



PHILIPS

Iluminación urbana

Puente Villa María



Caso práctico

Arco de Luz
entre dos orillas

PHILIPS

.....
Iluminación urbana
.....

Puente en Villa María



El puente Presidente Juan Domingo Perón cruza el serpenteante Río Tercero para unir a las ciudades de Villa María y Villa Nueva, en el centro de la provincia de Córdoba. Se trata de una construcción de 120 metros de largo y 13 de ancho, que consta de dos vías para tránsito vehicular y veredas peatonales laterales. El tablero está suspendido a través de una red de cables inclinados que siguen el esquema de cargas a soportar. En su ingeniería se destacan dos arcos parabólicos inclinados, de sección rectangular, vinculados entre sí por contravientos de acero. El conjunto forma un nuevo hito urbano que jerarquiza la costanera de Villa María. Su función es facilitar el ordenamiento vehicular y peatonal en la zona del balneario, reemplazando al centenario puente Vélez Sarsfield que cumplía la misma función y que actualmente solo está habilitado para cruzarlo a pie. La obra, inaugurada en 2013, fue encargada por la Dirección Nacional de Vialidad con el fin de fortalecer las vías de comunicación entre regiones, constituyendo un aporte al crecimiento y desarrollo productivo de la provincia y el país.



Todas las luminarias LED RGB pertenecen a los sistemas Philips ColorKinetics y se interconectan al controlador IPlayer3 que almacena y reproduce shows de ColorPlay para darle animación al diseño lumínico.

El servicio de alumbrado del Municipio de Villa María se ha enfocado en mejorar la eficiencia energética en la iluminación de la ciudad. Por ello, todas las actuaciones llevadas a cabo en los últimos años se han encaminado en ese sentido y el alumbrado ornamental del puente debía adecuarse a esa premisa.

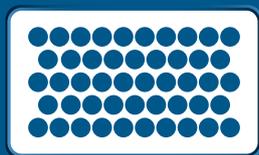
Philips Lighting ofreció una solución completa de iluminación del nuevo puente que incluye el embellecimiento con luz de color y el alumbrado general. Los arcos de un azul vibrante bajo el sol de mediodía se transforman al anochecer con luz multicolor, manteniendo una visibilidad adecuada y segura para el tránsito vehicular y peatonal. La extensa vida útil de las luminarias y su reducido consumo de energía permiten que el municipio gaste menos recursos en mantenimiento en comparación con una iluminación tradicional. Adicionalmente, los controles flexibles permiten el cambio de color con facilidad para días festivos y ocasiones especiales, añadiendo un valor icónico a la estructura.



La solución que mejor se adapta a estos requerimientos consistió en iluminar los laterales del tablero suspendido mediante 28 luminarias Color Graze Powercore RGB. Se trata de un proyector lineal para exterior con manejo inteligente de la luz de color. El dispositivo de alto rendimiento ofrece luz a todo color intensamente saturada en una gama amplia de longitudes de artefacto, ángulos de haz, niveles de salida y de consumo. De ese modo, produce cientos de posibles configuraciones y distribución de la luz para resolver todo tipo de proyectos de iluminación de fachadas o de superficie. Complementariamente, los cables inclinados y la parte inferior de los arcos parabólicos fueron iluminados por 34 proyectores Color Blast powercore RGB, que combinan luz blanca y efectos de cambio de color con una instalación simplificada. Está disponible con una gama de accesorios que permiten ángulos de haz personalizables para la iluminación de acento, “wall washing” y “grazing”. Todas las luminarias LED RGB pertenecen a los sistemas Philips ColorKinetics y se interconectan al controlador IPlayer3 que almacena y reproduce shows de ColorPlay para darle animación al diseño lumínico.

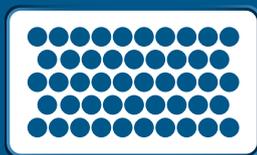
Este dispositivo ofrece sofisticación y flexibilidad para diseñar las instalaciones de iluminación, al tiempo que no requiere de conocimientos técnicos específicos de programación.

Además del alumbrado ornamental, se iluminó la calzada vehicular y veredas mediante 26 luminarias GreenWay LED. El diseño elegante y limpio de GreenWay, con ingeniería y producción de Industria Argentina, se integra perfectamente en el paisaje urbano. Con su acabado de gran calidad y un alto rendimiento, esta luminaria resulta adecuada en gran número de aplicaciones en espacios urbanos y también en carreteras. Las ópticas multicapa proporcionan una distribución uniforme y menor deslumbramiento, lo que permite sustituir directamente las soluciones HID (de descarga de alta intensidad) sin comprometer la interdistancia, la altura de montaje ni la calidad de la luz. El conjunto óptico está compuesto por el novedoso sistema modular LEDGINE de placas LEDs patentado por Philips, que admiten ser reemplazadas al cabo de su vida útil o por futuros upgrades sin necesidad de recambio de la luminaria.



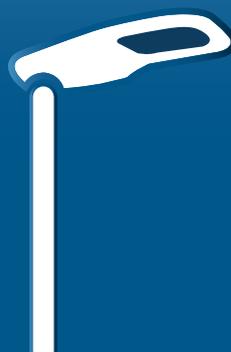
28

ColorGraze
Powercore RGB
Laterales



34

ColorBlast
Powercore RGB
Arcos y cables



26

Luminarias LED
GreenWay
Calzada vehicular y Peatonal



50.000

Horas de
vida útil



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