

OSRAM

Defining the future
of automotive **lighting**

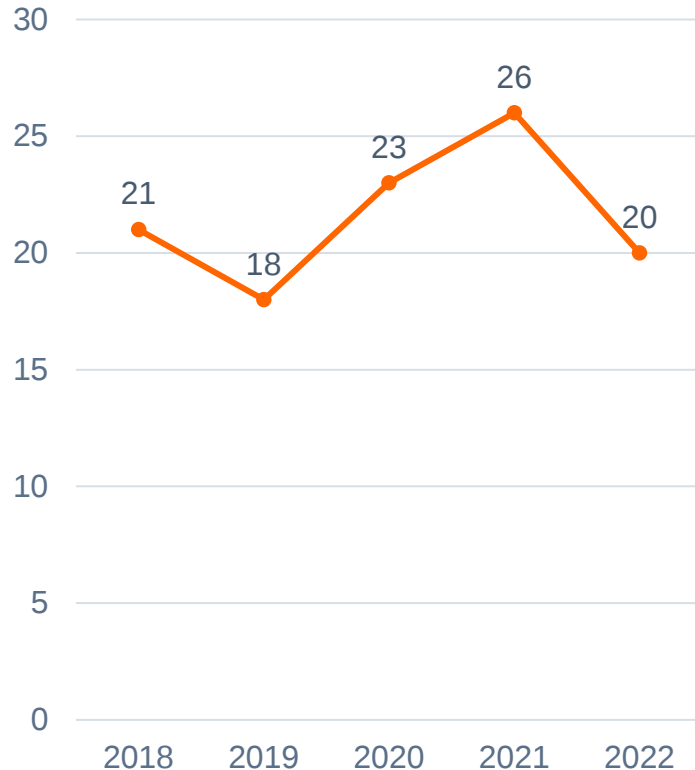
La luz es seguridad
OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

LA ESTADÍSTICA - Muertes de peatones en España

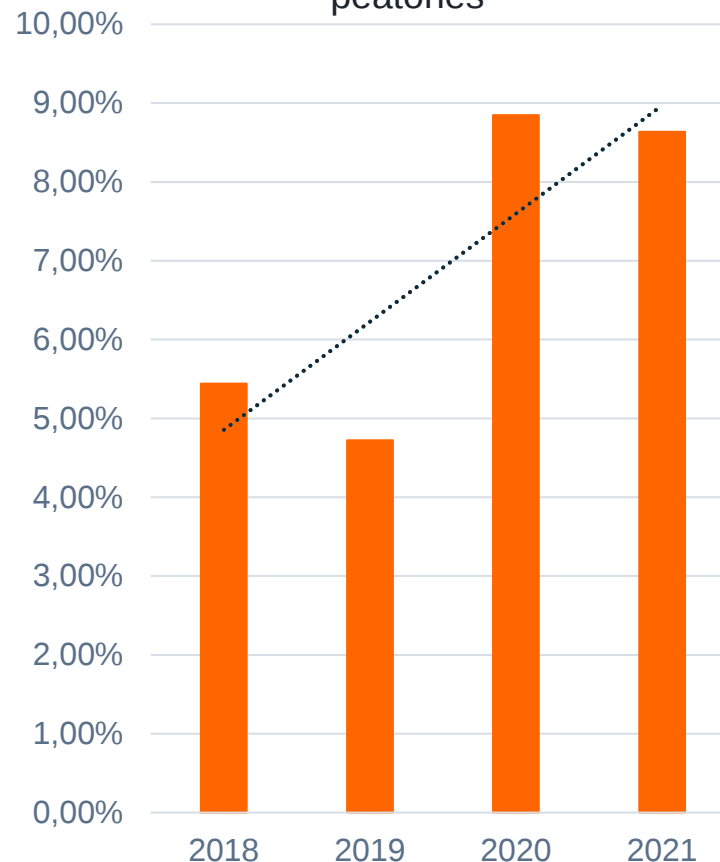
Dirección General de Tráfico



Peatones muertos en una colisión al salir del vehículo en España¹



En relación con todas las muertes por accidentes de tráfico de peatones²



🚧 Puntos clave

Aumenta el número de peatones muertos en colisiones tras salir del vehículo

🚧 En caso de accidente, es obligatorio colocar un triángulo de advertencia a 50-100 m detrás del vehículo

