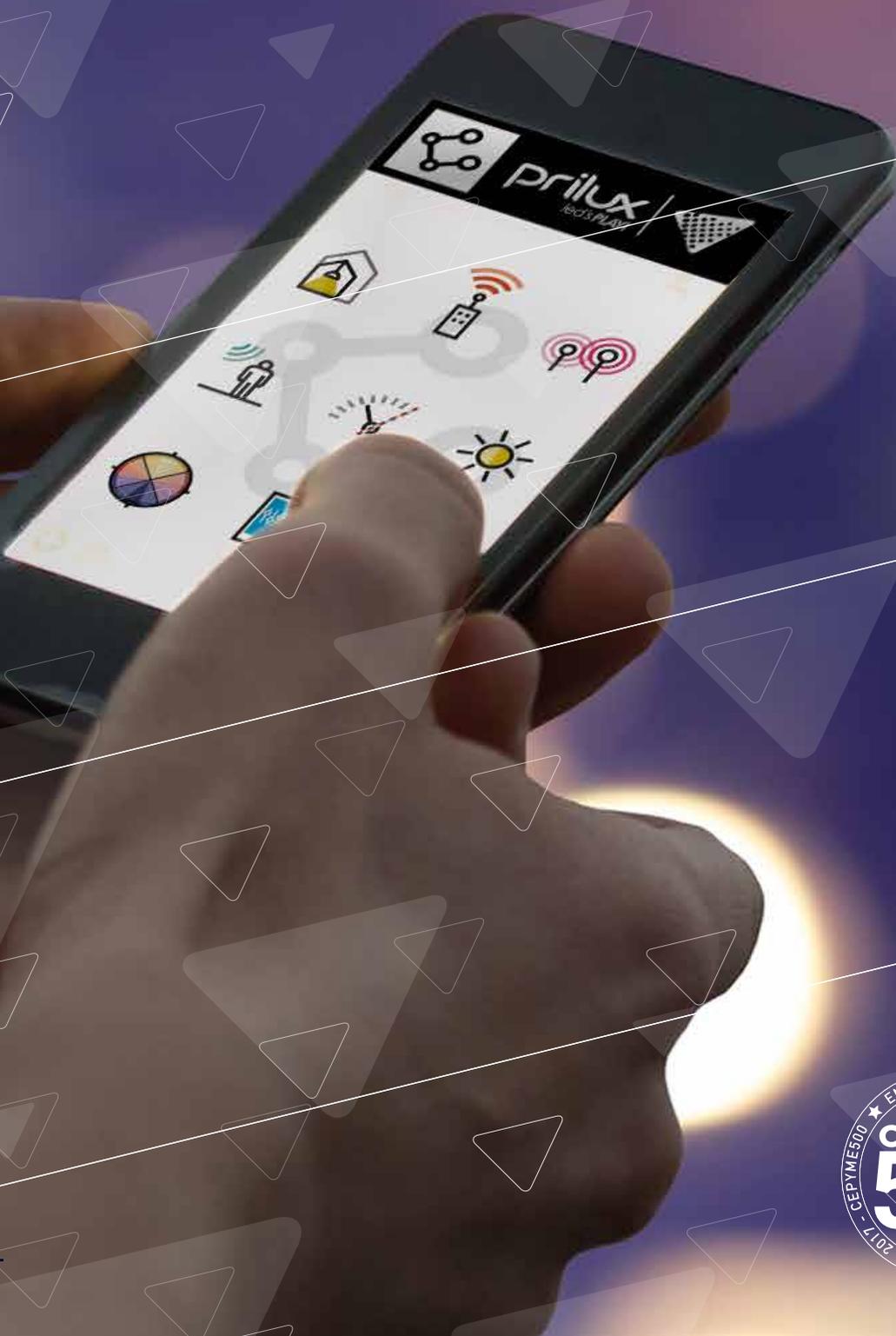


Soluciones de Control



Soluciones de control

Dossier sistemas de control	2
Por qué control?	4
Triángulo de control	6
Flexibilidad	8
Confort	10
Ahorro	12
De la unidad al todo	14
Usos	16
Docente	18
Oficinas	22
Hoteles/Restaurantes	26
Retail	28
Sanitario	30
Deportivo	32
Industrial	34
Parkings	36
Servicio	40



¿Por qué control?

Saca el máximo rendimiento a tu iluminación con un sistema de control a medida

Según el IDAE, Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía: Un control de alumbrado bien concebido, puede ahorrar energía en dos sentidos:

- Haciendo buen uso de la luz natural, para reducir los niveles de la luz artificial cuando sea posible.
- Apagando el alumbrado artificial cuando el espacio a iluminar no esté ocupado.

Desde el departamento de Sistemas de Control de Prilux, te ayudamos a desarrollar una estrategia de control de iluminación adaptada a tus necesidades y te acompañamos en las diferentes fases del desarrollo del proyecto: planificación, instalación y gestión.

Implementamos sistemas de control orientados a diferentes áreas de aplicación. Realizamos un minucioso estudio de las zonas a iluminar teniendo en cuenta el aporte de luz natural, horarios detectores de presencia y fotosensores, colorímetro, para encontrar el equilibrio entre el máximo rendimiento y el mínimo consumo energético

Normativa

CTE HE3 - CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
- AHORRO DE ENERGÍA

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

5.3 Exigencia básica HE 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

Los edificios dispondrán de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.



Prilux
led'sPLAY!



Control personal

Conectividad

Adaptación a la tarea

Ajuste de ambientes

Detección de presencia

Control luz natural

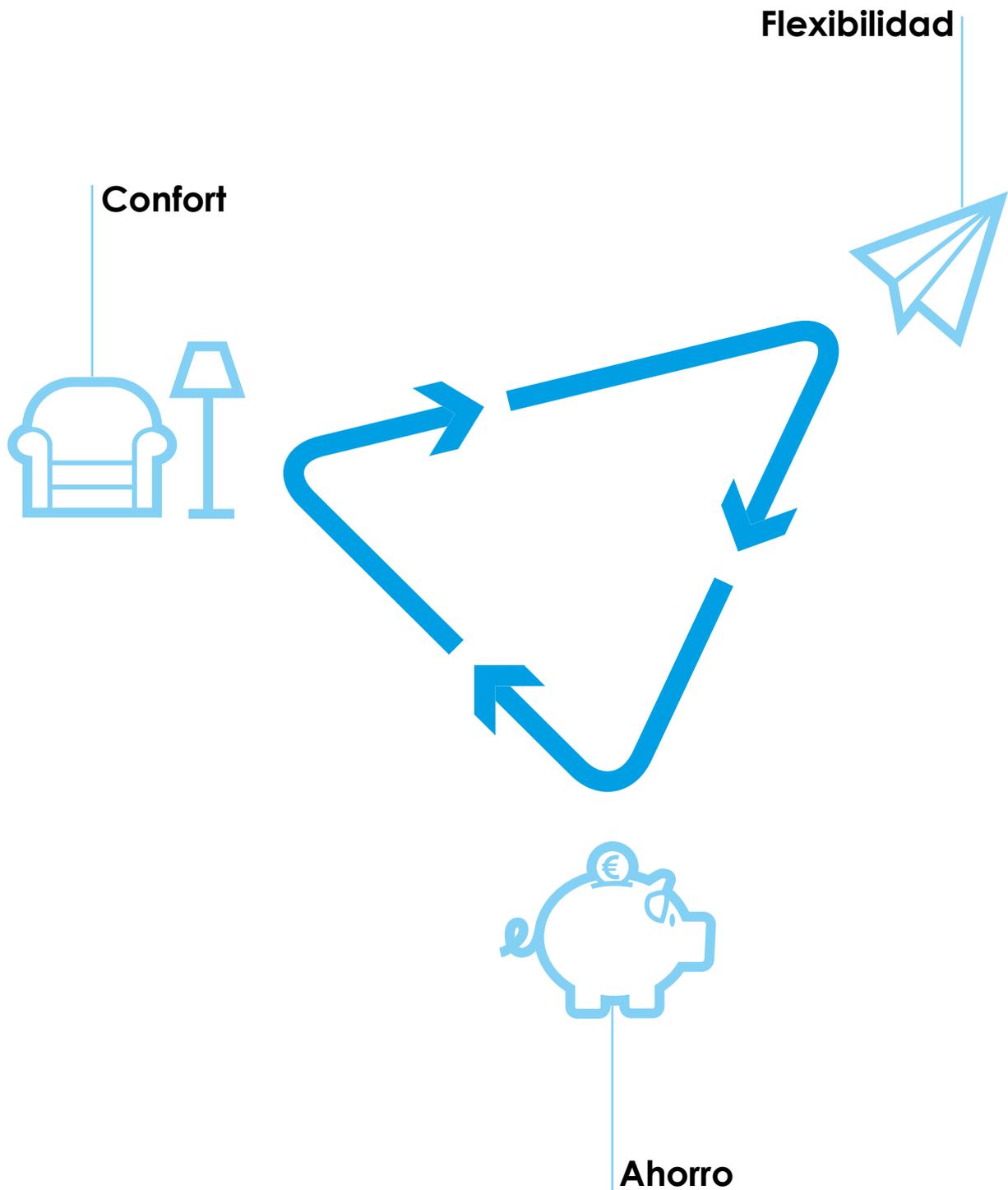
Detección de presencia

Limitación de capacidad

Flexibilidad de instalación

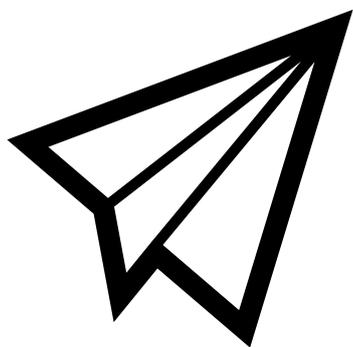


Triángulo de control



Para elegir el sistema de control que mejor se adapte a sus necesidades y satisfaga sus más altas expectativas es fundamental analizar los siguientes factores que ofrecen una solución integral con grandes beneficios como ahorro energético, flexibilidad y confort.





