

Ensayos de fotometría

Caracterización y medición de propiedades lumínicas

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.

Equipamiento y capacidades

TÚNEL FOTOMÉTRICO \leq 25m

Matriz fotométrica.

Podemos realizar la caracterización del sólido fotométrico de una fuente lumínica, y también la caracterización espectral direccional dentro del rango visible. Además, disponemos de un túnel que nos permite configurar un eje óptico de hasta 25 metros, con un sistema para asegurar un óptimo apantallamiento de la luz intrusa.

Medida de luminancia.

Realizamos la medida de luminancia con un ángulo de medición de hasta $0'1^\circ$. También medimos las coordenadas de color en el espectro visible. Además, tenemos capacidad para configurar un sistema de medida que utiliza la simulación de luz solar de hasta 40.000lx sobre la superficie emisora (el panel).

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

Flujo lumínico y coordenadas de color.

Tenemos capacidad para la integración de flujo lumínico en un valor absoluto y/o relativo y podemos realizar la caracterización espectral integrada.

Reflexión y transmitancias.

También realizamos la medida de reflectancia y transmitancia en base al iluminante estándar tipo CIE A

CARRIL FOTOMÉTRICO ≤ 6 m

Parametrización Direccional y Calibración.

Disponemos de un carril de calibración direccional de hasta 6 metros, equipado con paneles y diafragmas móviles que nos permiten el correcto apantallamiento. Este carril es apto para la calibración de luxómetros, y de otros equipos de media óptica. También es útil para la parametrización del eje de 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 de 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, compatibilidad electromagnética (EMC), eficiencia energética, atmósferas explosivas, etc.

Todo ello desde nuestra nueva aplicación online, [GMA+](#), donde podrás consultar nuestra base de datos regulatoria y seguir el avance de cada proyecto de certificación.