🚧 Esto genera el riesgo adicional de caminar por una carretera no señalizada

🚧 El triángulo de advertencia puede resultar inútil en condiciones meteorológicas adversas (mala visibilidad o inestabilidad)

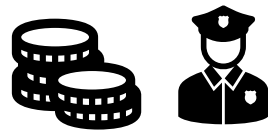
🚧 Estos peligros se pueden prevenir utilizando el LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT, que elimina la necesidad de salir del vehículo

ESCENARIO : La nueva regulación en carretera para España



V-16 Dispositivos de emergencia luminosos

- Desde principios de 2023, la Dirección General de Tráfico (DGT) ha autorizado el uso de las balizas de emergencia V-16 en los vehículos en España. En la actualidad, existen dos tipos de balizas homologadas: analógicas y conectadas.
- Las luces conectadas V-16 son actualmente un sustituto legal de los triángulos de advertencia de peligro y serán obligatorias a partir del 1 de enero de 2026
- Las luces de advertencia analógicas, que ya están disponibles desde hace varios años, y los triángulos de advertencia solo se podrán utilizar hasta el 31 de diciembre de 2025
- El no llevar el dispositivo de señalización, podrá conllevar Multas de hasta 200 euros



Deatlles de Producto

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Señal V16 IoT

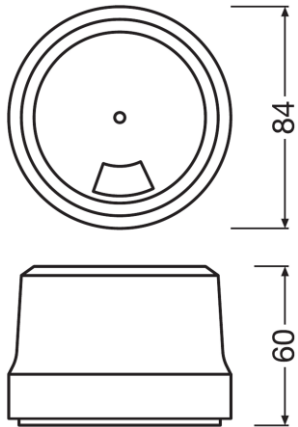


Características de Producto

- Luz LED de advertencia magnética homologada por la DGT
- 140 lúmenes
- Autorización de circulación y obligatoria en España a partir de 2026
- Luz visible de 360° de color naranja brillante
- 10 LED de alto rendimiento y larga duración
- Duración de la batería de hasta 2,5 horas
- 1 pila de 9 V incluida
- Indicador de batería
- Fijación magnética
- Clase de protección: IP54 e IK07
- Certificación: DGT, CE, UKCA
- Tarjeta SIM integrada (Vida útil de conectividad de 12 años)
- Garantía OSRAM de 12 años
- 2 potentes imanes incluidos
- Tiras de sellado en color naranja: sellado más resistente contra el agua

Beneficios :

- Mejor visibilidad y, por lo tanto, más seguridad para usted y los demás en el tráfico rodado
- Señala la posición del vehículo averiado o averiado mediante la señal GPS
- Elimina la necesidad de que el conductor salga del vehículo, evitando posibles atropellos
- Potente luz de 360° para una mejor visibilidad
- Pequeña, compacta, ligera y robusta: fácil e intuitiva de usar
- Larga vida útil (>18 meses) y, por lo tanto, energéticamente eficiente
- Diseño cómodo y moderno
- Fácil de usar mediante interruptor de encendido/apagado
- Montaje rápido y seguro en el vehículo gracias al diseño compacto y la fijación magnética
- Resistente al agua, al polvo, a los golpes y al viento

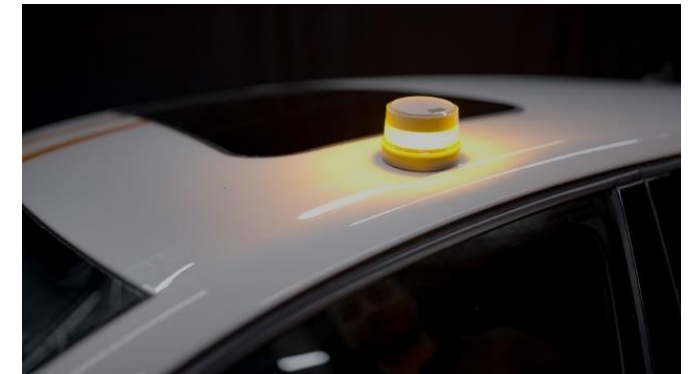


Regulación

- A partir del 1 de enero de 2026, la luz será obligatoria en el tráfico español
- Todos los conductores en España deberán estar equipados con un V16 IoT
- La V16 IoT sustituirá al triángulo de advertencia