Flexibilidad



Flexibilidad de instalación

- Luminarias y controladores basados en el standard DALI garantizando la compatibilidad y el mantenimiento.
- Direccionamiento individual de cada punto de luz con asociaciones lógicas a través de sistemas de control.



Perfiles de usuario

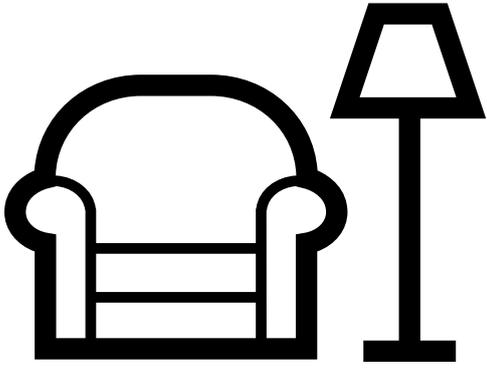
- Acceso individual o por grupos al control de la iluminación tanto en sistemas autónomos como centralizados.
- Programación según el perfil y los hábitos del usuario.



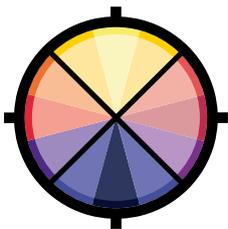
Conectividad

- Todo un mundo de posibilidades gracias a los últimos avances en comunicaciones basados en protocolos abiertos como DALI, WI-FI, o BLUETOOTH asegurando la compatibilidad entre sistemas.
- Plataforma en la nube siempre actualizada para dotar de inteligencia al sistema.





Confort



Adaptación a necesidades

- Luz de calidad para mejorar nuestro día a día.
- Ajuste de los niveles y temperatura de color más indicados para cada tipo de tarea.

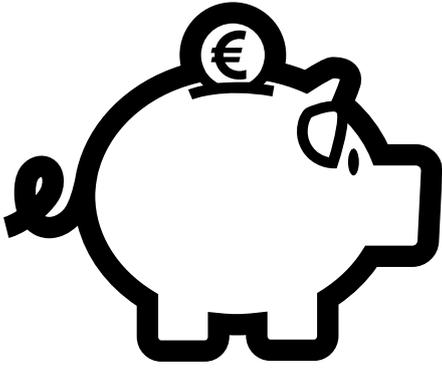
Ajuste de ambientes

- En cada situación una escena luminosa adaptada a las necesidades.
- Utilizar los colores, el CTC y secuencias dinámicas como herramientas para estimular distintos estados de ánimo

Interfaz intuitiva

- Una experiencia de usuario útil e intuitiva con automatismos configurados a medida.
- Desde una app, plataforma web o desde un simple pulsador facilitando el manejo y la gestión de la instalación desde el primer día.





Ahorro



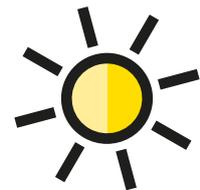
DetECCIÓN DE PRESENCIA

- Sistema de detección de presencia y ausencia para accionar las luces solamente cuando es necesario.
- Tecnología de detección precisa para cada tipo de instalación y uso.



AJUSTE DE FLUJO

- Limitación del flujo emitido por la luminaria según el factor de mantenimiento.
- Reducción del consumo nominal en la puesta en marcha con posterior incremento automático que mantiene un flujo homogéneo que permite mantener la vida útil de la instalación.



CONTROL LUZ NATURAL

- Regulación de luminosidad en función del aporte de luz natural que penetra en la estancia para mantener un nivel constante a lo largo del día.
- Ahorro en torno al 50%.



MACCHIATO 2.50
LATTE 3.00
MOCHA 3.25
COLD BREW 2.50
HOT TEA 2.25

HOT CHOCOLATE
8oz 12
2.50 3.50
+50¢ HOUSE SY
vanilla / caramel / peppe







De la unidad al todo

Soluciones completas que van desde sistemas autónomos integrados en la propia luminaria hasta soluciones de sistemas centrales de gestión para todo un edificio.



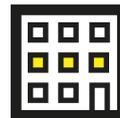
Un punto de luz

- Luminarias inteligentes tanto en funcionamiento autónomo como integradas en sistemas de control avanzados.
- Configuración de parámetros para los puntos de luz: Reducción de flujo inicial teniendo en cuenta el factor de mantenimiento.



Una sala

- A través de las soluciones de control podemos contribuir al ahorro y al confort de una manera sencilla y con una inversión muy ajustada.
- Control manual y regulación automática de los niveles de iluminación.



Una planta

- Interrelacionando las distintas estancias para aumentar las prestaciones para conseguir anticiparnos a las necesidades.
- Asociaciones lógicas de funcionamiento por tipo de estancia como despachos, aulas, pasillos, accesos, escaleras...



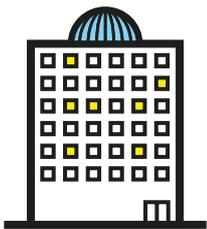
Un edificio

- Control centralizado y gestión de la instalación más avanzada con programaciones en función de horarios y calendario, monitorización y alertas de consumos e informes de progresión y de mantenimiento.
- Integración en sistemas BMS superiores.



Usos

Implementamos sistemas de control orientados a diferentes áreas de aplicación. Realizamos un minucioso estudio de las zonas a iluminar teniendo en cuenta el aporte de luz natural, horarios detectores de presencia y fotosensores para encontrar el equilibrio entre el máximo rendimiento y el mínimo consumo energético



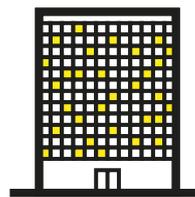
Hoteles/Restaurantes

- Mayor confort, ambientes cálidos y relajados que se adecúan a las distintas situaciones que nos ofrecen este tipo de instalaciones.
- Control individual de los puntos de luz, escenas dinámicas, RGB...



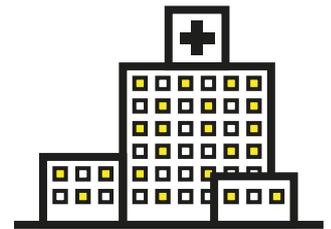
Retail

- Componente emocional de la luz para la interacción con el usuario.
- Control para adaptarnos al tipo de venta.
- Un ambiente estimulante para atraer a los clientes y crear el contexto adecuado para el producto.



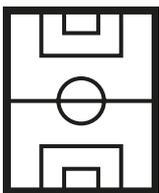
Oficinas

- Eficiencia energética y ahorro.
- Productividad, confort y sostenibilidad en las instalaciones.
- Luz saludable emulando los ciclos de luz natural y favorecer los ritmos biológicos de las personas.



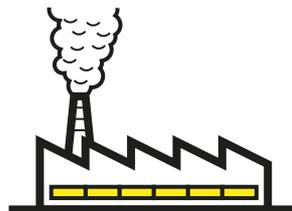
Sanitario

- Facilitando la atención médica y la experiencia del paciente.
- Escenas específicas para los distintos tipos de actividad.
- Mantenimiento preventivo.
- Confort y ayuda al estado de ánimo y efectos positivos para la salud física y mental.



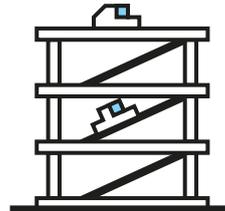
Deportivo

- Apoyo al espectáculo que refuerza las sensaciones del usuario.
- Escenas para entrenamiento, partido oficial y las diferentes tipos de eventos o espectáculos que tengan lugar en el recinto.
- Secuencias RGB.



