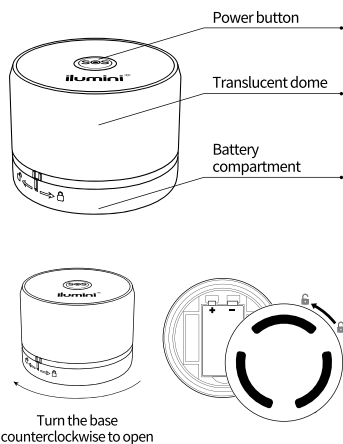
Este dispositivo tiene garantía (3 años).

BALIZA V16
LUZ DE EMERGENCIA
GEOLOCALIZABLE

V16 BEACON LIGHT IOT GEOLOCATION

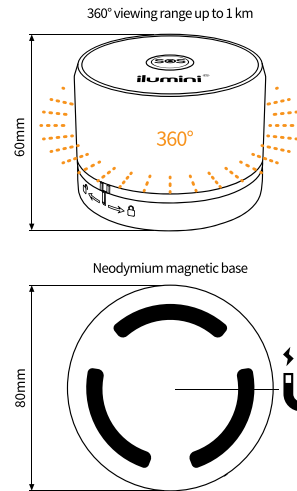
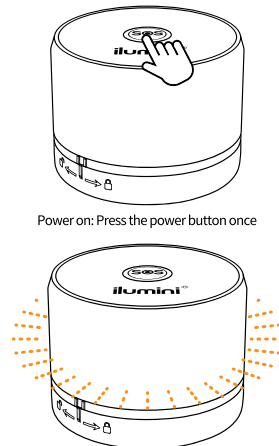


COMPONENTS

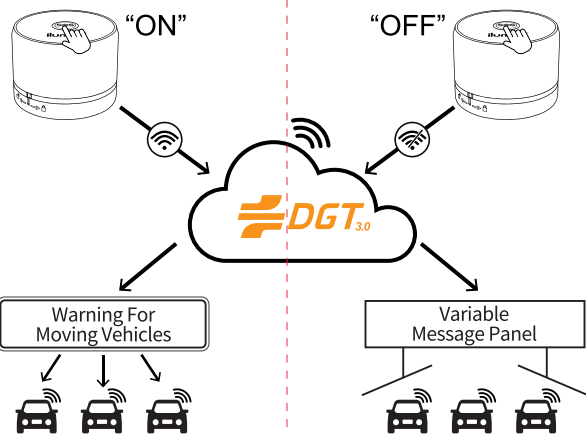


INSTRUCTIONS FOR USE

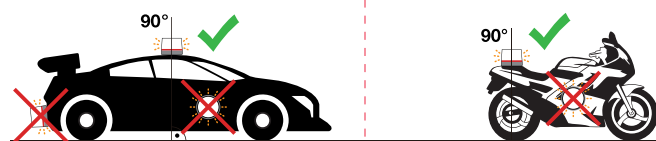
DIRECT ACTIVATION WITHOUT APPS



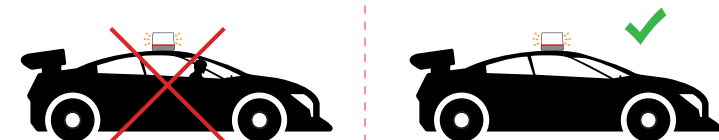
OPERATION



PLACEMENT PRECAUTIONS



Emergency lights must be installed on the top of the vehicle and project a light beam with a minimum horizontal plane angle of 90° for adequate lateral visibility.



Use the device only when the vehicle is stopped in emergency or hazardous situations. Turn it off during normal driving to avoid distractions.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- LED Color: Automotive amber
- Light Type: High-intensity LED
- Battery Life: 18 months
- Activation Method: Manual button
- Protection Rating: IP54
- Wind Resistance: +180 Pa
- Viewing Angle: 360° horizontal, ±8° vertical
- Flash Frequency: 0.8-2 Hz
- Operating Temperature: -10°C to +50°C
- Operating Runtime: Approx. 3 hours
- Power Supply: 9V 6LR61 alkaline battery
- SIM Type: MFF2 (valid until 12/2038)
- Visibility Range: 1 km
- Luminous Intensity: >120 candelas
- Connectivity: NB-IoT
- Transmission Bands: 832-862 MHz (Band 20) and 880-915 MHz (Band 8)
- Maximum Transmission Power: +23 dBm

USAGE

This device is an approved V16 warning beacon that complies with the General Traffic Regulations and Royal Decree 159/2021. Its purpose is to signal emergencies on public roads, such as breakdowns, accidents, or forced stops.

