Iluminación para Edificios Inteligentes

Iluminación Inteligente para Áreas Abiertas

Una oficina se compone diferentes espacios: despachos, zonas diáfanas, salas de reuniones y pasillos, entre otras. Dependiendo del espacio que se desee iluminar, habrá que enfrentarse a diferentes retos.

Los Retos

Una oficina se compone de diferentes tipos de áreas como despachos abiertos, oficinas fijas, salas de reuniones y pasillos.

Un sistema de control de la iluminación en una oficina es asegurar que se detecten incluso los movimientos más pequeños. Los sensores también deben colocarse adecuadamente de modo que no se den ángulos muertos y se minimicen las zonas de detección no deseadas.

Los sensores deben garantizar los niveles lumínicos mínimos requeridos de acuerdo a los estándares de seguridad. Además los sensores deben ser compatibles con las luminarias actuales así como las futuras y para un control óptimo se recomienda sensores independientes de aire acondicionado e iluminación.

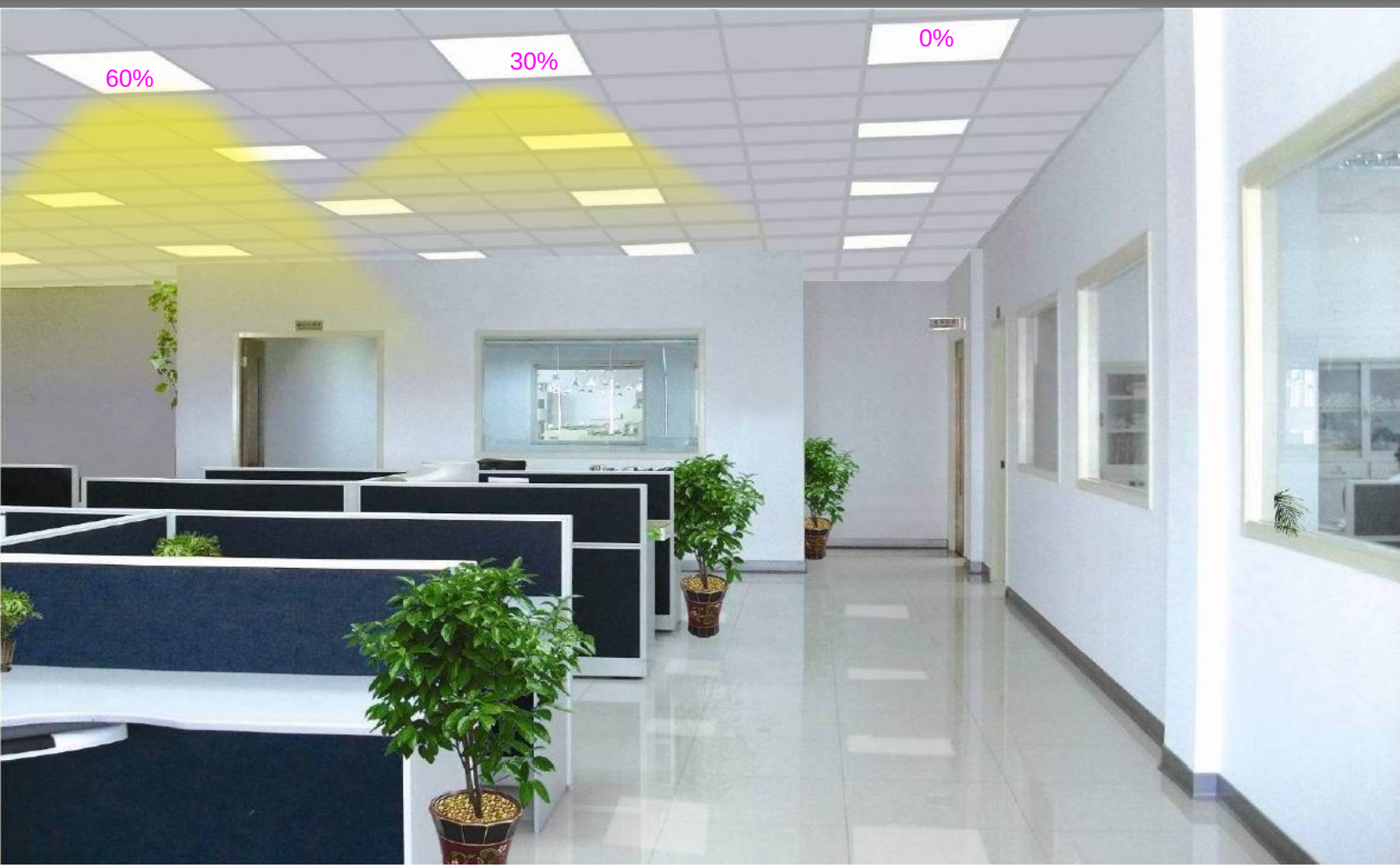
Las Soluciones

El alcance del sensor resuelve todos estos retos en iluminación de oficinas. Nuestros sensores ofrecen 100% detección de presencia en pequeñas áreas de oficina, como por ejemplo un típico módulo de oficina de tres por tres metros.