Industrial

- Eficiencia, robustez y flexibilidad.
- Automatismos horarios.
- Regulación por aporte de luz natural.
- Productividad y confort.
- Reducción de costes de mantenimiento.



Parkings

- Eficiencia y funcionamiento inteligente.
- Confort y calidad percibida.
- Valor añadido a la instalación con una mínima inversión implementando soluciones sencillas pero eficientes.

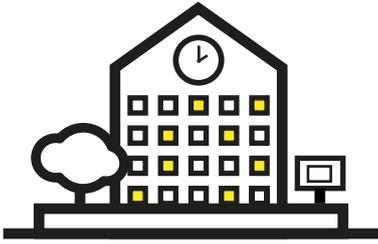


Docente

- Ayuda a la concentración y relajación.
- Regulación automática por aporte de luz natural y gestión de la temperatura de color adaptada a la tarea.
- Ahorro energético.



Docente

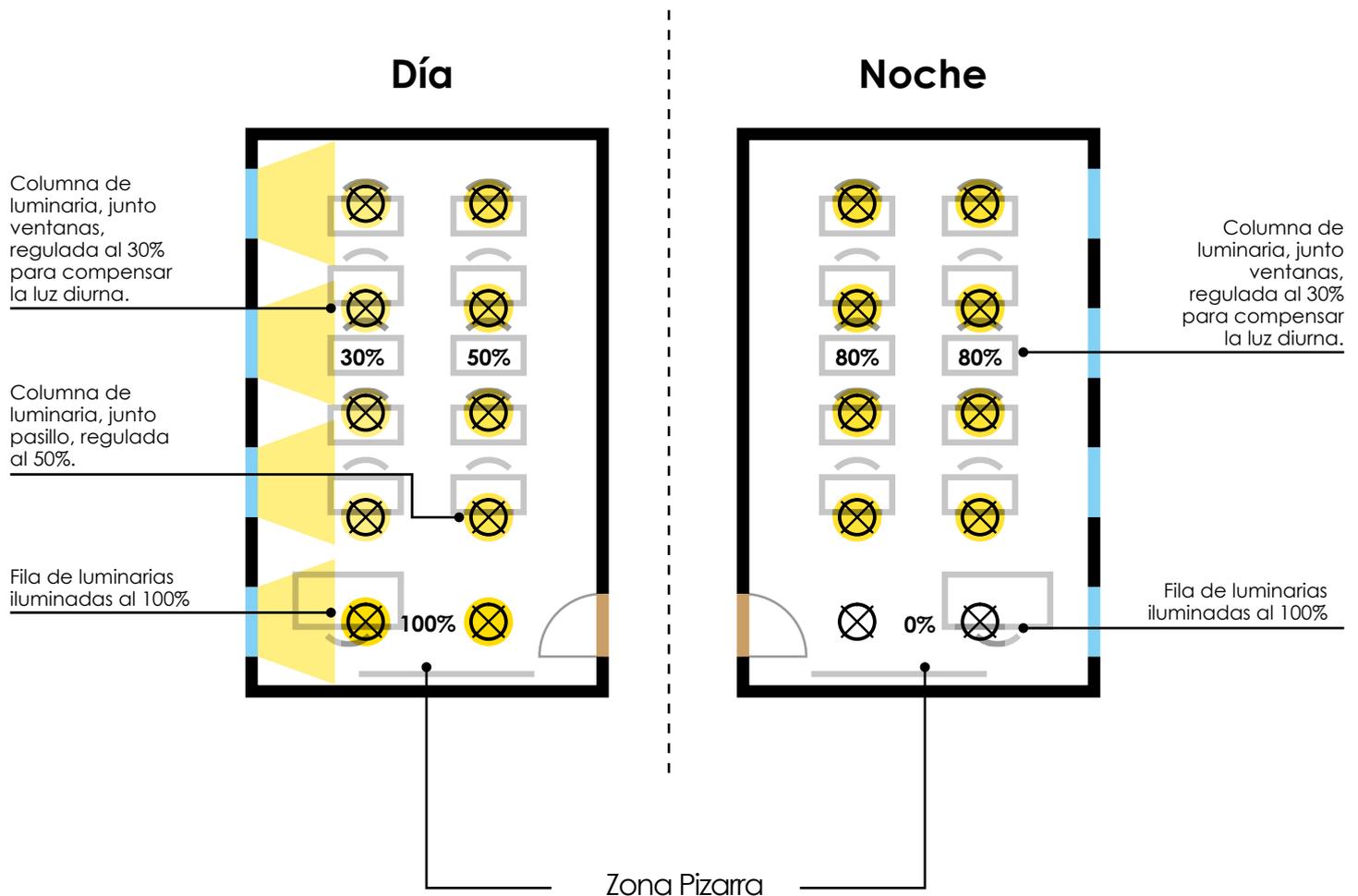


En los centros de enseñanza como colegios, institutos y universidades, donde la concentración y la relajación son importantes a partes iguales, un uso apropiado de la iluminación puede contribuir a mejorar sensiblemente el entorno y favorecer tanto el rendimiento como la prevención del estrés. La luz artificial emulando a la luz natural.

Sin olvidarnos de la eficiencia energética y el ahorro facilitados por sistemas de control que de manera automatizada regulan la luz para aprovechar al máximo la luz del Sol y que se encargan de la desconexión cuando las estancias están desocupadas.



Docente



La iluminación de las aulas se activa solamente si no hay suficiente luz natural, gracias a los multisensores, de movimiento y luminosidad, instalados cuidadosamente en el techo.

Durante el uso del videoprojector las luminarias próximas a la pantalla se desconectan y el resto se atenúa resultando un entorno cómodo al no estar el espacio a oscuras.

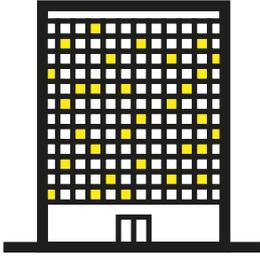
Los pasillos permanecen a un nivel mínimo cuando no hay aporte de luz ni presencia y únicamente se activan, de manera suave,

cuando se produce el acceso a ellos. Un funcionamiento eficaz que contribuye generosamente al ahorro.

Adaptación de la temperatura de color de las luminarias con tecnología HCL para acompañar los ritmos circadianos y favorecer la concentración y los ciclos biológicos naturales.



