

GERENCIA DE PROYECTOS

UNIDAD DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONTROL DE ILUMINACIÓN APLICADO A OFICINAS.



El control de iluminación consiste en el uso de tecnologías que permitan controlar automáticamente la iluminación, mediante sistemas o interfaces de comunicación a corta o larga distancia entre usuarios y dispositivos de iluminación. Esto con el fin de lograr el mayor aprovechamiento y uso eficiente de la energía eléctrica.

ILUMINACIÓN EN OFICINAS

Control convencional

Es aquella donde no se usan tecnologías para su accionamiento, control y no se optimiza su uso.

Se pueden activar por medio de sensores e interruptores manuales de uso común.

No existe un ahorro significativo en energía. Además, no se tiene ahorro en materiales de canalización y cableado.

Control Semi-Automático

Es aquella donde se utilizan tecnologías de corto alcance para la manipulación o programación de la iluminación (Hora de encendido, apagado, intensidad etc.)

Se pueden agrupar por secciones, áreas específicas y activarse por medio de sensores de movimiento o proximidad. Un medio de programación es vía Bluetooth.

Utilizan la misma cantidad de cableado y materiales que las convencionales para su energización, el ahorro es proporcional a la Optimización de las áreas iluminadas, genera Bienestar en los trabajadores.

Control Automatizado

Consiste en la comunicación de corto o largo alcance dependiendo el tipo y calidad de la iluminación, adaptándose a las necesidades específicas del momento, lugar y personas que se encuentran en ese espacio.

Se pueden agrupar por secciones, activa y/o desactivar remotamente, utilizan sensores de movimiento, proximidad y presencia, se puede ajustar la cantidad de lúmenes necesarios del área, utiliza softwares para generar informes de rendimiento. Configuración Manual, Bluetooth y Wifi

El ahorro de materiales se reduce en un 65% a 80%, la tarifa de energía disminuye, se puede optimizar la iluminación independientemente el país de origen, bienestar en los trabajadores



- Ventajas del control de iluminación:**
- Ahorro en materiales de un 65% a 80%.
 - Disminución del cobro de energía eléctrica.
 - Control de intensidad luminosa a corta y larga distancia.
 - Comunicación remota y visualización en tiempo real del consumo, eventos, grupos de luminarias, Rendimiento.
 - Acceso a informes individuales y generales.
 - Mayor bienestar en los usuarios de las oficinas