

A modern, minimalist interior space featuring a large, dark, rectangular pillar in the center. The pillar is illuminated from within, casting a warm glow. To the left, there are several white, modular sofas arranged on a blue and yellow patterned rug. In the background, there are tables and chairs, and a wall with a grid of small, illuminated squares. The ceiling is white with recessed lighting fixtures. The overall atmosphere is clean and contemporary.

Sistemas de control de iluminación

simon

ÍNDICE

- | | |
|----------|---|
| 3 | Qué debe aportar un sistema de control de la iluminación |
| 6 | Simon Sense: integrando domótica, iluminación y control de espacios |
| 8 | Simon Scena: solución profesional para el control de la iluminación |

Los sistemas de control de equipos de iluminación representan una de las soluciones más versátiles para poder integrar todas las funcionalidades deseadas en el campo del control y la regulación de los sistemas lumínicos, tanto desde un punto de vista técnico como de confortabilidad.

La **iluminación** permite **recrear escenas y generar entornos que crean sensaciones en los seres humanos**, afectando, de forma directa, a su percepción, estado de ánimo y actitud. Una adecuada iluminación es fundamental en todo tipo de entornos en los edificios, desde ámbitos comerciales, terciarios (oficinas, hospitales) a edificios puramente residenciales.

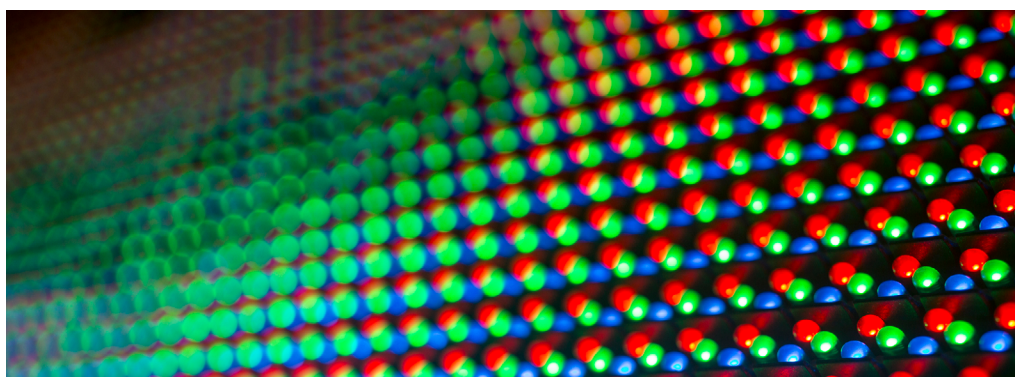


Figura: ejemplo de iluminación RGB arquitectónica

1 Qué debe aportar un sistema de control de la iluminación

La **regulación de la iluminación** debe ser **integral**, abordando criterios que a veces parecen contrapuestos, tales como **estética y eficiencia energética**. Esto es posible usando sistemas que permiten regular y controlar, de forma presencial o remota, parámetros de las propias luminarias

como color, intensidad, temperatura de color, y elementos relacionados con la eficiencia energética, el ahorro y el consumo eficiente: horarios de encendido y apagado, detección de presencia o uso de la luz natural.

Simon ofrece una **gama de soluciones** que posibilitan integrar todos estos aspectos en la regulación y control de instalaciones de iluminación, con total **versatilidad**, y abarcando todo tipo de sectores. Además, las soluciones son totalmente **escalables**, lo que hace posible adaptar el sistema tanto a pequeñas instalaciones, como por ejemplo una vivienda o un restaurante, como a grandes edificios, como hospitales, oficinas o centros comerciales.



Figura: solución de iluminación en el hogar

Dentro de las gamas de regulación y control de la iluminación Simon ofrece dos tipos de sistemas:

Sistemas específicos para control de la iluminación: Simon Scena

Es un sistema con **funcionalidades avanzadas** desde un punto de vista de control lumínico, integración de la regulación ya que es compatible con cualquier tipo de protocolo de iluminación y luminaria, todo esto a través de una configuración sencilla sin necesidad de PC.