Oficinas

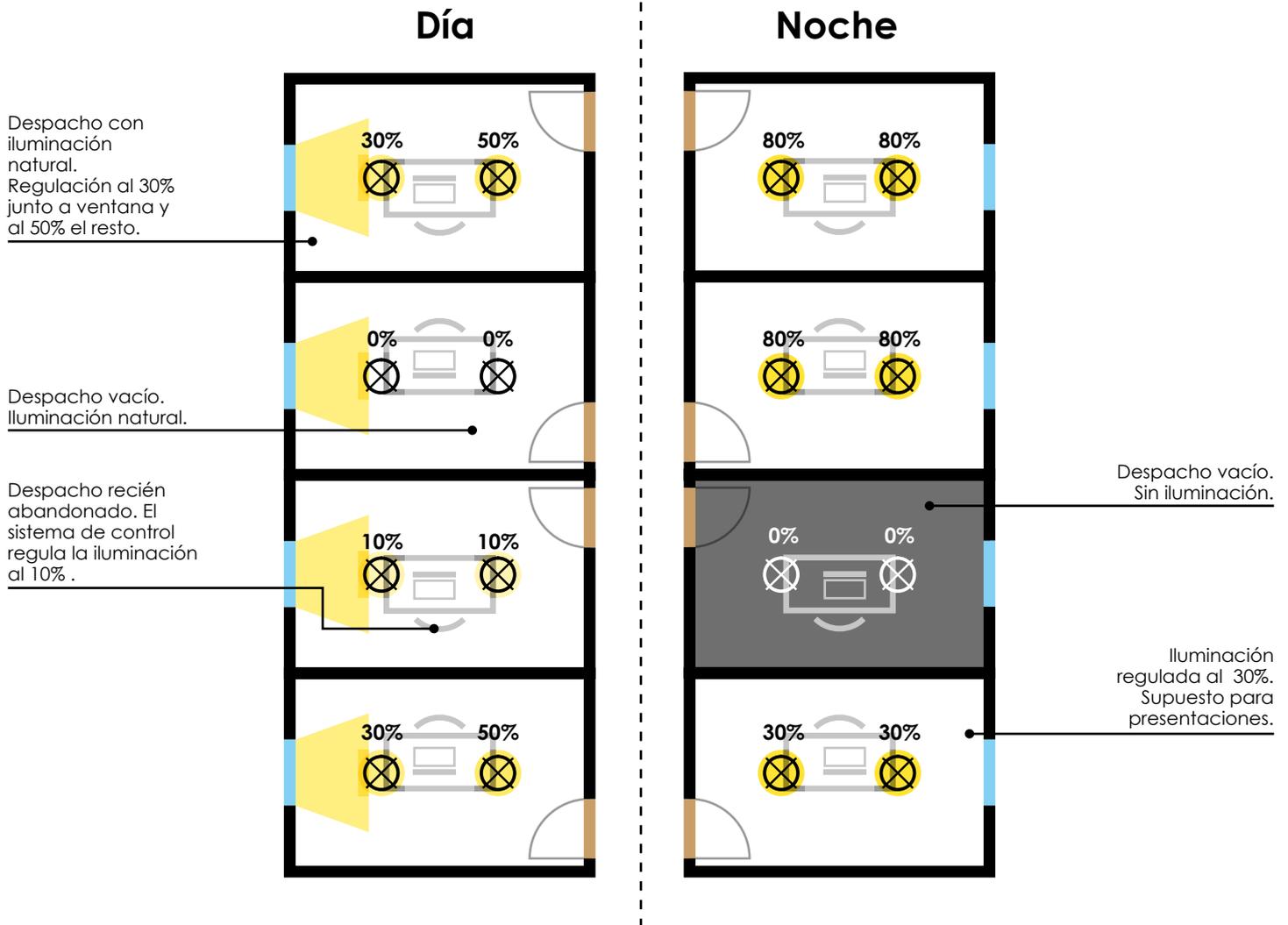


Sistema de control basado en el protocolo digital DALI en funcionamiento centralizado. Configurable, funciones de regulación de flujo automática por aporte de luz natural, presencia, escenas y manejo a través de pulsadores y/o mando a distancia y gestión en remoto a través de plataforma en la nube y en local a través de apps disponibles para Android/iOS. Además implementaremos la funcionalidad de compensación al factor de mantenimiento reduciendo el flujo emitido al inicio de la vida útil de las luminarias para ir incrementándolo de manera progresiva para de esta manera optimizar el uso de la energía y favorecer la homogeneidad de luz emitida por la instalación.

Junto con luminarias con cambio de temperatura de color además podemos emular los ciclos naturales de la luz y de este modo favorecer una buena salud física y mental, prevenir el estrés y mejorar el rendimiento intelectual.



Oficinas



Despachos salas de reuniones áreas de formación

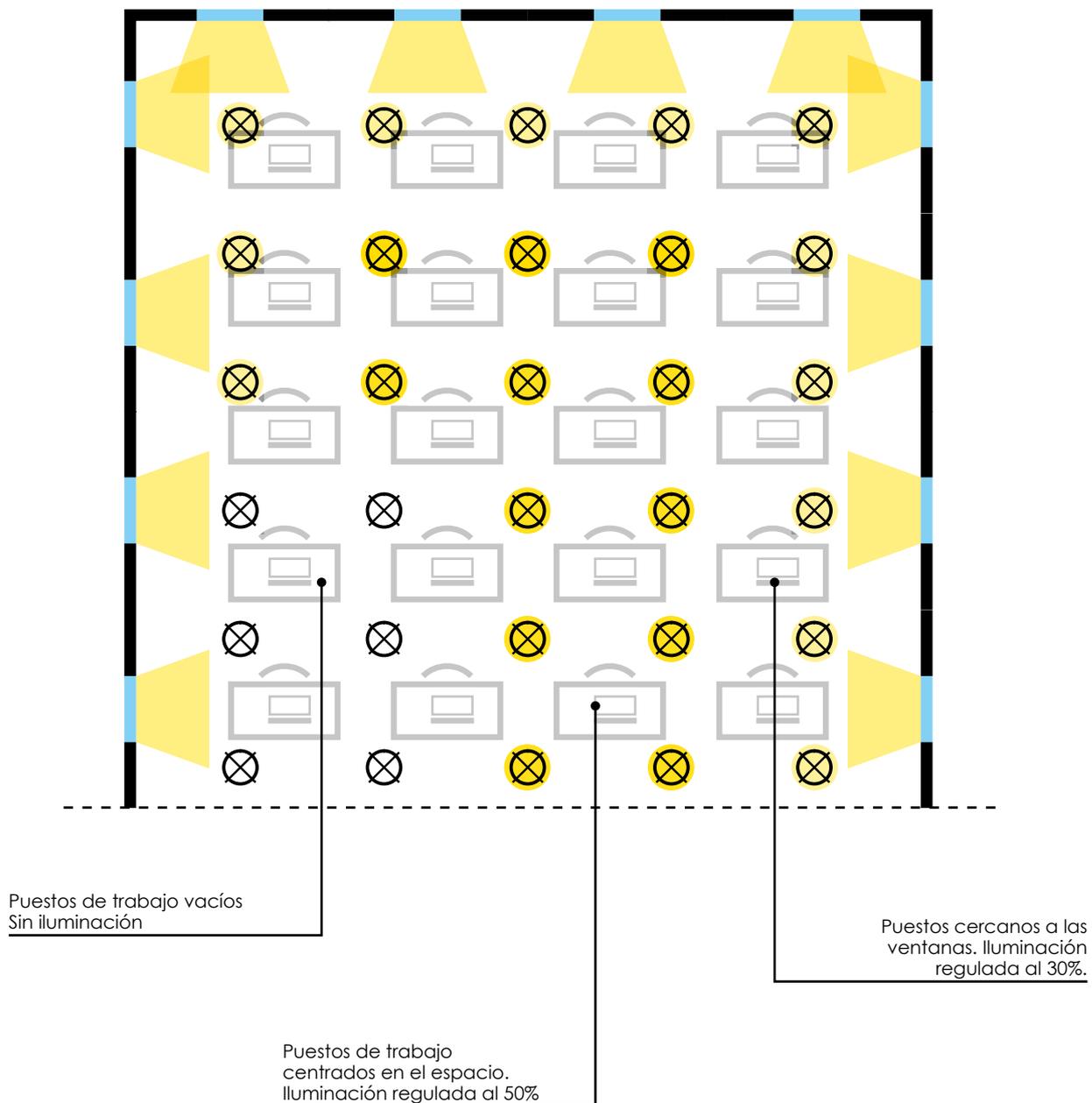
Incorporamos detectores de presencia y en caso de activación regulamos en función del aporte de luz natural hasta el nivel prefijado distinguiendo dos o más líneas de regulación independientes paralelas a los cerramientos con ventanas.

En caso de ausencia se dejará en un nivel de referencia secundario de manera temporal. Es posible actuar sobre el sistema de forma manual a través de pulsadores convencionales, de mando a distancia o vía app.

Zonas de paso Uso esporádico

Detección de presencia con inhibidor de encendido por aporte de luz natural y temporizador incorporado. Actuando sobre las luminarias regulando el flujo automáticamente en función de la demanda o sobre la línea de alimentación si las luminarias no disponen de regulación.

Día



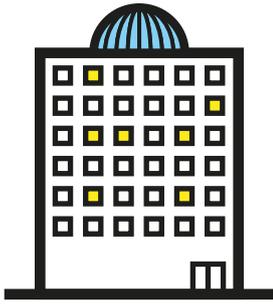
Oficinas diáfanas

Instalando una red de multisensores asociados para regular en función de aporte de luz natural hasta el nivel prefijado y distinguiendo zonas de uso por presencia. También es posible actuar sobre el sistema de forma manual y todo el sistema es comandado por programaciones horarias y calendario.



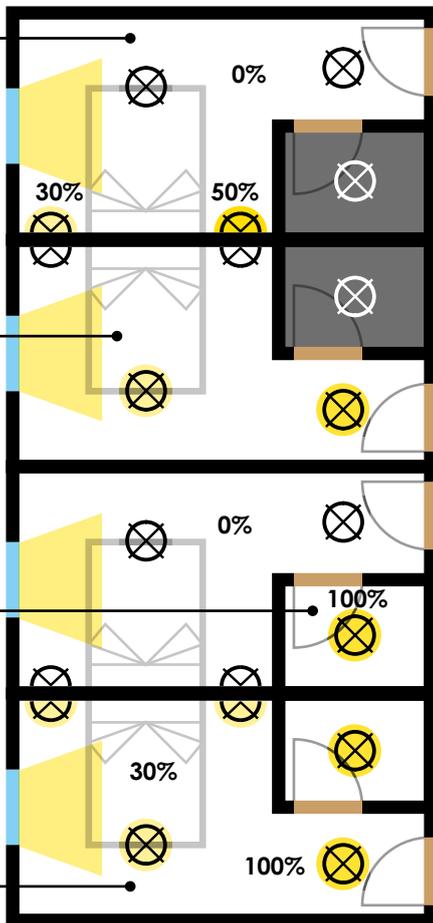


Hoteles/Restaurantes



Habitación con iluminación natural. Regulación al 30% junto a ventana y al 50% el resto.

