

Centro de Investigación de Aplicaciones Luminotécnicas

Lighting Applications Research Centre



INDALUX
ILUMINACION TECNICA

Introducción

Introduction

Indalux asume el reto de la Innovación. Somos conscientes de que no existe otra vía para alcanzar el éxito. Sabemos que sólo la innovación aplicada a nuestro producto nos permitirá diferenciarnos y así lograr las más ambiciosas metas. En esa dirección hemos apostado fuerte, dotándonos de un nuevo Centro de Investigación que aquí les presentamos.

Dispone de una superficie de 560 m², con el equipo humano y los mejores medios tecnológicos de Investigación, Comprobación, Control y Ensayos fotométricos, eléctricos y ambientales relacionados con lámparas y luminarias (norma EN 60598/CEI 598), que nos permitirán el control y dominio de la energía luminosa.

Indalux takes on the challenge of Innovation. We are aware that there is no other way of being successful. We know that the only way to be different is to apply innovation to our products and thus achieve the most ambitious goals. We have pledged firmly on this, equipping ourselves with a new Research Centre, which we present you here.

It has a surface area of 560 m², with a human team and the best technological Research, Verification, Control and photometric, electrical and environmental Tests means related to lamps and light fittings (standard EN 60598/CEI 598), which will enable us to control and dominate light energy.



Ensayos Eléctricos

Perseguimos la Seguridad y la eficiencia en el consumo de energía

Electrical Tests

Safety and efficiency in power consumption



Banco de Ensayos Eléctricos

Máquina para la realización de Ensayos de Tipo según EN 60598/CEI 598: puesta a tierra, resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica, líneas de fuga y distancias en el aire, consumo, $\cos \phi$, etc.

Electrical Tests Bench

Electrical equipment to perform Standard Tests according to EN 60598/CEI 598: earthing, insulation resistance and dielectric strength, leakage paths and distances in the air, consumption, $\cos \phi$, etc.

Compatibilidad Electromagnética

Máquinas de ensayo para medir las perturbaciones radioeléctricas en las luminarias (Marcado CE).

Electromagnetic Compatibility

Test machines to measure radioelectric disturbances in light fittings (CE Marking).



Resistencia al Impacto

Péndulo para el ensayo de choque según EN 60529, anexo ZB, grados de protección contra los daños mecánicos 1, 3, 5, 7 y 9. correspondientes a 0.225, 0.5, 2, 6 y 20 Joules.

Shock Resistance

Shock test as per EN 60529, appendix ZB, protection degrees against mechanical damage 1, 3, 5, 7 and 9, corresponding to 0.225, 0.5, 2, 6 and 20 Joules.



Ensayo de Vibración

Mesa para análisis de comportamiento de luminarias sometidas a vibraciones, según los ejes cartesianos, con frecuencia de 8 Hz. durante 108 horas.

Vibration Test

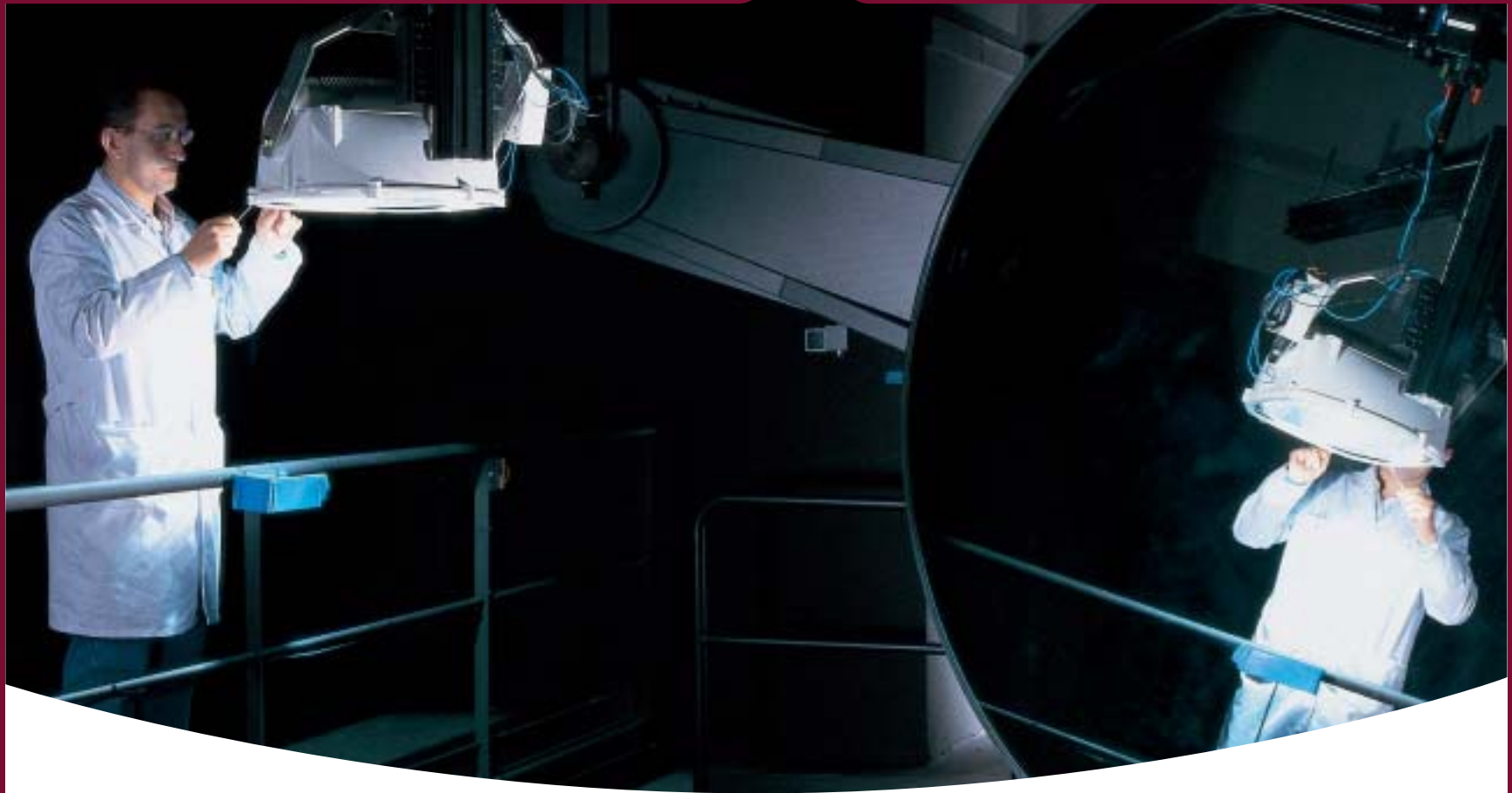
Table to analyse the behaviour of light fittings submitted to vibrations, according to Cartesian axis, with 8 Hz. frequency for 108 hours.

