

Intelligent Light Solutions



Lighting innovation for people.

iGuzzini

Smart wellbeing

El bienestar es hoy más que nunca la expresión de un nuevo pensamiento que está revolucionando la manera de vivir y, por tanto, de diseñar. Esto significa orientar cada decisión de diseño hacia la mejora de las condiciones de habitabilidad de un lugar, pero también de respeto de este. Los conceptos de sostenibilidad y ahorro energético están por tanto siempre presentes, pero el objetivo de estos amplía su significado: la eficiencia debe favorecer el bienestar de las personas y del ambiente. De los «smart buildings» y las «smart cities» se pasa a los «healthy buildings» y las «healthy cities». Las nuevas tecnologías se emplean todo lo posible para permitir la optimización de los recursos, reducir los costes, minimizar los derroches, gestionar de modo inteligente los espacios y la

comunicación y facilitar y simplificar la propia gestión. Se diseña pensando en el conjunto, con un enfoque holístico, para que el bienestar sea global y armónico. Las «smart technologies» están transformando la tecnología en bienestar, de manera inteligente. Nace así la nueva era del «bienestar smart». La iluminación es uno de los factores de diseño y contribuye a la mejora del bienestar global. Las nuevas soluciones Smart se integran en los ambientes para ofrecer una luz variable, adaptable, fácilmente controlable y sin costes añadidos. Una luz inteligente es ante todo una luz que favorece el bienestar visual, además del psicológico y emocional. Una luz inteligente, en la nueva era, es mucho más que una luz buena y cómoda: es una luz que habla, en el idioma Bluetooth.