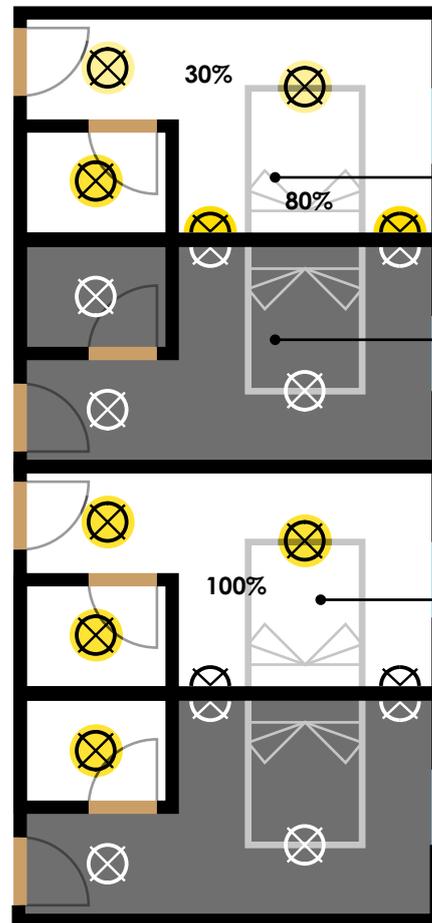
Día



Iluminación natural. Opción Baño 100%

Habitación con iluminación natural. Regulación al 30% junto a ventana y al 100% el resto.

Noche



Regulación al 80% y al 30%.

Habitación vacío. Sin iluminación.

Iluminación regulada al 100%.

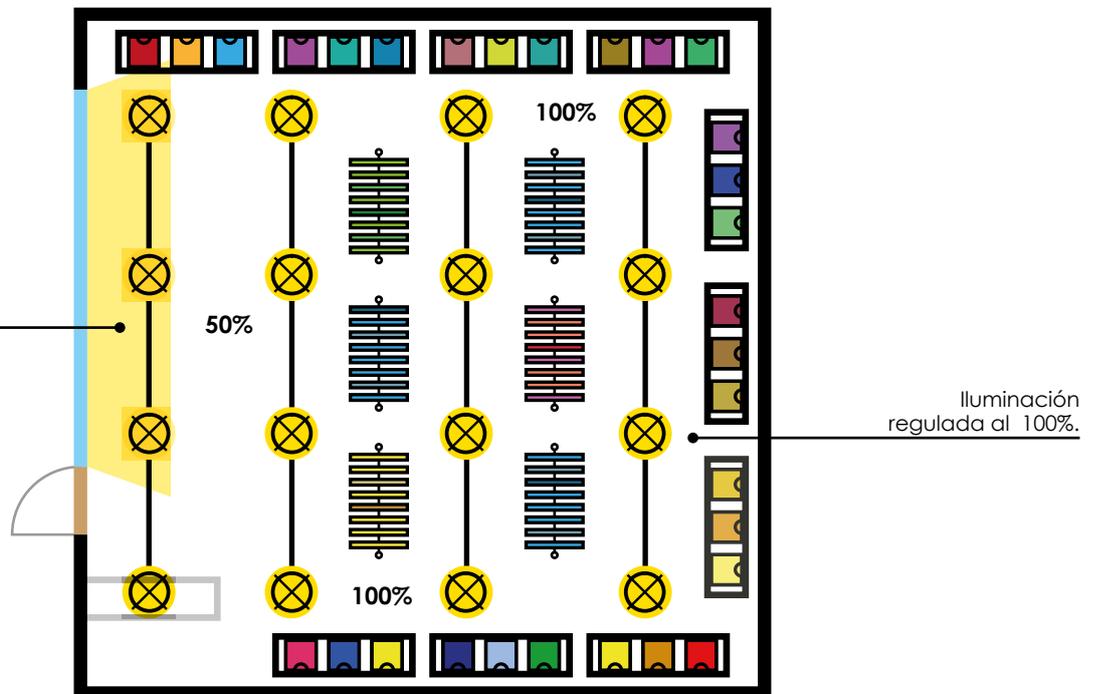
Los sistemas de control permiten adaptar las necesidades tanto de diseño como de la realidad de la habitación de forma personalizada. Además, los sistemas de control ayudan a contribuir a que la iluminación esté gestionada de forma centralizada para facilitar tareas como el mantenimiento y la gestión de la iluminación. Además, ayudan a que la interacción con otros sistemas sea una realidad.



Retail



Habitación con iluminación natural. Regulación al 50% junto a ventana.



En la sociedad del consumo ya globalizada surgen nuevos temas para la fidelización de los clientes y para que la experiencia del "shopping" haga que el cliente vaya a la tienda y no haga uso de los medios electrónicos para la compra de productos, es ahí donde los sistemas de control tienen un papel fundamental en la parte de "el mundo del retail".

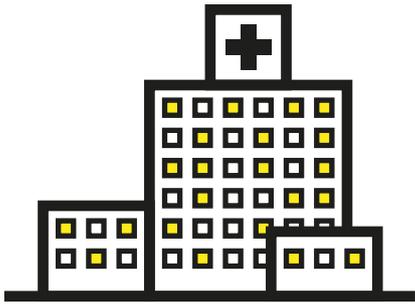
El poder de los sistemas de control de iluminación para

resaltar zonas con juegos de intensidad para influir sobre el cliente en su decisión de compra, es otro de los factores a tener en cuenta.

Además de lo descrito anteriormente, se abren nuevos abanicos en el sector con aspectos como las experiencias que ofrece el escaparate interactivo, para atraer al cliente y que convertir la compra en una experiencia única e inolvidable.

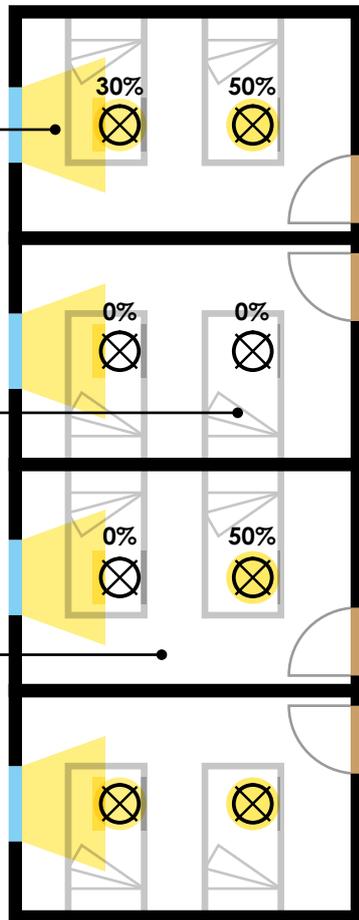


Sanitario



Día

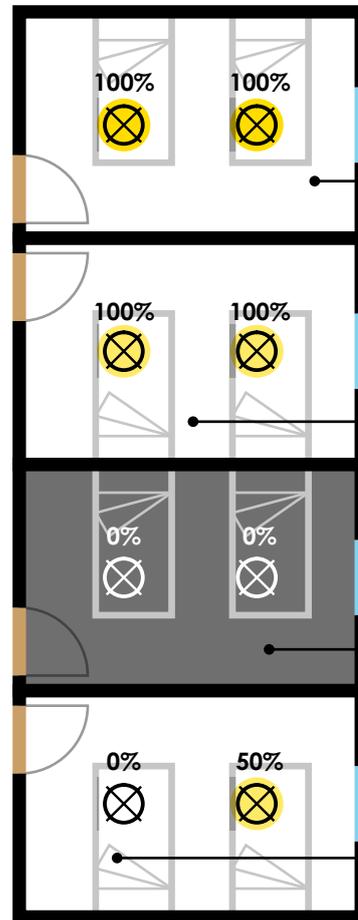
Habitación con iluminación natural. Regulación al 30% junto a ventana y al 50% el resto.



Iluminación natural.

Iluminación parcial con luz natural: luminaria regulada al 50% y punto de luz apagado

Noche



Iluminación al 100%.

Iluminación regulada al 50%

Habitación vacío. Sin iluminación.

