

Pittsburgh: 36 536 luminarias convertidas y conectadas

Pittsburgh reemplazó cada luminaria de sodio de alta presión de su red vial por LED y puso el resultado en Dimonoff | SCMS. La conversión está terminada, y la ciudad publicó su avance de principio a fin.

RESULTADOS PUBLICADOS

36 533

LUMINARIAS VIALES
CONVERTIDAS DE SODIO DE
ALTA PRESIÓN A LED [↗](https://engage.pittsburghpa.gov/pghl) (HTTP
S://ENGAGE.PITTSBURGHPA.GOV/PGHL
ED)

19 M USD

FINANCIAMIENTO: 3 M USD
DEL AMERICAN RESCUE PLAN
Y 12 M USD EN BONOS [↗](https://pghled.org/) (HTTP
S://PGHLED.ORG/)

6 M USD

AHORRO ANUAL PREVISTO EN
LA FACTURA DE LA RED
CONVERTIDA [↗](https://www.wesaneews.org/environment-energy/2025-06-04/pittsburgh-new-led-street-lights) (HTTPS://WWW.WE
SANEWS.ORG/ENVIRONMENT-ENERGY/2
025-06-04/PITTSBURGH-NEW-LED-STRE
ETLIGHTS)

12 009 t

REDUCCIÓN ANUAL DE CO2
PREVISTA, EN TONELADAS
MÉTRICAS [↗](https://www.wesaneews.org/environment-energy/2025-06-04/pittsburgh-new-led-street-lights) (HTTPS://WWW.WESA
NEWS.ORG/ENVIRONMENT-ENERGY/202
5-06-04/PITTSBURGH-NEW-LED-STREET
LIGHTS)

This site is also available
in English.

Switch to English



La situación

La red vial de Pittsburgh contaba con **36 536 luminarias tipo cobra de sodio de alta presión**. El alumbrado de sodio funciona a intensidad fija: no se atenúa, no se mide en el poste y no reporta nada sobre sí mismo. Una avería se conoce cuando alguien la reporta, es decir que el tiempo entre el apagón de una luminaria y la llegada de una cuadrilla lo fija la frecuencia de las quejas vecinales, no la capacidad de respuesta de la ciudad.

La ciudad también tiene una norma que cumplir. Su ordenanza Dark Sky Lighting, introducida por la Division of Sustainability and Resilience en 2021, exige luz dirigida únicamente a donde hace falta, temperaturas de color más cálidas e iluminación uniforme. Lograrlo luminaria por luminaria, en campo, en 36 536 postes, no es una tarea de mantenimiento que nadie pueda planificar.

Lo que se desplegó

El Department of Mobility and Infrastructure convirtió la red a LED con The Efficiency Network, y eligió Dimonoff | SCMS para supervisarla y controlarla.

Cada luminaria lleva un nodo inalámbrico RME. Los nodos forman una malla autorreparable — si una ruta falla, el tráfico se redirige sin visita al sitio — gestionada por pasarelas G3+ que reportan a la plataforma. Desde ahí la ciudad mide la energía en el poste, ve una avería la misma noche en que ocurre en vez de la semana en que se reporta, y envía una cuadrilla solo cuando el diagnóstico lo justifica.

This site is also available
in English.

[Switch to English](#)

La atenuación remota es lo que hace practicable la ordenanza Dark Sky a esta escala: los niveles se fijan por zona o por evento desde la plataforma, no luminaria por luminaria desde una canasta.

El proyecto se financió con **3 millones de dólares** del plan de estímulo American Rescue Plan y **12 millones** en bonos. La conversión está terminada: las 36 536 luminarias son LED y la red se opera desde la plataforma. Durante toda la obra, Pittsburgh mantuvo su calendario y un mapa de avance por vecindario en su propio sitio, PGHLED.ORG — un grado de transparencia poco común en un proyecto de alumbrado, y algo útil para mostrar a un concejo.

Qué significa para su red

Pittsburgh es el argumento para tratar la malla como infraestructura y no como un accesorio del alumbrado. Una red que llega a cada poste de la ciudad es la mitad cara de todo lo que la ciudad añade después — sensores ambientales, ocupación de estacionamiento, balizas de seguridad pública — y una vez que la conversión a LED pagó por llegar a esos postes, esa mitad está hecha.

También es el argumento para un proyecto llevado en público. El calendario, el mapa por vecindario y el seguimiento de avance permanecieron en el sitio de la ciudad durante toda la obra, que es lo que un equipo de compras debería mirar cuando quiere saber a qué ritmo avanza realmente una conversión de este tamaño.

DESPLIEGUE

Platform
This site is also available
in English.

Dimonoff | SCMS
[Switch to English](#)

Red	Nodos inalámbricos RME en malla autorreparable, gestionados por pasarelas G3+
Control	Atenuación remota por zona o por evento, medición de energía en el poste
Cumplimiento	Ordenanza Dark Sky Lighting de Pittsburgh (2021), luminarias 2700 K

SOCIOS

- The Efficiency Network (TEN)

FUENTES

- City of Pittsburgh – LED Modernization Project (Engage PGH) (<https://engage.pittsburghpa.gov/PGHLED>)
- City of Pittsburgh – sitio del proyecto PGHLED.ORG y seguimiento de avance (<https://pghled.org/>)
- 90.5 WESA – Pittsburgh switches on first wave of new LED streetlights (junio de 2025) (<https://www.wesaneews.org/environment-energy/2025-06-04/pittsburgh-new-led-streetlights>)
- Dimonoff – Pittsburgh convierte 36 536 luminarias con Dimonoff | SCMS (<https://www.dimonoff.com/es/noticias/pittsburgh-streetlight-conversion/>)
- La finalización de la conversión es declarada por Dimonoff (agosto de 2026); el calendario publicado por la ciudad llegaba hasta 2027 (<https://www.dimonoff.com/es/noticias/pittsburgh-streetlight-conversion/>)

This site is also available
in English.

[Switch to English](#)