

Laboratorio de Fotometría

Nuestros expertos en fotometría te ayudan a caracterizar y medir las propiedades de tus dispositivos lumínicos para mejorar sus características y cumplir con los estándares del sector.



Capacidades y equipamiento

TÚNEL FOTOMÉTRICO ≤ 25m

Matriz fotométrica

Caracterización del sólido fotométrico de una fuente lumínica, y caracterización espectral direccional dentro del rango visible. Configuración eje óptico de hasta 25 m, asegurando óptimo apantallamiento luz intrusa.

Luminancia

Medida de luminancia con ángulo de medición de hasta 0'1º, y coordenadas de color en el espectro visible. Configuración sistema de medida con simulación luz solar hasta 40.000lx sobre la superficie emisora.

ESFERAS DE ULBRICHT - D 1,5 m and D 0,5m

Flujo lumínico y coordenadas de color

Integración de flujo lumínico en valor absoluto y/o relativo, y caracterización espectral integrada.

Reflexión y transmitancias

Medida de reflectancia y transmitancia en base al iluminante estándar tipo CIE A.

CARRIL FOTOMÉTRICO ≤ 6 m

Parametrización Direccional y Calibración

Carril de calibración direccional de hasta 6m, equipado con paneles y diafragmas móviles de apantallamiento. Apto para calibración de luxómetros, y otros equipos de media óptica, así como parametrización del eje referencia de un emisor lumínico.

Ensayos y mediciones

- Matrices de intensidades (cd/klm)
- Flujo luminoso (lm) y Eficiencia (lm/W)
- Luminancia 1° , $0,1^\circ$ y $0,1^\circ$ (cd/m²)
- Diagramas polar CG / rectangular HV
- Diagramas isolux, isocandela, etc.
- Tablas deslumbramiento
- Parametrización espectral
- Coordenadas cromáticas x,y u,v u',v'
- Temperatura color e Índice de reproducción cromática.
- Etc.

Estándares acreditados

- Acreditación ENAC 9/LE894
- Normas europeas: EN 13032-1,
- EN 13032-4, EN 12966., EN 12368, EN 54-23
- Publicaciones CIE: CIE 13.3, CIE 15, CIE 34, CIE 43, CIE 52, CIE 55, CIE 63, CIE 84, CIE 121, CIE S 025

Certificación y acceso al mercado global

Nuestros expertos en regulación y certificación te ayudan a navegar por los requisitos de cada mercado y gestionar los ensayos y certificaciones necesarias, de seguridad eléctrica, EMC, eficiencia energética, atmósferas explosivas, etc.

Todo ello desde nuestra nueva aplicación online, GMA+, desde donde podrá consultar nuestra base de datos regulatoria y seguir el avance de cada proyecto de certificación.