

Título del trabajo/ Title of paper

Iluminación LED para Retransmisión TV en instalaciones deportivas de alto nivel de competición

Autor/es/ Author/s

Fernando Ornés

Empresa/s Company/s

Prilux

Dirección principal/ Mail address

C/Río Jarama,149 Toledo 45007

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail address of the contact person

Jesús García Fernández 670240549

Tema:

12. Realizaciones prácticas

Con el fin de mantener un misma identidad gráfica en el soporte digital, memoria USB, que se va a editar con motivo del Simposium Nacional de Alumbrado, les rogamos mantengan los márgenes de página, así como los estilos y tamaños de letra que ya vienen preestablecidos en esta plantilla. Así mismo, los datos, la clasificación y el contenido tienen que mantenerse acorde con el abstract aprobado.

Una vez tengan el proyecto finalizado, nos lo deberán enviar por correo electrónico a la dirección cei.secretaria@ceisp.com

Please, write your papers in word format in the attached pattern.

We beg you to follow the format of the papers established in this pattern related to margins, type and size of letters, in order to make a pen drive edition without differences among the papers edited. Likewise, the data, classification and content must be kept in line with the approved abstract.

Once you have written your paper please send it by e-mail to:

cei.secretaria@ceisp.com

Indice

- Iluminación con tecnología de descarga anterior al proyecto.
- Mejora de eficiencia, parámetros lumínicos y dinamismo en instalaciones deportivas que requieren retransmisión TV de alto nivel de competición.

Antecedentes y objeto de la ponencia

- Excesivos consumos, poca flexibilidad tanto en regulación como en adaptación del uso y nivel diferentes requeridos para las diferentes prácticas deportivas.
- El objeto de la ponencia es mostrar un caso de éxito del cambio a tecnología led en prácticas deportivas de alto nivel de competición que además requieren retransmisión TV con altas exigencias.

Desarrollo y contenido de la ponencia

La flexibilidad de los espacios para su rentabilidad, la sostenibilidad de las infraestructuras, la necesidad de confort para el deportista, las retransmisiones deportivas, son elementos que empujan a buscar alternativas lumínicas que satisfagan las necesidades de los nuevos espacios.

Para conseguir una experiencia segura y confortable estos espacios deben estar habilitados correctamente: los horarios y el tipo de práctica son cambiantes en función de la temporada, la estación del año, el emplazamiento de la instalación y un largo número de condicionantes.

Uno de los espacios deportivos que se ha unido al cambio ha sido el Palacio Deportivo de Marcel Cerdan, en Levallois (Paris), en concreto la gran sala deportiva utilizada habitualmente para competiciones deportivas de alto nivel de baloncesto, voleibol y boxeo.

Nueva iluminación en el Palacio Deportivo de Marcel Cerdan

En el marco de política de mejora del patrimonio, el Ayuntamiento de Levallois ha procedido a realizar numerosas obras, entre las que destaca la renovación del alumbrado del Palacio Deportivo de Marcel Cerdan, centro de entrenamiento del equipo de **Baloncesto de Primera División Francesa del Paris Levallois, actualmente conocido como Metropolitans 92.**

Previa a la renovación, la sala estaba equipada con un elevado número de proyectores de halogenuros metálicos para la iluminación de la pista y grada. Además, contaba con una infraestructura independiente destinada al alumbrado de seguridad de las gradas de la tribuna.

Esta instalación, a pesar de permitir únicamente alumbrados de alta competición, suponía un gasto energético elevado, todo ello, lejos de adecuar la iluminación a las exigencias actuales por parte de las Federaciones.

Prilux ha trabajado en detalle en un proyecto personalizado que permita lograr los objetivos deseados por el Ayuntamiento: Eficiencia energética y adecuación de la iluminación a las exigencias actuales de la Federación Francesa de Baloncesto y a las recomendaciones de la Federación Internacional de Baloncesto para competiciones de alto nivel.





La nueva infraestructura de alumbrado cuenta, a su vez, con un sistema de control instalado que permite la gestión de la iluminación para adecuarla a las necesidades del momento. Para ello se han definido tres escenarios distintos: competiciones de alto nivel, competición de alto nivel con retransmisión TV y modo de mantenimiento.

Con el fin de obtener una instalación sencilla y destacable por su usabilidad, control de los escenarios puede establecerse desde pulsadores instalados o desde un dispositivo móvil, contando como añadido con la posibilidad de acceder a controles adicionales que permiten crear otros ambientes en el futuro.

Se ha reducido el gasto energético de manera notable al reemplazar más de 250 puntos de luz de halogenuros metálicos por 70 puntos con tecnología LED. Por otro lado, Ahora es posible adecuar el nivel del alumbrado a las exigencias de la alta competición, ofreciendo una iluminación óptima para la retransmisión TV con un sistema de control sencillo y evolutivo en el tiempo.

En conclusión, el espacio cuenta en la actualidad con una infraestructura lumínica a la altura de su actividad deportiva.