

Investigamos un nuevo sistema de fabricación de módulos universales de iluminación LED para luminarias.

El objetivo principal del proyecto es obtener un nuevo sistema de fabricación de módulos de iluminación LED para luminarias exteriores que reduzca el *time to market* y los costes de desarrollo y fabricación de los nuevos diseños de luminarias urbanas de Santa & Cole en series cortas.

Los principales retos científico-técnicos a resolver en el proyecto son:

- Mejorar la disipación térmica de los módulos de iluminación, integrando el disipador a la propia carcasa del módulo, y, por lo tanto, a la vez, mejorando la compactibilidad del mismo.
- Obtener sistemas modulares de iluminación LED de alta estanqueidad
- Eurecat, el Centro CD6-UPC y Santa & Cole unen esfuerzos para reducir costes de desarrollo, obtener una mayor eficiencia energética e incrementar el confort visual de las nuevas generaciones de proyectores LED.

Parc de Belloch, 15 de mayo de 2019:

El centro tecnológico Eurecat (miembro de Técnico), el Centro de Desarrollo CD6-UPC y Santa & Cole están finalizando las últimas etapas del proyecto MODLED del desarrollo de un nuevo sistema modular de iluminación LED exterior que permitirá reducir los costes de desarrollo de producto y mejorar el confort lumínico de las luminarias urbanas de Santa & Cole.

La colaboración con los expertos de Eurecat y CD6-UPC ha permitido lograr avances en la simulación numérica de los procesos de transferencia de calor en la luminaria, así como en la investigación, simulación y el desarrollo de las ópticas primarias y secundarias de los nuevos módulos led.

Estos avances serán fácilmente adaptables a diferentes modelos, que podrán de este modo implementar mejoras en cuanto a dimensiones, peso, temperaturas de trabajo de los leds, eficiencia energética y lumínica.

En el marco del proyecto MODLED, se ha realizado el desarrollo de diversos prototipos funcionales con el objetivo de validar los nuevos desarrollos. Las primeras propuestas formales de nuevos productos que incorporan algunas de estas mejoras se presentaron en la feria Light & Building 2018:

- El sistema de iluminación Gunnar ofrece modularidad y precisión lumínica para adaptarse a los requerimientos de cada tipología de espacio a iluminar. Una amplia gama de distribuciones viarias y arquitectónicas garantizan valores de iluminación efectivos, confort visual y eficiencia.
- Slope es una familia concebida para iluminar todo tipo de espacios exteriores, por cuanto la rotación y uso vertical de la luminaria permite también una buena iluminación arquitectónica. Un sistema de iluminación flexible que incorpora

una amplia gama de distribuciones viarias que garantizan valores de iluminación efectivos, confort visual y eficiencia para proporcionar una iluminación precisa en espacios de uso peatonal y de tráfico rodado.

La tecnología desarrollada en el proyecto MODLED reducirá el impacto ambiental, derivado de una mejor optimización en el régimen térmico de la luminaria.

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Unión Europea en el marco del Programa Operativo FEDER de Cataluña 2014-2020 con una ayuda de 46.187,73€

Sobre Eurecat

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya (TECNIO), agrupa la experiencia de más de 450 profesionales que dan servicio a más de 1.000 empresas. R+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica i eventos profesionales son algunos de los servicios que ofrecen a pequeñas y medianas empresas.

Más información en eurecat.org

Sobre Santa & Cole

Santa & Cole es una editora de Barcelona que vive por el diseño industrial. Desde 1985 estamos comprometidos con generar productos de calidad 1 que mejoren la convivencia con el entorno en la vida pública y privada, en casa, en la oficina y en la ciudad.

Para más información, por favor contacte con:

Santa & Cole Headquarters –
Raquel Rimbau Brufau
T. +34 938 619 100
press@santacole.com
SANTACOLE.COM