

Control de Iluminación Luxmate.

LUXMATE

La tecnología de LUXMATE es una solución óptima y descentralizada para la gestión de iluminación y salas para todas las aplicaciones. Según se requiera, LUXMATE se puede emplear con la complejidad que uno desee, como un sistema simple o modular, con funciones confortables y útiles, utilizando sistemas de un manejo sencillo y claro. Desde el control individual hasta la total integración en la gestión técnica existente del proyecto. Para ello, los sistemas ofrecen perfectos controles de iluminación, así como los mejores resultados en el balance energético del proyecto. Los productos han sido desarrollados para las personas que quieran usar este sistema individualmente y que para ello no quieran renunciar a seguridad y fiabilidad.

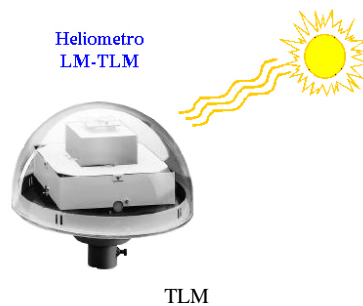
Los sistemas LUXMATE son ampliables y con ello cumplen los requerimientos de distintas necesidades.

El Producto.

Ahorro.

La clave de este producto es el aprovechamiento de la luz natural para el ahorro energético. El sistema Luxmate mide constantemente la luz natural que incide en los puestos de trabajo de la oficina y mediante su procesador determina el aporte exacto de luz artificial que es necesario. Para conseguir este ahorro energético, Luxmate no solo controla la iluminación, también realiza el control de las persianas del edificio, con ello el sistema gracias a su procesador es capaz de gestionar la iluminación y la persianas motorizadas en función de la posición del sol y su incidencia sobre el edificio.

El sistema, para determinar el aporte de luz que incide sobre el edificio, cuenta con un sensor denominado TLM que dispone de 9 sensores: 8 de ellos determinan la posición exacta del sol en sus componentes horizontales y verticales por cada ordenada, el noveno sensor determina la luminosidad. Toda la información generada por el TLM es enviada al procesador de iluminación, este interpreta la información y ajusta la intensidad de cada luminaria y persiana de todo el edificio.



Habitualmente las oficinas tienen todas sus luminarias encendidas al 100 % durante todo el horario laboral, estas luminarias generan calor, sus reactancias o balastos generan calor, la luz directa del sol en los puesto de trabajo genera calor. Todo este

calor generado, en época de verano, es contrareestado por los sistemas de climatización generando un gasto energético muy elevado.

El sistema Luxmate al controlar la intensidad de las luminarias y la posición de las persianas reduce este aporte energético reduciendo el gasto que conlleva. Por lo tanto, Luxmate no solo reduce el gasto energético en iluminación, indirectamente reduce el gasto en climatización. Esta reducción en frigorías nos permite instalar en obras nuevas maquinas menos potentes, reduciendo el gasto en maquinaria. Incluso en edificios con centros de transformación propios, podemos reducir el número de caveas de los transformadores al reducir el consumo del edificio.

El sistema Luxmate da la posibilidad de controlar las luminarias de forma independiente una a una.

Este control nos permite:

- Obtener una estadística de cada luminaria en la que sabemos:
 - Vida estimada.
 - Vida actual.
 - Consumo.
 - Número de serie.
 - Posición.
 - Estado.
 - Etc ...
- Determinar el fallo de una lámpara y, mediante un software de monitorización, podemos saber su posición exacta en el edificio.
- Dividir zonas reduciendo costes en reforma eléctrica. Si deseamos dividir una zona para crear un despacho o ampliarlo, debemos rehacer la instalación eléctrica de las luminarias situadas en la zona dividida. Con Luxmate podemos reprogramar las luminarias para cambiar su comportamiento sin necesidad de cambiar el cableado, esto supone un ahorro muy importante en reformas de oficinas.

Confort.

La gestión de escenas ofrecen un confort añadido al sistema, permitiendo crear ambientes en salas de reuniones, salas de proyección, salón de actos, despachos de dirección, etc



Mando CS



Pantalla táctil

Estos ambientes son ejecutados mediante mandos tipo CS o pantallas táctiles, que no solo son de una gran funcionalidad y fácil uso, sino también bastante estéticos. Luxmate es consciente que en este tipo de salas, la empresa suele prestar mayor atención en el aspecto estético por ser una zona de trato con clientes y donde la empresa busca causar una buena impresión.

Todo lo descrito anteriormente es una breve presentación del sistema Luxmate, cuya representación en Andalucía es llevada a cabo por ElecMol S.L., empresa de instalaciones eléctricas con 30 años de experiencia en este sector. En esta experiencia y con el equipo de ingeniería de LUXMATE, Tadeco Inmótica lleva a cabo la ingeniería, programación y puesta en marcha del producto LUXMATE.

Para cualquier consulta pónganse en contacto con nosotros.

Un cordial saludo.

Atentamente, Daniel Lopera Alcalá
Tadeco Inmótica.
daniel@inmotica.net
www.inmotica.net
Telf.: 95 2283779
Fax: 95 227 96 11