La función de luz constante sin escalonamientos de regulación vinculada a la luz del día en todos nuestros sensores garantiza el nivel de lux requerido, teniendo en cuenta tanto la luz natural disponible como la luz artificial de las luminarias.

Un sensor PIR (sensor infrarrojo) es el adecuado en áreas con mucho movimiento, por ejemplo la cafetería de la oficina o los pasillos, mientras que un sensor HF (sensor de alta frecuencia) es la mejor solución para oficinas con menos movimientos. Para entornos de oficina abiertos donde hay tabiques, muebles y plantas para separar espacios, recomendamos nuestros sensores de alta frecuencia, ya que detectan la presencia detrás de obstáculos, por ejemplo las personas sentadas atrás de un gabinete de madera en un baño público.

Iluminación Inteligente para Áreas Abiertas



Control de Iluminación de Áreas Abiertas

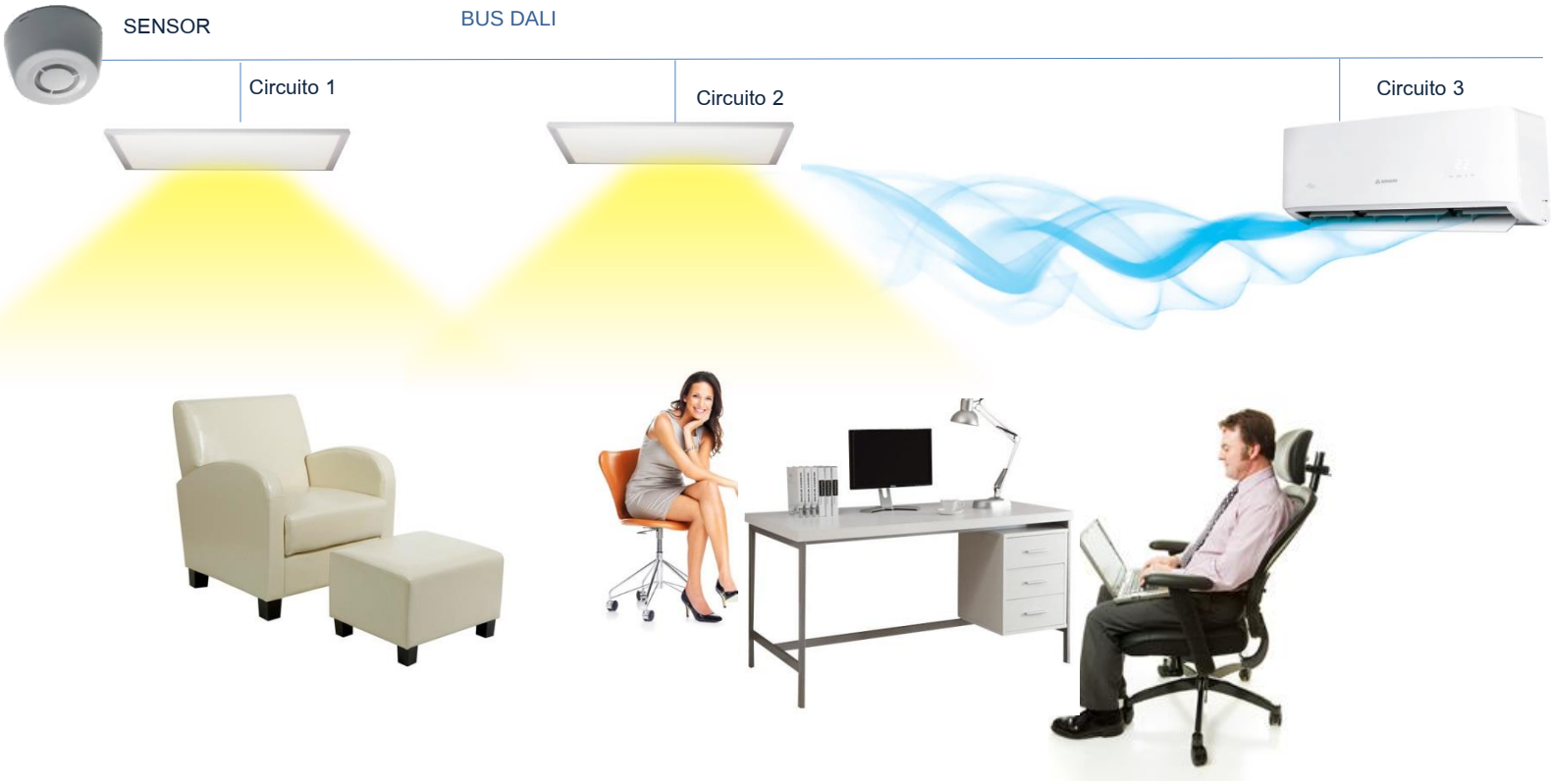
Las oficinas abiertas son zonas diáfanas a menudo una combinación de personalizada y espacio compartido polivalente, usualmente colocadas cerca del núcleo o centro del edificio para permitir el máximo aprovechamiento de la luz natural y proporcionar espacio de trabajo individuales con un ambiente tranquilo y silencioso.

