

Presentación

El auge de la iluminación mediante tecnología LED está provocando una importante transformación en la industria de la iluminación. Actualmente el mercado de la iluminación está en una clara transición de las tecnologías tradicionales a la iluminación LED, con un número cada vez mayor creciente de instalaciones, en todo tipo aplicaciones, que optan por el LED como la solución idónea tanto desde el punto de vista de la eficiencia energética como el de la calidad de iluminación.

La tecnología LED, conlleva grandes diferencias desde el punto de vista técnico y conceptual con respecto a las soluciones de iluminación tradicionales, lo que lleva a que todos los actores del sector tengan que formarse en los nuevos conceptos de iluminación avanzada y las diferentes posibilidades de diseño que esta tecnología comporta.

Este es el primer curso que se realiza desde la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid de un ciclo de cuatro cursos sobre Aplicaciones prácticas de la Tecnología LED en Iluminación:

Curso 1.- Introducción a la Tecnología LED (14, 15 y 16 de octubre 2014)

Curso 2.- Aplicaciones LED en iluminación Exterior (25, 26 y 27 de noviembre 2014)

Curso 3.- Aplicaciones LED en Iluminación Interior (2, 3 y 4 de diciembre 2014)

Curso 4.- Modelos de Financiación en el sector de Iluminación, ESE. Auditorías Energéticas en Iluminación (20, 21 y 22 de enero 2015)

Objetivo

El objetivo del curso es formar a los alumnos en los principales aspectos de la tecnología LED, dotándoles de los conocimientos y herramientas necesarias para el diseño, selección, y utilización de productos de iluminación con tecnología LED.

La realización del curso permitirá al alumno conocer las principales claves de la tecnología LED, las diferencias con respecto a las tecnologías convencionales, los principales parámetros y aspectos a tener en cuenta en el diseño y selección de productos de iluminación LED y su aplicación en diferentes instalaciones, así como las nuevas posibilidades y futuros desarrollos que ofrece la tecnología y que se van a desarrollar en los próximos años.

Dirigido a

Curso dirigido a todos los profesionales del sector de la iluminación (instaladores, técnicos, prescriptores, fabricantes, departamentos comerciales, etc.), así como a otros profesionales relacionados con la eficiencia energética, que pretendan adquirir, o ampliar, sus conocimientos sobre tecnología LED.

Profesorado

Los profesores son todos profesionales de reconocido prestigio, procedentes de empresas especializadas y con amplia experiencia en los ámbitos de la tecnología LED y la iluminación.

- AIDO (Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen)
- EBV Electronik

Organizan



Dirección General de Industria
Energía y Minas

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Comunidad de Madrid

www.madrid.org



Fundación de
la Energía de
la Comunidad
de Madrid

Energy Management Agency

Intelligent Energy Europe

www.fenercom.com

Colaboran



CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA LED

14, 15 y 16 de octubre de 2014



Madrid Ahorra con Energía



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

www.madrid.org

CONTENIDO DEL CURSO

ÍNDICE

Martes 14 de Octubre

AIDO – “Instituto Tecnológico de Óptica, Color e Imagen”

- **Conceptos generales de luminotecnia**
- **Fotometría tradicional vs LED**
- **Interpretación de informes de ensayos fotométricos para productos LED. ¿Cómo elegir entre dos luminarias partiendo de los datos de ensayo?**
- **Ficheros fotométricos, fundamentos y aplicaciones**
- **Información relevante de un proyecto de iluminación LED**

Miércoles 15 de Octubre

EBV Electronik

- **Principios de funcionamiento del LED**
- **Parámetros técnicos generales del LED**
 - Fotometría y radiometría
 - CCT: Color Correlated Temperature
 - CRI: Índice de Reproducción Cromática
 - Luminosidad
 - Eficiencia
- **Mediciones y parámetros de luminarias en laboratorio**
- **Tipologías/encapsulados de los LEDs**
- **Consideraciones de diseño con LEDs de alta potencia**
 - Consideraciones ópticas
 - Consideraciones eléctricas
 - Consideraciones de calidad de la luz
 - Gestión térmica
- **Estándares de durabilidad para LEDs de alta potencia**
- **EstándarZhaga**

Jueves 16 de Octubre

EBV Electronik

- **Selección del LED correcto según aplicación**
 - Iluminación de oficinas
 - Iluminación Exterior (farolas)
 - Iluminación establecimientos comerciales
- **Ópticas LED. Diseño de sistemas ópticos de alto rendimiento**
- **Sistemas de alimentación y control**
 - Driver de LED. Cómo generar corriente constante (buck, boost, buck-boost)
 - Fuentes de Alimentación: especificaciones
- **Comunicaciones para iluminar con LEDs**
 - DALI
 - DMX
 - PLC
- **Perspectivas de futuro de la iluminación con tecnología LED**

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA LED

FECHA Y HORARIO

14, 15 y 16 de Octubre de 2014. Las clases se impartirán en horario de tarde desde las 16 h hasta las 20 h.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 (Primera Planta). 28016 Madrid

INSCRIPCIÓN

Rellenar el boletín de inscripción a través de la página web www.fenercom.com en el apartado Información/Formación.

Las inscripciones se llevarán a cabo por riguroso orden de llegada.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

295,00 € IVA incluido. El importe de la cuota deberá hacerse efectivo antes del comienzo del Curso.

FORMA DE PAGO

Ingreso o transferencia bancaria a: Bankia. Avda. Pío XII, 66. 28016 Madrid.
IBAN: ES41 2038 1916 6560 0023 4585