Figura: Consola de control Simon Scena

Sistemas de regulación y control con capacidad de regulación lumínica: Simon Sense y Maxlon

En este caso se trata de **sistemas de regulación y control, que integran capacidades de control para sistemas lumínicos.**



Figura: pulsador de la serie Sense

En función del tipo de edificio y de los requerimientos de la instalación es posible **ade-cuar cualquiera de estas gamas de Simon para proporcionar la solución lumínica que necesitas.**

2 Simon Sense: integrando domótica, iluminación y control de espacios

Simon Sense es la nueva solución para integrar domótica y el control de espacios en el hogar, permitiendo adaptarlo a tus usos, emociones y necesidades.

Sense cuenta con una **interfaz innovadora** que aporta todo lo que necesitas en tu hogar, con un **diseño e integración estética** perfecta. Además, incorpora la potenciación del feedback hacia el usuario ante la interacción sobre los pulsadores táctiles, mediante funciones de vibración, indicadores LED RGB o sonido.

La **facilidad de interacción**, gracias a un diseño máximamente ergonómico, permite un uso simple e intuitivo mediante un suave toque sobre sus zonas táctiles claramente diferenciadas. Dado a su impecable acabado, integrarlo en múltiples entornos y usarlo para la creación de ambientes controlando elementos como persianas, accionamiento de equipos de climatización o control de la iluminación.

La solución domótica y la creación de sensaciones van de la mano con Sense.



Figura: pulsador de la serie Sense; integrando estética y confort

Simon Maxlon

Simón Maxlon es la solución avanzada de control de Simon mediante el uso de tecnología LonWorks, lo que posibilita un abanico de soluciones prácticamente ilimitado para integrar todas las funciones requeridas en el control de edificios: oficinas, hoteles, hospitales, retail... etc.

LonWorks es un estándar en la industria con ventajas claras como la ser un sistema **abierto e interoperable**, lo que permite integrar todo lo que necesitas en el sistema de control.

Desde el punto de vista de la iluminación, con Maxlon, podrás controlar aspectos como:

- Temporización
- Detección de presencia
- Uso de control horario
- Regulación de la intensidad por actividad
- Regulación por luz natural, usando fotocélulas
- ...

Simon Maxlon ofrece una solución integral de control para edificios y viviendas.

3 Simon Scena: solución profesional para el control de la iluminación

Simon **Scena** es la **solución profesional** de Simon para el control y la regulación de sistemas de **iluminación**, con aplicaciones prácticamente ilimitadas, adaptable, escalable, configurable y que integra, como aspecto fundamental, usar la iluminación para crear emociones.

El uso adecuado de la luz, permite **modelar los espacios y hacerlos únicos**, generando unas **sensaciones** y emociones que influyen en el estado de las personas que

lo usan. Esto influye en su sensación de confort, ánimo, niveles de actividad, y ritmos circadianos, entre otros.

Con el uso adecuado de la iluminación, que se hace sencillo usando Simon Scena, podrás crear un entorno perfecto en cualquier comercio, centro hospitalario o de restauración, entre otros.

Dónde puede usarse Simon Scena: ámbitos de aplicación

Por tu total versatilidad y capacidad de configuración, las posibilidades de uso son prácticamente ilimitadas. A modo de ejemplo, los **sectores** donde puedes crear sensaciones y ambientes usando Simon Scena son:

Retail y comercial

Dentro del sector comercial y de retail, la iluminación juega un papel clave en la percepción que el comprador tiene de los productos e influye directamente en su predisposición a la compra. En función de la temporada del año, tipo de producto o gama de colores de la ropa, elige una atmósfera para **dotar de estilo el ambiente y remarcar los productos**. Usando la iluminación y las prestaciones de Simon Scena podrás crear vínculos únicos entre los clientes y los productos ofertados. Dentro de las funciones que podrás llevar a cabo destacan:

- **Iluminación general:** crear un entorno lumínico agradable en todo el local.
- **Exposición de producto:** iluminación localizada para remarcar los productos expuestos, sus características y colores.



Figura: ejemplo de comercio dotado de iluminación general y localizada. Remarcando el producto.

- **Festividades y estaciones del año:** iluminando de forma adecuada según la época del año y proporcionando colores y sensaciones únicas para festividades comerciales, navidades u otras fechas remarcables.
- **Ahorro energético:** controlando la iluminación de forma eficiente. Iluminación y ahorro energético van ligados de la mano con sistemas de control horario o de aprovechamiento de la iluminación natural.
- **Imagen de marca:** adaptando el local y el entorno lumínico a los colores corporativos, favoreciendo una imagen de marca integral.

