



PHILIPS

Iluminación urbana

Ciudad de
Buenos Aires



Caso práctico

Iluminación inteligente para Buenos Aires

PHILIPS

Iluminación urbana

Ciudad de Buenos Aires



Siguiendo la tendencia global hacia la iluminación urbana con tecnología LED, Buenos Aires está renovando su sistema de alumbrado público obteniendo un 50 % de ahorro de energía. En las principales ciudades del mundo, los sistemas convencionales de alumbrado público están siendo reemplazados por la iluminación LED, una solución eficiente que ofrece mayor vida útil, menor consumo, bajo costo de mantenimiento y excelente calidad lumínica.

La ciudad de Buenos Aires tiene unas 120.000 luminarias distribuidas en todo el espacio público, a mayoría de las cuales poseían lámparas de sodio de alta presión. Como parte del Plan de Reconversión del Alumbrado Público que lleva adelante el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires desde el año 2014, Philips fue convocada para hacer el reemplazo de unas 91.000 luminarias por la nueva tecnología LED.

Uno de los mayores beneficios de esta tecnología es la posibilidad de ser controlada en forma remota. En Buenos Aires se ha implementado un sistema de iluminación integral que permite monitorear cada punto de luz, verificar el óptimo funcionamiento de cada luminaria y programar posibles reemplazos o futuras tareas de mantenimiento.



“

El recambio a tecnología LED del alumbrado urbano mejora la visibilidad y la seguridad del espacio público, haciendo que los ciudadanos puedan disfrutar más del mismo.”

Guido Di Toto,
Country Leader
Philips Lighting South Latam

La luz blanca de la iluminación LED favorece el reconocimiento facial y la correcta percepción de los colores, no solo a simple vista sino también en las cámaras de videovigilancia, lo que refuerza la prevención del delito y la seguridad vial.

Los conductores pueden divisar el color del semáforo a mayor distancia, lo que les otorga un tiempo mayor para realizar maniobras. A su vez, una alta intensidad luminosa contribuye a mantener la atención, mejorando la capacidad de reacción de los automovilistas.





Antes



Después

Dentro del plan de modernización del alumbrado público porteño ya se han reemplazado el 80% de las luminarias distribuidas en las calles, avenidas y plazas de Buenos Aires. Las luminarias convencionales con lámparas de sodio de alta presión se cambiaron por luminarias LED respetando la posición y altura de las columnas existentes.

En calles y avenidas, se colocaron artefactos modelo Greenway, con ingeniería y producción de industria argentina. El módulo de 96 LED (200 watts) se instaló en las avenidas, obteniendo un alto nivel de lumínico y una distribución uniforme en el pavimento. Mientras que el módulo de 48 LED ilumina las calles y arterias de menor tránsito. En ambos casos, la temperatura de color es blanco frío.

En las peatonales del microcentro de la ciudad, el recambio se hizo por farolas Metronomis cuyo diseño estilizado armoniza con el contexto arquitectónico y la luz cálida genera un espacio urbano más relajado.

Uno de los mayores beneficios de la tecnología digital es la posibilidad de controlar las luminarias en forma remota. De ese modo, se puede integrar la iluminación urbana a una red interconectada que monitorea el flujo del tránsito, los espacios de estacionamiento, la calidad del aire, el nivel de ruido, la gestión de la basura, etcétera.

En ese sentido, el nuevo sistema de iluminación integral de Buenos Aires, City Touch, monitorea cada uno de los 91 mil puntos de luz ya migrados a LED, y permite verificar el óptimo funcionamiento de cada luminaria y programar posibles reemplazos o futuras tareas de mantenimiento.

Un sistema destactado

Los controles inteligentes permiten al LED cambiar dinámicamente la iluminación y adaptarse a las condiciones del ambiente. De esta manera es posible adecuar el nivel de iluminación en los horarios de menor flujo o tránsito vehicular y reducir así significativamente el consumo de energía en esas bandas horarias. Esta solución puede generar hasta un 70% de ahorro de energía.



91.000

Luminarias LED
con antenas de
monitoreo
integrada



50.000

Horas de
vida útil



50%

Ahorro de
energía



100%

Diseño y
producción
local

Philips Lighting trabaja intensamente para el desarrollo de más ciudades inteligentes a través de la iluminación digital; ofreciendo experiencias de luz que ayuden a mejorar la vida de las personas, creando espacios públicos más seguros y atractivos, y contribuyendo a lograr un mundo más sustentable. Cuando se haya completado la migración a LED del alumbrado público de Buenos Aires, el consumo de energía para iluminar la ciudad se reducirá en un 50 %. La tecnología LED en el alumbrado público contribuye a mejorar la visibilidad de los peatones y del tránsito, así como la reducción de la contaminación lumínica ofreciendo una luz potente y focalizada.

La vida útil de las Luminarias LED y de los drivers sobrepasan las 100.000 horas, lo que equivale a más de 20 años de prestación con mínimo mantenimiento.





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