



Iluminación de exteriores y fachadas

Caso de estudio

Fachada e iluminación
exterior Fábrica Signify
Electronics Tijuana

La fábrica de Signify en Tijuana se convierte en un ícono para la ciudad

La fábrica de Signify Electronics, en la ciudad de Tijuana, Baja California, México; convierte su fachada en un ícono para esta gran ciudad, gracias a la iluminación arquitectónica de Color Kinetics. Una fachada curva de cristal que ahora, es un muro interactivo LED que llenará de luz, color y emoción a los habitantes de la ciudad.

Signify Electronics en Tijuana, es la fábrica más grande para la manufactura de drivers y balastos de Signify, la compañía líder en iluminación con presencia en más de 70 países a nivel global, lo que posiciona a la fábrica de Tijuana como una de las más importantes para el segmento.

Celebraciones, festividades, siluetas coloridas y divertidas, hacen parte de la gran variedad de imágenes que se pueden crear y visualizar en la fachada de la fábrica. La combinación de las luminarias iColor Flex con las capacidades avanzadas de mapeo de píxeles de los controladores abre un mundo infinito de posibilidades de comunicación a través de la iluminación. La curiosidad e interés de empleados, familias y ciudadanos ha sido de tal impacto, que ya se tiene un calendario de imágenes y temporalidades para emocionar a los espectadores con espectáculos de iluminación nuevos, cada semana.





Desafío

El principal desafío para el proyecto se presentó al enfrentar el material mismo de la edificación, la fachada está hecha de 28 paneles de vidrio con 6 metros de alto, que forman una curvatura en gran parte de la estructura exterior. Instalar cualquier producto de iluminación sobre cristal implica una especificación detallada para que los reflejos y destellos del material no afecten el diseño de iluminación planteado.

El equipo de diseño y especificación de Signify, junto a nuestro partner especializado LED proyecta, se encargaron de la propuesta, diseño e implementación del sistema integrado de Color Kinetics. La instalación del proyecto se realizó durante pandemia y, además,

tuvo que ser ejecutado en las noches debido a las normas de seguridad para los empleados de la planta de producción, completando así la primera fase en aproximadamente 2 años desde el planteamiento de la propuesta hasta su instalación final.

La sincronización entre los iColor Flex que forman la pantalla LED interactiva instalados en los paneles de cristal y las secciones laterales que iluminan los logotipos de la fábrica sobre paredes planas, representaba un reto importante en la integración total del sistema y la elección de los productos, para lograr el objetivo de aprovechar al máximo las bondades de estos, para transmitir ideas a partir de imágenes sencillas.



Solución

Para cubrir la fachada y las paredes laterales de los logotipos, se decidió trabajar en dos fases para completar el proyecto. Se instalaron 54 iColor Flex, 66 Vaya linear y 7 ColorReach compact con tecnología RGB que permitieron la integración perfecta para comunicar en la fachada una gran variedad de contenidos que generan emoción para todos los ciudadanos. Así, se logró proporcionar la solución perfecta con la sofisticada y dinámica tecnología de Color Kinetics.

Los puntos de luz que se juntan gracias a las luminarias instaladas cuentan con capacidades de cambio de color que logran convertir la fachada de la fábrica en un lienzo lleno de posibilidades. 22 diseños han sido realizados para ser proyectados en el sistema durante este 2024, las premisas del diseño gráfico fueron trabajadas con base en Tijuana, como una ciudad cosmopolita y denominada “La puerta de México”; considerando el entorno social, económico e industrial; para así, impactar de manera positiva en cada persona que lo ve.

Adicional a esta gran instalación, la fábrica, es pionera en usar tecnología UVC para la seguridad



Para mí, ha sido emocionante hacer parte de este proyecto, siento que cada noche invertida valió la pena. Los empleados y ciudadanos traen a sus familias en las noches para ver el show de la fachada, e incluso, nos preguntan si estamos de fiesta todos los días”

Ricardo Gutierrez

Product Engineering Manager
Signify Electronics Tijuana

y salud de todos sus empleados. Se utilizaron unidades móviles de desinfección para cubrir 19 oficinas y unidades fijas para cubrir salas de juntas, áreas de comedor, lockers y enfermería. En una segunda fase, se está trabajando en el proyecto de retrofit de las lámparas de alta intensidad HID existentes en los exteriores de la fábrica, por luminarias LED con tecnología solar, que serán instaladas en las áreas de seguridad externas y estacionamientos del lugar.



signify

Un nuevo ícono para la ciudad

Datos relevantes de la primera fase del proyecto



127

luminarias Color
Kinetics
Iluminación
arquitectónica
dinámica



3

Segmentos
de fachada
iluminados y
sincronizados



Espectáculos
de luz
en fachada



Tecnología LED
RGB dinámica



© 2024 Signify Holding. Todos los derechos reservados. Signify se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y / o discontinuar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso u obligación y no será responsable de las consecuencias que resulten del uso de esta publicación.