

Hoy en día, La iluminación consume más del 20% de la electricidad producida, y es responsable de aproximadamente el 35% del consumo eléctrico de un edificio típico. Gran parte de ella se desperdicia debido a un pobre diseño de iluminación, equipos de iluminación ineficientes y escasos sistemas de control y monitoreo.

¿Puedes pensar en algunas maneras de hacer más eficiente la iluminación?



Celdas fotoeléctricas ó Sensores de nivel de iluminación para luz del día, estos se pueden utilizar para controlar la iluminación cerca de las ventanas. Cuando la aportación de luz natural cumple con el nivel de iluminación esperado para realizar la tarea visual, las lámparas cercanas a

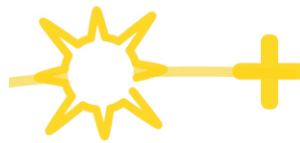
ventanas permanecen apagadas o atenuadas.

Interruptor



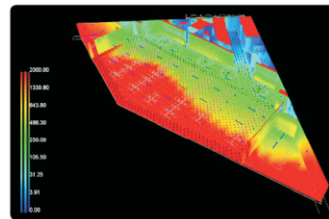
Crepuscular

Operación local de cargas de iluminación con interacción de luz natural. Monitoreo de iluminación natural en interiores y exteriores



Ahorros de hasta

60% en consumo de energía por Iluminación



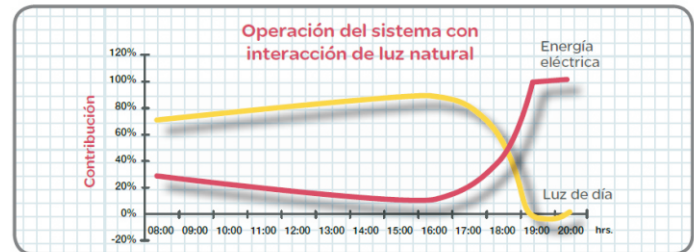
Cromometría de intensidad luminosa en una oficina con orientación hacia el sol

La ilustración muestra una cromometría de intensidad luminosa (Luz de día) posible en una planta de oficina abierta con orientación hacia el sol. De acuerdo a la barra de colores, la mayor contribución de luz natural se muestra en las zonas de color rojo. A medida que va avanzando el día las luminarias suben o bajan la intensidad para complementar el nivel de iluminación definido.



Sensor de nivel de iluminación

- > Salones de clase
- > Salas de hospitales



La gráfica siguiente muestra el comportamiento del sistema, como resumen de un día de primavera para la planta de oficinas arriba analizada. La línea verde nos muestra la cantidad de luz natural (luz de día) que podemos aprovechar y la línea amarilla muestra la energía eléctrica consumida.

En **LightingWorks**, ofrecemos soluciones para control de iluminación, que permiten fácilmente conseguir **ahorros de energía** superiores al **30%**.

Estas soluciones van desde Simples interruptores horarios, sensores de movimiento para montaje en muro, techo o alto montaje en la industria, hasta redes para control y monitoreo de iluminación y demás servicios.

¿Cuál de estas medidas se aplican en sus instalaciones?

¿Qué podría usted poner en práctica en casa?

LightingWorks ofrece soluciones para la iluminación, que permiten fácilmente conseguir ahorros de energía de forma masiva.

D.I. Héctor Ortiz

projects@lightingworks.mx

www.lightingworks.mx



LightingWorks