SENSORES INTELIGENTES PARA AHORRAR ENERGÍA

Control de iluminación

Control de Aire Acondicionado

Control de Ventilación

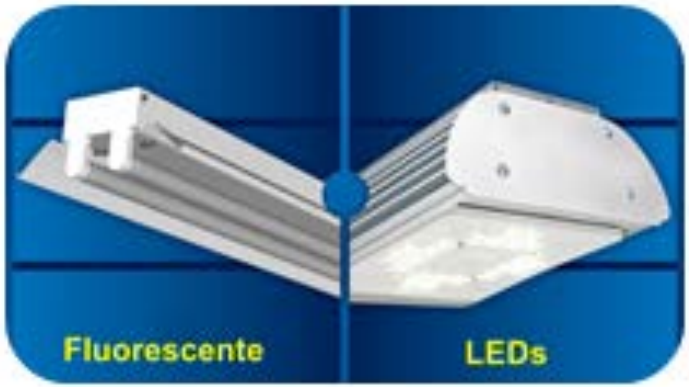
Control de Calefacción

IluminaTronics

La Factura del Gasto de Energía

Cuando el gasto de energía se eleva por los aires y se empieza a comer la utilidad, es momento de tomar acciones para ahorrar energía

La Sustitución de Luminarias por Otras más Eficientes

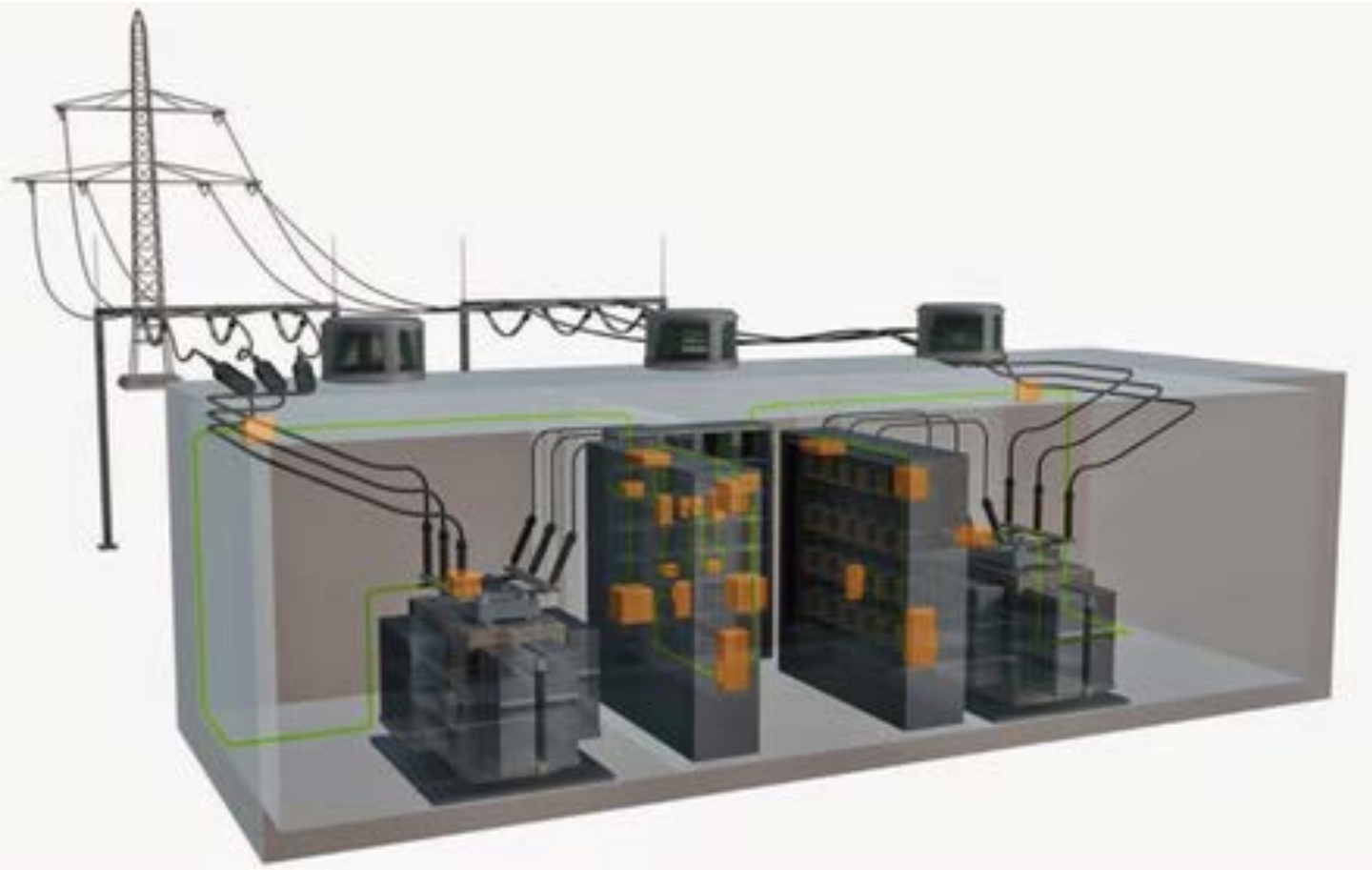


La sustitución de luminarias por otras más eficientes es solo el primer paso para ahorrar energía aumentando una eficiencia energética alrededor del 25%, ahora que si les damos inteligencia a estas luminarias utilizando sensores inteligentes podremos maximizar aún más éste ahorro.

