



PHILIPS

Iluminación urbana

Puente Colgante
de Santa Fe



Caso práctico

Estructura de luz que cruza el río

La nueva iluminación del Puente Colgante de Santa Fé destaca su valor histórico para los ciudadanos y turistas.

PHILIPS

Iluminación urbana

Puente Colgante de Santa Fe

Socio estratégico Philips:
Post Ingeniería



El puente “Ingeniero Rafael Marcial Candiotti”, conocido popularmente como Puente Colgante, atraviesa la laguna Setúbal para conectar las avenidas Costanera Este y Oeste, en la Ciudad de Santa Fe, Provincia de Santa Fe, Argentina.

Su historia se empezó a escribir en 1922, cuando el ingeniero santafesino Marcial Candiotti, presidente de Obras Sanitarias de la Nación, encomienda el proyecto de un puente semi rígido de tres tramos. La obra se inició a mediados de 1924 y se habilitó al público el 8 de junio de 1928, con el nombre de su propulsor. La estructura metálica de las torres que soportan el tablero del puente a través de cables de acero fue realizada en Francia y luego montada sobre pilotes construidos en el sitio.

En 1970 se inauguró otro viaducto que corre paralelo y funcionó en complemento al Puente Colgante, que sólo admitía un tránsito reducido. Ambas estructuras convivieron hasta 1983, cuando una extraordinaria crecida del río derrumbó el Puente. Su reconstrucción se demoró unos 20 años. En 2002, fue inaugurada la estructura actual que respeta el proyecto original de la década del 20, mide 300 metros de largo y pesa 3 mil toneladas.





“

Mediante la luz conectamos las orillas de la laguna Setúbal, realzando sus dimensiones, forma y, fundamentalmente, la arquitectura del Puente. Se trata de una solución simple, segura, confiable y de bajo costo de mantenimiento y consumo”.

Arquitecto Guillermo Pasina, Responsable de diseño de proyectos LIAC South LatAm.

La Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe tenía como objetivo recuperar el sentido histórico de la estructura mediante la puesta en valor del puente ícono de la ciudad. Actualmente, el Puente Colgante se ha convertido en una gran atracción turística, tiene dos carriles para automóviles y sendas peatonales a los lados. Pocos metros lo separan del puente Gobernador Oroño, que lo duplica en su capacidad vial.

La nueva iluminación de LED de Philips modernizó la instalación existente con la tecnología Color Kinect integrada, la misma solución elegida para la glamorosa Torre Eiffel de París.

El desarrollo de la actualización tecnológica de la iluminación va en consonancia con la monumentalidad de este hito santafesino. La nueva iluminación LED de Philips RGBW permite el cambio de color y la posibilidad de un encendido en color blanco brillante para resaltar su arquitectura.

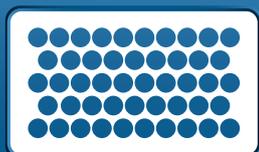




La instalación luminica consiste en un cableado físico especial colocado a lo largo del Puente que vincula cinco tipos de luminarias diferentes distribuidas estratégicamente. Además, el tendido fue diseñado para evitar un eventual corte completo en la serie para realizar tareas de mantenimiento o reparación.

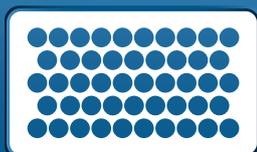
La anterior iluminación constaba de proyectores de HID y tecnología de Sodio, que fue reemplazada en su totalidad por luminarias lineales y proyectores LED de la línea Philips ColorKinetics. En el proyecto se instalaron luminarias ColorGraze RGBW MX4 Powercore 4FT. Se trata de un proyector lineal para exterior con manejo inteligente de la luz de color. Esta nueva familia amplía el rango y la flexibilidad de la línea LED de alto rendimiento de Philips Color Kinetics. Estos accesorios inteligentes ofrecen una paleta ampliada proyección de luz intensamente saturada a todo color en una variedad de ángulos de haz. La carcasa chata, el cableado con conector, el rango de entrada de alimentación universal y la operación de voltaje de línea directa, hacen que los accesorios ColorGraze MX4 Powercore sean fáciles de instalar y operar.

Como complemento, se sumaron proyectores ColorReach G2 y ColorReach Compact, caracterizados por su extenso alcance para la iluminación de estructuras de gran escala. La solución se completa con un controlador central programable que permite generar diferentes escenas de iluminación cotidianas y conmemorativas.



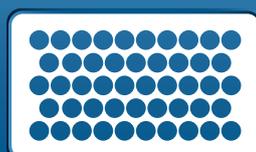
324

ColorGraze
RGBW MX4
Powercore 4FT



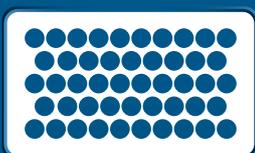
62

ColorGraze
RGBW MX4
Powercore 2FT



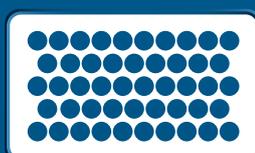
17

ColorReach
Compact



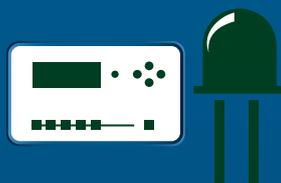
17

Colorblast
G4



13

ColorReach
G2



50

Data Enabler
pro

50.000

Horas de
vida útil



“

Esta es una obra muy vistosa y atractiva, que tiene un enorme impacto en el posicionamiento de Santa Fé y desde el punto de vista turístico, por lo que estamos muy contentos de haberla concretado y de poder inaugurarla”,

Miguel Lifschitz, Gobernador de la provincia de Santa Fé.

La solución de iluminación fue desarrollada desde septiembre 2016 e inaugurada el 25 de mayo de 2017 con un impactante show de luces y fuegos artificiales.

Philips Lighting trabajó conjuntamente con su Value Added Partner, Post Ingeniería, quien fue el responsable de la venta del proyecto, desarrollo de la ingeniería, instalación de las luminarias y la programación del sistema de Control Pharos.

La ejecución de la nueva iluminación demandó cinco meses de trabajo y una inversión de 23 millones de pesos con el fin de poner en valor el patrimonio histórico-cultural de la ciudad de Santa Fe.

En 2012, Philips Argentina se encargó de iluminar el puente “Bicentenario-Humberto Julio Mugnaini” de Río Cuarto, Córdoba, el primero con iluminación eficiente LED en el país.



www.philips.com.ar/lighting

PHILIPS LIGHTING ARGENTINA S.A. Vedia 3892 (C1430DAL) Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel.: (54 11) 4546-7777 Fax: (54 11) 4546-7665
PHILIPS LIGHTING URUGUAY S.A. World Trade Center Luis Alberto de Herrera 1248 Torre III
Piso 4 Oficina 31 Montevideo, CP 11.300 Tel: +598 2626 0084, Mobile: +598 99 240030