Aplicación

- Rápida instalación en el techo
- Elimina la necesidad de que el conductor salga del vehículo, evitando posibles accidentes
- Emite una señal luminosa de aviso (haz luminoso visible a 1 km de distancia)
- Conexión con plataforma DGT 3.0, permite la localización en tiempo real, transmite información del accidente a navegadores u ordenadores de a bordo
- Los vehículos más antiguos son informados mediante Panel de Mensajes Variables



OSRAM LEDguardian® Luces de Peligro y señalización



Un vistazo al Portfolio (1/2)

OSRAM
LEDguardian®
ROAD FLARE
Signal V16 IoT

NEW



OSRAM
LEDguardian®
ROAD FLARE
Signal TA20



OSRAM
LEDguardian®
ROAD FLARE
Signal V16



OSRAM
LEDguardian®
TRUCK FLARE
Signal TA19



OSRAM LEDguardian® Luces de Peligro y señalización



Un vistazo al protfolio (2/2)

OSRAM
LEDguardian®
ROAD FLARE



OSRAM LIGHTsignal
LED BEACON LIGHT



OSRAM LIGHTsignal
HAL BEACON LIGHT



OSRAM LEDguardian®
SAVER LIGHT PLUS



Detalles del Producto

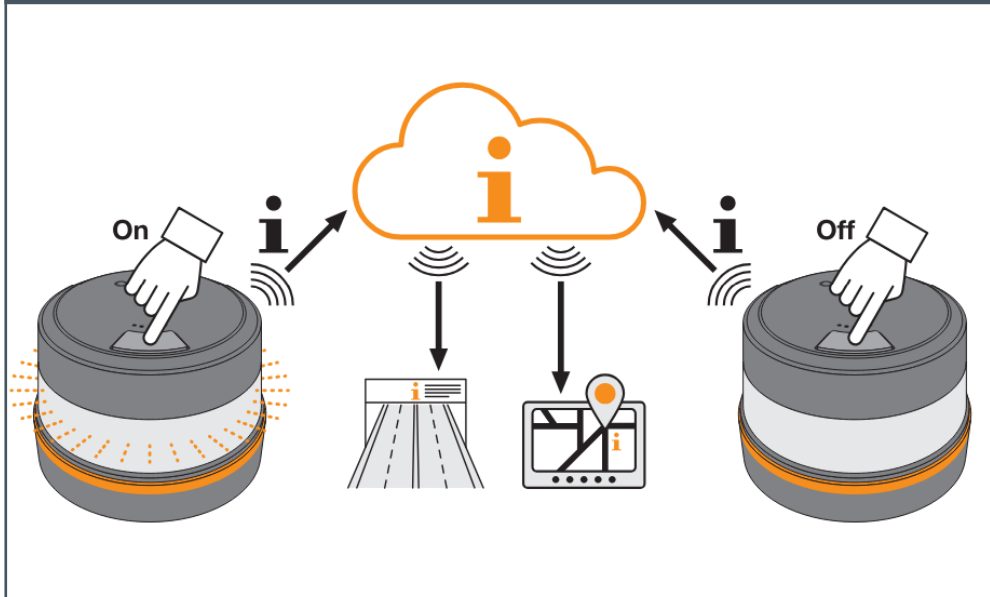
OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT



Instrucciones de uso y especificaciones técnicas

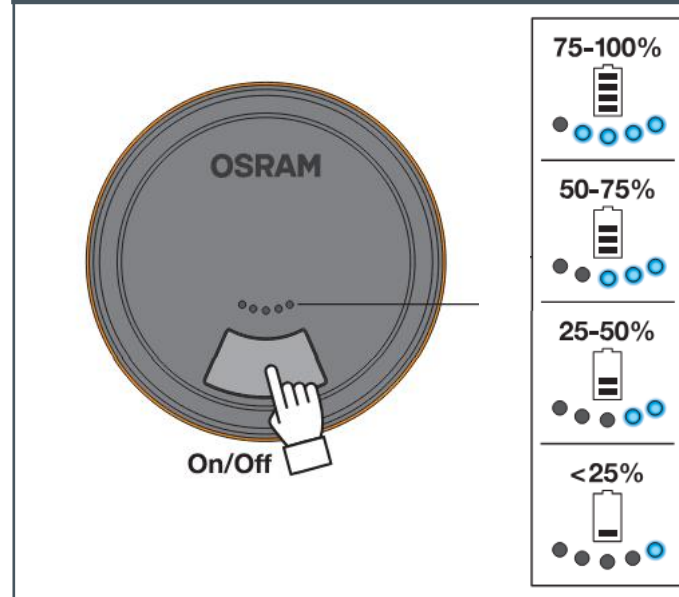
OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