La arquitectura con iluminación natural cada vez adquiere mayor fuerza, aunque enfrenta mayores retos que la iluminación artificial, no solo se trata de que la luz natural entre por todos lados, los diseñadores tienen que analizar diversas variables para minimizar el deslumbramiento, el sombreamiento, la diferencia de calor por la radiación en distintas zonas debido a la posición del sol las distintas épocas del año.

Nuestros sensores inteligentes de control de aire acondicionado e iluminación son el complemento ideal porque vienen a facilitar el trabajo de estos diseñadores, regulando el flujo luminoso en las zonas de mayor sombreamiento y controlando el clima en zonas con mayor calentamiento de forma automática durante el transcurso del día, aumentando el flujo luminoso de 0 al 100% en la misma proporción que va disminuyendo la luz natural sin que las personan lo perciban, aumentando la eficiencia energética más del 90% recuperando la inversión en algunos meses.

Iluminatronics posee el catálogo más amplio de detectores de presencia incluyendo paneles de LEDs para un diseño eficaz de soluciones de iluminación energéticamente eficiente y económica para estos espacios de trabajo.

Iluminación Inteligente para Oficinas Ejecutivas



Control de Iluminación y Aire Acondicionado en Oficinas Ejecutivas.

El aire acondicionado de las oficinas ejecutivas consume más del 65% de la factura y un termostato mal programado puede resultar contraproducente y aunque esté bien programado los ahorros son mínimos. Nosotros podemos apoyarle con nuestras soluciones con sensores inteligentes que controlan ambos aire acondicionado e iluminación activándolos mediantes dos interruptores pulsadores independientes al ingresar a la oficina y cuando las personas se retiren, ambos aire acondicionado e iluminación serán apagados cuando ambos sensores inteligentes detecten que la oficina está desocupada.

Adicionalmente al beneficio anterior si usted selecciona de nuestro catálogo lámparas dimeables, podrá darles inteligencia utilizando la solución de ahorro de energía por atenuación que le permitirá aprovechar la luz natural del día, ya que las lámparas van aumentando gradualmente el flujo luminoso del 0 al 100% a medida disminuye la luz natural sin que las personas los perciban generando mayores ahorros.

Esto le permitirá aumentar la eficiencia energética a más de 90% recuperando la inversión en solo algunos meses, disminuyendo en esta misma proporción el gasto mensual del recibo de luz, igualmente en infraestructura al reducir su demanda de energía, sus gastos de mantenimiento, reduciendo también sus emisiones de carbono al utilizar nuestras lámparas ecológicas de larga duración superior a 50,000hrs garantizadas por 5 años.