Ahorre Energía con Iluminación Inteligente

La iluminación inteligente es la forma más efectiva de lograr los mayores ahorros, logrando además un mejor ambiente laboral que aumenta la productividad, al contar con luminarias más eficientes y de larga duración que reducen los gastos de mantenimiento, disminuyendo el retorno de la inversión menor a dos años.

Otros Ahorros no Contemplados



Con la iluminación inteligente podrá aumentar su eficiencia de energía entre el 50% al 90%, y en esa misma proporción también serán sus ahorros de infraestructura de su red eléctrica, la subestación eléctrica y el mantenimiento, porque su demanda de energía será menor.

Financiamientos de CFE a Proyectos de Ahorro de Energía

La CFE también se beneficia cuando las empresas ahorran energía, porque a menor demanda energética, la inversión en presas hidroeléctricas y plantas de generación de energía será menor, disminuye la contaminación, por eso también le interesa apoyar con financiamientos los proyectos de ahorro de energía, pues solo el 25% de su infraestructura es energía hidroeléctrica rentable, el otro 75% es energía térmica mediante procesos de generación más costosos que requieren de subsidios.

Ahorro de Energía por Detección de Presencia

Es la forma más común de ahorrar energía donde no se requieren interruptores, pueden ser luminarias de cualquier tipo: incandescentes, fluorescentes, de LED, etc. utilizando sensores inteligentes que de forma automática encienden la iluminación al detectar movimiento y la apagan cuando el área está desocupada, logrando una eficiencia energética superior al 50%.

¿Por qué se Apaga la Luz en Baños Públicos?

Estamos invadidos con sensores de mala calidad que son una mala referencia, no detectan personas inmóviles, ni atrás de muros de madera, ni durante el invierno y algunos solo controlan la iluminación dándole unos minutos de tolerancia después se la apagan. Nuestros sensores inteligentes poseen mayor penetración de señal para detectar personas sentadas atrás de cubículos de madera o de plástico en baños públicos, detectando el más leve de los movimientos controlando el encendido y apagado de iluminación en forma precisa y correcta cuando las personas entran y salen de un baño público.