Bienestar

Sostenibilidad

Ahorro energético

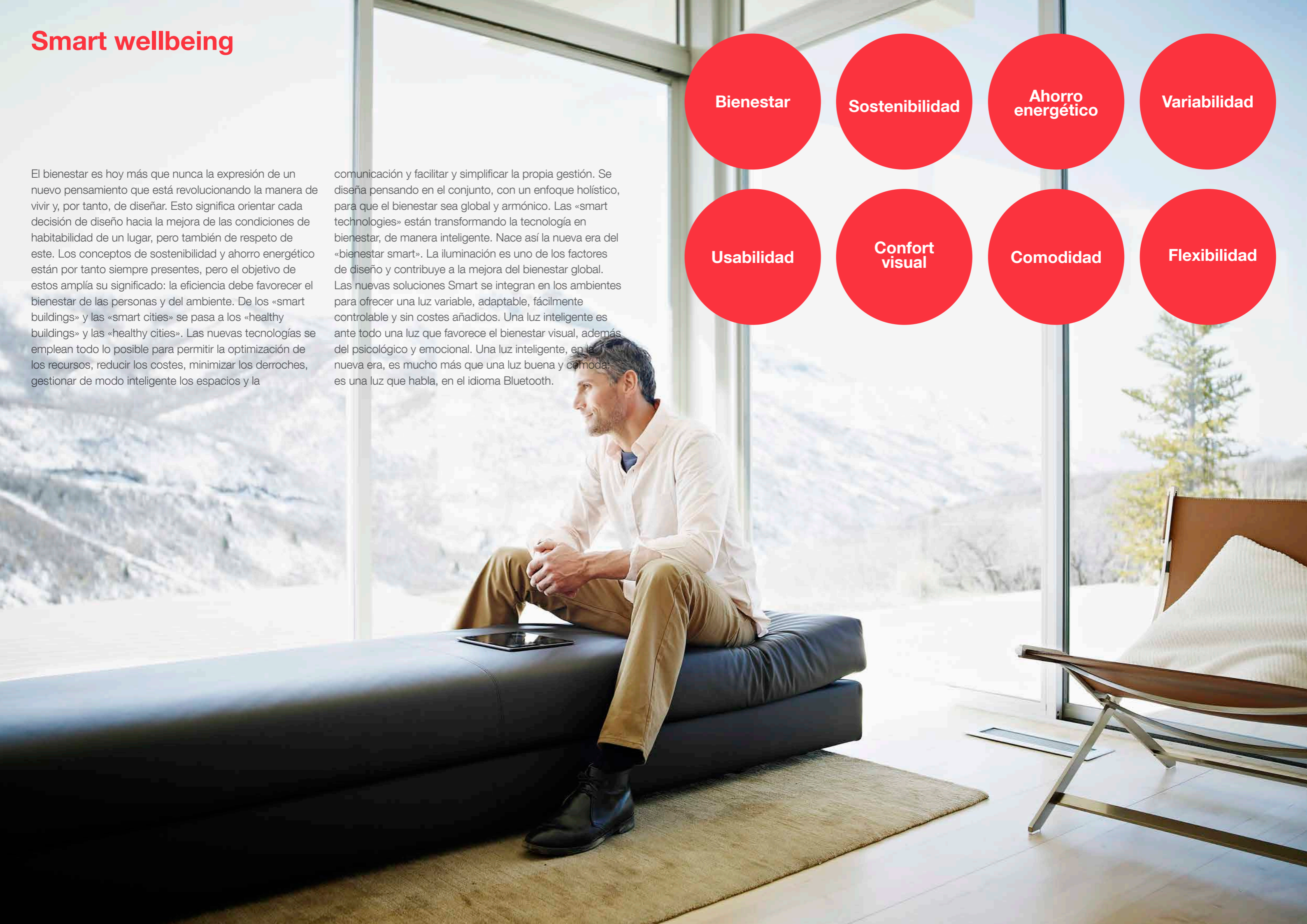
Variabilidad

Usabilidad

Confort visual

Comodidad

Flexibilidad



Bluetooth Low energy y redes de malla

iGuzzini Smart Services

El protocolo Bluetooth permite que un dispositivo móvil se comunique directamente con un aparato de iluminación sin necesidad de puertas de enlace exteriores y que los aparatos se comuniquen entre sí. El BLE tiene también la notable ventaja de ser la única comunicación radio de baja potencia, activándose solo cuando es necesario.

Si se piensa en las estimaciones de crecimiento del sector del Internet of Things, con un número cada vez mayor de dispositivos conectados, que generan por tanto una creciente demanda energética, se entiende cómo el auténtico objetivo de la investigación sea en la actualidad la electrónica de baja potencia y la mejora de la eficiencia energética. Por esta razón, el BLE es la única tecnología radio implementable actualmente y ya preparada para el futuro. Además, el BLE está integrado en cualquier smartphone, tableta u ordenador portátil moderno e

incluso en los relojes modernos, de modo que es una inversión de control de «coste cero». Asimismo, el BLE utiliza una red de malla, basada en un tipo de comunicación entre dispositivos de «muchos a muchos» denominada malla. A diferencia de otras tecnologías de transmisión inalámbrica en las que la comunicación se transmite desde un router a cada nodo, en la red de malla, el mensaje se transmite de nodo a nodo. Esto crea una plataforma distribuida y extendida, una rejilla de comunicación que otros servicios pueden aprovechar, abriendo el camino a una amplia gama de posibilidades, más allá de la luz. Los beacons, por ejemplo, son dispositivos Bluetooth que permiten la activación de otros servicios, también en red, permitiendo que los smartphones envíen y reciban información útil para mejorar la habitabilidad de un lugar o para optimizar el uso del espacio.