Instrucciones de USO



- Activando la baliza LEDguardian ROAD FLARE Signal V16 IoT y colocándola en el techo del punto más alto del vehículo transferirá automáticamente los datos de tu posición geográfica a la plataforma DGT 3.0 (de forma anónima)
- Avisará a otros vehículos conectados y a otros conductores a través de los paneles de información pública más cercanos al punto en el que te encuentres
- La información de ubicación se enviará cada 100 segundos y dejará de enviarse una vez se apague la baliza
- Sustituye al triángulo de emergencia y es la forma más segura y rápida de señalar una avería o accidente

Nivel de batería



- La pantalla de la batería muestra el estado de la batería.
- >2,5 horas de duración de la batería una vez que presiona el botón.

Cambio de Batería

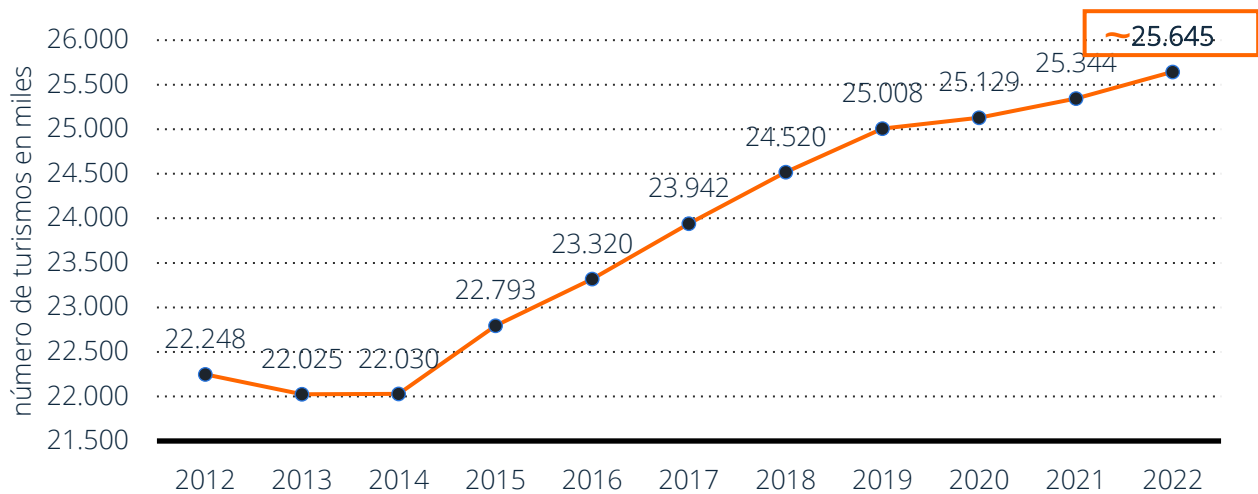


- Para cambiar la batería, simplemente gire la tapa hacia la izquierda
- Alimentado por una batería alcalina de 9 V de alta resistencia a la oxidación

Luces de advertencia V16 como sustitución legal en España

Potencial de mercado | ~25'0 turismos + vehículos comerciales y camiones

Total, de turismos matriculados en España



- ~30'0 vehículos matriculados en España (2023) que reflejan un potencial de mercado de **~30'0 V16 dispositivos IOT**
- Esto se traduce en un potencial de mercado global de aproximadamente **~1'650'0 €**, sobre la base de un PVP de **54,99 euros**.

Año	Turismos y todoterrenos		Vehículos Comerciales		Vehículos Industriales		Autobuses		TOTAL	
	Nº de unidades	Variación 23/22	Nº de unidades	Variación 23/22	Nº de unidades	Variación 23/22	Nº de unidades	Variación 23/22		
2019	24.966.922	2,0%	3.752.052	3,4%	558.090	3,3%	60.302	2,2%	29.337.366	2,2%
2020*	25.129.152	0,6%	3.828.504	2,0%	566.362	1,5%	60.910	1,0%	29.584.928	0,8%
2021*	25.344.776	0,9%	3.898.195	1,8%	571.927	1,0%	60.998	0,1%	29.875.896	1,0%
2022	25.644.367	1,2%	3.955.908	1,5%	581.892	1,7%	61.512	0,8%	30.243.679	1,2%
2023	26.020.504	1,5%	4.042.499	2,2%	596.581	2,5%	62.881	2,2%	30.722.465	1,6%

*Datos tras revisión del parque

FUENTE: IDEAUTO

La Calidad de nuestro Producto – La calidad es nuestra especialidad!