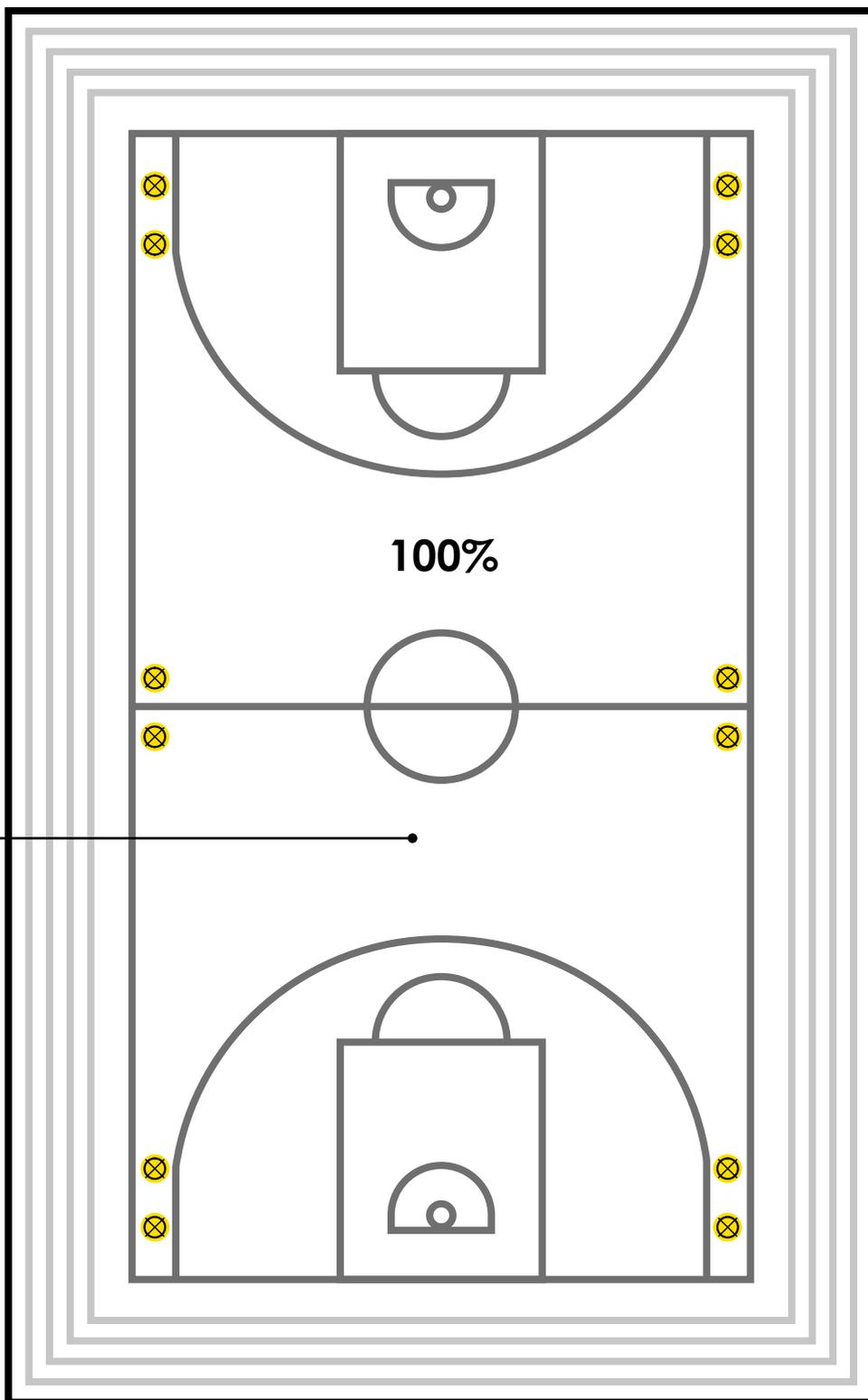
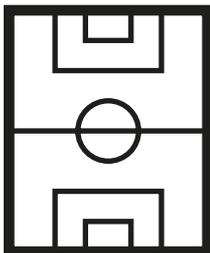
Iluminación parcial: luminaria regulada al 50% y punto de luz apagado

Las instalaciones sanitarias suelen estar relacionadas con enfermedades y situaciones no muy agradables, es para ello que los sistemas de control tienen un papel fundamental para convertir esos momentos agradables en otros de confort para el usuario. Además los sistemas de control y esas escenas también pueden tener un papel de peso en los trabajadores de esas instalaciones.

El papel de la luz natural reproducida a partir de tonalidades de blancos fríos y cálidos o incluso reproducción de colores, en las distintas estancias hace que los sistemas de control de alumbrado tomen una gran importancia.



Deportivo

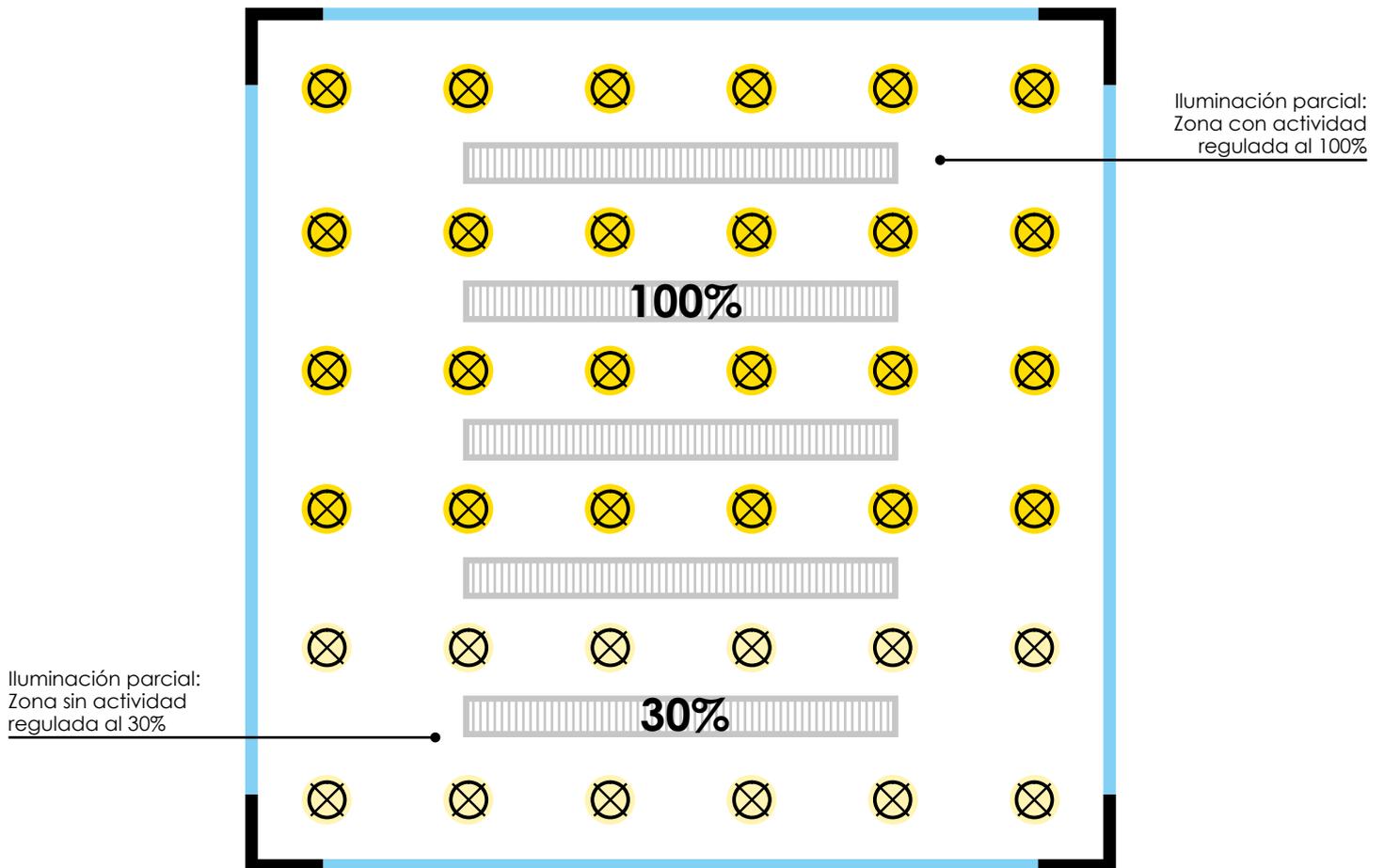
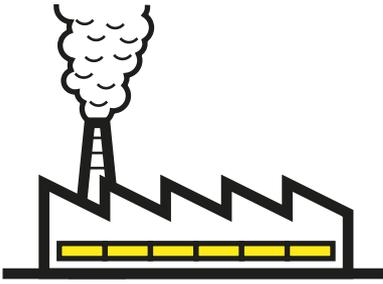


Iluminación regulada al 100%.
Para evento deportivo televisado

El control unido a las ventajas de la iluminación LED en cuanto a instalaciones deportivas de ahorro energético, sostenibilidad y el encendido/apagado inmediato de la instalación sin necesidad de tiempos de espera. Los sistemas de control para iluminación deportiva permiten una mayor interacción con el espectador, de esa manera, permite que el espectáculo vaya más allá de ver un espectáculo deportivo y convierte la experiencia en algo más integrado de la mano de otros sistemas como el video y el sonido.



