

# Ensayos de luminarias

Evaluar las características de luminarias y dispositivos de control, su eficiencia energética y su conformidad para acceder al mercado.



Los fabricantes de iluminación se centran en desarrollar productos más eficientes energéticamente, manteniendo y mejorando sus propiedades fotométricas y colorimétricas. En paralelo, deben tener en cuenta las exigencias legales de sus mercados objetivos.

## Solución

Applus+ Laboratories ofrece un servicio integral de ensayos para luminarias orientado a mejorar sus prestaciones y garantizar su acceso al mercado global .

- Definición de un plan de ensayo en función del producto y los mercados.
- Ejecución de los ensayos fotométricos, eléctricos y de EMC.
- Gestión de las distintas certificaciones internacionales.

Ensayamos alumbrado decorativo y técnico ya sea interior o exterior, independientemente de la tecnología que se utilice:

- Módulos LED.
- Lámparas de descarga.
- Lámparas halógenas.

Nuestros laboratorios ensayan bajo las normativas IEC, EN y UNE aplicables a cada ensayo.

## Ensayos fotométricos:

- Curvas de distribución lumínica y realización de cálculos fotométricos.
- Contaminación lumínica: Coeficiente de emisión en hemisferio superior.
- Caracterización de fuentes de luz (temperatura de color, coordenadas de color, CRI).
- Medida de flujo luminoso e intensidad lumínica.
- Medida de la distribución espectral de la radiación visible y no visible de fuentes de luz.

#### **Ensayos eléctricos:**

- Eficiencia energética.
- Seguridad eléctrica de la luminaria y de sus dispositivos de control.
- Seguridad fotobiológica de lámparas.
- Grados de protección IP.

#### **Ensayos EMC:**

- Inmunidad radiada y conducida.
- Emisiones radiadas y conducidas.
- Evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos.

Nuestros expertos le pueden aportar soluciones técnicas para mejorar el diseño y las características de sus equipos. Applus+ cuenta con un laboratorio propio con equipamiento específico acreditado por ENAC. [Consulta todas nuestras acreditaciones](#)

#### **Beneficios**

- Acceder a los mercados internacionales.
- Un solo interlocutor, Applus+ Laboratories, para llevar a cabo un plan de ensayos completo de su producto.
- Poder diferenciar su producto en función de su eficiencia energética.