

interact



Caso de estudio

Estadio Mario Alberto Kempes

Iluminación que revoluciona la experiencia deportiva



El Estadio Mario Alberto Kempes, Córdoba (Argentina) ha sido renovado con un nuevo sistema de iluminación inteligente 100% LED, sumándose así a los estadios pioneros en el país y en América Latina en tener esta innovadora tecnología.



El desafío

El estadio Mario Alberto Kempes se construyó como una de las sedes del XI Campeonato Mundial de Fútbol “Argentina 1978”. Está ubicado en la reserva natural Chateau Carreras, a 10 km. del centro de la ciudad de Córdoba (Argentina). Desde su inauguración, fue escenario de importantísimos partidos y definiciones de campeonatos de fútbol, además de ocho partidos en el Mundial 78.

La capacidad inicial de 47.851 espectadores fue ampliada a 57.000 en la remodelación efectuada para la Copa América 2011. Un año antes, el estadio Olímpico de Córdoba había sido renombrado en homenaje al ex futbolista cordobés Mario Alberto Kempes, goleador e integrante de la Selección Nacional campeona del mundo. En mayo de 2021, el segundo recinto deportivo del país llevó adelante una nueva reforma para cumplimentar los requerimientos de la Confederación Sudamericana de Fútbol (Conmebol), en la que se incorporó el sistema de iluminación inteligente Interact Sports.



Este nuevo sistema de iluminación LED para el Estadio Mario Alberto Kempes es un salto en la calidad y la posibilidad de mantenerse al día con las transmisiones internacionales. La propuesta de Signify es superior, sabemos que ha iluminado los principales estadios del mundo. El cambio de iluminación es muy notorio y estamos muy satisfechos ya que esto nos permite tener grandes eventos internacionales.”

Héctor Campana,
Presidente de la Agencia Córdoba Deportes.



La solución

El Gobierno de Córdoba llevó adelante una reforma cuyo objeto principal fue la actualización de la iluminación del recinto deportivo para calificar con las altas exigencias de la Conmebol. El nuevo sistema de iluminación supera los requisitos mínimos de 1300 lux de iluminancias verticales que exige la Confederación para la transmisión copas regionales, brindando una excelente calidad de imagen para los espectadores y para las transmisiones por TV, con repeticiones en cámara lenta en calidad HD y 4K. La iluminación Philips ArenaVision LED aporta una excelente uniformidad de luz en sentido horizontal y vertical sobre el campo de juego, imprescindible para la transmisión de video digital en calidad HD. Estos proyectores de alto rendimiento equipados con tecnología LED evitan las molestias por deslumbramiento a jugadores, árbitros y espectadores, y la contaminación lumínica del entorno.

Al estar conectados al sistema de iluminación inteligente Interact Sports, es posible generar múltiples escenarios a partir de la regulación de la iluminación y seleccionar shows y escenas preprogramadas. El sistema permite gestionar y coordinar toda la infraestructura de iluminación del campo de juego, la interacción de luces en los espectáculos y las áreas complementarias, incluyendo la iluminación arquitectónica exterior, desde un solo panel de software. Esto contribuye a reducir los costos operativos y facilitar las transmisiones televisivas HD de sus eventos deportivos y espectáculos, con un control total de la iluminación, de manera remota.

La solución de iluminación implementada en el estadio cordobés abarca la instalación de 252 proyectores Philips ArenaVision LED equipados con driver multivoltaje y módulos intercambiables para su futuro mantenimiento. Los equipos fueron colocados en las cuatro torres existentes y sobre el techo de dos plateas. Los mismos poseen un índice de reproducción cromática mayor a 80 y una temperatura de color de 5700 K°.

La renovación no sólo se implementó en el campo de juego, sino que también se trabajó en el diseño lumínico de todas las fachadas del estadio, proyecto que se completó en el mes de mayo de 2021. Allí se utilizaron más de 700 luminarias Color Kinetics, que permiten generar en la fachada diferentes escenarios, efectos visuales y espectáculos dinámicos de luz y color como, por ejemplo, banderas nacionales o los colores de los equipos que disputen un partido. La sincronización de la iluminación del campo de juego y la fachada permite hacer un espectáculo de luces integral dentro y fuera del campo de juego, ampliando así la experiencia de los usuarios desde el momento del ingreso al estadio.



Para el estadio Kempes y para Córdoba es un paso muy importante, Estamos muy felices porque esto le brindará un salto de calidad a la Provincia como sede de eventos deportivos. Es un paso más para situar al estadio Kempes entre los más importantes del mundo”

Gonzalo Sosa,
Vicepresidente de la Agencia Córdoba Deportes.



Detalles del proyecto

- Capacidad del estadio de 57 mil espectadores
- 252 proyectores Philips ArenaVision LED
- 1300 lux de iluminancias verticales garantizado
- >80 Índice de Reproducción Cromática
- Más de 700 luminarias Color Kinetics para la iluminación de la fachada con efectos dinámicos.



Visión de futuro

El software de iluminación y la arquitectura del sistema intercambian datos entre los puntos de luz LED, los sensores y el entorno Interact Sports. Esta plataforma de IoT (internet de las cosas) es segura y escalable; obtiene información a partir de un sistema de iluminación conectado e integrado con los sensores y dispositivos de IoT. Así, los millones de datos compartidos diariamente, su procesamiento, análisis y aprendizaje automático, aportan los conocimientos que Interact Sports utiliza para impulsar la eficiencia operativa.

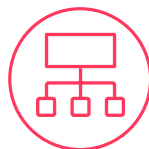


Beneficios de Interact Sports



Jugadores y público

La iluminación Philips ArenaVision LED aporta una excelente uniformidad de luz en sentido horizontal y vertical sobre el campo de juego, imprescindible para la transmisión de video digital en calidad HD. Estos proyectores de alto rendimiento equipados con tecnología LED evitan las molestias por deslumbramiento a jugadores, árbitros y espectadores, y la contaminación lumínica del entorno.



Sistema integral

El sistema Interact Sports, permite generar múltiples escenarios a partir de la regulación de la iluminación y seleccionar shows y escenas preprogramadas. El sistema gestiona y coordina toda la infraestructura de iluminación del campo de juego y las áreas complementarias, incluyendo la iluminación arquitectónica exterior, desde un solo panel de software.



Una experiencia distinta

La renovación incluyó el diseño lumínico de todas las fachadas del estadio, allí se utilizaron productos Color Kinetics, que permiten generar en la fachada diferentes escenarios, efectos visuales y espectáculos dinámicos de luz y color. La sincronización de la iluminación del campo de juego y la fachada permite hacer un espectáculo de luces integral dentro y fuera del campo de juego, ampliando así la experiencia de los usuarios desde el momento del ingreso al estadio.



Eficiencia operativa

El software de iluminación y la arquitectura del sistema intercambian datos entre los puntos de luz LED, los sensores y el entorno Interact Sports. Así, los millones de datos compartidos diariamente, su procesamiento, análisis y aprendizaje automático, aportan los conocimientos que Interact Sports utiliza para impulsar la eficiencia operativa.



[➤ Descubrí como Interact puede transformar tu negocio](https://www.interact-lighting.com/es-ar/what-is-possible/interact-sports)
www.interact-lighting.com/es-ar/what-is-possible/interact-sports

interact

© 2021 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify. Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.