

Solución integral SIEE



El 70% de las instalaciones actuales en España no son eficientes, según Energy Star, Agencia de protección ambiental. Están basadas en tecnologías desfasadas, con altos consumos y bajo rendimiento. Además, no responden a criterios de iluminación inteligente ni contemplan la calidad de vida de los usuarios.

La iluminación tiene un papel protagonista en el esfuerzo para reducir el gasto de energía eléctrica. Dependiendo del sector, el gasto en iluminación supone hasta el 40% del total.

Este contexto demanda nuevas soluciones. El mayor reto se encuentra en la materialización de la eficiencia energética en soluciones reales. Grupo Lledó ofrece productos y sistemas, que además de optimizar la iluminación artificial, incluyen respuestas para aprovechamiento de cubiertas, luz natural... Todo englobado en una solución integral SIEE.

El SIEE

El Grupo Lledó, aplicando todo su potencial técnico, científico, industrial y humano, ha

desarrollado una propuesta de valor en soluciones de eficiencia energética para edificios.

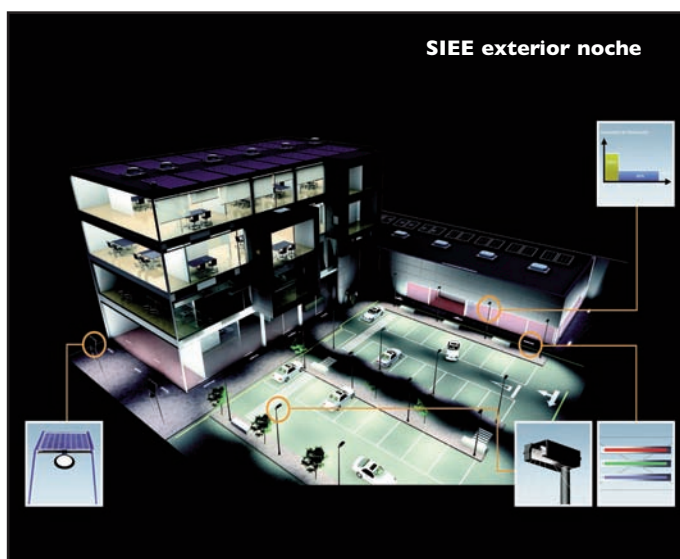
El SIEE es un conjunto de soluciones de eficiencia y ahorro energético que abarca tecnologías y productos, cuya aplicación optimiza el consumo y generación de la energía en un edificio mediante su gestión integrada.

Se trata de una solución:

Real: Con aplicación práctica inmediata y resultados cuantificables

Innovadora: Aplicaciones tecnológicas para cubrir nuevas necesidades

Rentable: Con retornos de la inversión y amortizaciones atractivas



Integrada: Sistemas que interactúan y se complementan para dar resultados óptimos

Amplia: Múltiples respuestas para abarcar la diversidad de tipologías de edificios

Optimizadora: La combinación de soluciones incrementa la eficiencia global

Entre los beneficios del SIEE, destacan:

- ✓ Eficiencia térmica
- ✓ Incremento de rentabilidad
- ✓ Bienestar
- ✓ Productividad
- ✓ Integración
- ✓ Reducción de consumo
- ✓ Reducción de luminarias
- ✓ Confort visual

Las áreas de aplicación del SIEE son múltiples:

- ✓ Luz natural
- ✓ Sistemas de control
- ✓ Domótica
- ✓ Iluminación eficiente y LEDs
- ✓ Techos y sistemas integrados
- ✓ Energía fotovoltaica

El SIEE, paso a paso

Grupo Lledó ofrece soluciones llave en mano elaborando un proyecto a medida, con una auditoría previa de la instalación existente en el caso de renovación o una evaluación de las necesidades energéticas y de iluminación en el caso de edificación nueva.

A partir de este análisis, se consideran las distintas tecnologías y soluciones más eficientes. En este proceso, Grupo Lledó puede colaborar

en la gestión de la financiación y en la obtención de subvenciones si fueran aplicables al proyecto.

Análisis preliminar del edificio:

- ✓ Cálculo del consumo energético y coste de los sistemas de iluminación del edificio
- ✓ Valoración de equipos instalados (consumo y equipamientos)
- ✓ Vida útil
- ✓ Gastos de mantenimiento
- ✓ Adecuación de la instalación a normativas (Simulación LIDER/CTE, CALENER/CEE,)
- ✓ Análisis de facturas/ tarifas eléctricas y distribución de consumos de los equipos de iluminación en activa y reactiva
- ✓ Comportamiento térmico de los equipos de iluminación: termografías y luxometrías

Auditoría energética:

- ✓ Análisis del coste de operación del sistema eléctrico de iluminación
- ✓ Análisis del consumo de equipos de alimentación, fuentes de luz...
- ✓ Presentación de índices y ratios: VEEI, RITE...
- ✓ Información sobre el grado de cumplimiento de exigencias técnicas y operativas
- ✓ Valoración general de la instalación

Formulación de propuestas SIEE:

- ✓ Iluminación eficiente
- ✓ Iluminación con luz natural
- ✓ Sistemas de regulación y control
- ✓ Energía solar fotovoltaica
- ✓ Techos técnicos
- ✓ Rediseño de la instalación
- ✓ Ejecución de proyecto global

Definición del alcance de la actuación

Modelo económico y gestión financiera:

- ✓ Financiación, subvenciones, recursos propios
- ✓ Gestión de financiación, subvenciones

Ejecución, suministro y puesta en marcha del proyecto

Monitorización y medición de resultados

El centro de aplicación de la luz

El Centro de Aplicación de la Luz de Lledó está diseñado para mostrar las aplicaciones más novedosas de la tecnología LEDs, la iluminación convencional y la luz natural en sus diferentes soluciones. A través de diferentes escenas, se puede conocer cómo aplicar esta iluminación

en distintas actividades, así como las diferencias entre la iluminación convencional y los LEDs.

El objetivo del Centro de Aplicación de la Luz es proporcionar un espacio en el que se puedan poner en práctica diferentes formas de crear ambientes con las nuevas tecnologías, concebidas para optimizar la iluminación de todo tipo de espacios y propiciar un ahorro energético muy considerable.

Las diferentes escenas del Centro de Aplicación de la Luz recrean aplicaciones para efectos de iluminación de exteriores e interiores, señalización de espacios y orientación dinámica, iluminación general, arquitectural, retail y espacios comerciales, iluminación de acento e iluminación decorativa.