Hospitales

El color influye directamente en el **estado de ánimo** del paciente, de los acompañantes y del personal médico. La **luz** puede usarse como **terapia** médica, jugando con la regulación de la calidez de la luz y el color favoreciendo la comodidad y la relajación del paciente. Además, podrás adaptar la iluminación a cada zona hospitalaria según su uso.

- **Ciclo circadiano: simulando la luz del sol, se consigue ayudar al organismo a mantener un correcto** ciclo circadiano (actividad y sueño en función de la luz), mejorando la estancia de los pacientes en el hospital y reduciendo la sensación de aislamiento que se produce en estos centros.

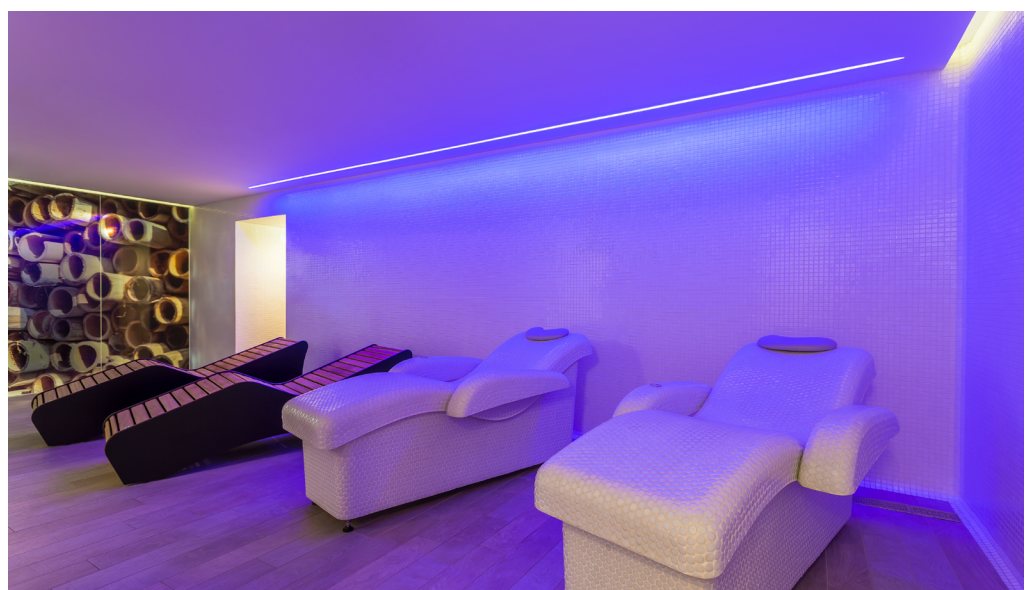


Figura: creando confort en los centros sanitarios con Simon Scena

- **Iluminación versátil:** regulación de la iluminación en función del tipo de uso del local (adaptable y modificable) tipo de paciente o necesidades específicas.
- **Escenas de color:** generando sensaciones únicas en el paciente y las personas que usan el hospital y favoreciendo una mejora anímica.
- **Iluminación de cortesía:** garantizando la iluminación mínima para la seguridad en este tipo de edificios, pero sin derrochar energía.

Bares y restaurantes

Los bares y restaurantes juegan con la **luz para crear un estilo único y personal**, que permite definirlos y diferenciarlos del resto. Simon Scena permite cambiar el color y dar forma a la luz, por ejemplo, en función del tipo de menús ofertados o el evento. Esto permite reforzar colores y texturas de los alimentos o crear entornos únicos para eventos de empresa, bodas o comidas del día a día. Puedes contar con todas las funciones necesarias:

- **Programación horaria:** iluminación regulada según el horario, para adaptar la iluminación ambiental y localizada (mesas, barra) en función de la hora del día y de la estación del año, así como mantener niveles mínimos en las horas en las que no está abierto el bar o restaurante.
- **Zonas restaurante:** creando una zona con iluminación diferenciada al resto del local o adaptando los colores al tipo de menú o época del año. Crear menús no sólo con los alimentos, también con la iluminación.
- **Zonas de paso:** garantizando una iluminación ambiental que crea confort, garantiza el tránsito seguro y da un aspecto único a tu local, utilizando sólo la luz necesaria.
- **Rótulos:** control de rótulos para generar ambientes, iluminar con palabras o frases o simplemente, promocionar tu local.

