

## **Optimiza la solución de tus proyectos LED + Sistemas de control**

**Ponente:** Alejandro Silla (Responsable Área Levante-Sur LEDVANCE)

**Duración:** 90 minutos

### **Síntesis:**

Desde LEDVANCE queremos mostrar a los instaladores todas las herramientas que ofrecemos para planificar una obra nueva o remodelación de manera sencilla, rápida y profesional. Mostraremos como hacer de manera eficiente un estudio lumínico rápido y sencillo a través de nuestra página web. También haremos un estudio del retorno de la inversión y de ahorro energético a través de hojas de cálculo y de nuestra página web. Para ello realizaremos ejemplos prácticos con diferentes familias de producto (luminarias LED, lámparas LED y tubos LED) que permitirán a los instaladores conocer qué datos necesitan, que resultados se pueden obtener y cómo analizarlos. Por otra parte, se mostrará las características a tener en cuenta para seleccionar la luminaria o lámpara LED adecuada y qué cambios existen en comparación con las características técnicas de un producto con tecnología tradicional. También se mostrará el nuevo configurador de tiras LED, drivers y accesorios para un proyecto determinado dependiendo de las necesidades. Para terminar, daremos un breve paseo por la actualidad del mundo de la iluminación, tendencias y nuevos sistemas de control.

### **Conceptos Básicos Tecnología LED**

En este apartado se mostrarán que características tenemos que tener en cuenta para seleccionar una luminaria o lámpara LED adecuada a nuestras necesidades para evitar problemas típicos tales como el binning, mantenimiento del flujo luminoso a lo largo de vida, importancia de la disipación del calor en la tecnología LED etc.

### **Herramientas de Cálculo (TCO Estudio del tiempo de retorno de la inversión)**

Con este tipo de herramientas se estudia a partir de qué momento nuestra inversión inicial para reemplazar nuestro sistema antiguo por uno moderno (por ejemplo con tecnología LED) comienza a ser rentable. Entre otras cosas se muestra el ahorro en potencias (KW/h) y económico anual (€/año). Para ello se especificará que datos son necesarios para llevar a cabo tal estudio. Se mostrará tanto las herramientas de cálculo online que se proporcionan en nuestra página web cómo una hoja de cálculo (hoja de excel) diseñada por nosotros.

**Como hacer mi propio estudio de iluminación de manera rápida (Fast Light Calculator)**

Mostraremos una herramienta para hacer rápidamente un estudio lumínico sencillo online. Esto nos permitirá poder determinar rápidamente cuantas luminarias necesitamos para mantener los niveles mínimos de iluminación.

**Configurador de Sistemas de Tiras LED, Drivers y accesorios**

Se presentará el nuevo configurador de sistemas LED (tiras LED, drivers y accesorios) para la optimizar al máximo el producto necesario en un proyecto determinado dependiendo de las necesidades.

**Nuevos conceptos en el mundo de la iluminación (HCL, Sistemas de control)**

Para terminar, haremos un breve resumen de las principales tendencias actuales en el mundo de la iluminación como puede ser el Human Centric Lighting, que es, como nos afecta y cómo podemos adaptar una instalación. Además, comentaremos cuales son las tendencias para sistemas de control en ambientes industriales