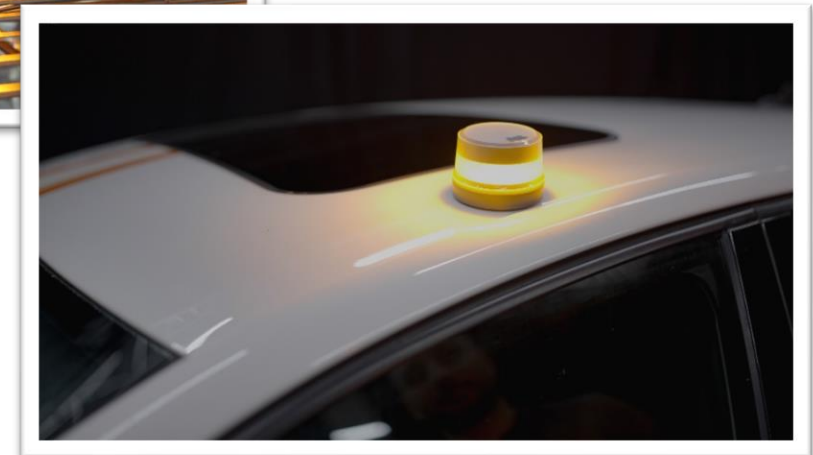
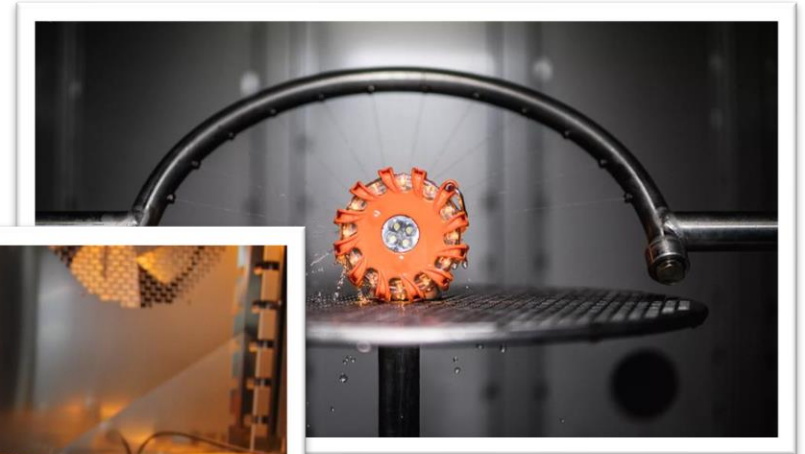
OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

Las medidas sistemáticas de control de calidad respaldan la alta calidad de nuestros productos y su funcionalidad. La tecnología innovadora y la calidad excepcional dan sus frutos a nuestros clientes.

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

Ha sido probado y validado con las clases de protección IP IP54 e IK07 en nuestro laboratorio de simulación ambiental ce para influencias externas extremas en relación con:

- ✓ Lluvia
- ✓ Nieve
- ✓ Viento
- ✓ Niebla
- ✓ Vibración
- ✓ Polvo
- ✓ Calor
- ✓ Frío



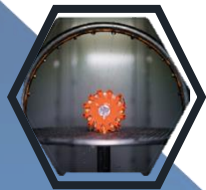
Experiencia y competencia en el campo de
la simulación ambiental según
NORMA DIN EN ISO/IEC 17025



[Find out more on our website](#)

[or watch our Quality
Laboratory Video](#)

Para cualquier producto, incluyendo la V16 IoT **OSRAM QM Services**



Pruebas ambientales

Prueba climática, prueba de choque, prueba de humedad, prueba de niebla salina, prueba de SO2, resistencia química, simulación solar, prueba de emisiones, clase IP



Tests Mecánicos

Vibración, ensayo de impacto de piedras, fuerza de compresión/tracción, simulación de transporte/ensayo de embalaje, registro de datos portátil



Tests Eléctricos

ESD, interruptores rápidos, descarga de carga, alto voltaje, simulación de suministro de batería



Medición Lumínica

Luminancia, distribución de la luz, flujo luminoso



Geometría

Métodos de medición ópticos y táctiles, rayos X



Analíticos

Microscopía, cámara de alta velocidad

Marca Propia

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT Ejemplos marcas



¡Diseño personalizado y
embalaje personalizado
son posibles!

