



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 1 de 5
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Alcance de la Acreditación de Ensayos No. LE-055

Otorgado a:

Laboratorio de Eficiencia Energética, ICE-LEE (OEC)¹

Área	Artículo, materiales, productos a ensayar, muestreo	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Electricidad y Magnetismo	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de la intensidad de corriente en la lámpara	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	1,8 A 6 A @ 60 Hz	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Electricidad y Magnetismo	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de la tensión eléctrica de la lámpara	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	30 V a 120 V @ 60 Hz	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Electricidad y Magnetismo	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de la potencia de operación de la lámpara	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	60 W a 300 W @ 60 Hz	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico

¹ Insertar el Alcance de acreditación aprobado por la Comisión de Acreditación.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 2 de 5
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Fotometría	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación del flujo luminoso inicial	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	20 lm a 200 000 lm	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de la eficiencia lumínica	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de las coordenadas de cromaticidad (x,y)	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	No aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación del Índice de Rendimiento del Color (CRI)	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	No aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Bulbo de iluminación de vapor de sodio de alta presión	Determinación de la Temperatura de Color Correlacionada (CCT)	Método: IESNA LM-51-00. Apartados: 6.1, 7.0, 9.2, 10.3, 11.0 Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-2	No aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 3 de 5
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Electricidad y Magnetismo	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de la intensidad de corriente en la lámpara	Métodos: I ESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	0,01 A a 3 A @ 60 Hz	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Electricidad y Magnetismo	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de la potencia de operación de la lámpara	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	1 W a 150 W @ 60 Hz	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación del flujo luminoso inicial	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	20 lm a 8 000 lm	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 4 de 5
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Fotometría	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de la eficacia lumínica	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de las coordenadas de cromaticidad (x,y)	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación del Índice de Rendimiento del Color (CRI)	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Fotometría	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de la Temperatura de Color Correlacionada (CCT)	Método: IESNA LM-66-00. Apartados: 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 9.2, 10.3, 11.0 INTE-28-01-09-08. Apartados 5.2, 9.3, 10.1,10.2,10.3, 12.2, 13.3, 14. Técnica: Esfera integradora de Ulbricht ICE-LEE-PEI-11-7	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MC-P14-F04	Páginas: 5 de 5
	Fecha emisión: 03.11.2009	Versión: 04

Electricidad y Magnetismo	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación del Factor de Potencia	Método: ANSI C82-2 2002 apartados 5.1.1, 6 y 7 Técnica: Analizador de Energía Fluke 43B ICE-LEE-PEI-11-7	0,00 a 1,00	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico
Electricidad y Magnetismo	Lámpara Fluorescente Compacta con balastro integrado	Determinación de la distorsión armónica total en corriente	Método: ANSI ANSI C82-2-2002 apartados 5.1.1, 6 y 7 Técnica: Analizador de Energía Fluke 43B ICE-LEE-PEI-11-7	No Aplica	Laboratorio de Eficiencia Energética. Plantel del ICE. Rincón Grande de Pavas, San José. Fijo	Ing. de Ensayo Título: Ing. Eléctrico Coordinador Técnico Título: Ing. Eléctrico

Acreditado a partir del 10 de Mayo del 2011.

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones anuales de seguimiento, reevaluación cada 4 años hasta un máximo de 4 años y tres meses; establecidos de acuerdo a los procedimientos de evaluación y acreditación del ECA.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr

Ampliaciones:
no aplica.

Licda. Maritza Madriz Picado
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación - ECA