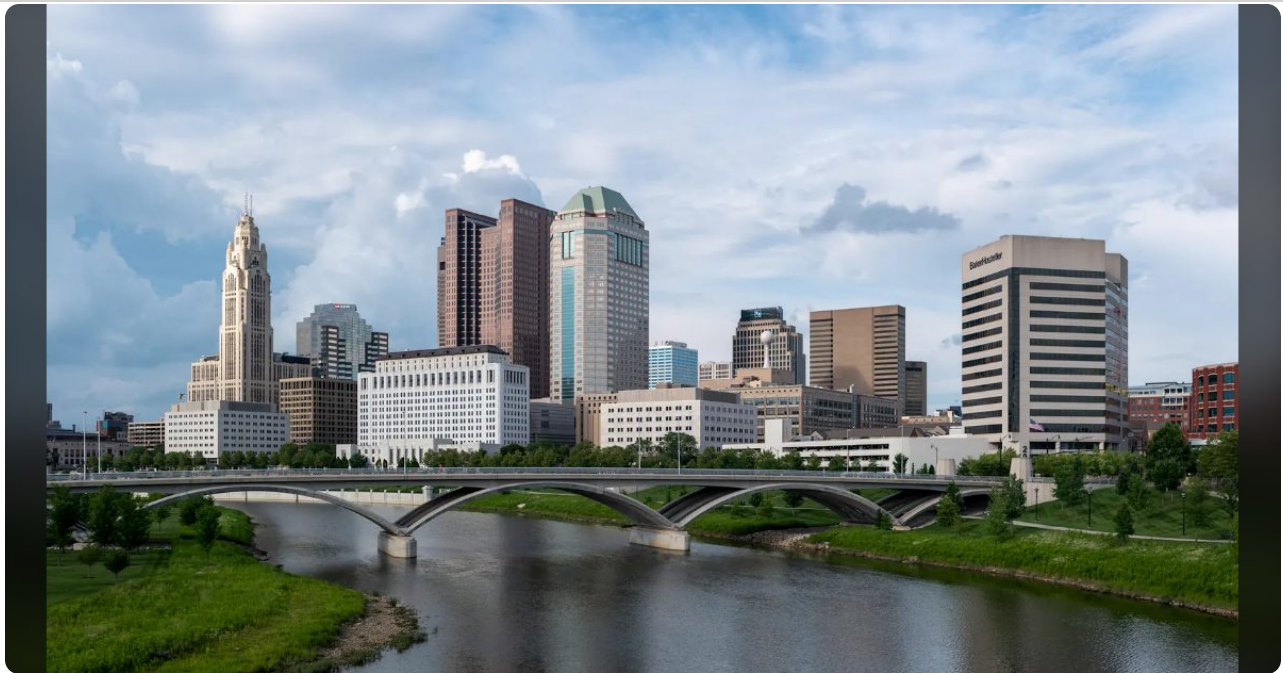


COLUMBUS (OHIO), ESTADOS UNIDOS • 2021 A LA FECHA

Columbus (Ohio): conversión por fases de 58 000 luminarias

Columbus inició la conversión de su alumbrado público al sistema LED en red de Dimonoff en 2021, comenzando por el vecindario de Linden. La red completa de la ciudad cuenta con 58 000 luminarias, y la conversión continúa por fases.



El centro de Columbus, Ohio, visto desde el puente Main Street – foto de Paul Wasneski, Public domain

6 160

LUMINARIAS DE SODIO DE ALTA PRESIÓN CONVERTIDAS A LED EN RED (A LA FECHA) ➔ ([HTTPS://WWW.DIMONOFF.COM/RESOURCES/CASE-STUDIES/CITY-SMART-STREET-LIGHTING-JOURNEY-COLUMBUS/](https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/))

58 000

LUMINARIAS EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO COMPLETO DE LA CIUDAD ➔ ([HTTPS://WWW.COLUMBUS.GOV/SERVICES/PUBLIC-UTILITIES/ABOUT-PUBLIC-UTILITIES/DIVISION-OF-POWER/CITYWIDE-STREET-LIGHTING](https://www.columbus.gov/services/public-utilities/about-public-utilities/division-of-power/citywide-street-lighting))