Gracias al protocolo Bluetooth Low Energy, ya presente en todos los smartphones, la luz se vuelve portátil y se convierte también en un instrumento de comunicación



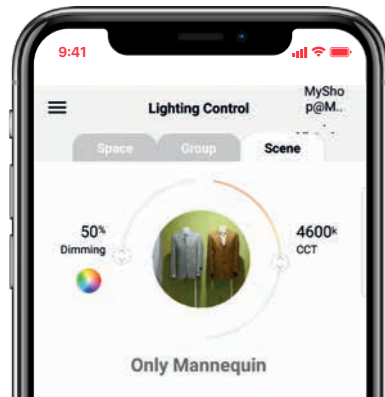
Smart Light Control

Smart Light Control - Quick BLE

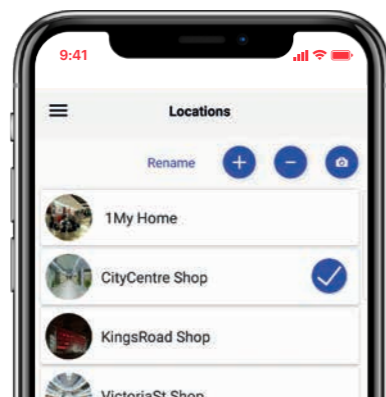
La luz se vuelve portátil.

La aplicación iGuzzini Smart Light Control permite gestionar de manera sencilla e intuitiva el sistema de control Quick BLE, desde la programación hasta la creación de grupos y escenografías luminosas, con usuarios distintos y también a distancia. Todo ello usando solo el protocolo Bluetooth, permitiendo así controlar un nuevo sistema de iluminación incluso donde sería imposible realizar nuevos cableados. Basta con garantizar la alimentación eléctrica de los aparatos y luego dejar la gestión del sistema a las señales digitales. La aplicación dialoga directamente con cada aparato BLE o aparato DALI, a través de la interfaz BLE-DALI.

El gestor del sistema puede probar el encendido de cada uno de los aparatos directamente bajo estos, con la ventaja de ver inmediatamente su efecto, realizar la programación de modo empírico, creando grupos y escenas luminosas y comprobando su eficacia in situ. Además, es posible crear varios usuarios, estableciendo limitaciones y privilegios para garantizar la gestión del sistema, según los criterios establecidos por el administrador (superusuario). Por último, gracias a la presencia en el sistema de un Bridge BLE-Wifi, es posible, mediante dispositivos inteligentes u ordenadores, visualizar y gestionar el sistema a distancia y acceder al calendario de escenas automáticas.



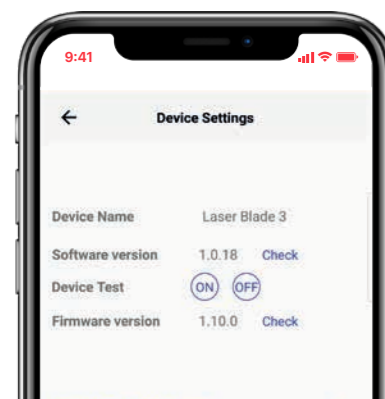
Lighting Control
Creación y selección de 16 escenas luminosas y posibilidad de controlar luminosidad y temperatura de color con los controles deslizantes



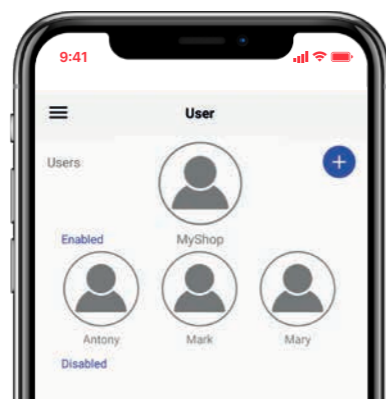
Locations
Gestión de diversos edificios/espacios (locations) de propiedad o gestionados.



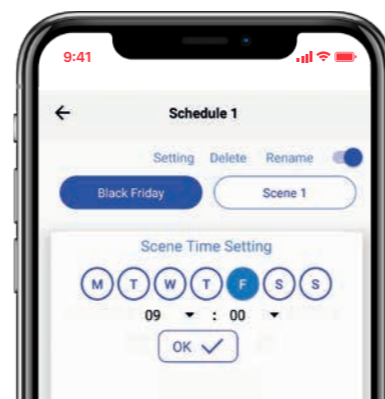
Group Setting
Creación y modificación de hasta 16 grupos.