Ensayos Fotométricos

Photometric Tests

Investigamos sobre la distribución óptima de la emisión luminosa

We research into the optimum lighting distribution



Para la investigación sobre la distribución luminosa emitida por una lámpara o una luminaria, su medición y representación gráfica, nuestro Centro está dotado de dos Goniofotómetros, uno de lectura directa, en B-b, de distancia máxima a la célula 9 mts. y otro de lectura a través de espejo, en C-g, de distancia máxima a la célula 23,3 mts., ambos en funcionamiento automático y controlados por sistemas informáticos.

Así mismo contamos con una Esfera de Ulbrich de 2 mts. de diámetro, para determinar los rendimientos de lámparas y la energía emitida en radiación visible, infrarroja y ultravioleta. También disponemos de un Reflectómetro y un Colorímetro para medir reflectancias, transmitancias y coordenadas de color.



In order to research into the luminous distribution emitted by a lamp or a light fitting, its measurement and graphic representation, our Centre is equipped with two Goniphotometers, one with direct reading, in B-b, with a maximum distance to the cell of 9 mts. and another with reading through mirror, in C-g, with a maximum distance to the cell of 23.3 mts., both operate automatically and are computer-controlled.

In addition, we have a 2 mts. diameter Ulbrich Sphere to determine lamp efficiency and the energy emitted in visible, infrared and ultraviolet radiation. We also have a Reflectometer and a Colorimeter for measuring reflectances, transmittances and colour coordinates.



Estanqueidad al Polvo

Cámara para determinar la resistencia a la penetración de polvo. Cifras características IPX - (5 y 6) según EN 60598/CEI 598.

Dusttightness

Chamber to determine the resistance to dust penetration. Characteristic figures IPX - (5 and 6) as per EN 60598/CEI 598.

Estanqueidad al Agua

Cámara para determinar la resistencia a la penetración del agua. Cifras características IP - X (3, 4, 5 y 6) según EN 60598/CEI 598.

Watertightness

Chamber to determine the resistance to water penetration. Characteristic figures IP - X (3, 4, 5 and 6) as per EN 60598/CEI 598.



Tests

h application

Ensayo de Endurancia

Cámara para ensayo de endurancia (240 horas) y recinto al abrigo de corrientes de aire, según EN 60598/ CEI 598.

Endurance Test

Chamber for endurance test (240 hours) and enclosure protected from air currents, as per EN 60598/CEI 598.



Ensayo de Niebla Salina

Cámara para ensayo de corrosión en niebla salina, según UNE 112-017.92.

Corrosion Test

Chamber for corrosion test in saline mist, as per UNE 112-017.92.

Ensayo de Atmósferas Industriales

Cámara de Kesternich, para ensayos en atmósferas industriales y/o urbanas con contenido en SO_2 , según DIN 50018 y ensayo de humedad según DIN 50017.

Test in Industrial Atmospheres

Kesternich chamber, for tests in industrial and/or urban atmospheres with SO_2 content, as per DIN 50018 and humidity test as per DIN 50017.



Otros Equipamientos

El Centro dispone igualmente de cámaras de humedad (91495%), horno de altas temperaturas (máx. 300°C), cámara frigorífica (-40°C), analizador de redes, osciloscopios, multímetros, etc.

Others Equipment

The Centre also has humidity chambers (91495%), high temperature ovens (max. 300°C), refrigerating chamber (-40°C), network analyser, oscilloscopes, multimeters, etc.

Trabajamos para ofrecer Soluciones Luminosas

We work to offer you Lighting Solutions



Tel. (34) 983 45 75 75 Fax (34) 983 27 79 16
Aptdo. 191-47080 Valladolid (España)
[http:// www.Indal.es/indalux](http://www.Indal.es/indalux)
Email: Indalux@indal.es