Advanced Mobile Assets Collection

An Eye in the Future of Safety

illumetric

illumetric

AMAC EUROPA S.L.
Auscultación Dinámica de Infraestructuras

Parque Tecnológico de Boecillo, Parcela 209
47151 Boecillo, Valladolid, Spain

Tel.: +(34) 983 02 41 00
Fax: +(34) 983 54 80 62

Email: info@amaceuropa.es
Web: www.illumetric.com

Evaluación de la eficiencia energética del alumbrado público exterior

Para conocer y mejorar la eficiencia y ahorro energético
Para verificar los consumos y niveles lumínicos
Para optimizar las inversiones
Para optimizar los costes de mantenimiento

illumetric es un sistema dinámico avanzado de evaluación e inventariado de las instalaciones de alumbrado público exterior.

Permite realizar mediciones del nivel de iluminación de las vías públicas **de acuerdo a las normativas vigentes (EN 13201-4, R.D. 1980/2008)** de una forma precisa, rápida y efectiva **a la velocidad de la vía y sin necesidad de cortar el tráfico**, a la vez que se genera un **inventario de precisión** de las luminarias analizadas.

El sistema es aplicable a **núcleos urbanos, carreteras y túneles**.

POR QUÉ **EVALUAR** LAS INSTALACIONES DE **ALUMBRADO**

- Para conocer la eficiencia y el ahorro energético potencial de nuestra instalación
- Para priorizar las actuaciones y optimizar la inversiones
- Para verificar los consumos y niveles lumínicos, previamente, a la entrega y después de nuestras actuaciones
- Para optimizar los costes seleccionando las alternativas más adecuadas a la vía según la legislación vigente (criterios de luminancia, iluminancia,...).

NUESTRO MÉTODO

Empleamos un vehículo instrumentado de altas prestaciones, equipado con la más novedosa tecnología y monitorizando a su paso los valores de iluminación. Estos valores nos servirán como criterio de análisis para poder determinar el estado energético de una instalación.

- Medición de luminancia e iluminancia de acuerdo a normativas EN 13201-4 y R.D. 1980/2008
- Identificación del tipo de iluminante (Vapor de Mercurio, Vapor de Sodio de Alta Presión, Halogenuro,...)
- Inventariado automático de precisión de puntos de luz (altura, geo-localización, interdistancia,...)
- Cálculo de **eficiencia energética real** basada en medidas de iluminación (no en valores de proyecto)

Caso real medido (VSAP)
Iluminancia media: 11.98 (lux)
Luminancia media: 1.03 (cd/m²)
Eficiencia de la instalación: 19.5 (m² lux/W)

QUÉ OFRECEMOS

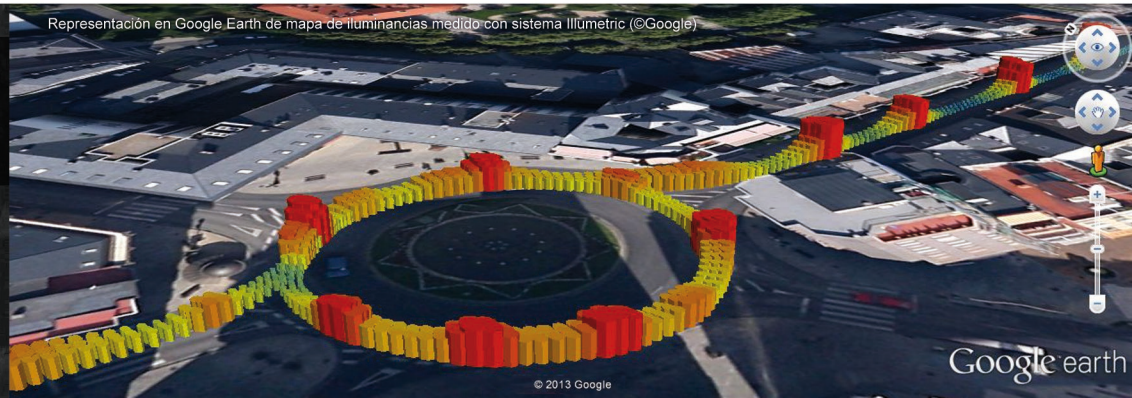
Ofrecemos un servicio completo de evaluación de las instalaciones de alumbrado exterior, buscando la eficiencia energética y la máxima rentabilización de las inversiones.

Nos adaptamos a las necesidades particulares de cada cliente (ayuntamiento, ESE,...), ofreciendo las máximas garantías de **independencia, profesionalidad y criterio técnico.**

EVALUACIÓN DINÁMICA

LA MEDICIÓN SE REALIZA A TRAVÉS DE UN VEHÍCULO INSTRUMENTADO SIN INTERRUMPIR EL TRÁFICO

- **Mapas lumínicos y parámetros asociados** medidos de acuerdo a normativas vigentes (iluminancia, luminancia, uniformidad,...)
- **Mapas de eficiencia energética** de la instalación
- **Inventarios de alta calidad**:
  - Geo-posicionamiento de puntos de luz y cuadros de control
  - Altura e interdistancia de puntos de luz
  - Tipo de iluminación (VSAP, VM, HM, LED,...)
- **Sencilla y completa gestión de la información**, incluyendo software de visualización de resultados, bases de datos, etc.
- **Análisis y evaluación de las instalaciones**
- **Auditorías energéticas de instalaciones de alumbrado público**
- **Mobile Mapping**:
  - Vídeo de alta resolución de las carreteras.
  - Georreferenciación precisa de los activos de la carretera e integración en sistemas GIS



Representación en Google Earth de mapa de iluminancias medido con sistema Illumetric (©Google)