

PHILIPS

Iluminación LED

Caso práctico

Proyecto Titán Plaza

Centro Comercial y Empresarial Bogotá

Titán Plaza es un proyecto construido bajo criterios de eficiencia y desarrollo sostenible, en el que se instalaron productos LED y sistemas de control de Philips, logrando así alcanzar el metro cuadrado más eficiente en términos de vatios por metro cuadrado (w/m²) del mercado.



Proyecto
Titán Plaza Centro Comercial

Cliente
Ospinas & Cia

Diseño e iluminación
Carmenza Henao

Área a iluminar
55,000 m2

Ubicación
Avenida Boyaca con Calle 80, Bogotá –
Colombia

Productos
Downlight LuxSpace HE y Sistema de Control
Dyalite

Responsable Philips
Jaime Ávila

“ Titán Plaza es uno de los Centros Comerciales más importantes del país, pionero en su tipo, en donde se investigaron nuevas fórmulas. Aportó soluciones innovadoras y eficientes, para el gran reto que este proyecto significaba.

Se investigaron nuevas fórmulas que permitieron convertirlo en un proyecto sostenible e inteligente.

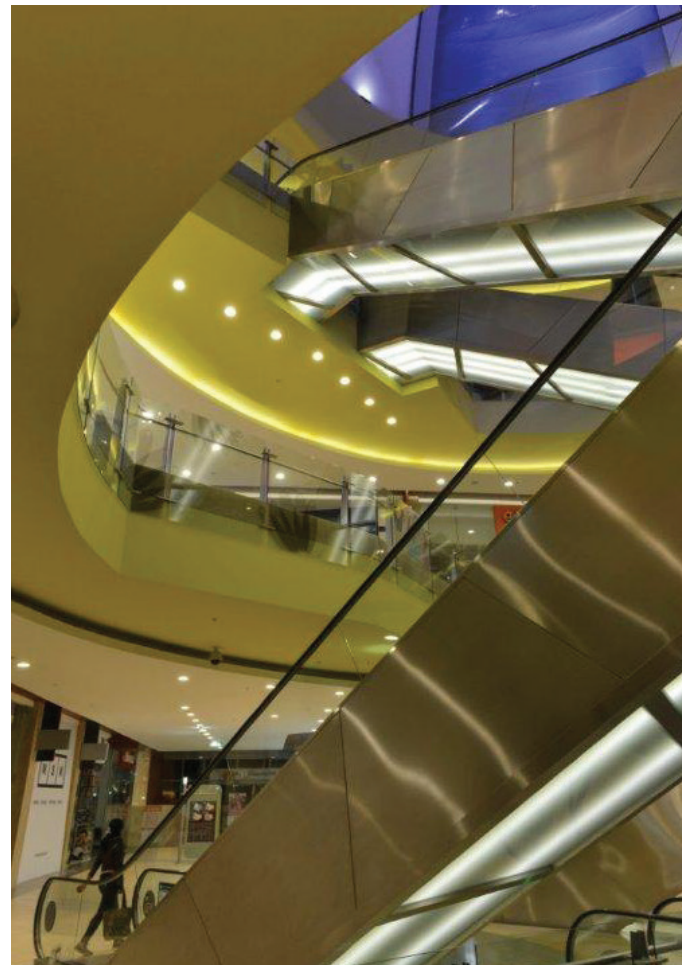
Lo anterior permitió innovar en un diseño de iluminación con luminarias LED de alta potencia, manejadas a través de un sistema de control para las zonas comunes interiores y sistemas LED de color cambiante para fachadas. Este proyecto transformó uno de los sectores más estratégicos de Bogotá y se ha convertido por su versatilidad e innovación, en punto de encuentro de toda clase de público.”

*Carmenza Henao
Lighting Designer.*



Desde su apertura en julio de 2012, TITÁN PLAZA ha recibido a más de 10 millones de visitantes, quienes destacan el compromiso del proyecto con el medio ambiente, al cumplir con las normativas respectivas.

Desde su inicio el centro comercial cumplió el objetivo de utilizar sistemas innovadores capaces de reducir el consumo energético asociado a su uso; tanto para sus zonas comunes como en las zonas de tránsito. Se sustituyeron las luminarias tradicionales con lámparas fluorescentes compactas PLC por luminarias LED: más eficientes y capaces de optimizar la luminosidad en zonas muy concretas.



PHILIPS



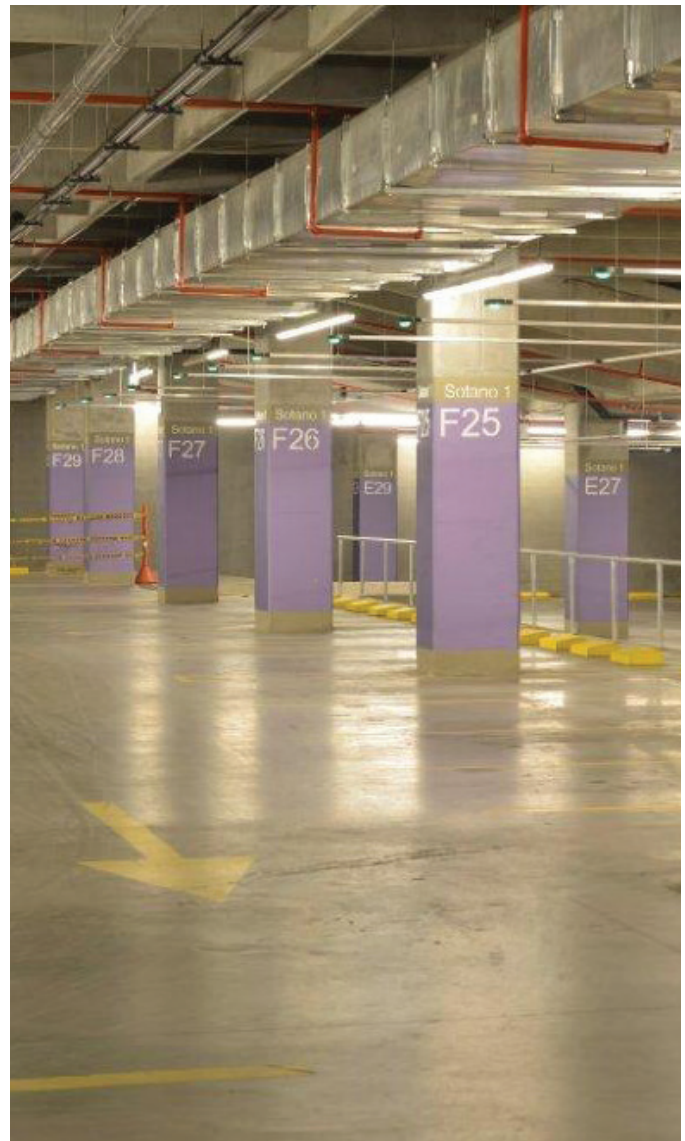
Desafío

La arquitectura especial de Titán Plaza fue un reto para Philips, pues representó alcanzar los niveles de iluminación proyectados y el control de iluminación necesario, para darle a cada área la expresión original y dinámica que requería.

Por ser un centro comercial amigable con el medio ambiente, se requirió de un sistema de iluminación LED no antes instalado en Colombia; y un sistema de control innovador para convertirlo en uno de los Centros Comerciales más eficientes del país.

Solución

El diseño de iluminación fue desarrollado tomando en cuenta las características y beneficios técnicos y lumínicos de nuestros productos LED. Entre esos productos podemos destacar la Luminaria Luxspace BBS498 HE que con tan solo 28W logró alcanzar los resultados lumínicos y de consumo esperados. La aplicación se completó con Luminarias Herméticas TCW060 1xTL5 28W Slim conectadas en tándem (o en línea) para el área de sótanos.



Titán Plaza también cuenta con iluminación arquitectónica en los domos del techo,

con reflectores Color Reach y Color Blast RGB los cuales permiten transformar la cara del centro comercial con diferentes dinámicas de iluminación y movimiento, en forma de burbujas transparentes que destacan desde el exterior.




40%
Ahorro energético



Amigable
con la naturaleza


40%
Reducción en Costos

Ventajas

El ahorro energético derivado del uso de los productos PHILIPS superó el 40% respecto al comparativo de una solución tradicional, además de reducir los costos de mantenimiento. Adicionalmente, se logró un 40% de ahorro con el sistema de control usando la luz natural que ingresa al centro comercial. Estos resultados se obtuvieron a través de un sistema centralizado de monitoreo que permitió controlar los niveles lumínicos, reportar fallas para mantenimiento y generar reportes de consumos energéticos.

Titán Plaza es un Centro Comercial dotado de una tecnología innovadora, altamente eficaz, flexible y duradera, con sistemas referentes en aplicaciones de iluminación interior, tanto en diseño como en sostenibilidad.

PHILIPS