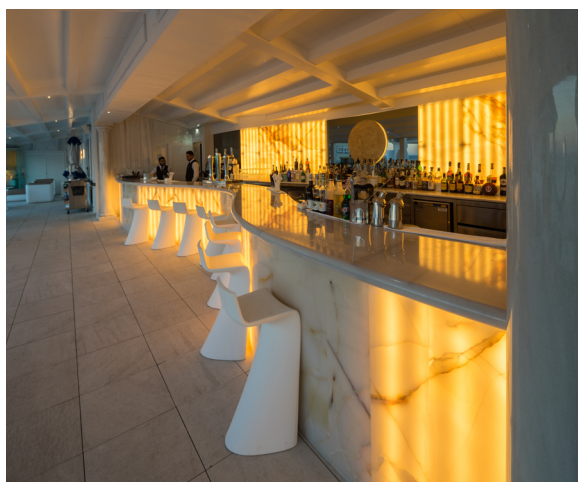


Figura: ambiente único en un bar creado con sistema de control de iluminación

Sector hotelero

En los hoteles, puedes jugar con la **luz** para crear en el **huésped una sensación única**. Las estancias hoteleras ganan en **confort, presencia y calidad** usando una iluminación adecuada, creada con los sistemas de control de la iluminación Scena. El jugar con la luz permite dotar cada estancia, en función de su uso, características y tipo de huésped, con una personalidad única, gracias a la regulación de la iluminación y el color.

Las prestaciones del sistema Simon Scena te permiten aplicar la iluminación que necesitas en cada momento a todas las estancias del hotel o negocio turístico:

- **Salas de convenciones:** permite poder crear salas flexibles y dinámicas que pueden variar su iluminación en función del uso del espacio, proyección, reunión...las posibilidades son infinitas.
- **Iluminación recepción:** iluminación de la zona de recepción según el tipo de festividad, época del año o entorno que se desea recrear. Desde que el cliente entra en el hotel se siente confortable y único.
- **Zonas de paso:** garantizando un adecuado nivel de iluminación, las funcionalidades estéticas que se requieran y controlando que no se ilumina más de lo necesario, por ejemplo, mediante la regulación controlada en función de la luz natural y la presencia de personas en estas zonas.



Figura: entorno hotelero iluminado con sistema de regulación Simon Scena

Arquitectónico

La luz es parte de la arquitectura, y permite dotar a los edificios de un carácter único. Usando Simon Scena, y gracias a su versatilidad, permite crear composiciones en exterior y en interior. En el **ámbito arquitectónico** las máximas prestaciones están pensadas para iluminación interior, permitiendo crear ambientes en espacios tanto de corte comercial como de empresa o doméstico.

Algunos ejemplos de funciones que podrás llevar a cabo con Simon Scena son:

- **Festividades y eventos:** adaptando el edificio, tanto por dentro como por fuera, a la época del año, un evento o para festividades.
- **Color corporativo:** creando entornos que van acordes a tu imagen de marca o color corporativo. El edificio y su color como parte de tu empresa u organismo.
- **Escenas lumínicas:** creación sencilla de todo tipo de escenas lumínicas, personalizadas y adaptables.



Figura: escena arquitectónica creada con Simon Scena



Figura: iluminación localizada en oficinas: creando ambientes

Oficinas

En las oficinas es fundamental contar con una iluminación adecuada ya que esta influye en el **confort**, pero también en la **productividad**. Además, con Simon Scena, puedes garantizar el mínimo consumo energético en cada momento.

Las funciones principales son:

- **Control constante de luz:** garantizando niveles constantes de iluminación en cualquier momento, optimizando el uso de la iluminación natural y con garantía de confort y uniformidad.
- **Calendario laboral:** no más oficinas vacías iluminadas; podrás adaptar la iluminación, de forma automatizada, al calendario y al horario laboral.
- **Zonas comunes:** creación de entornos lumínicos en zonas comunes, adaptando la oficina a tu marca corporativa.
- **Salas de reuniones:** iluminación general y localizada, para salas de uso interno o externo.