Iluminación Inteligente para Salas de Juntas

Control de Iluminación de Salas de Junta

En una sala de juntas es común utilizarlas como sala de usos múltiples, por lo tanto surge la necesidad de contar con diversas escenas de iluminación para cada uso, escenas que para crear diferentes estados de ánimo o para adaptarse a diferentes usos dentro de un entorno. Una escena es una selección de circuitos donde se establecen en los niveles de iluminación individuales de cada luminaria y son grabados en un interruptor AN-10 instalado a la entrada de la sala de juntas, que puede almacenar hasta 4 escenas distintas.

Por ejemplo en una sala de reuniones puede que sólo quieran una escena que establece que todas las luces en el nivel máximo para reuniones, pero otra escena que marca los circuitos individuales a diferentes niveles para presentaciones. El sistema An-10 permite un máximo de 20 escenas locales y hasta 120 escenas de zonas que se pueden programar fácilmente a través de un control remoto.

En una sala de juntas la selección de escenas nos permite recordar niveles de iluminación programados anteriormente, para crear diferentes estados de ánimo o para adaptarse a diferentes usos dentro de un entorno. Estas escenas pueden ser invocadas por un interruptor o placa selectora colocada a la entrada de la sala de juntas, a los que se puede grabar cuatro escenas distintas de una o varias lámparas con determinado nivel de iluminación.

Estos interruptores operan de modo inalámbrico se pueden volver a cambiar las escenas de iluminación sin necesidad de modificar el cableado eléctrico, estas pueden ser invocadas y el usuario con la misma placa selectora puede aumentar o disminuir la intensidad del flujo luminoso de la escena sin que estas se desprogramen cuando la sala de juntas sea ocupada por otros usuarios.

Iluminación Inteligente para Sanitarios

Los sanitarios públicos plantean desafíos únicos de iluminación debido a las variaciones de los espacios, el tránsito de personas, los muros, divisiones, cubículos, etc. no solo complican la elección de los sensores sino que hace que la mayoría fallen dejando en la obscuridad a las personas.

Los retos.

En los sanitarios públicos se presentan retos únicos debidos a la variedad de espacios y tráfico. Las particiones estándares de los servicios abarcan casi todo el espacio, subdividiéndolo en zonas pequeñas.

En muchos aseos también hay zonas en las que no debe haber detección que tienen que tenerse presentes al elegir el sensor y la posición del mismo. Además, los techos de los sanitarios públicos suelen ser de yeso o escayola, lo que dificulta la instalación de muchos sensores.

Las Soluciones

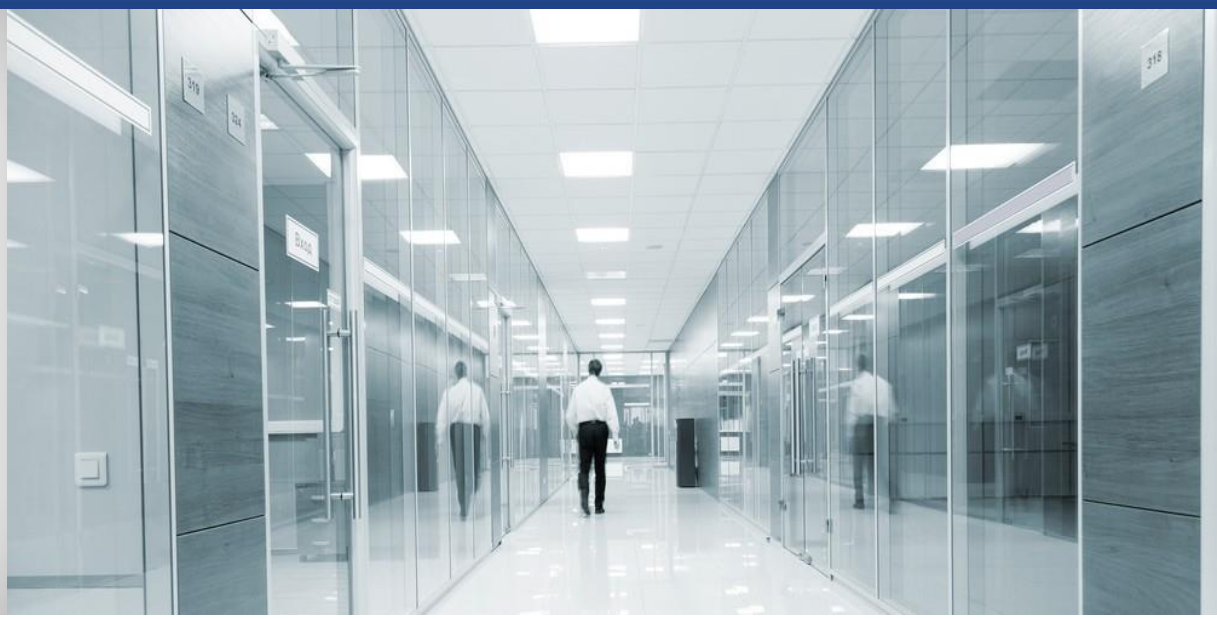
Los sensores de alta frecuencia son una excelente elección para sanitarios públicos, ya que detectan los movimientos por pequeños que sean, incluso a través de elementos de separación, tabla roca, plástico y puertas. La función de tiempo de espera con una regulación sin escalonados de los sensores de alta frecuencia proporciona una excelente flexibilidad y contribuye al ahorro energético.

