

Madrid, 13 de abril de 2020

## **LEDVANCE renueva y optimiza la iluminación de la Ciudad de la Raqueta de Madrid**

- **La familia de productos LEDVANCE ha permitido desarrollar un proyecto ambicioso de renovación de las instalaciones del centro deportivo de raqueta abierto más grande de Europa.**
- **En total se han instalado 540 proyectores LED que han conseguido aumentar el rendimiento lumínico un 48% para los más de 75.000 usuarios.**
- **El proyecto ha supuesto un ahorro de consumo energético total del 40% y una importante reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.**

La Ciudad de la Raqueta de Madrid necesitaba dotar de una moderna y eficiente infraestructura de iluminación a su complejo, y para ello proyectó la sustitución de la iluminación actual de las pistas de pádel y tenis por nuevos focos de **tecnología LED de altas prestaciones y eficiencia energética.**

En conjunto, la actuación ha contemplado la **intervención de 38 instalaciones deportivas**: la pista del Estadio de pádel, 10 pistas cubiertas de tenis, 9 de tenis abiertas, 8 exteriores de pádel y 10 de cubiertas de pádel. En total, 540 luminarias que cuentan con las certificaciones CE, CB y TÜV SÜD, ofrecen una vida útil de hasta 50.000 horas y una garantía de fabricante de hasta 5 años.

Toda una operación de **ingeniería lumínica**, con una evidente necesidad de disponer de una luz muy homogénea y sin deslumbramientos que facilitara la práctica deportiva de forma óptima, confortable y segura. El proyecto ha alcanzado un ahorro energético del 40% del consumo total con un periodo de amortización de 3 años y medio.

‘Hemos conseguido **aumentar el rendimiento lumínico en un 48%** para nuestros más de **75.000 usuarios**’, explica Koki Martí, Presidente de Ciudad de la Raqueta, quien se muestra muy satisfecho con el resultado y el trabajo desarrollado. ‘Toda la inversión que hemos realizado se está pagando con el ahorro. El cambio a LED no ha supuesto merma económica para nosotros. Estuvimos meses buscando una compañía que fuera seria en todo el proceso y, sin duda, **acertamos con LEDVANCE**’, apunta Martí.



Para dar respuesta a todas las necesidades del complejo deportivo la compañía optó por la instalación de **proyectores Floodlight LED Asymmetric de 150W y 200W**, cumpliendo con los requisitos de luminosidad y uniformidad requeridos por la Norma UNE-EN 12193 de “iluminación en instalaciones deportivas”, tanto para exterior como interior, que impide dificultar la visión de jugadores, equipo arbitral y espectadores.

En todos los casos se realizó un **detallado estudio lumínico** para garantizar el cumplimiento de la Norma en cada tipo de pista y para los niveles mínimos de iluminancia en función del uso de cada instalación.

El resultado y las ventajas de este producto es que ofrece, entre otras, luz uniforme y sin deslumbramientos con **elevada resistencia a impactos, agua y polvo**. Además, se trata de un **producto robusto de gran rendimiento, fácil de instalar**, y que **reduce** considerablemente los **costes de consumo y mantenimiento**.



### **Actuación en las pistas de pádel**

En el **estadio de pádel** se implementó la sustitución de luminarias con lámparas de halogenuros metálicos por 16 proyectores Floodlight Asimétricos de 150W. El estudio lumínico permitió comprobar el cumplimiento de una iluminancia horizontal media ( $E_m$ ) de 657 lx, mientras que la normativa exige una iluminancia mínima de 500 lx para pistas de competiciones internacionales y nacionales exteriores.

La temperatura de color de estos proyectores es de 4000 K, un flujo luminoso de 15.000 lm, y un tono de luz “cool white”. Ofrecen un elevado rendimiento de hasta 100 lúmenes por vatio para temperaturas ambiente que van desde los  $-20^{\circ}$  hasta los  $+50^{\circ}$ . Cuentan con una elevada resistencia tanto al agua y polvo (IP65) como a golpes, con una clase de protección IK08.

Por su parte, para las **8 pistas de pádel abiertas y de cristal**, se instalaron 16 proyectores Floodlight Asimétricos de 200W en cada pista. Los niveles de iluminancia medios obtenidos son de 520 lx en pista, superior a los 300 lx para competiciones regionales y entrenamiento de alto nivel.

En cuanto a las 10 **pistas de pádel cubiertas**, se implementaron 12 proyectores por pista, también del modelo Floodlight Asimétricos de 200w. El resultado fue de 568 lx de iluminación horizontal media.

### **Soluciones para las pistas de tenis**

En las **10 pistas cubiertas**, de tierra batida, se sustituyeron las luminarias por 20 proyectores Floodlight de 200W por pista. El nivel medio de iluminancia fue de 549lx, cumpliendo con el mínimo exigido para entrenamientos en pistas interiores. En las **9 pistas abiertas**, de superficie dura, se



instalaron 16 proyectores por pista, con unos niveles de iluminancia superiores a 480 lx, por encima de los 300 de nivel mínimo de entrenamientos.

En **conclusión**, la aplicación de tecnología LED en la Ciudad de la Raqueta ha permitido disponer una infraestructura de iluminación eficiente, tanto en términos de energía como de costes, resistente, duradera y comfortable, con productos de luminarias LED facilitados por [LEDVANCE](#), uno de los principales proveedores a nivel mundial de iluminación general para profesionales y consumidores finales.

Con un beneficio adicional muy destacable, ya que estas nuevas instalaciones deportivas verán reducidas de forma considerable las emisiones de CO<sub>2</sub>, como una contribución de sostenibilidad.

Para el responsable de LEDVANCE España, Cristóbal Ripoll, 'en el tenis y el pádel la luminosidad y la iluminación son críticos para el buen desarrollo del juego. Con el

## Nota de Prensa

---

proyecto que hemos desarrollado y los productos que se han instalado hemos conseguido un **mayor confort visual**'. Además, Ripoll ha destacado **la calidad de los productos instalados**, 'resistentes al agua, al polvo y a los impactos', concluye.

Para visualizar el vídeo del proyecto, pincha por favor [Aquí](#).

### **SOBRE LEDVANCE**

Con oficinas en más de 50 países y actividad en más de 140, LEDVANCE es uno de los proveedores líderes a nivel mundial de iluminación general para profesionales y consumidores finales. Descendiente de la división de iluminación general de OSRAM GmbH, LEDVANCE ofrece una gran variedad de luminarias LED para un amplio espectro de aplicaciones, productos inteligentes para Smart Home y Smart Building, uno de los portfolios más completos de lámparas LED del sector, así como fuentes de luz tradicionales. En el año fiscal 2017, LEDVANCE ha alcanzado un volumen de negocios de alrededor de 1.900 millones de euros. A través del acuerdo con OSRAM, LEDVANCE continúa utilizando la marca de confianza OSRAM para muchos de sus productos. Más información en [www.ledvance.es](http://www.ledvance.es).

Síguenos en:   

¡Suscríbete al [newsletter LEDVANCE!](#)

### **Contacto de Prensa**

Estela García  
Diálogo Digital  
Tel.: 618 628 692  
[estela@dialogodigital.es](mailto:estela@dialogodigital.es)