



PROYECTOS DE INSTALACIONES



LUXMATE®

Sistemas de Control de Iluminación

FORMACIÓN Y TRAYECTORIA PROFESIONAL

AJ Ingeniería, desde su fundación en el año 1979, se ha especializado en proyectos ejecutivos, direcciones de obra y legalizaciones de electricidad, aire acondicionado, incendios, etc, en los ámbitos comerciales, administrativo, residencial e industrial.

El Director Técnico de la Ingeniería, Juan Hernández Mayor, es Dr. Ingeniero Industrial por la UPC. Los últimos 30 años se ha dedicado a la ingeniería de instalaciones, haciendo proyectos tan emblemáticos como la ampliación de la Estación de Atocha en Madrid, en colaboración y contratación directa con D. Rafael Moneo, Arquitecto.

Ha sido invitado por el Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Barcelona a dar clases y cursos a los estudiantes de instalaciones. Igualmente se han impartido cursillos a jefes de obras, para dar apoyo en las instalaciones y se han publicado artículos técnicos en revistas especializadas y Monografías del Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña.

Actualmente la Ingeniería se encuentra desarrollando casas bioclimáticas como pozos canadienses para aprovechar la energía geotérmica; recuperación de aguas grises para WC; recuperadores entálpicos de alta eficiencia con Cloruro de Litio para el aire primario de edificios de oficinas; tratamiento con ozono del aire primario; bombas de calor aire – agua geotérmicas; energía solar térmica y fotovoltaica, etc.

El control de la iluminación artificial en función de la luz natural, es una especialidad en la que acumula gran experiencia desde hace más de 6 años, con numerosos locales y edificios realizados.

CARACTERÍSTICAS SISTEMA LUXMATE

Capacidades

Regulación de cualquier fuente de luz y control de persianas motorizadas en función de la entrada de luz natural y la posición del sol. Gestión de usos horarios y creación de escenas según las actividades que se desarrollen en el edificio. Visualización gráfica de todo el sistema para localizar fallos y gestionar labores de mantenimiento. Secuencias dinámicas de colores en fachadas y espacios interiores.

Aplicaciones

Oficinas, Industrias, Museos, Instalaciones Deportivas, Espacios Comerciales, Hoteles, Aeropuertos, Hospitales, Centros Educativos, entre otros.

Ventajas

Los ahorros energéticos alcanzan hasta un 70%.

Las edificaciones cambian de uso y tamaño durante su construcción y durante su vida. El Sistema de Control de Iluminación LUXMATE se adapta a los nuevos espacios con una simple configuración.

El sistema reconoce y respeta todo tipo de cambio manual, garantizando un funcionamiento sencillo sin ocasionar molestias, además de facilitar la localización de errores en las luminarias.

El soporte técnico de LUXMATE por conexión remota, garantiza el correcto funcionamiento de la instalación a lo largo de su vida.

Al realizar dinamismos, la tecnología y la creatividad se unen para ser una herramienta que complementa el diseño arquitectónico. El proyecto adquiere personalidad propia de día y de noche.

LUXMATE siempre será la respuesta adecuada a cualquier necesidad de control, desde una sala individual hasta la más compleja de las instalaciones. Su flexibilidad permite controlar proyectos de cualquier escala.

RUINAS DE L'ALMOINA



Museo

Ubicación:
Plaza de L'Almoina, Valencia

Año de Ejecución:
2008

2do Mejor Museo de Europa entre 115 candidatos.
Premio otorgado en Turquía el mes de mayo del 2009
por el Fondo Europeo de Museos.
www.elmundo.es/elmundo/2009/05/11/valencia/1242044739.html

Superficie: 2420 m²
Potencia Instalada: 450 kW
No. Luminarias: 900 uds.

Sistema de Regulación:
Señal DALI e
Integración con sistemas audiovisuales

Los museos son espacios muy particulares que tienen como objetivo principal transmitir sensaciones diversas a los usuarios. Está comprobado que este tipo de sensaciones y experiencias se logran a través de una correcta iluminación que incluya acentuación, dinamisimos, regulación, etc. La automatización es fundamental.