Device Settings
Reconocimiento de los aparatos facilitado con las prácticas teclas ON/OFF. Esta fase permite también acceder a un potente menú de personalización de cada aparato que incluye tiempos de regulación, nombres, etc.



User
Adición de usuarios con contraseña y distintos privilegios, como el superusuario (que tiene todas las posibilidades de modificación) y usuarios solo con la posibilidad de gestionar la luz.



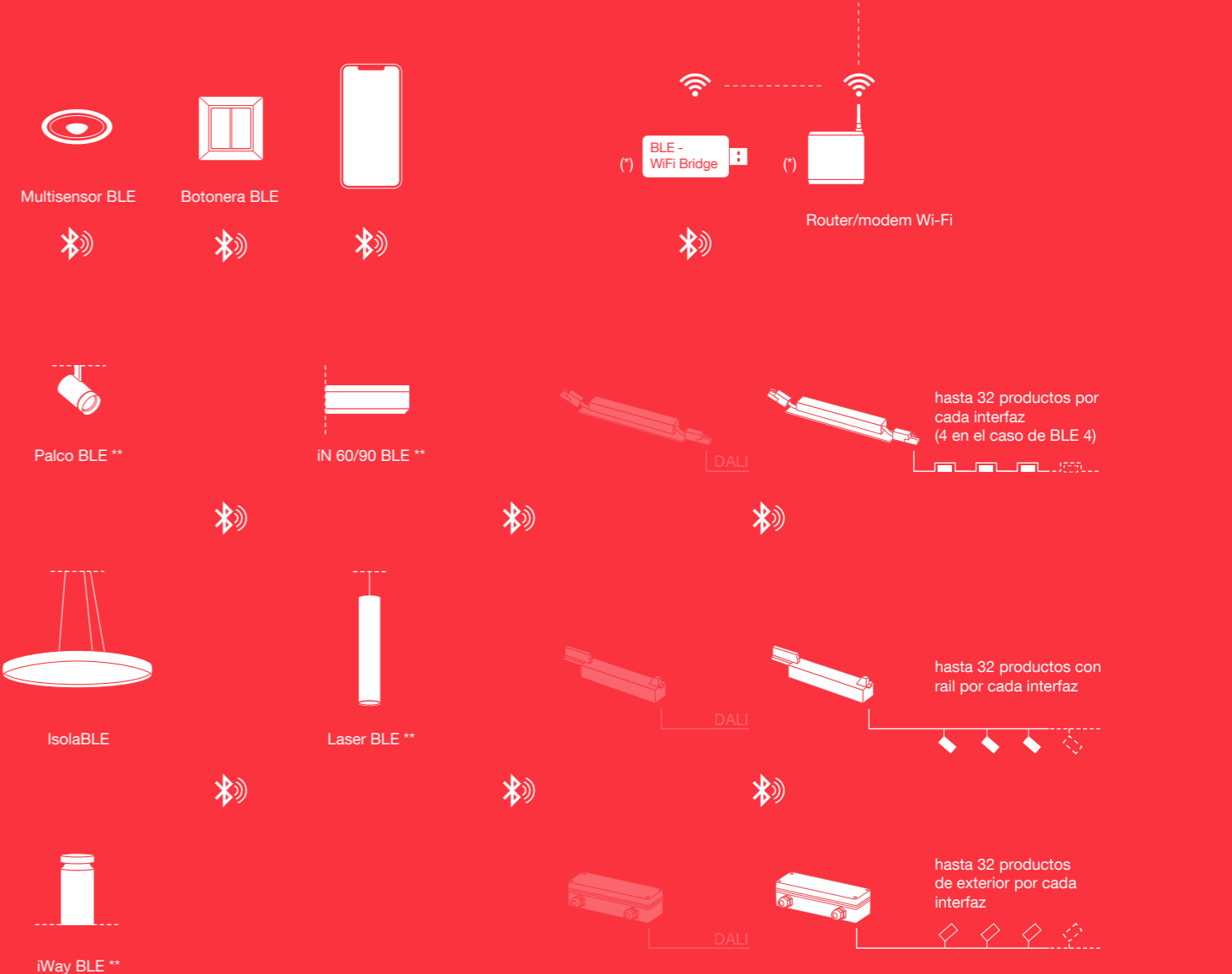
Schedule
Configuración del funcionamiento de las escenas con horarios predeterminados según el calendario semanal. Para el funcionamiento, es necesario tener dentro del espacio el smartphone o el bridge BLE Wi-Fi.

