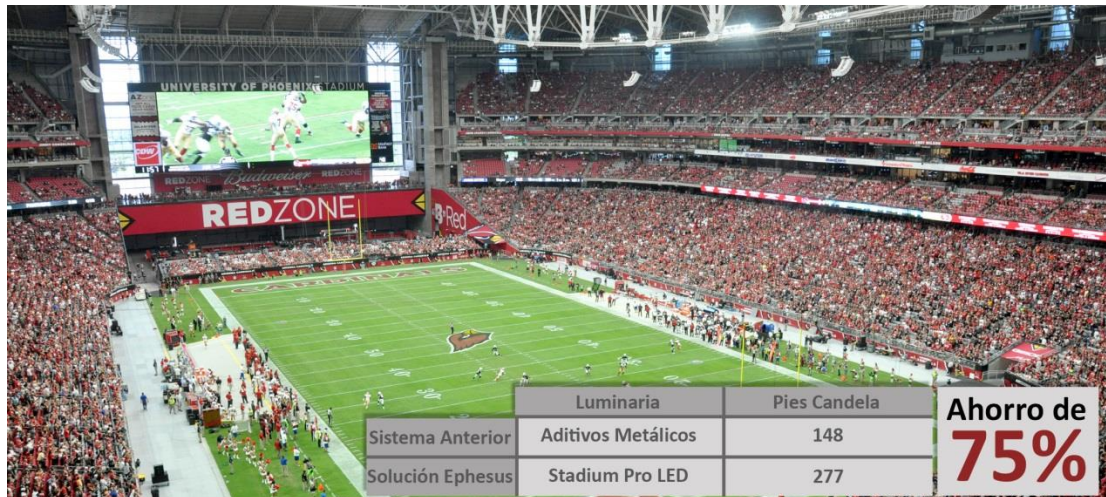


## CASE STUDY ESTADIO DE LA UNIVERSIDAD DE PHOENIX



### Ephesus Lighting: Soluciones de iluminación que eclipsan a todos los demás.

*“Seleccionamos Ephesus después de considerar cuidadosamente todas las otras opciones disponibles. Estamos seguros de que su solución mejorará la iluminación para los atletas, aficionados y los organismos de radiodifusión, al mismo tiempo que se reduce el consumo de energía y se elimina el gasto de mantenimiento de iluminación”.*

*Peter Sullivan*

*Vicepresidente Regional y Gerente General del Estadio de la Universidad de Phoenix*

#### SEDE

El Estadio de la Universidad de Phoenix tiene 63,400 asientos y es el hogar del equipo de football de los NFL Cardinals de Arizona, miembro del Green Sport Alliance. El estadio se utilizó para la Fiesta Bowl 2014, el 2015 Pro Bowl y el Súper Bowl 2015. El estadio es considerado un modelo de innovación, con su césped retráctil y su compromiso con la sustentabilidad. Global Spectrum administra el lugar.

#### RETO

La instalación deportiva estaba experimentando una mala uniformidad en la iluminación para el nivel de juego que tiene lugar en este espacio. Los costos de mantenimiento para los sistemas de iluminación de aditivos metálicos eran muy altos. La calidad de iluminación para la transmisión de deportes en HDTV era una preocupación importante, en vista del Súper Bowl 2015. Los operadores estaban también conscientes de la interrupción de la energía que se produjo en el Superdome de New Orleans en 2013 y el largo tiempo que tomó reencender la iluminación una vez que se reestableció la corriente eléctrica. Este incidente causó daños millonarios a las empresas de transmisión de deportes.

#### ALCANCE

El proyecto incluyó la sustitución de todas las luminarias de aditivos metálicos así como la instalación de un sistema de

control para proporcionar una mejor eficiencia y flexibilidad operativa.

#### SOLUCIÓN

Se instalaron 312 luminarias Ephesus Stadium Pro. La solución de Ephesus incluyó cable DMX que controla cada luminaria en su interacción con el sistema de control. Esto proporciona el control instantáneo con un solo toque para cambiar diferentes configuraciones y niveles de iluminación, así como la capacidad de crear efectos únicos para los espectadores.

#### RESULTADOS

El número de luminarias se redujo de 780 a 312. Un impresionante promedio de 277 pies candela se generó en la superficie, casi duplicando los niveles de iluminación anterior. La luz fue proyectada desde la fuente de salida con precisión de hasta 190 metros (620 pies), mientras que la uniformidad mejoró a 1,2 max/min. El consumo se redujo en 929.000 watts y se consiguió un ahorro energético del 75%.

#### RESULTADOS EN LA TRANSMISION DE DEPORTES

El notable aumento de la luz en la superficie y la excelente uniformidad mejoraron en gran medida la experiencia de la transmisión de deportes en HDTV. Esto permitió a los operadores de cámara que no necesitaran de ajustes a sus equipos para entregar imágenes vívidas y fieles del juego a los espectadores fuera del estadio.

**BHP Energy México S. de R.L de C.V - Representante en México**

**Bosque de Duraznos #69 - Torre B 1107-A, Col. Bosques de las Lomas, México DF. 11700**

**Tel: +52 55 5251 2008 / [ventas@bhpenery.mx](mailto:ventas@bhpenery.mx) / [www.bhpenery.mx](http://www.bhpenery.mx)**

LED LIGHTING SOLUTIONS THAT OUTSHINE ALL OTHERS. 