Las Ruinas de L'Almoina, como muchos museos, requería de soluciones particulares. Se ha optado por LUXMATE al ser una alternativa eficaz y flexible capaz de integrarse con otros sistemas para ampliar posibilidades de actuación. Por la solución arquitectónica que permite entradas importantes de luz natural, el heliómetro pasa a ser una pieza clave. En el museo, a través del sistema de control se regulan las luminarias en función de la entrada de luz natural. Diferentes zonas del museo con distintas escenas se activan automáticamente según el horario. La iluminación cambia en función de las explicaciones audiovisuales que acompañan el recorrido.

El resultado es que se conjugan de manera singular arte y tecnología al servicio del usuario. Sobre una discreta disposición de las fuentes de luz y una sutil regulación, se pretende dirigir la mirada inteligente del visitante al detalle arqueológico, sin perder nunca la perspectiva del total del museo como punto de encuentro de las diferentes épocas históricas de Valencia. Un impresionante despliegue audiovisual nos sorprende al entrar al museo, y mas tarde, nos acompañará a lo largo de toda la visita. Al anochecer, la plaza de L'Almoina se convierte en un nuevo museo al aire libre, dejando ver a través del cristal todo su interior adecuadamente iluminado, y sorprendiendo finalmente al transeúnte con un show nocturno de luz sobre las antiguas termas romanas.



HEADQUARTERS “DHL”

Oficinas

Ubicación:
San Sebastián

Año de Ejecución:
2003

Superficie:
2600 m²

Potencia Instalada:
250 kW

No. Luminarias:
600 uds.

Sistema de Regulación:
Señal DSI



En las oficinas DHL, eficiencia y calidad eran el objetivo. Cumplir con las normas nos dieron la pauta general. Regulación de la luz artificial en función de la luz natural Daylight. Gestión de usos horarios y Gestión de consumos. La señal DSI es digital y sólo se diferencia de la DALI en que en vez de regular individualmente las luminarias se establecen grupos. Esto baja los costos del proyecto sacrificando sólo un poco la flexibilidad. Lo importante es la capacidad de adaptación del sistema a cualquier tipo de necesidad.

HEADQUARTERS “HABITAT”



Oficinas

Ubicación:
Barcelona

Año de Ejecución:
2005

Superficie:
4.800 m²

Potencia Iluminación:
10 W/m²

Superficie con aporte de luz natural:
1.785 m²

Sistema de Regulación DALI
Control de estores motorizados

Se buscaba principalmente niveles adecuados de iluminación con el aprovechamiento de la luz natural. A través de un sensor en la cubierta (heliómetro), logramos regular las luminarias y estores motorizados en función de la cantidad de luz solar y de su incidencia sobre el edificio. El sistema LUXMATE ha producido ahorros del 65% en el consumo eléctrico de la iluminación. La gestión de los horarios, consumos y la visualización del sistema, complementan el control total de la iluminación, mejorando las labores de mantenimiento, aumentando la vida de las lámparas e incrementando el confort de los usuarios.

EDIFICIOS INSTITUCIONALES DE OFICINAS



c/. Sepúlveda.

- * Heliómetro.
- * Regulación según luz natural.
- * Regulación continua de ángulo de lamas.
- * Sistema DALI 100%.



c/. Carrera.

- * Gestión horarios y consumos.
- * Visualización del sistema.
- * Control total de la iluminación.
- * Facilidad de mantenimiento.

OFICINAS PÚBLICAS (Vilafranca, Gavà, Mataró, etc.)



- * Heliómetro y control de persianas, o bien, regulación según luz natural con sensores individuales.
- * Sistema DALI 100%.
- * Gestión de horarios y consumos.
- * Visualización del sistema.
- * Control total de la iluminación.
- * Facilidad de mantenimiento.
- * Ahorros energéticos significativos.

AJ ENGINYERIA
Provença 385, entlo.2^a
08025 Barcelona
Tel. +34 - 93 4583680
Fax. +34 - 93 2076269
aji@ajingenieria.com

LUXMATE S.L.
C/Isla de Hierro, 5
San Sebastian de los Reyes
28703 Madrid
Tel. +34 - 91 6593076
Fax. +34 - 91 6530374

BARCELONA
Avda. Meridiana 354, 8^o A
08027 Barcelona
Tel. +34 - 93 2742679
Fax. +34 - 93 2744090