Arquitectura de sistema

Remoto



Local



Máx. 320 direcciones DALI x network / *Bridge y WiFi son necesarias para el Control a distancia desde ordenador, smartphone o tableta para el programador («scheduler») / **Productos BLE

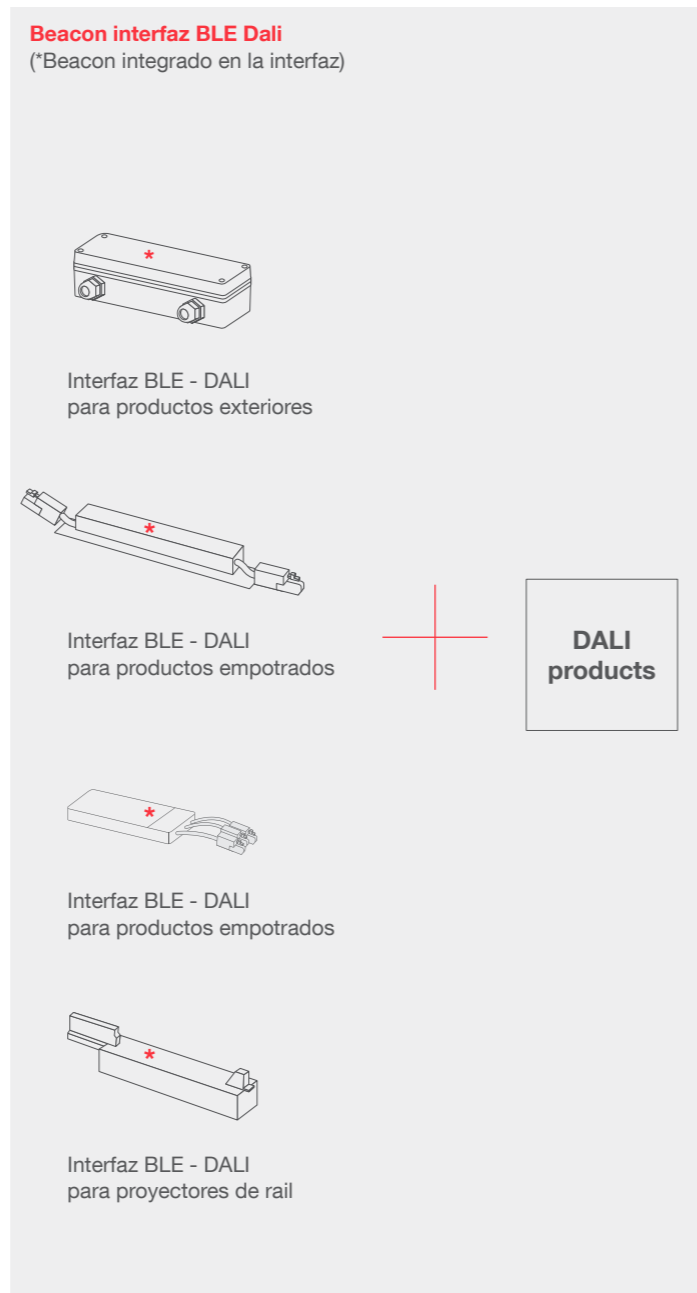
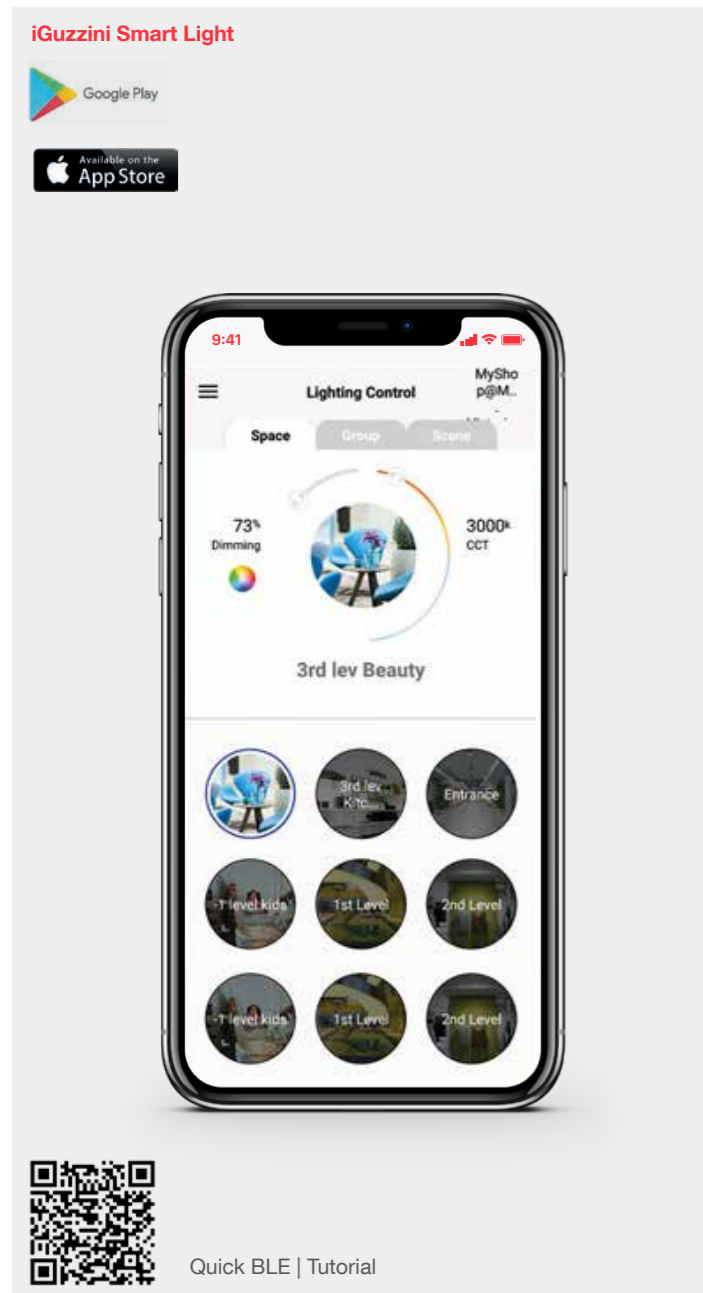
Smart Light Control - Quick BLE

Arquitectura de sistema

Mediante la aplicación iGuzzini Smart Light Control, descargable gratuitamente de Google Play y App Store, es posible gestionar de manera sencilla todos los productos DALI, acceder a grupos de productos y activar escenografías luminosas, desde el propio smartphone o tableta, a través del protocolo Bluetooth Low Energy. La comunicación BLE entre dispositivos inteligentes y productos DALI se realiza a