Ahorro de Energía en Hoteles por Detección de Presencia

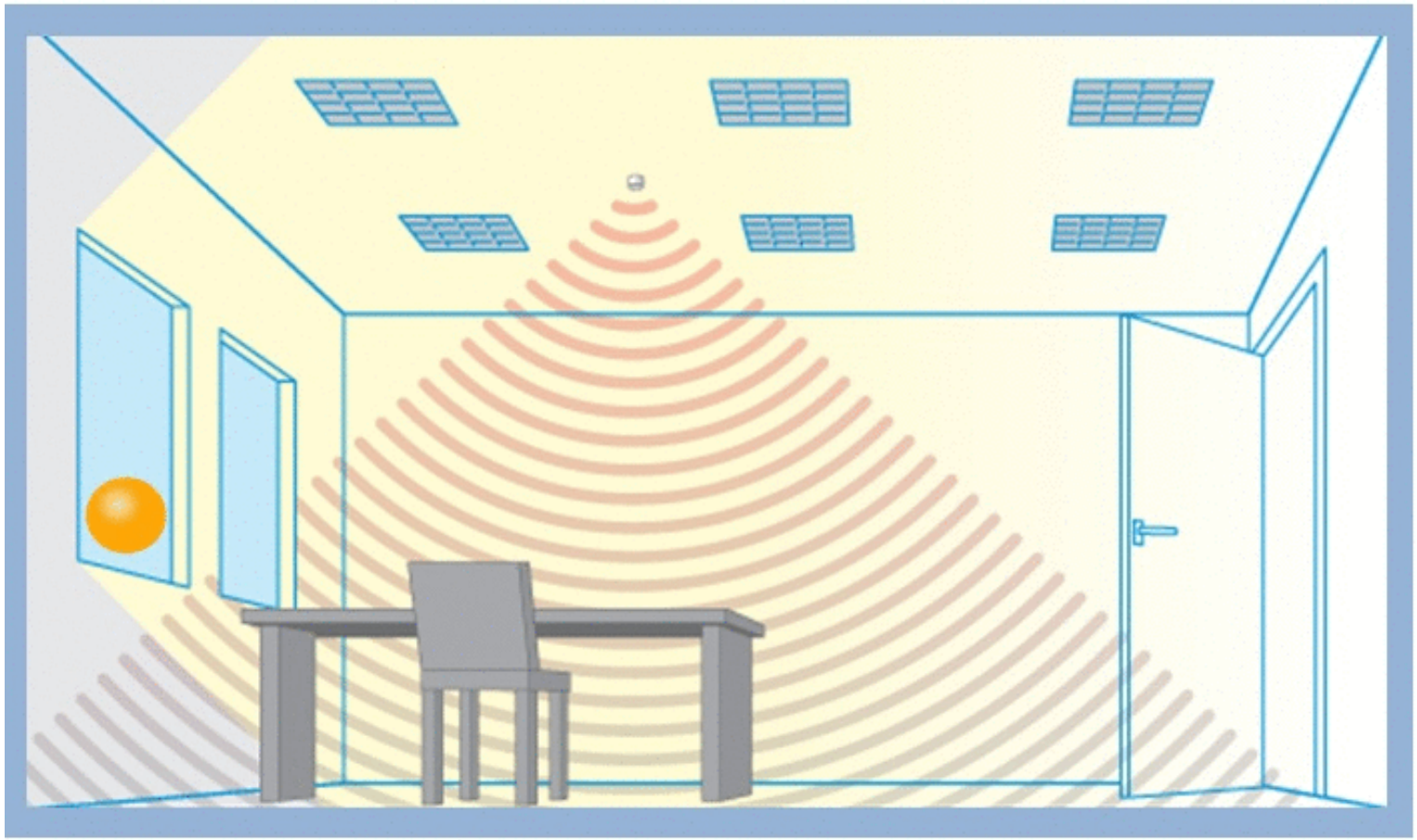
IluminaTronics

Los hoteles saben que el aire acondicionado se lleva más del 65% de la factura y han tratado de solucionarlo. Sin embargo las tarjetas magnéticas no son la solución, los huéspedes las dejan insertadas al salir para recargar electrónicos, celulares, tablets, etc., mientras aire acondicionado e iluminación se desperdician. Los sensores de mala calidad han fallado en la detección de personas cuando están inmóviles, dormidas y arropadas. Nuestros sensores inteligentes pueden solucionar todos estos inconvenientes con un mayor control de baños, aire acondicionado, iluminación y electrónicos, ahorrando más energía y dinero que cualquier otra solución.

Cosechando Luz Natural para Ahorrar Energía

Muchas empresas que saben la importancia de ahorrar energía, están empezando a construir edificios de oficinas y complejos industriales que permitan la entrada de mayor luz natural, no es un diseño sencillo, es algo complejo, y nuestros sensores ha sido de mucha ayuda controlando el flujo luminoso en las áreas de mayor sombreamiento, y el aire acondicionado en las áreas de mayor radiación, que tienden a variar durante el día por la posición del sol o la época del año.

Ahorro de Energía Mediante Iluminación por Atenuación



Es la forma más avanzada de ahorrar energía con una eficiencia energética superior al 90%, encendiendo iluminación al detectar movimiento, aumentando gradual y automáticamente el flujo luminoso sin que se note al ir disminuyendo la luz natural, apagando iluminación cuando el área está desocupada o cuando hay suficiente luz natural.