Puntos clave de la tecnología

El sistema Simon Scena tiene una arquitectura y unas prestaciones que le otorgan una funcionalidad y unas prestaciones únicas, que podemos resumir en 5 aspectos clave para su uso en todo tipo de instalaciones:

1. Control total de la luz

Con Simon Scena puedes controlar cualquier función lumínica, lo que hace posible su uso en todo tipo de aplicaciones y sectores, garantizando siempre la mejor solución. Esta posibilidad de control permite personalizar y adaptar la solución a cada requisito particular.

2. Uso rápido e intuitivo a través de múltiples interfaces

Usando los distintos tipos de interfaces disponibles se puede adecuar la solución a un uso totalmente escalable, que puede ser tanto para uso personal como profesional. Además, estas interfaces están disponibles en varios tipos, para adecuarlo al ambiente que se requiera.

3. Configuración fácil y sencilla

La facilidad de configuración es fundamental para poder dotar a un sistema de control lumínico de la adecuada flexibilidad, tanto durante la fase de diseño como en el uso diario. Para ello, Simon Scena ha incorporado una entrada USB que permite volcar programaciones, además de actualizar versiones con innovadoras funciones. Esto, además, garantiza que el sistema no será obsoleto en ningún momento.

4. Universal

Simon Scena apuesta por la funcionalidad y por ello aporta una solución que es universal, al ser compatible con todos protocolos de iluminación y todo tipo de luminarias.

5. Escalabilidad

Las instalaciones de iluminación suelen verse modificadas según las necesidades de uso que van surgiendo, además, pueden sufrir ampliaciones o modificaciones, que pueden incluir la inclusión de nuevas luminarias, renovaciones o cambio de tipo de uso. Simon Scena aporta escalabilidad en la solución y hace posible que varias instalaciones Scena puedan crecer y ser controladas desde un única interfaz.

Ejemplo práctico de arquitectura en un edificio de oficinas

El sistema Simon Scena permite aportar una **solución integral de control de iluminación** en cualquier edificio de oficinas, aportando lo que se necesita en cada una de las estancias, en función del tipo de uso. En un edificio de oficinas, la arquitectura puede ser modular y adaptada a todos los usos y demandas, por ejemplo:

- **Zonas con iluminación corporativa:** generando transiciones sutiles y graduales usando el color corporativo en el horario determinado, mediante el uso de las funciones RGB, creación de escenas y de secuencias.
- **Salas de reuniones:** adaptando la iluminación en función de los aspectos determinados de la reunión.
- **Plantas abiertas:** usando las funciones de calendario y CLC se pueden activar las luminarias en función del horario laboral y adecuando su nivel lumínico a las condiciones reales de iluminación natural, equilibrando esta con la iluminación artificial.
- **Zonas de despachos:** mediante el uso de canales y funciones de grupo se puede controlar de forma individual la iluminación u optar por agrupaciones para el encendido y apagado.
- **Zonas con deficiente aportación de iluminación natural:** en este caso, la ausencia de iluminación natural se puede compensar usando la función de ciclo circadiano, que, mediante el efecto biodinámico ayudará a los trabajadores a completar el día y ser más eficientes, simulando el ciclo circadiano.

Además, se pueden crear accesos para tres tipos de usuarios, en función de sus responsabilidades y niveles de gestión:

- **Usuarios generales:** por ejemplo en recepción, donde usando una tablet o un ordenador pueden acceder a las funcionalidades del edificio y conocer su estado.
- **Usuarios avanzados:** generalmente serán los responsables de mantenimiento y tienen acceso a todos los circuitos de iluminación y crear funcionalidades para todos los sistemas.
- **Usuarios individuales:** por ejemplo trabajadores que, usando simplemente su smartphone, pueden adaptar los niveles lumínicos en su zona.

Una solución global

Con Simon **Scena** puedes dotar a tu sistema de **iluminación de un sistema de control que aporta mucho más que simple capacidad de regulación**: Scena permite crear emociones y jugar con ellas, haciendo de la **luz un elemento creativo**. En el aspecto funcional todo es sencillo, ya que se ofrece una arquitectura del sistema que engloba todos los elementos e incluye botoneras y sistemas de control táctiles donde prima el confort y la usabilidad.

simon



¡Contacta con nuestro equipo!

902 109 700 | proyectos@simon.es
sat@simon.es