Pantalla POS para comercio minorista

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

- Aumentar la visibilidad del producto
- Contiene 12 unidades V16 IoT
- Sin costes extra para nuestros clientes



Certificación oficial

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT



Certificado by DGT 3.0

DGT - Dispositivos de
preseñalización V16

IDIADA

L'Albomar - Apartado de Correos 20
E - 43710 Santa Oliva (Tarragona)
España
Tel. +34 977 166000
Fax +34 977 166007
e-mail: idiada@idiada.com

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO / CERTIFICATE OF COMPLIANCE
PC24050316

**DISPOSITIVO DE PRESEÑALIZACIÓN DE PELIGRO V-16 GEOLOCALIZADO /
V-16 GEOLOCATED HAZARD WARNING DEVICE**

Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas. / *Real Decreto 1030/2022 of 20 December amending Real Decreto 159/2021 of 16 March regulating roadside assistance services.*

Nombre y dirección del solicitante / <i>Applicant's name and address</i>	: OSRAM GmbH Nonnendammallee 44 13629 Berlin
Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	: Hangzhou Tiger Auto Industry CO., LTD No.33, Hengfanshidi Street, Qingshanhu Subdistrict, Lin'an District, Hangzhou City, Zhejiang
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	: OSRAM
Modelo / <i>Model</i>	: OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT
Informe de ensayo / <i>Test report</i>	: PC24050316
Marca de identificación / <i>Identification marking</i>	: IDIADA PC24050316

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS: El dispositivo descrito ha sido ensayado y **CUMPLE** con las prescripciones indicadas en el Real Decreto 1030/2022, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 159/2021, de 16 de marzo, por el que se regulan los servicios de auxilio en las vías públicas. / *The device described above has been tested and FULFILLS with the requirements of Real Decreto 1030/2022 of 20 December, amending Real Decreto 159/2021 of 16 March, which regulates roadside assistance services.*

L'Albomar, Santa Oliva (Tarragona), 20/05/2024

Realizado por / *Performed by:*

Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

V. Bº. / *Revised by:*

Ramon Santafè Guiu
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

IDIADA PC24050316

BREVE RESUMEN WEB

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT

LEDguardian ROAD FLARE Signal V16 IoT

El **LEDguardian ROAD FLARE Signal V16 IoT** es un dispositivo de señalización luminosa reglamentario certificado, homologado y conectado a la red **DGT 3.0**. Su finalidad es alertar a cualquier usuario de la vía de la presencia de un vehículo parado en la carretera. Su uso será obligatorio en **España** a partir del **1 de enero de 2026**, sustituyendo a los actuales triángulos de señalización.

La función de luz de advertencia de color naranja visible en **360 grados** de la señal **LEDguardian ROAD FLARE Signal V16 IoT** de OSRAM es visible desde una gran distancia y puede proporcionar información crucial sobre una situación de peligro en el tráfico rodado en caso de emergencia. **Con 10 LEDs de alta potencia de larga duración** puede llamar la atención tanto de día como de noche y concienciar preventivamente a los demás usuarios de la carretera de una situación peligrosa, como un vehículo averiado en el tráfico. **El diseño compacto** le permite guardar la luz de advertencia al alcance de la mano en el coche y, si es necesario, se puede fijar de forma rápida y sencilla directamente en el techo del vehículo gracias a **la función magnética**.



Luz de advertencia giratoria de 360°



Montaje magnético



Clase de protección:
IP54 y IK07



amut OSRAM

DETALLES Y PRECIOS

OSRAM LEDguardian® ROAD FLARE Signal V16 IoT



OSRAM LEDguardian®	ROAD FLARE Signal V16 IoT
REFERENCIA:	LED SL105

RRP:	54,99€
------	--------

EAN10:	4062172397599
--------	---------------

EAN40:	4062172397605
--------	---------------

Precio a determinar según cantidades	
--------------------------------------	--

Sensing is life

ami OSRAM