

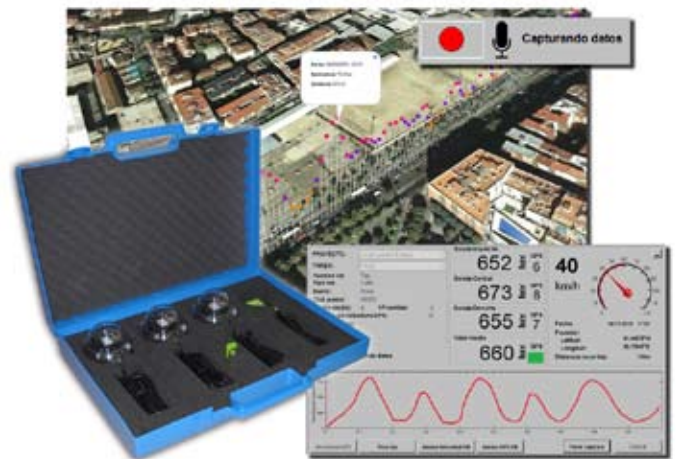
LX-GPS

SISTEMA DE MEDICIÓN DE LA ILUMINANCIA

Sensor luxométrico con GPS integrado y conexión USB

Maleta completa con hasta 3 sensores y concentrador para puerto USB

Software para el registro y análisis de las medidas, con ficheros exportables a sistemas GIS o 3D



El LX-GPS se compone de 1 a 3 sondas de medición de la iluminancia, con GPS incorporado y conexión USB, así como de un software en entorno Windows que permite analizar la iluminancia media y la uniformidad del alumbrado exterior.

Colocando los sensores LX-GPS en cualquier vehículo se puede realizar, de forma rápida y eficaz, la lectura de la iluminancia de extensas áreas de alumbrado en una sola noche, incluyendo túneles.

El software de gestión permite analizar y comparar la iluminancia media de diferentes áreas de alumbrado o de la misma área en diferentes fechas u horas. Además de exportar los datos a otros programas para su visualización gráfica en Sistemas de Información Geográfica (GIS) o en 3D mediante Google Earth.

El luxómetro del LX-GPS está diseñado para la medida de las iluminancias del alumbrado exterior, con una curva similar a la del ojo humano, gracias a sus filtros y difusor exclusivos.

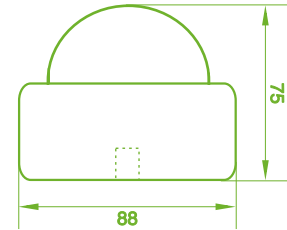
La integración del GPS en el propio luxómetro facilita el sincronismo entre las posición y la medida, así como su posterior visualización en programas georeferenciados. También es posible realizar medidas en una posición estática con una frecuencia de lectura determinada.

La posibilidad de conectar y registrar 3 sondas LX-GPS simultáneamente, permite realizar la medición de las iluminancias con un método similar al de Reglamentos nacionales, Guías y Normas internacionales.

El software del LX-GPS facilita la tarea de captura de las medidas desde un vehículo, con un ordenador portátil con sistema operativo Windows. Además de incorporar funciones para la gestión, el análisis y la comparación de las medidas realizadas.

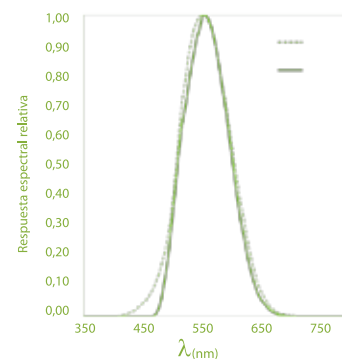
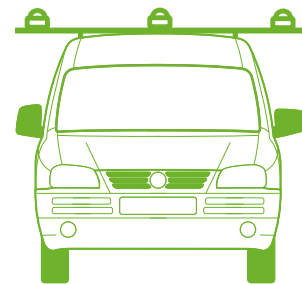
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Filtro con una respuesta similar a la del ojo humano.
- Difusor para adaptar la respuesta angular del sensor a la curva $\cos \alpha$ entre -80° y 80° .
- Fotodiodo plano de PN de silicio en un casco sellado herméticamente especialmente diseñado para los usos lineales de alta precisión.
- Rango de medida de 0 a 50.000 Lux.
- Ajuste de la escala automática con una resolución de 0,1 a 13,5 Lux.
- Precisión GPS en la posición de 2,5m CEP y en velocidad 0,1m/seg.
- Cúpula de la sonda de Policarbonato PC-V0 transparente y estabilizado UV.
- Grado de protección IP65.
- Dimensiones 88 x 75mm y peso de 170gr.
- Sujeción de la sonda mediante un imán y/o tornillo M6 (profundidad máx. 9mm.).
- Cable de comunicaciones USB.
- Alimentación de la sonda por USB a 5 V d.c. / 20 mA.
- Incluye la certificación de la calibración inicial.



FUNCIONALIDADES

- Captura y almacenamiento de las medidas, de iluminancia y de posición, de hasta tres sondas de forma automática y simultánea.
- Visualización durante la captura de los valores medidos (posición, velocidad, distancia recorrida, iluminancia, señal GPS, etc.), con gráfico de la iluminancia.
- Sistema de alarmas e interrupción de las medidas por exceso de velocidad, baja velocidad o pérdida de señal GPS.
- Rango de medida hasta de 50.000 Lux, para lecturas diurnas del deslumbramiento de túneles.
- Interpolación de las medidas de posición en zonas sin cobertura de señal GPS, como túneles.
- Registro de medidas sin utilizar GPS, a una frecuencia de tiempo programable de 1s a 900s.
- Introducción de comentarios con el micrófono del propio ordenador.
- Gestión de las medidas mediante tareas y proyectos, incluyendo la función de importación y exportación, para trabajar desde diferentes ordenadores.
- Visualización y edición de las medidas con las siguientes funciones:
 - Valores de iluminancia media, máxima y mínima, y de uniformidad media y extrema.
 - Gráfica de evolución iluminancia-distancia, para los valores de cada sonda, para todas las sondas o para el valor medio de las sondas.
 - Interdistancia media entre medidas de 2 metros.
 - Funciones de filtrado de las medidas, de vaciado y recorte de zonas.
 - Opción que permite crear diferentes ficheros de medidas a partir de un fichero inicial.
 - Editor de comentarios realizados con el micrófono, en las tablas y gráficos.
 - Comparación directa de dos ficheros de medidas mediante gráficos superpuestos.
- Generación de informes personalizables y exportables, en formato PDF o RTF.
- Creación de fichero en formato KMZ que incluye la representación de cada punto con una altura proporcional a su valor de la iluminancia y con color identificativo del rango del valor.
- Exportación de las medidas a ficheros DXF o SHP, en coordenadas UTM o Grados decimales.



La información contenida en este catálogo puede estar sometida a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del fabricante.

Distribuido por: