



Condumex reports below on their successful Microm Electronica project. The LEDs were supplied by OSRAM Opto Semiconductors. OSRAM is represented by Everest Sales & Solutions in Mexico.

Dic 10 - Actualidad - Plaza Carso

Microm instala 8,000 luminarias de LEDs en Plaza Carso

Microm Electrónica –empresa de Grupo Condumex– instaló recientemente 8,000 luminarias de LEDs (diodos emisores de luz) Myrios en el estacionamiento de Plaza Carso, que es el más grande de América Latina, con seis niveles subterráneos que ocupan un área de 250,000 metros cuadrados. En total, el número de LED's de alta densidad contenidos en las luminarias sumaron alrededor de 320,000.

Microm Electronics-Group company, recently installed 8,000 Condumex LED lights (light emitting diodes) Myriad in the parking lot of Plaza Carso, which is the largest in Latin America, with six underground levels with an area of 250,000 square meters. In total, the number of high-density LED luminaires content amounted to about 320,000.

Las luminarias de LEDs Myrios fueron diseñadas por el Centro de Investigación y Desarrollo Carso (CIDEC) y manufacturadas por Microm Electrónica, quien en este proyecto trabajó en conjunto con Hubard y Bourlon –empresa que participó en la especificación de las luminarias, el diseño de sembrado de iluminación y la instalación– y el despacho de arquitectura LAR Fernando Romero.

Myriad LED luminaires were designed by the Research and Development Center Carso (CIDEC) and manufactured by Microm Electronics, who in this project worked with Hubbard and Bourlon-based company that participated in the specification of the fittings and the planting design lighting and installation, and architecture firm LAR Fernando Romero.

Para este proyecto, se emplearon luminarias atenuables para que interactúen con un sistema de control y sensores de movimiento, a fin de alcanzar niveles de ahorro de energía de hasta 60%, siguiendo los lineamientos de un edificio inteligente.

For this project, dimmable lighting were used to interact with a control system and motion sensors, to achieve levels of energy savings of up to 60%, following the guidance of an intelligent building.





Alta eficiencia y ahorro de energía

Las luminarias de LEDs Myrios, de Condumex, presentan múltiples ventajas en comparación con las tecnologías fluorescentes:

- Larga vida: De 50,000 a 75,000 horas de operación, bajo especificación L70 de Energy Star.
- Bajo mantenimiento.
- Ahorro de energía de 25% a 40% en comparación con luminarias fluorescentes, que aumenta hasta 60% cuando se utilizan sistemas de control, como en el caso del estacionamiento de Plaza Carso.
- Sistema de control inteligente y autónomo para atenuación: se conectan grupos de hasta 50 luminarias a sensores de movimiento y ocupación.
- Con materiales reciclables que no contienen plomo ni mercurio. No producen emisiones en el espectro infrarrojo ni ultravioleta.

High efficiency and energy saving

Myriad LED luminaires of Condumex, have many advantages compared with fluorescent technology:

- Long Life: From 50.000 to 75.000 hours of operation, under the Energy Star specification L70
- Low maintenance.
- Energy savings of 25% to 40% compared with fluorescent lighting, which increases to 60% when control systems are used, as in the case of Carso Plaza parking lot.
- System for intelligent and autonomous control attenuation: connect groups of up to 50 lights to motion sensors and occupation.
- Using recyclable materials do not contain lead or mercury. Produce no emissions in the infrared or ultraviolet.

En el estacionamiento de Plaza Carso se utilizaron distintos tipos de luminarias de LEDs marca Myrios, modelo Pk-60, con las siguientes características:

- Salida atenuable 100-60-25, para las áreas generales de circulación y cajones.
- Salida atenuable 60-25, para la periferia interna del estacionamiento.
- Luminarias atenuables 100-60-25 con sistema de emergencia y respaldo por 90 minutos, para las áreas generales de circulación y cajones, distribuidas en los accesos y a lo largo del estacionamiento.
- Luminarias con salida fija, para cuartos de máquinas y bodegas.

In the parking lot of Plaza Carso used different types of lighting LEDs by Myriad, Pk-60 model with the following characteristics:

- Dimmable output 100-60-25 to general traffic areas and drawers.
- Dimmable Output 60-25, to the inner periphery of parking. 100-60-25
- Dimmable lighting with emergency backup system for 90 minutes for general circulation areas and drawers, distributed at the entrances and along the parking lot.
- Luminaires with fixed departure for machine rooms and warehouses.



Otras características de las luminarias de LEDs Myrios de Condumex

Other features of LED lighting Myriad of Condumex

Eléctricas

Las luminarias de LEDs tienen un consumo de 60 watts, cuentan con balastos multi-voltaje que operan de 100 a 305 Vac, con alto factor de potencia (mayor a 95%) y baja distorsión armónica de corriente (THD menor a 20%).

Electrical

The LED lights have a consumption of 60 watts, have multi-voltage ballasts that operate from 100 to 305 Vac, high power factor (greater than 95%) and low current harmonic distortion (THD <20%).

Lumínicas

- Flujo luminoso de 4 850 lumens, con una eficiencia óptica de 90%, y un patrón de iluminación que elimina el efecto caverna.
- Color de temperatura: 4 500 K (nominal), blanco frío.
- Índice de rendimiento de color: 80-82.



Lighting

- Light output of 4 850 lumens, with an optical efficiency of 90% and an illumination pattern that eliminates the effect cave.
- Color temperature: 4 500 K (nominal), cool white.
- Color rendering index: 80-82.

Mecánicas

- Las luminarias están fabricadas con polímeros de ingeniería como ABS, Policarbonato y PBT, con propiedades antinflama (5 VA) de alto impacto y protección contra UV. No contienen plomo ni mercurio; sus materiales son reciclables.
- Peso: 3.8 kg (luminarias fijas y atenuables), 5.4 kg (luminarias de emergencia).
- Índice de protección: IP64.
- Montaje: para suspender con espárragos o cadenas, o fijar directamente a la losa.

Le invitamos a conocer la amplia gama de productos de Microm en <http://www.microm.com.mx/>

Mechanical

- The lamps are made of engineering polymers such as ABS, polycarbonate and PBT, flame retardant properties (5 VA) high impact and UV protection. Do not contain lead or mercury, their materials are recyclable.
- Weight: 3.8 kg (fixed and dimmable lighting), 5.4 kg (emergency lights).
- Degree of protection: IP64.
- Mounting: To suspend studs or chains, or fastened directly to the slab.

Come discover the wide range of products in <http://www.microm.com.mx/> Microm