

## CONECTIVIDAD

El servicio del envío de datos para la comunicación de la geolocalización del vehículo está incluido en el precio del producto y es ilimitado hasta 2038. Hasta esta fecha no tendrá que realizar ningún pago adicional independientemente del número de avisos o las veces que utilice su Light Mup.

Telefónica Tech es el proveedor de todo el servicio de comunicaciones de Light Mup. Las tarjetas eSIM, el servicio de comunicaciones ilimitado hasta 2038 y la gestión de envío de datos está proporcionado por Telefónica Tech. Estos datos solo se refieren al vencimiento de la cobertura de telecomunicaciones y no al dispositivo en sí.

Se trata de una tecnología de baja potencia y, por tanto, completamente segura para el usuario.

## GARANTÍA DE ANONIMATO

Se garantiza el anonimato de las comunicaciones de acuerdo con la normativa vigente. Cada dispositivo es único y se identifica con su número de serie (IMEI) visible e indeleble grabado en el dispositivo.

**Las condiciones reglamentarias para el uso de estos dispositivos garantizan plenamente el anonimato de las comunicaciones.** Para más información puede visitar el sitio web de la Dirección General de Tráfico en [www.dgt.es](http://www.dgt.es).

9

## PRUEBAS DEL DISPOSITIVO

Los dispositivos Light Mup han sido producidos bajo los más estrictos controles de seguridad y calidad, por lo que son probados uno a uno antes de salir de fábrica. No requiere ningún control ni mantenimiento adicional, excepto los relacionados con el desgaste de las pilas y la limpieza externa.

Puede comprobar la carga de las pilas de la baliza activando el dispositivo durante 60 segundos de modo que se pueda verificar que la luz funciona correctamente. En caso de baja intensidad de luz después de los primeros 30 segundos deberá reemplazar las pilas.

Para realizar esta comprobación evite mirar directamente al dispositivo desde el lado donde se produce la máxima intensidad luminosa. Haga esto a distancia o de forma indirecta.

### ¡Importante!

No deje el dispositivo encendido cuando haga la revisión. Después de 100 segundos enviará los datos de posición geográfica al Punto de Acceso Nacional para el tráfico y la movilidad.

## ALMACENAMIENTO

Este dispositivo debe guardarse en el interior de la cabina del vehículo lejos de la luz solar directa y de la humedad. Debe estar al alcance del conductor y fuera

10

del alcance de los niños. No coloque objetos directamente encima del dispositivo para evitar que se active accidentalmente.

## AVISO DE SEGURIDAD

Este dispositivo está equipado con una base magnética altamente inductiva, tenga cuidado de no colocarlo cerca de fuentes que emitan o reciban radiación magnética o de marcapasos. En caso de tragar accidentalmente la base magnética podría causar lesiones muy graves.

El dispositivo cuenta con un módulo de conectividad de radiofrecuencia que funciona con tecnología IoT de Narrow Band. Es seguro de usar ya que está certificado dentro de los límites legales permisibles para la exposición humana a radiofrecuencias; sin embargo, evite la exposición cerca de dispositivos médicos sensibles a emisiones de tipo RF.

Para cumplir con los requisitos reglamentarios de exposición a RF, tal como se define en EN50385:2017, el dispositivo se debe mantener a más de 11 cm de distancia de las personas durante las transmisiones.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

Nunca intente conectar la baliza a fuentes de alimentación externas salvo las aceptadas por los accesorios propios de Light Mup ya que podría causar daños irreparables en el dispositivo.

11

## MANTENIMIENTO

Light Mup V16 conectada IoT es un dispositivo de iluminación y, como tal, tiene una bombilla muy brillante que siempre se debe mantener lo más limpia posible.

No se debe manipular con las manos sucias ni exponerlo a ninguna sustancia o material que pueda alterar su estructura luminosa.

Para limpiar el aparato utilice sustancias no abrasivas o líquidos inflamables de cualquier tipo. Un poco de agua con jabón y un paño de algodón deben ser suficientes para la limpieza de la superficie. Evite sumergir el dispositivo para evitar que entre agua en su interior ya que, aunque puede soportar condiciones atmosféricas severas, no es sumergible.

## GARANTÍA

Light Mup tiene una garantía limitada contra cualquier defecto del material o fabricación por un periodo de 3 años siguientes a la fecha de compra. Las condiciones de garantía son las siguientes:

1. La garantía solo es válida con la previa presentación del recibo o factura de compra original (del distribuidor/ minorista) por parte del comprador con el producto a reparar o reemplazar.

12

2. La garantía será anulada si ha sido eliminado o no se puede leer el número de serie (IMEI).

3. La garantía no cubre los daños o fallos del producto resultantes del desgaste normal, abuso físico, instalación incorrecta, mal uso, modificaciones o reparaciones por terceros no autorizados.

