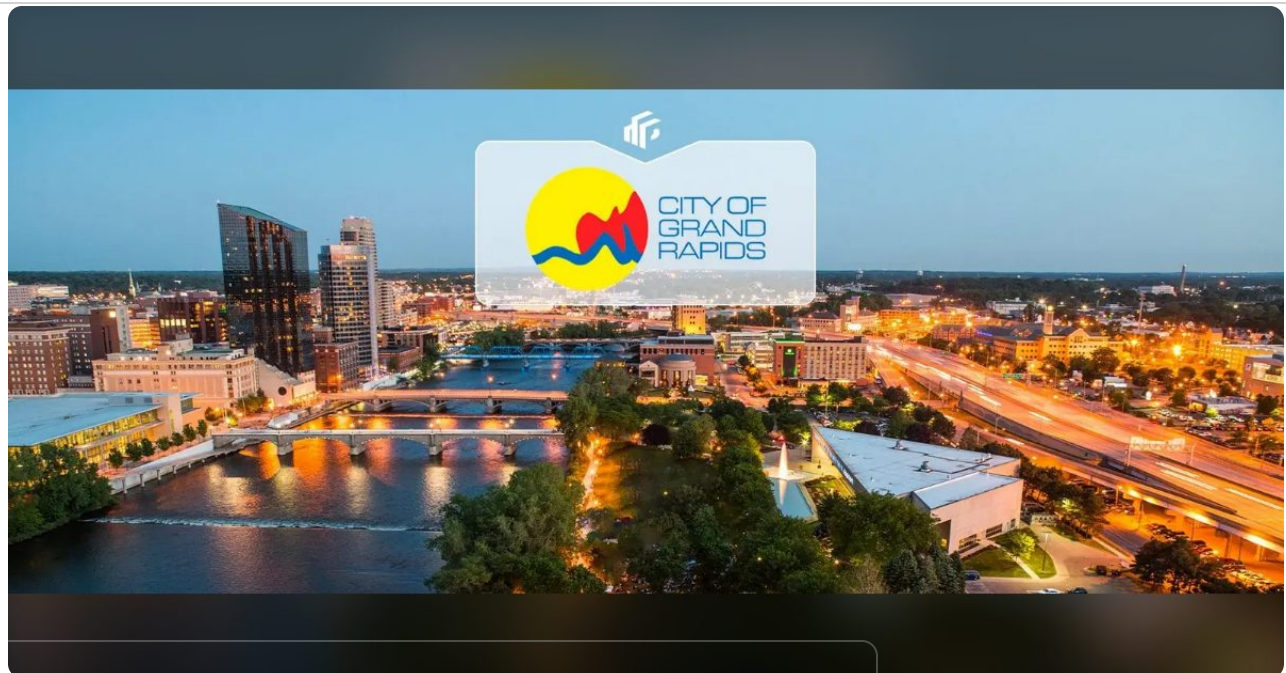


Grand Rapids (Michigan): 18 037 luminarias en una plataforma

La segunda ciudad de Michigan añadió un nodo de control inalámbrico a cada luminaria durante su conversión a LED, lo que da a una sola oficina el control en tiempo real y el reporte de fallas luminaria por luminaria en unas 45 millas cuadradas. El despliegue está terminado.



This site is also available
in English.

[Switch to English](#)



RESULTADOS PUBLICADOS

18 037

NODOS DE CONTROL
INTELIGENTE INALÁMBRICO
INSTALADOS EN LAS
LUMINARIAS [↗](https://www.rcrwireless.com/20230725/INTERNET-OF-THINGS-4/GRAND-RAPIDS-MICHIGAN-APPPOINTS-DIMONOFF-TO-INSTALL-SMART-CITY-STREET-LIGHTING-NETWORK) (HTTPS://WWW.RCR
WIRELESS.COM/20230725/INTERNET-OF
-THINGS-4/GRAND-RAPIDS-MICHIGAN-A
PPOINTS-DIMONOFF-TO-INSTALL-SMAR
T-CITY-STREET-LIGHTING-NETWORK)

350 000 USD

AHORRO ANUAL DE
ELECTRICIDAD PREVISTO CON
LA RED PLENAMENTE
OPERATIVA [↗](https://www.wgvnews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-street-light-changeover) (HTTPS://WWW.WGV
UNews.ORG/NEWS/2024-01-18/GRAND-
RAPIDS-ALMOST-DONE-WITH-LED-STREE
TLIGHT-CHANGEOVER)