In accordance with Royal Decree 1030/2022, its use will become mandatory starting January 1, 2026, to replace warning triangles and non-connected V16 beacons.

Its operation is safe and simple: once activated and placed on the vehicle's roof, it visually signals the incident without requiring the driver to leave the cabin, thereby enhancing visibility and reducing risk.

Furthermore, it integrates digital connectivity through NB-IoT technology to anonymously transmit its geolocation to the National Traffic and Mobility Access Point of the DGT (Directorate-General for Traffic). This system alerts connected vehicles and traffic information systems in the vicinity.

DGT CERTIFICATE OF CONFORMITY

Thank you for purchasing the connected V16 beacon, certified for emergency situations by the Directorate-General for Traffic (DGT). In accordance with the provisions of Royal Decree 1030/2022, this device will be mandatory for use in Spain as of January 1, 2026.

You may verify its certification on the official DGT website: <https://www.dgt.es/v16>

This manual contains important safety and operating information. We recommend that you read it carefully before first use and keep it for future reference.

GENERAL SAFETY

This device is not a toy. It should not be used by children or persons with reduced capabilities without supervision by a responsible adult. Prevent children from playing with it.

The device is equipped with a high-strength magnetic base. Keep it away from equipment sensitive to magnetic fields, such as pacemakers, magnetic cards, or electronic devices susceptible to interference.

This product incorporates a radiofrequency connectivity module operating via NB-IoT technology and has been certified in accordance with the legal limits for human exposure. However, it is recommended to maintain a minimum distance of 11 cm from the human body during transmission and to avoid using it near medical equipment sensitive to radiofrequency emissions.

In case of breakage, deterioration, or at the end of its useful life, this device must be safely disposed of at a designated collection point or an authorized waste electrical and electronic equipment (WEEE) management facility. Do not attempt to disassemble, modify, or replace any internal components of the device.

Avoid looking directly at the light beam when

it is flashing, especially at night or under low ambient light conditions. Under no circumstances should the light be observed from a distance of less than 1 meter, as this could cause temporary glare or even potential eye injury.

OPERATING CONDITIONS

This device has been designed to withstand the minor vibrations and impacts typically associated with road use, in accordance with the operating environment defined by applicable regulations.

However, it is a high-precision device incorporating sensitive electronic and telecommunications components. Therefore, any violent impact, drop, or rough handling that could compromise its operation should be avoided.

The device operates on a 9-volt alkaline battery, type 6LR61 (included). To ensure proper functioning:

- Use only batteries of the recommended type and voltage.
 - When replacing the battery, ensure correct polarity by following the diagram inside the compartment.
 - The device is protected against reverse polarity.
- The device draws significant power during operation, and the battery may become warm. After 30 minutes of continuous use, turn the device off and wait 5 minutes before opening it. Never handle the battery while the device is powered on.
- Check the battery condition every six months or before a long journey. Replace it if you observe: dim light output, expiration date passed, corrosion, or leakage.
- Do not connect the device to any external power sources not specified.
- Risk of fire or explosion:**
- Use only the correct battery type and voltage.
 - Never attempt to recharge non-rechargeable batteries.

If leakage occurs, avoid skin contact and dispose of the battery at an authorized collection point.

MAINTENANCE

The device incorporates a high-intensity dome or luminous lens, which must be kept clean and in good condition to ensure its maximum effectiveness.

Avoid handling the dome with dirty hands or exposing it to chemicals, grease, dust, or abrasive materials.

Cleaning:

- Do not use abrasive products, alcohols, solvents, or flammable liquids.
- Clean only with a soft, slightly damp cloth.
- Do not immerse the device in water or expose it to heavy or prolonged rain.

Long-term storage:

- Remove the battery and store the device in a dry place, protected from direct sunlight and out of the reach of children.
- Avoid placing objects on top that could cause accidental activation.

DEVICE WARRANTY

This device is covered by a (3-year) warranty.