

Ensayos y calibraciones fotometría 2010

ENSAYO LÁMPARAS

Envejecimiento lámpara

Flujo luminoso de una lámpara

Medida de la temperatura de color de una lámpara

Medida del IRC

Medida de la distribución espectral de la emisión luminosa de una lámpara

Determinación tiempo arranque y estabilización de una lámpara

Medida de la temperatura alcanzada en casquillo

Medida de flujo. Medida de potencia. Estimación de clase energética.

Contenido en mercurio (por lámpara ensayada)

Determinación de la vida media

Sistema ciclos encendido y apagado

ENSAYO BALIZAS SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA

CARACTERIZACIÓN FOTOMÉTRICA DE UNA BALIZA LUMINOSA DIRECCIONAL

Medida del plano horizontal de cada luminaria siguiendo las indicaciones de la recomendación E-122 de IALA:

Medida de la intensidad luminosa en plano horizontal: hasta obtención del 5% del valor máximo de intensidad luminosa

(intervalos de 0.1°)

Medida de la intensidad luminosa en plano vertical: hasta obtención del 5% del valor máximo de intensidad luminosa

(intervalos de 0.1°)



CARACTERIZACIÓN FOTOMÉTRICA DE UNA BALIZA LUMINOSA DE HORIZONTE

Cada baliza será caracterizada siguiendo las indicaciones de la recomendación E-122 de IALA:

Medida de la intensidad luminosa en plano horizontal: 360° a intervalos de 1°

Medida de la intensidad luminosa en tres planos verticales equidistantes: hasta obtener el 5% de la intensidad máxima a

intervalos de 0.1°.

CARACTERIZACIÓN FOTOMÉTRICA DE UNA BALIZA LUMINOSA DE HORIZONTE

Medida de la intensidad luminosa en plano horizontal: 360° a intervalos de 5°

CARACTERIZACIÓN FOTOMÉTRICA DE UNA BALIZA LUMINOSA MARÍTIMA.

Determinación de la pertenencia a alguna de la regiones cromáticas definidas para la emisión luminosa en la

recomendación E-122 de IALA

ENSAYOS LUMINARIAS

Ensayo luminaria 6 semiejes y generación de fichero LDT ó IES

Ensayo luminaria 24 semiejes y generación de fichero LDT ó IES

Cálculo para nuevas potencias de lámpara a partir de ensayo realizado y generación fichero LDT ó IES

Generación de fichero LDT ó IES (a partir de resultados de un ensayo ya realizado)

LUMINARIAS DE INTERIOR

Generación de informe COMPLETO de ensayo conteniendo:

Distribución angular de intensidad luminosa (coeficientes C, g . polar y cartesiana)

Flujo luminoso emitido



Eficiencia luminosa

Flujos zonales

Código CIE 1952, código CIBSE

Determinación del ángulo de apertura

Iluminancia media, máxima y mínima en zonas definidas por el ángulo de apertura.

Curvas isolux en un plano frontal a la luminaria

Representación de la luminancia: diagrama de Söllner

LUMINARIAS DE INTERIOR

Generación de informe BÁSICO de ensayo conteniendo:

Distribución angular de intensidad luminosa (coeficientes C, g . polar y cartesiana)

Flujo luminoso emitido

Eficiencia luminosa

Curvas isolux en un plano frontal a la luminaria

LUMINARIAS DE EXTERIOR

Generación de informe COMPLETO de ensayo conteniendo:

Distribución angular de intensidad luminosa en cd/Klm: coeficientes C, gamma (representaciones polar y cartesiana en

planos principales y plano de máximo)

Flujo luminoso emitido

Flujos zonales, FHI, FHS

Código CIE 1952

Eficiencia luminosa

Dispersión y alcance

Índice específico de luminaria

Curvas isolux

Curvas isocandela representadas en un plano

Diagrama del factor de utilización: flujo calle / acera

LUMINARIAS DE EXTERIOR

Generación de informe **BÁSICO** de ensayo conteniendo:

Distribución angular de intensidad luminosa en cd/Klm: coeficientes C, gamma (representaciones polar y cartesiana en

planos principales y plano de máximo)

Flujo luminoso emitido

Flujos zonales, FHI, FHS

Eficiencia luminosa

Curvas isolux

ENSAYO RADIOMÉTRICO EN DISPOSITIVO LUMINOSO DE UN CONTADOR

Determinación espectro de emisión.

Medida de la intensidad radiante sobre la superficie de referencia definida en la norma EN 62052-11:2003 estando el

contador en modo activado.

Medida de la intensidad radiante sobre la superficie de referencia definida en la norma EN 62052-11:2003 estando el

contador en modo no activado.



ENSAYO FOTOMÉTRICO SEMAFOROS

Determinación de la distribución angular de intensidad luminosa.

Determinación de la intensidad luminosa en las direcciones indicadas en la norma EN 12368, variando la orientación de

la fuente en ángulos horizontales y verticales.

Determinación de la uniformidad de la fuente luminosa.

Obtención de la relación entre la luminancia mínima y máxima de la fuente midiendo en diferentes zonas de la misma.

Determinación del valor del efecto fantasma.

Coordenadas cromáticas de la luz emitida por la unidad óptica.

Coordenadas cromáticas de la luz emitida por la unidad óptica junto con el proyector.

Efecto fantasma

Realización de informe de resultados

DETERMINACIÓN CLASE LED SEGÚN UNE-EN60825

Determinación espectro de emisión y su clase

LABORATORIO FOTOMETRIA

Calibración iluminancímetro dentro del rango 0.03 a 10000 lux, con 10 puntos de medida

Calibración iluminancímetro dentro del rango 0.03 a 10000 lux, con 20 puntos de medida

Cada punto adicional de calibración dentro del rango 0.03 a 10000 lux

Calibración iluminancímetro dentro del rango 0.03 a 10000 lux, con 5 puntos de medida

