

Investigamos un nuevo sistema de fabricación de módulos LED exteriores para hacerlos más eficientes

- 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.
- El proyecto MODLED trabaja en la investigación de la disipación térmica y en el diseño de los sistemas ópticos en luminarias LED exteriores.
- El Nuevo Sistema de fabricación será flexible y se adaptará a los distintos modelos, cosa que reducirá el time to market del producto.

Parc de Belloch, 6 de mayo de 2018:

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 han presentado 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.

La iniciativa que tiene un presupuesto de 195.882,76 euros se ha financiado con el soporte de la Agència Catalana per la Competitivitat de l'Empresa (Acció) y el Fondo



Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Operativo FEDER Cataluña 2014 – 2020.

Sobre Eurecat

Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya (TECNIO), agrupa la experiència de més de 450 professionals que donen servei a més de 1.000 empreses. R+D aplicat, serveis tecnològics, formació de alta especialització, consultoria tecnològica i esdeveniments professionals són alguns dels serveis que ofereixen a petites i mitjanes empreses.

Més informació en eurecat.org

Sobre CD6-UPC

CD6 (Centre de Sensores, Instruments i Sistemes de Desenvolupament) és un centre d'innovació tecnològica ubicat al campus de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) a Terrassa. El focus d'activitat del CD6 està centrat en la creació de valor a través de la innovació.

Més informació en cd6.upc.edu

Sobre Santa & Cole

Santa & Cole és una editora de Barcelona que viu pel disseny industrial. Des de 1985 estem compromesos a generar productes de qualitat que millorin la convivència amb l'entorn en la vida pública i privada, a casa, a l'oficina i a la ciutat.

Per a més informació, si us plau, contacteu amb:

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