

Presentación

La iluminación en túneles e infraestructuras subterráneas es un aspecto clave en el diseño de estas instalaciones, tanto en términos de seguridad y confortabilidad de sus usuarios, como en su mantenimiento y el cumplimiento de los cada vez más exigentes requisitos de eficiencia energética. La iluminación en estos espacios (túneles de carreteras, andenes de metros, dársenas e intercambiadores) es un campo complejo y exigente que se ha venido desarrollando en los últimos años con la aparición de cada vez más normativa específica para este tipo de instalaciones.

La llegada de la **tecnología LED** ha supuesto una revolución en este ámbito exigiendo que todos los agentes involucrados en estas instalaciones tengan que formarse en los nuevos conceptos de iluminación avanzada y las diferentes posibilidades de diseño que esta tecnología comporta. La iluminación de estas instalaciones va a ser muy diferente en el futuro, y es necesario estar preparados ante estos nuevos cambios.

Objetivo

El objetivo del curso es dotar a los alumnos de los conocimientos y herramientas necesarias para afrontar con éxito el desarrollo de instalaciones de iluminación en túneles y espacios subterráneos, tanto desde el punto de vista de su instalación, diseño y mantenimiento, así como en la selección de la solución LED idónea para satisfacer las necesidades de este tipo de instalaciones.

El curso proporcionará a los participantes de los conocimientos necesarios para emplear esta tecnología de un modo adecuado en el entorno de las instalaciones de túneles e infraestructuras subterráneas:

- Revisión de la normativa exigible en este tipo de instalaciones y de la nueva normativa que está apareciendo.
- Conocimiento de las distintas aplicaciones y soluciones de tecnología LED disponibles en el mercado, así como de los sistemas de regulación y control.
- Dotar de las herramientas necesarias a la hora de la selección de productos LED que mejor se adapten a las necesidades de la instalación.
- Muestra de las nuevas posibilidades y futuros desarrollos en la iluminación de estas instalaciones, así como la presentación de casos reales donde se reflejaron los principales retos que se han tenido que afrontar para conseguir instalaciones de calidad.

Dirigido a

Curso dirigido a todos los profesionales del ámbito de la iluminación y de las instalaciones de túneles e infraestructuras subterráneas (ingenierías, instaladores, operadores de infraestructuras, fabricantes, etc.), que pretendan adquirir, o ampliar, sus conocimientos sobre iluminación y tecnología LED así como los nuevos desarrollos y el futuro de este tipo de instalaciones.

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 en túneles e infraestructuras subterráneas:

- | | |
|--------------------|----------------|
| ■ Schröder Socelec | ■ Ofitep |
| ■ Philips | ■ M30 |
| ■ Ignia Light | ■ Metro Madrid |

Organizan



Colaboran



CURSO SOBRE ILUMINACIÓN EFICIENTE EN TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS

28, 29 y 30 de Septiembre de 2015



Madrid Ahorra con Energía



La Suma de Todos
Comunidad de Madrid
www.madrid.org

ÍNDICE

1. Conceptos básicos de iluminación y de tecnología LED

- Conceptos generales luminotécnicos en instalaciones de túneles y espacios subterráneos
- Introducción a la tecnología LED
 - Parámetros específicos de iluminación LED: Tipologías LED, desarrollos actuales y consideraciones de diseño
 - Comparación con resto de tecnologías en el mercado
 - Criterios de elección de Equipos para iluminación en túneles

2. Diseño de instalaciones de iluminación en túneles

- Cumplimiento normativo
- Diseño de instalación y criterios de calidad
- Soluciones de iluminación en túneles: tecnología LED
- Sistemas de regulación y control disponibles en la actualidad
- Casos de estudios

3. Diseño de instalaciones de iluminación en espacios subterráneos: Metro, intercambiadores, etc.

- Iluminación de Estaciones de Metro e Infraestructuras asociadas
 - Diseño de las instalaciones, criterios de calidad y cumplimientos normativos
 - Soluciones de iluminación LED y parámetros a tener en cuenta
 - Casos de estudio
- Iluminación de Intercambiadores
 - Diseño de las instalaciones, criterios de calidad y cumplimientos normativos
 - Soluciones de iluminación LED y parámetros a tener en cuenta
 - Casos de estudio

4. Experiencias y casos de estudio

- Experiencia Metro Madrid
- Experiencia Calle M30
- Experiencia intercambiadores

CURSO SOBRE ILUMINACIÓN EFICIENTE EN TÚNELES Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS

FECHA Y HORARIO

28, 29 y 30 de Septiembre de 2015. 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

POLÍTICA DE CANCELACIONES

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la Fundación de la Energía e la Comunidad de Madrid. Se aceptarán cancelaciones hasta 2 semanas antes del comienzo del curso (20% de gastos de cancelación).

FUNDACIÓN DE LA ENERGÍA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Teléfono: 91 353 21 97
Fax: 91 353 21 98
Email: secretaria@fenercom.com