4. La garantía no cubre la responsabilidad por ninguna pérdida o daño incurrido durante el envío o como resultado de un caso de fuerza mayor.

5. La garantía no cubre ningún daño incidental o que sea consecuencia del uso o mal uso de este producto.

6. Todas las reclamaciones de garantía se limitan a la reparación o sustitución del producto defectuoso a la discreción exclusiva de nosotros.

7. Si reparamos o reemplazamos el producto, éste estará cubierto por el tiempo restante del periodo de garantía original. La reparación o sustitución puede implicar el uso de unidades reacondicionadas que sean equivalentes en función. La pieza o producto reemplazado pasará a ser propiedad del fabricante.

8. La garantía en los componentes consumibles, por ejemplo las baterías, están cubiertas por un periodo de 6 meses contados desde la fecha de compra.



Puede descargar aquí el manual de instrucciones.

## Light Mup

es una marca registrada de **Lomisa Distribuciones y Proyectos S.L.U.**

C/ Joaquín Turina 2, pl.1, of.6  
28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid.  
España.

Tel: 91 734 20 58

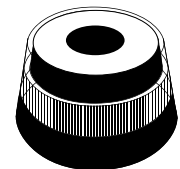
[info@lightmup.com](mailto:info@lightmup.com)

Para más información sobre este producto visite [www.lightmup.com](http://www.lightmup.com).

13



Luz de emergencia V16 geolocalizable



## MANUAL DE INSTRUCCIONES



Conectado con  
Telefónica Tech



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

14



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### Light Mup

V16 conectada IoT hasta 2038

Gracias por adquirir una Light Mup, la luz de emergencia conectada IoT, certificada para la DGT con número de certificación IDIADA PC24060215 publicada en [www/dgt.es/v16](http://www/dgt.es/v16) y de uso obligatorio a partir del 1 de enero del 2026 según Real Decreto 1030/2022.

A partir de ahora, correrá menos riesgos en caso de emergencia en carretera al no tener que salir de su vehículo para señalar su ubicación. Light Mup le señalará de forma luminica e informará, de forma anónima, a la Dirección General de Tráfico.

1

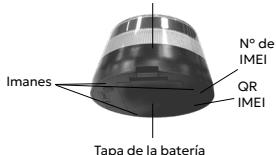
### DISEÑO DE LA BALIZA

Botón encendido/apagado



Protección base

Protección lateral



Tapa de la batería

2

### ¡IMPORTANTE!

Lea cuidadosamente todas las indicaciones de este manual y siga siempre las instrucciones básicas de uso y seguridad. Este dispositivo no está destinado para ser utilizado por niños o personas que carezcan de los conocimientos e informaciones relativas al uso del producto incluidas en este manual.

#### Incluye bases magnéticas de alta capacidad inductiva.

Mantenga a los niños fuera de su alcance y evite acercarlo a fuentes emisoras o receptores sensibles a la radiación magnética o marcapasos.

Si el equipo se rompiera, deshágase de todas sus partes en un punto de reciclado habilitado, donde igualmente deberá depositarse el equipo al final de su vida útil.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color de la luz: Ámbar

Duración de las pilas: 18 meses

Estanqueidad: IP54

Resistencia al viento: 180 Pa

Frecuencia de la luz: Entre 0,8 y 2Hz

Autonomía: 2h aprox.

Tipo de lámpara: LED de alta intensidad

Activación: Manual con pulsador

3

Intensidad: >40 candelas

Visibilidad: 360° horizontales, ±8° verticales

Temperatura de funcionamiento: -10° C / 50° C

Fuente de alimentación: 3 pilas alcalinas AA, tipo LR6

Medidas de la baliza: 94x94x50 mm

Medidas de la funda: 110x110x70 mm

Nº de certificación: IDIADA PC24060215

SIM: Incluida

Certificaciones: CE, RoHS, IP54

#### NB - IoT

Bandas de transmisión: Banda 20 y Banda 8

Potencia máxima de transmisión: +25,7dBm

### CARACTERÍSTICAS

Light Mup es un dispositivo de señalización luminosa reglamentaria de tipo V16 con conectividad autónoma a través de la red telefónica. Está certificada por un laboratorio acreditado según el reglamento 765/2008 (CE) con código IDIADA PC24060215.

Es una baliza de luz liviana, de manejo intuitivo. Con tocar un botón emite un destello automático de color amarillo intenso visible en todas las direcciones a más de 1Km por la noche.

4

Se adhiere a metales ferrosos y permanecerá estacionario dentro de los límites reglamentarios en superficies horizontales. Este dispositivo es estático y no debe utilizarse sobre superficies u objetos sometidos a fuertes movimientos o vibraciones, ya que podría desprenderse.

