



## MODELANDO EL FUTURO DE LAS CIUDADES CON ILUMINACIÓN

Conoce las claves para la integración de infraestructuras

Las ciudades alrededor del mundo han crecido exponencialmente. Durante los últimos 20 años, se ha generado un crecimiento significativo de las zonas urbanas en todo el mundo. Según las estimaciones de las Naciones Unidas, más del 55% de la población mundial vive actualmente en áreas urbanas, y se espera que esta cifra aumente alrededor del 68% para el año 2050.

Este rápido crecimiento presenta desafíos en términos de infraestructura, vivienda, servicios básicos y planificación urbana. En este crecimiento y modernización de las ciudades, es importante contemplar acciones que ayuden a la funcionalidad del entorno urbano.

—La integración y renovación de instalaciones eléctricas, así como los servicios de iluminación, juegan un papel fundamental en la mejora de la eficiencia y la funcionalidad general de las ciudades. Además de la función básica de proporcionar luz, la iluminación puede integrarse de manera inteligente con otras infraestructuras y servicios urbanos para crear entornos más seguros, atractivos y sostenibles.

Existen tres puntos clave para que los sistemas y soluciones en iluminación puedan ser aprovechados tanto en los espacios urbanos ya establecidos, como en aquellos que se encuentran en desarrollo.

## **1. Desarrollo de infraestructura**

La iluminación puede integrarse en el desarrollo de infraestructura para mejorar la eficiencia y la seguridad de los sistemas urbanos. Por ejemplo, en la planificación de nuevas carreteras y calles, se pueden incorporar sistemas de iluminación eficientes energéticamente, utilizando tecnologías LED y sistemas de gestión inteligente. Estos sistemas pueden ajustar automáticamente la intensidad de la luz en función de la presencia de peatones o vehículos, optimizando así el consumo de energía. Además, la iluminación puede utilizarse para realzar la arquitectura de los puentes, túneles y otras estructuras, mejorando la seguridad y añadiendo un atractivo visual.

## **2. Renovación urbana**

En los procesos de renovación urbana, la iluminación desempeña un papel crucial para revitalizar espacios urbanos deteriorados. De igual modo, cuando se busca renovar infraestructura ya existentes y el objetivo es sumar sistemas o soluciones más actualizadas. En ambos casos, un diseño adecuado de iluminación favorece a la transformación de áreas abandonadas o poco usadas, en lugares activos y seguros. Por ejemplo, la iluminación de fachadas y espacios públicos puede crear un ambiente acogedor para las personas. Asimismo, la iluminación inteligente puede contribuir a la seguridad urbana, ya sea mediante la implementación de sistemas de iluminación controlados por sensores de movimiento o mediante el monitoreo remoto para detectar situaciones de riesgo.

## **3. Sostenibilidad urbana**

La integración de la iluminación con la sostenibilidad urbana permite el ahorro de energía y la reducción de emisiones de carbono. Las tecnologías LED de alta eficiencia energética y vida útil prolongada son cada vez más utilizadas en proyectos de iluminación urbana, lo que permite un consumo energético considerablemente menor en comparación con las fuentes de luz convencionales. Además, la iluminación puede ser combinada con tecnologías de gestión y control inteligente, permitiendo la regulación y programación de la iluminación en función de la demanda y las necesidades específicas de cada área urbana. La implementación de sistemas de iluminación solar también puede contribuir a la sostenibilidad, aprovechando la energía renovable y reduciendo la dependencia de la red eléctrica convencional.

—La integración de la iluminación con otras infraestructuras y servicios urbanos ofrece numerosos beneficios para mejorar la eficiencia y la funcionalidad general de las ciudades. Ya sea en el desarrollo de infraestructura, la renovación urbana o la sostenibilidad, la iluminación puede ser aprovechada para crear entornos urbanos más seguros, atractivos y sostenibles.

En Construlita contamos con un portafolio de soluciones enfocadas en iluminación urbana que se adaptan a las necesidades particulares de cada espacio, ya sea en proyectos de renovación o en nuevos sistemas de iluminación.

Recuerda que al adoptar tecnologías de iluminación eficientes y de gestión inteligente, las ciudades pueden reducir el consumo de energía, mejorar la seguridad y crear espacios urbanos más habitables y respetuosos con el medio ambiente.



## NANOVÍA UL

Luminario para punta de poste avalado por las normas de seguridad y calidad de la certificación UL.



## VIALED EVOLUTION UL

Luminario con distribución fotométrica que responde a las necesidades de alumbrado público en México.



## FAROLED COLONIAL

Luminarios urbanos con tecnología LED y diseño colonial para parques y explanadas.