Iluminación por Atenuación en Salones de Conferencia

Sensor Inteligente

Mayor Eficiencia Energética

Iluminación atenuable

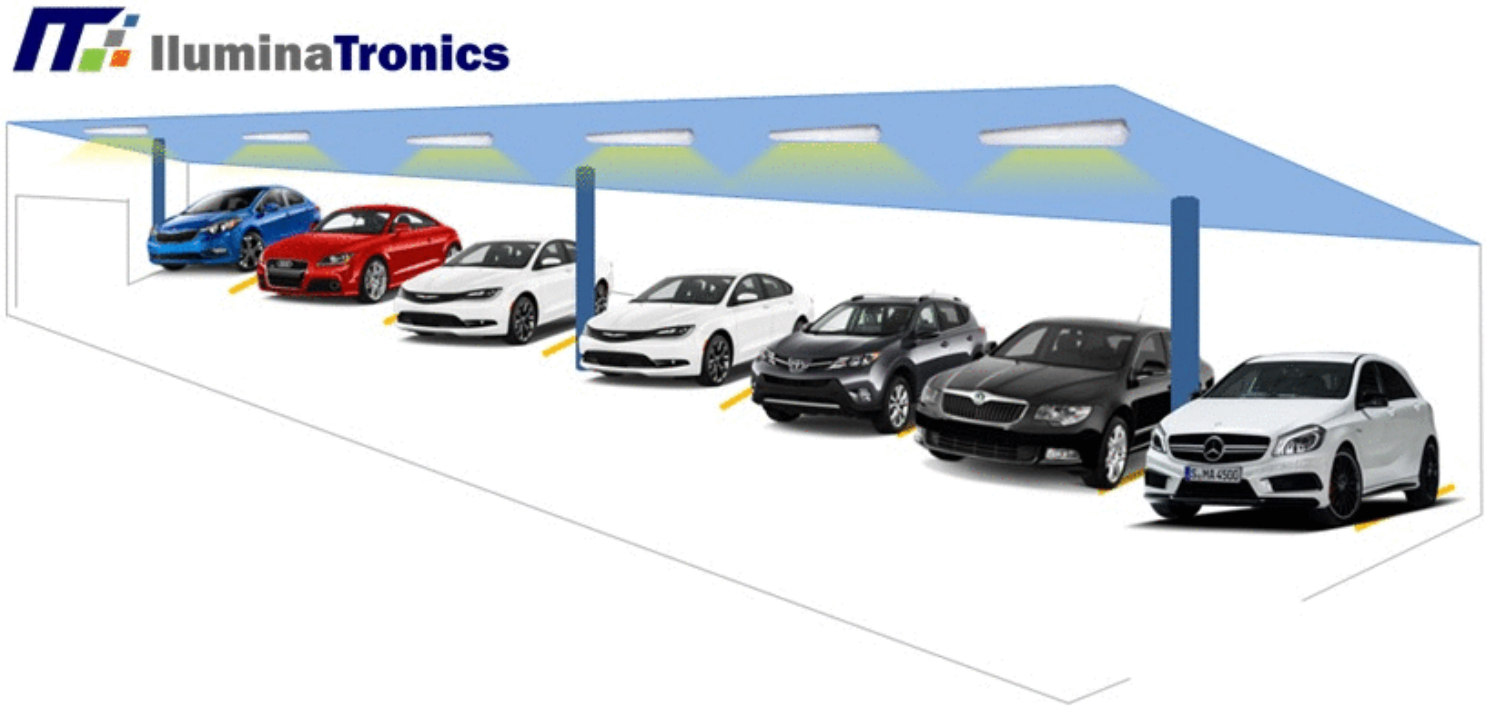
Control de Aire Ac.

Los salones de conferencia, de convenciones y salas de junta son espacios que se utilizan con usos múltiples, requiriéndose un escenario de iluminación distinto en cada ocasión, escenarios que puede quedar grabados en un botonera, en un control remoto o en una Tablet, para que puedan ser invocados en el siguiente evento, reunión de trabajo, conferencia, presentación de producto, fiesta, coctel, etc.

Desperdicio de Energía en Estacionamientos

Los estacionamientos son áreas donde más se desperdicia la energía, a veces no hay autos y todas las luces permanecen encendidas. Los retos para las soluciones de iluminación inteligentes y que son aprovechados por nuestros sensores inteligentes son los autos compactos que vienen muy aislados , cuando estos son arrancados en frio sin calentar motor, durante el invierno, el polvo, la humedad y los largos pasillos que hacen que la mayoría de los sensores de mala calidad fallen.

Ahorro de Energía en un Estacionamiento Mediante Iluminación por Atenuación



La atenuación del nivel de iluminación vinculada a la luz natural, permite que nuestros sensores inteligentes garanticen los niveles lumínicos mínimos requeridos por ejemplo del 10% y cuando detecten movimiento de personas o vehículos iluminen dicha zonas al 100% regresando al mínimo del 10% y después se apaguen por completo por tiempo durante la noche.

Desperdicio de Energía en Complejos Industriales

Las bodegas, fábricas y complejos industriales son otras áreas donde más se desperdicia la energía, las luces permanecen encendidas largos periodos, o porque las actividades se realizan en diversas áreas durante el día. Los retos para la iluminación inteligente y que son aprovechados por nuestros sensores inteligentes son los techos altos de 10 a más 20m, la temperatura, el polvo, la humedad, y las grandes superficies a detectar, haciendo que la mayoría de los sensores fallen.

Ahorro de Energía en Complejos Industriales Mediante Iluminación por Atenuación

La atenuación del nivel de iluminación vinculada a la luz natural, permite que nuestros sensores de presencia garanticen los niveles lumínicos mínimos requeridos por ejemplo del 10% y cuando detecten movimiento de personas o vehículos iluminen por zonas al 100% regresando al mínimo del 10%, se apaguen por completo por tiempo durante la noche y se active otro código distinto de iluminación de supervisión de seguridad durante las noches.

Ventas Monterrey
Tel : (0181) 1234 3030

Ventas México D.F.
Tel: (0155)-4746-9784

www.technowired.net
Email : sales@technowired.net

TECHNO WIRED