Adicionalmente, incluye un módulo de comunicación y una tarjeta eSIM integrada y garantizada por Telefonía Tech comunicando (SÓLO EN CASO DE EMERGENCIA Y DE FORMA TOTALMENTE ANÓNIMA) la ubicación del vehículo a la plataforma de la DGT 3.0 mientras la baliza esté encendida.

### USO

El objetivo principal de la normativa que sustituye los triángulos por las luces de emergencia geolocalizables V16 es evitar salir del vehículo para señalar una incidencia reduciendo el número de accidentes en este tipo de circunstancias.

La alerta, además de forma luminica, llegará a otros conductores a través de los paneles de información pública más cercanos al punto donde usted se encuentra garantizando una mayor seguridad para usted y para el resto de vehículos.

Por este motivo es de vital importancia que guarde su Light Mup en el interior del vehículo y que realice, si las circunstancias se lo permiten, todo el proceso indicado a continuación sin salir del mismo:

5

#### 1. Encendido

Presione el botón superior para activar la luz. Durante el arranque el dispositivo obtendrá su ubicación mediante una señal GNSS (Global Navigation Satellite System). La baliza incorpora un módulo de conectividad digital con tecnología NB (Narrow Band) que, DE FORMA ANÓNIMA y al encenderse, se comunicará a través de la red de telecomunicaciones para transferir sus datos de posición geográfica a la Dirección General de Tráfico (DGT). Enviará cada 100 segundos una trama de datos normalizada y anónima al Punto de Acceso Nacional para tráfico y movilidad.

#### 2. Colocación

Coloque la baliza en la parte superior y de mayor visibilidad en el techo del vehículo donde los imanes puedan tener una máxima sujeción.

#### 3. Apagado

Al presionar el botón superior nuevamente se detendrá el parpadeo y se enviará un último mensaje a la DGT 3.0 indicando el final del incidente. A partir de este momento el dispositivo queda apagado y desconectado completamente, por lo que su posición dejará de ser visible para los vehículos conectados en los paneles informativos, por tanto, apague su baliza solo cuando esté preparado para retomar la conducción.

6

### ¡Advertencia!

El uso inadecuado del dispositivo o su uso por motivos distintos a los permitidos por la ley podría ser sancionado. Utilice siempre la baliza junto con los avisos luminosos de su vehículo.

El dispositivo tiene una certificación IP54 para soportar el agua de lluvia pero no es sumergible. Instálelo en un lugar protegido de vibraciones, de gases corrosivos y donde la temperatura ambiente no supere el valor reflejado en los datos técnicos.

### Seguridad adicional

No mire fijamente el haz de luz cuando esté parpadeando, especialmente de noche o con poca luz ambiental y, en cualquier caso, nunca lo haga a una distancia inferior a un metro ya que podría provocar un deslumbramiento puntual o posible lesión ocular.

### SUSTITUCIÓN Y ELIMINACIÓN DE LAS PILAS

Si se ha estado utilizando el dispositivo durante 30 minutos o más, espere de 5 a 10 minutos antes de abrir la tapa para proceder al cambio de las pilas ya que podrían estar calientes.

1. Levante y retire la cubierta presionando el clip de boqueo.
2. Retire las pilas y sustitúyalas por unas nuevas (siempre pilas alcalinas LR6 AA) respetando la posición marcada en la base.

7

3. Una vez sustituidas, vuelva a insertar la tapa. Presiónela de forma completa para que quede totalmente estanca.
4. Deshágase de las pilas antiguas de acuerdo con las instrucciones y la normativa local sobre reciclado de pilas en un punto de recogida habilitado. Las pilas usadas deben ser depositadas en los puntos de recogida específicos para pilas. Puede encontrar contenedores especiales para pilas en tiendas de electrónica, supermercados y centros de reciclaje locales.
5. La eliminación incorrecta de las pilas puede causar daños al medio ambiente y a la salud humana. Asegúrese de reciclarlas adecuadamente. Si necesita obtener más detalles sobre el reciclaje de pilas contacte con atención al cliente en [info@lightmup.com](mailto:info@lightmup.com).

### ¡importante!

Si se deshace del aparato, antes del depósito de éste en el punto habilitado para ello, asegúrese de haber extraído las pilas y haberlas depositado de forma separada y correcta como se indica en el apartado anterior.

Este dispositivo requiere una alta demanda de energía, por lo que es normal un calentamiento puntual de las pilas durante su uso. Nunca manipule el compartimento de las pilas durante el uso del equipo.

Compruebe el estado de las pilas cada 6 meses o siempre antes de realizar un viaje largo. Reemplace las pilas si la luz se atenúa considerablemente o antes de que caduquen.

2