Industrial

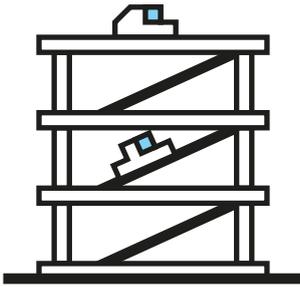


La reducción del consumo y la sostenibilidad, dos factores muy importantes para la instalación de sistemas de control de alumbrado en la industria. Además, sabemos que en la industria uno de los factores más importantes es la iluminación y más importante es el cómo se adapta esa iluminación a las necesidades de cada momento.

Los sistemas de control nos permiten adaptar de forma dinámica en el tiempo las distintas zonas (espacios de trabajo, zonas de paso, zonas comunes, ...) a sus necesidades. Cada vez la maquinaria de la industria está más modernizada y hace que los espacios que en un principio eran destinados a un fin ahora puedan solucionar otro tipo de necesidades, y es para esa adaptación que aprovechamos el dinamismo de la configuración de la iluminación.



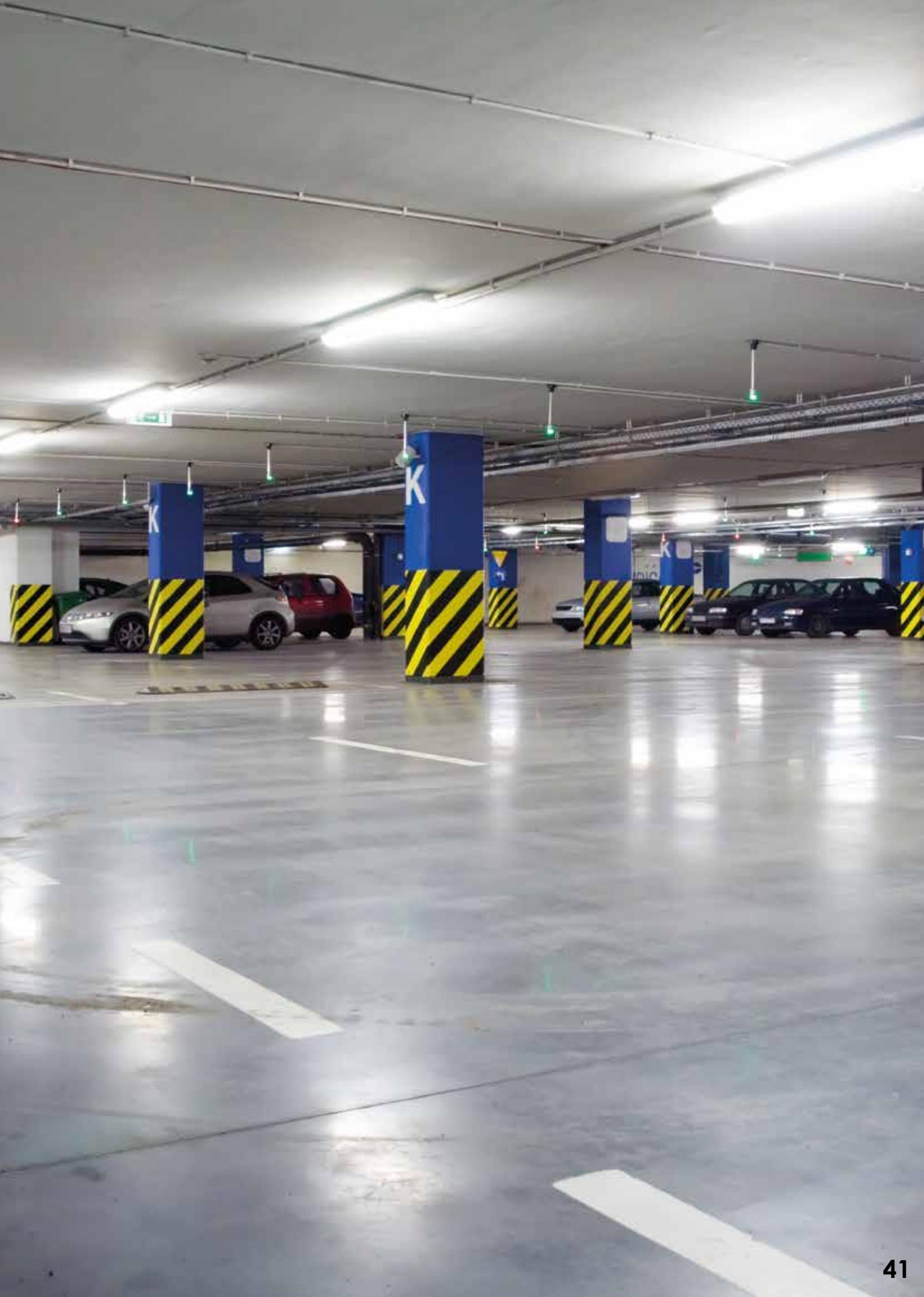
Parkings



En los parkings nos encontramos con períodos de uso puntuales en los que es necesario el funcionamiento de un buen número de luminarias dado que suelen ser grandes superficies y por otro lado hay largos períodos de uso intermitente y bajo. Normalmente en los parkings las luminarias se dejan funcionando las 24 horas, los 7 días de la semana que en muchos momentos es innecesario, lo que provoca elevados gastos en energía y mantenimiento que a menudo son innecesarios al no haber ocupación.

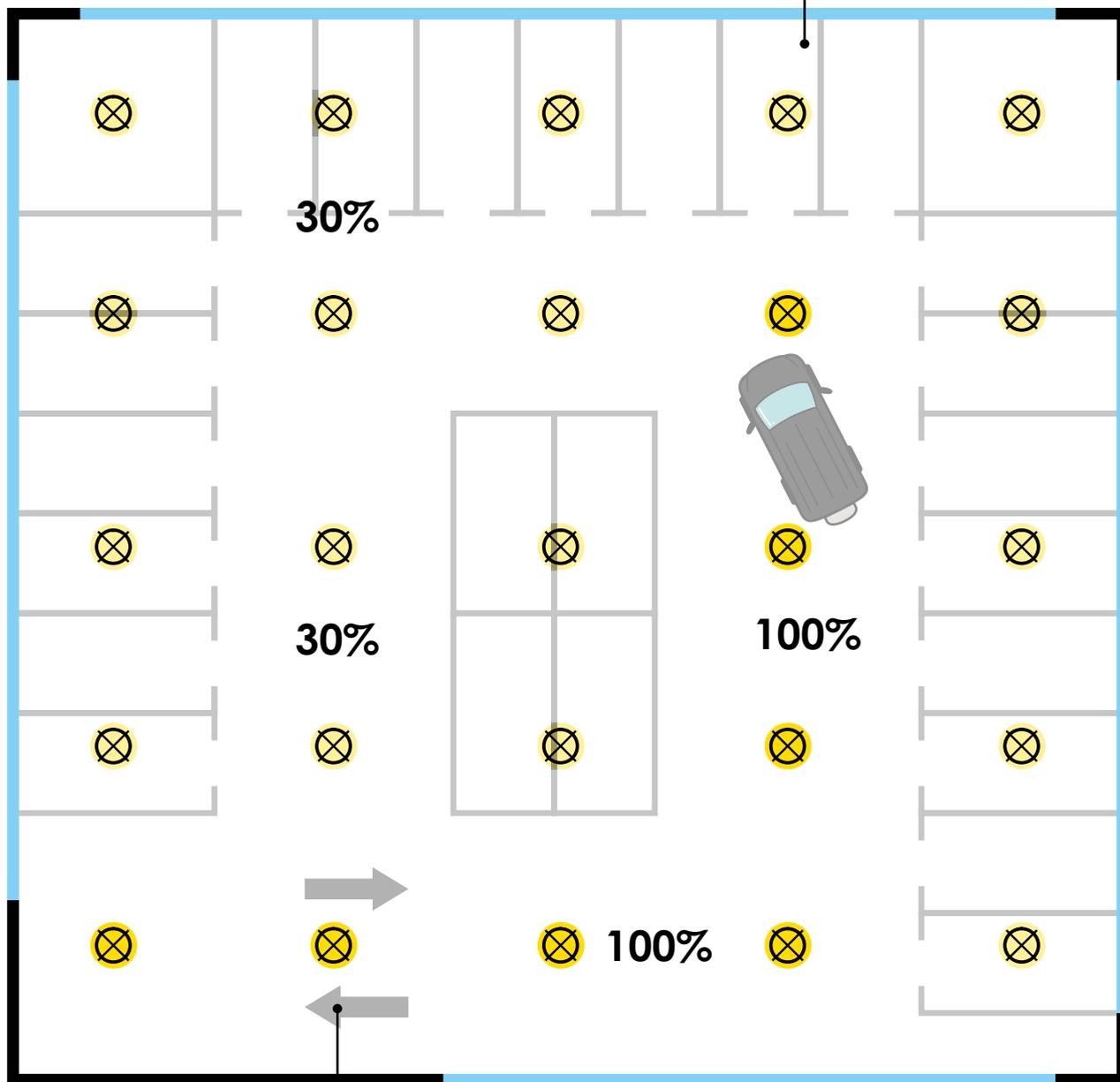
Nuestra propuesta pasa por utilizar un sistema de control de iluminación junto a luminarias regulables para activar la iluminación solamente cuando es necesaria, solamente cuando se detecta el movimiento de personas o vehículos pasando a reducir el flujo y por tanto el consumo al mínimo en el resto de períodos en los que no hay actividad en el recinto.