892 250
USD

INVERSIÓN DE LA PRIMERA FASE ➔ ([HTTPS://WWW.DIMONOFF.COM/NEWS/COLUMBUS-CITY-OHIO-SMART-STREET-LIGHTING-PROJECT/](https://www.dimonoff.com/news/columbus-city-ohio-smart-street-lighting-project/))

La situación

La ciudad de Columbus, Ohio, mantiene un parque de alumbrado público de aproximadamente 58 000 luminarias a través de su Division of Power. Gran parte de la red aún funcionaba con sodio de alta presión: potencia fija, sin supervisión remota, y un fallo detectado solo cuando un residente lo reportaba o una cuadrilla pasaba por ahí después del anochecer.

La ciudad aprobó un primer contrato de construcción con Complete General Construction Company y Dimonoff en 2021, comenzando por el vecindario de Linden, con una inversión inicial de 892 250 USD.

Lo que se implementó

Cada luminaria convertida recibió un nodo de iluminación LED en red que transmite a la plataforma Dimonoff | SCMS. A lo largo de las fases completadas hasta ahora, incluido el despliegue inicial en Linden, una fase en el vecindario de Southside y la iniciativa Clean and Safe Corridors del alcalde que cubre el área de las avenidas Parsons, Livingston y Sullivant, se han convertido y conectado 6 160 luminarias

de sodio de alta presión. La plataforma le da a la oficina de la Division of Power control en tiempo real, por luminaria: encendido/apagado, atenuación y ajuste de brillo, sin desplazar una cuadrilla al poste. Cuando una luminaria falla, la plataforma notifica automáticamente a la división de mantenimiento en lugar de esperar el reporte de un residente.

Columbus continúa la conversión por fases frente al inventario completo de 58 000 luminarias de la ciudad.

Por qué esto importa para su red

Columbus es el caso de despliegue por fases: una ciudad con un inventario de sodio de alta presión grande y envejecido que optó por convertir por etapas, con una inversión documentada en cada fase, en lugar de esperar un contrato único a nivel de ciudad. Es un patrón que muchas ciudades medianas y grandes reconocen: financiar una fase geográfica, validar la plataforma y el flujo de mantenimiento, y luego extenderlo. Si su red es demasiado grande para convertirla en un solo proyecto, este es el precedente para secuenciarla sin perder la visibilidad central sobre las luminarias ya convertidas.

Gracias a la plataforma de gestión SCMS de Dimonoff, podremos controlar cada luminaria en tiempo real, es decir, encender, apagar o ajustar el brillo directamente desde la oficina. Y mejor aún, podemos notificar automáticamente a nuestra división de mantenimiento en caso de fallo.

George Zonders, Portavoz, Departamento de Servicios Públicos de la Ciudad de Columbus ➤ (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/>)

DESPLIEGUE

Plataforma	Dimonoff SCMS
Zona piloto	Vecindario de Linden, despliegue a nivel de ciudad en curso
Control	Encendido/apagado y atenuación remotos, por luminaria
Mantenimiento	Notificación automática de fallos a la división de mantenimiento

SOCIOS

- Complete General Construction Company

FUENTES

- City of Columbus – Division of Power, Citywide Street Lighting (<https://www.columbus.gov/Services/Public-Utilities/About-Public-Utilities/Division-of-Power/Citywide-Street-Lighting>)
- Dimonoff – Bright Ideas, Brighter Future: A City's Smart Street Lighting Journey (Columbus, OH) (<https://www.dimonoff.com/resources/case-studies/city-smart-street-lighting-journey-columbus/>)
- Dimonoff – The City of Columbus, Ohio to Start New Lighting Project Powered by Dimonoff (<https://www.dimonoff.com/news/columbus-city-ohio-smart-street-lighting-project/>)