Este tipo de sensores pueden funcionar en modo semi o totalmente automático. En modo totalmente automático, los sensores encienden y apagan la luz de inmediato según se necesite, o regulan el encendido y apagado con la presencia de personas o luz natural. En modo semi-automático, la luz debe encenderse manualmente pero los sensores la apagarán automáticamente.

Para los sensores que no son para esta aplicación solo pueden dar un tiempo más largo de espera para permitir que la luz no se apague cuando las personas aún están en la estancia, pero pasado ese tiempo la apagará dejándolos en la obscuridad.

Sensor de Alta Frecuencia de Largo Alcance

El sensor perfecto de largo alcance para iluminación de pasillos



El sensor de alta frecuencia para pasillos es un sensor 'todo-en-uno' con antena móvil que permite cubrir distancias de hasta 30 m, rangos amplios de detección y ofrece varias opciones de montaje.

Tanto si se usa con una antena integrada para un montaje invisible en zonas de oficinas, como con la antena a la vista en estacionamientos, el rango de detección cubre zonas de hasta 30 x 6 m a una altura de montaje de 2,8 m.

- **Rango de detección hasta 30 x 6 m, a una altura de hasta 2,8 m**
- **Detección de presencia y movimiento**
- **Nivel de iluminación constante vinculado a la entrada de luz natural**
- **Función semi y totalmente automática**
- **Nivel de regulación sin escalonados, tiempo de espera y nivel de sensibilidad de detección**
- **Mando de programación profesional para su puesta en servicio**
- **Disponible en on/off, 1-10V, DALI y AN10 ®**
- **Ajuste de fábrica para instalación tipo "Plug&Play"**

Sensor de Alta Frecuencia Universal

El sensor perfecto que detecta los movimiento más pequeños

Sensor HF 'todo-en-uno' que detecta incluso movimientos pequeños. Este sensor es idóneo en zonas en las que las personas están sentadas durante tiempos largos, como en oficinas, salas de reunión y aulas de escuelas.

Su perfil fino lo hace prácticamente invisible cuando se empotra en techos. El sensor permite una fácil instalación gracias a su módulo de conexión y los flejes de sujeción

- **Rango de detección 360 0 /16 m a una altura de hasta 2,8 m**
- **Perfil fino convexo, con un montaje prácticamente invisible**
- **Detección de presencia y movimiento**
- **Nivel de iluminación constante vinculado a la entrada de luz natural**
- **Función semi y totalmente automática**
- **Nivel de regulación sin escalonados, tiempo de espera y nivel de sensibilidad de detección**
- **Mando de programación profesional para su puesta en servicio**
- **Disponible en on/off, 1-10V, DALI y AN10 ®**
-
- **Ajuste de fábrica para instalación tipo "Plug&Play"**

IluminaTronics

www.iluminatronics.com

Para Mayores Informes y Desarrollo de Proyectos Llámanos

Monterrey N.L.
Tel : (0181) 1234 3030

México D.F.
Tel: (0155)-4746-9784

contacto@iluminatronics.com