Además, aprovechando las tecnologías de comunicación actuales, podemos llevar a cabo tanto la gestión como la monitorización de la instalación de múltiples recintos desde una plataforma web para optimizar el funcionamiento, llevar a cabo un mantenimiento preventivo y generar alertas automáticas en caso de que ocurra alguna incidencia tanto con la iluminación general como con el alumbrado de emergencia.



Parkings

Iluminación parcial:
Zona sin tráfico rodado,
regulada al 30%



Iluminación parcial:
Zona con tráfico rodado,
regulada al 100%

Luminarias con detectores de presencia incorporados para crear un red de detección y grupos de actuación por zonas.

Al detectar presencia en algún punto todas las luminarias de la zonas pasan de un nivel de cortesía al 100% par facilitar el acceso al vehículo. Cuando vamos recorriendo la instalación la luz se anticipa a nuestra llegada y se activa mientras que suavemente las luminarias que dejamos atrás vuelven al nivel de cortesía.

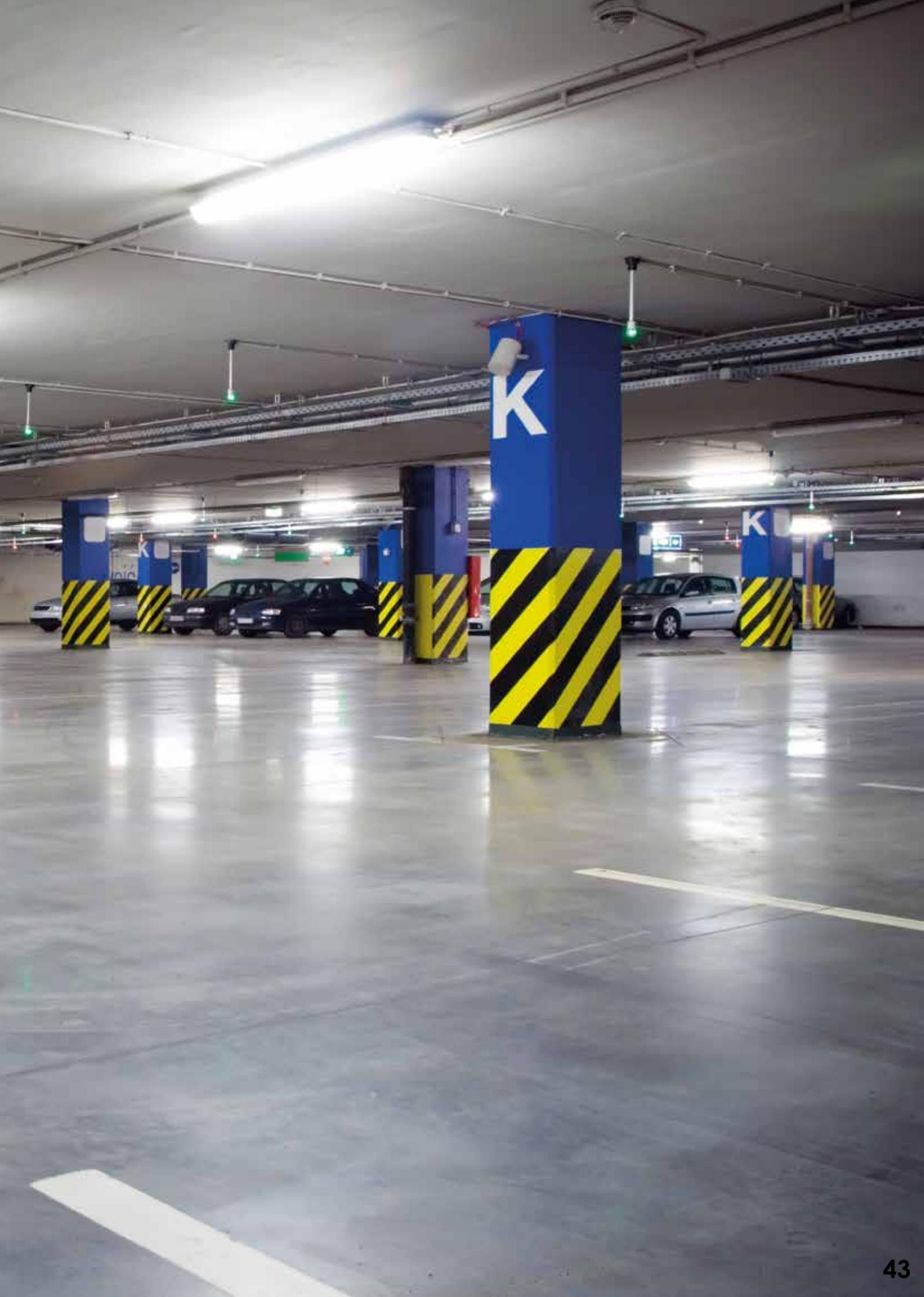
- Propuesta de funcionamiento para un parking con activación suave de iluminación mediante una red de detectores de presencia a través de sistema de regulación automática.

1. Cuando se detecta presencia la iluminación se activa al 100% de manera suave. Mientras hay presencia la iluminación permanece al 100%
2. Una vez no hay presencia se activa el tiempo de retardo marcado en el detector (30s-5min-...)

3. Ya sin presencia la iluminación va reduciendo ser flujo hasta un nivel secundario (10%-30%)

4. Mientras no haya presencia el nivel se mantiene en el secundario hasta que haya una nueva detección y se repite el proceso desde el punto 1.

- Nivel de activación: 100%
- Nivel secundario: 10-30%



Servicio

Saca el máximo rendimiento a tu iluminación con un sistema de control a medida.

Desde el departamento de Sistemas de Control de Prilux, te ayudamos a desarrollar una estrategia de control de iluminación adaptada a tus necesidades y te acompañamos en las diferentes fases del desarrollo del proyecto: planificación, instalación y mantenimiento.



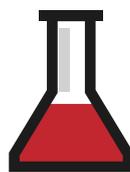
Planificación

Para elegir el sistema de control de iluminación más adecuado, además de tener en cuenta las necesidades y requerimientos básicos, es necesario realizar un estudio sobre la infraestructura donde se analice la zona, espacio y/o ambiente a iluminar así como el tamaño y tipo de la instalación. Así mismo, debe tenerse en cuenta qué pretendemos conseguir con el sistema de control. Para ello es fundamental analizar los diferentes puntos tratados en el "triángulo del control": ahorro, flexibilidad y confort.



Instalación y Configuración

Nuestros especialistas le ayudarán a configurar el sistema de control en función de los requisitos predefinidos realizando las pruebas pertinentes para su puesta en marcha y funcionamiento.



Proyectos

Este análisis nos proporciona un escenario detallado de las necesidades en cuanto a número de luminarias, componentes y otros elementos para poder realizar una valoración económica y plan de amortización de la inversión así como, el tipo de solución de control a implementar.



Mantenimiento

El personal encargado del mantenimiento del sistema recibirá formación específica y soporte técnico posterior a la puesta en marcha.



4.00

4.00

B

Grupo Prilux Iluminación

SEDE CENTRAL

C/ Río Jarama nº 149.45007, Toledo (Spain).
Tel.: 925 23 38 12 / Fax: 925 23 38 80

DELEGACIÓN NORESTE

C/ Bellvei 11-17. Polígono Can Salvatella.
08210, Barberá del Vallés, Barcelona (Spain).
Tel.: 93 719 23 29/ Fax: 93 719 25 90

DELEGACIÓN BRASIL

Prilux do Brasil Comércio de Iluminação LTDA
CNPJ: 16.863.522/0001-57
Rua das Castanheiras, Nº 200 galpão 82,
Jardim São Pedro
CEP 13187-065 Hortolândia (SP)

Reconocimientos

MINECO (Ministerios de Economía, Industria y Competitividad) de que tenemos el sello de PYME INNOVADORA que ellos conceden

- PRILUX ha sido seleccionada por la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa entre las 500 empresas de tamaño mediano que lideran el crecimiento empresarial de España



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 14 de Diciembre de 2020



GRUPNO Prilux



led's **PLAY!**

www.grupoprilux.com