1 000

LUMINARIAS CONVERTIDAS
POR MES DURANTE EL
DESPLIEGUE [↗](https://www.wgvnews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-street-light-changeover) (HTTPS://WWW.WG
VUNews.ORG/NEWS/2024-01-18/GRAND
-RAPIDS-ALMOST-DONE-WITH-LED-STRE
ETLIGHT-CHANGEOVER)

La situación

Grand Rapids es la segunda ciudad de Michigan: unos 188 000 habitantes repartidos en cerca de 45 millas cuadradas. Sus luminarias se estaban convirtiendo a LED, lo que resuelve la factura energética pero no el punto ciego que hay detrás. Una luminaria convertida sigue sin poder avisar que se averió. La ciudad se entera de que un poste está apagado cuando un residente llama, o cuando una cuadrilla pasa por ahí de noche — y no se entera de nada sobre las luminarias que nadie mira.

Convertir sin añadir el control también significa pagar el desplazamiento dos veces. La cuadrilla ya está al pie del poste y la luminaria ya está abierta. Es el momento más barato de toda la vida del activo para añadirle cualquier cosa, y no vuelve a presentarse en quince años.

This site is also available
in English.

[Switch to English](#)

Lo que se desplegó

Cada luminaria incluida en la conversión recibió un nodo de control inteligente inalámbrico: **18 037 en total**, formando una red conectada que reporta a la plataforma de gestión de activos urbanos Dimonoff | SCMS.

La red se opera ahora desde esa plataforma. El personal municipal configura, supervisa y mide cada luminaria desde un solo lugar, ajusta la intensidad a distancia en vez de enviar a alguien a hacerlo, y recibe alarmas y notificaciones cuando una luminaria falla en lugar de esperar un reporte. Eso último es lo que cambia la economía del mantenimiento: las cuadrillas se dirigen a postes que el sistema ya identificó, en vez de recorrer una ruta para descubrirlos.

El contratista avanzaba a unas 1 000 luminarias por mes, según el clima, y la ciudad preveía **350 000 USD al año** de ahorro eléctrico una vez que la red estuviera plenamente operativa. El despliegue está terminado: los 18 037 nodos están instalados, y Grand Rapids opera hoy su red desde la plataforma.

Qué significa para su red

Grand Rapids es el argumento para añadir el control *durante* la conversión a LED y no después. El nodo se instala mientras la cuadrilla ya está en el poste y la luminaria ya está abierta — un solo desplazamiento para dos trabajos.

La alternativa es lo que la mayoría de las ciudades descubre unos años más tarde: un parque totalmente convertido a LED que sigue sin poder reportar una falla, y un segundo proyecto de inversión para instalar el control en luminarias que nadie quiere volver a abrir. Si su

[Puede responder a una pregunta](#)

[Switch to English](#)

[in English](#)

conversión a LED está financiada pero aún no ejecutada, este es el despliegue que conviene mirar, porque la ventana se cierra cuando se cierra la última luminaria.

Estamos encantados de participar en este proyecto histórico en Grand Rapids, Michigan. La implementación de nuestra solución de alumbrado público inteligente representa un paso importante hacia un paisaje urbano más inteligente y más ecológico.

Bernard Têtu, Presidente fundador, Dimonoff [↗ \(https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network\)](https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network)

DESPLIEGUE

Plataforma	Dimonoff SCMS
Cobertura	Toda la ciudad, unas 45 millas cuadradas
Control	Configuración, supervisión y medición a distancia, por luminaria
Mantenimiento	Alarmas y notificaciones ante fallas, para dirigir a las cuadrillas

FUENTES

- [RCR Wireless – Grand Rapids, Michigan, appoints Dimonoff to install smart-city street-lighting network](https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network) (https://www.rcrwireless.com/20230725/internet-of-things-4/grand-rapids-michigan-appoints-dimonoff-to-install-smart-city-street-lighting-network)
- [WGVU – Grand Rapids almost done with LED streetlight changeover \(enero de 2024\)](https://www.wgvnnews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover) (https://www.wgvnnews.org/news/2024-01-18/grand-rapids-almost-done-with-led-streetlight-changeover)
- [This site is also available in English](https://www.woodtv.com/news/grand-rapids-grand-rapids-to-install-new-smart-streetlights/) [WOOD TV8 – Grand Rapids to install new smart streetlights](https://www.woodtv.com/news/grand-rapids-grand-rapids-to-install-new-smart-streetlights/) (https://www.woodtv.com/news/grand-rapids-grand-rapids-to-install-new-smart-streetlights/)

- Dimonoff - Grand Rapids lanza un proyecto de alumbrado inteligente con Dimonoff (<https://www.dimonoff.com/es/noticias/grand-rapids-michigan-project/>)

This site is also available
in English.

Switch to English