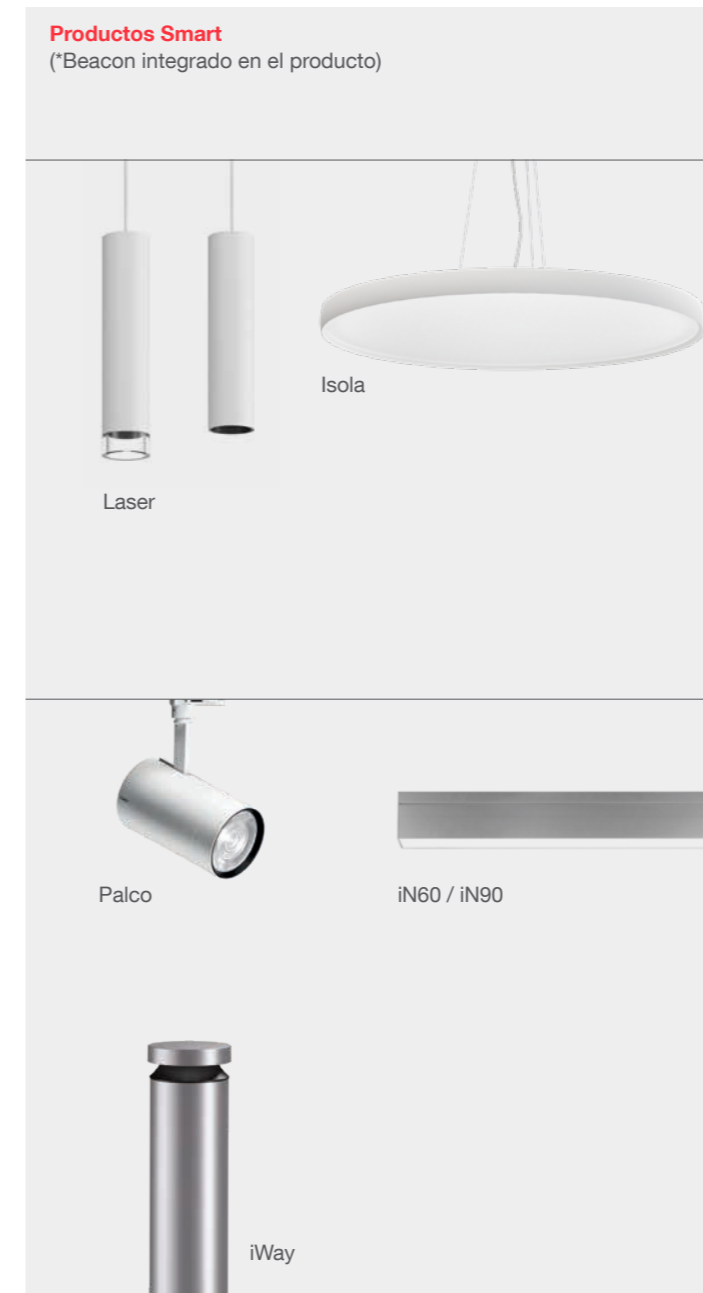
través de la interfaz BLE-DALI, compatible tanto con productos de interior, también empotrados o en rail, como con productos de exterior. Las interfaces pueden controlar como máximo hasta 32 direcciones DALI y es posible crear hasta 8 redes, cada una de las cuales puede controlar hasta 320 direcciones DALI. La interfaz, además de convertir la señal Bluetooth en señal DALI, integra también un beacon

Compatible con Alexa



para la activación de servicios «smart» (ej., notificaciones push). Como alternativa, hay disponibles algunos productos BLE con interfaz integrada, capaz de comunicarse directamente con los dispositivos inteligentes útiles donde no es posible disponer de una línea DALI. El sistema Quick BLE cuenta también con la integración de otros accesorios, para acceder a las escenas con una sencilla botonera inalámbrica

autoalimentada o para gestionar la luz de modo inteligente, con el uso de multisensores inalámbricos capaces de regular el nivel de iluminación en función de la presencia de personas y de la contribución de luz natural o de controlar el sistema a distancia y activar escenografías luminosas automáticas a cierta hora y determinados días de la semana a través de la interfaz BLE-Wifi.



Smart Light Control

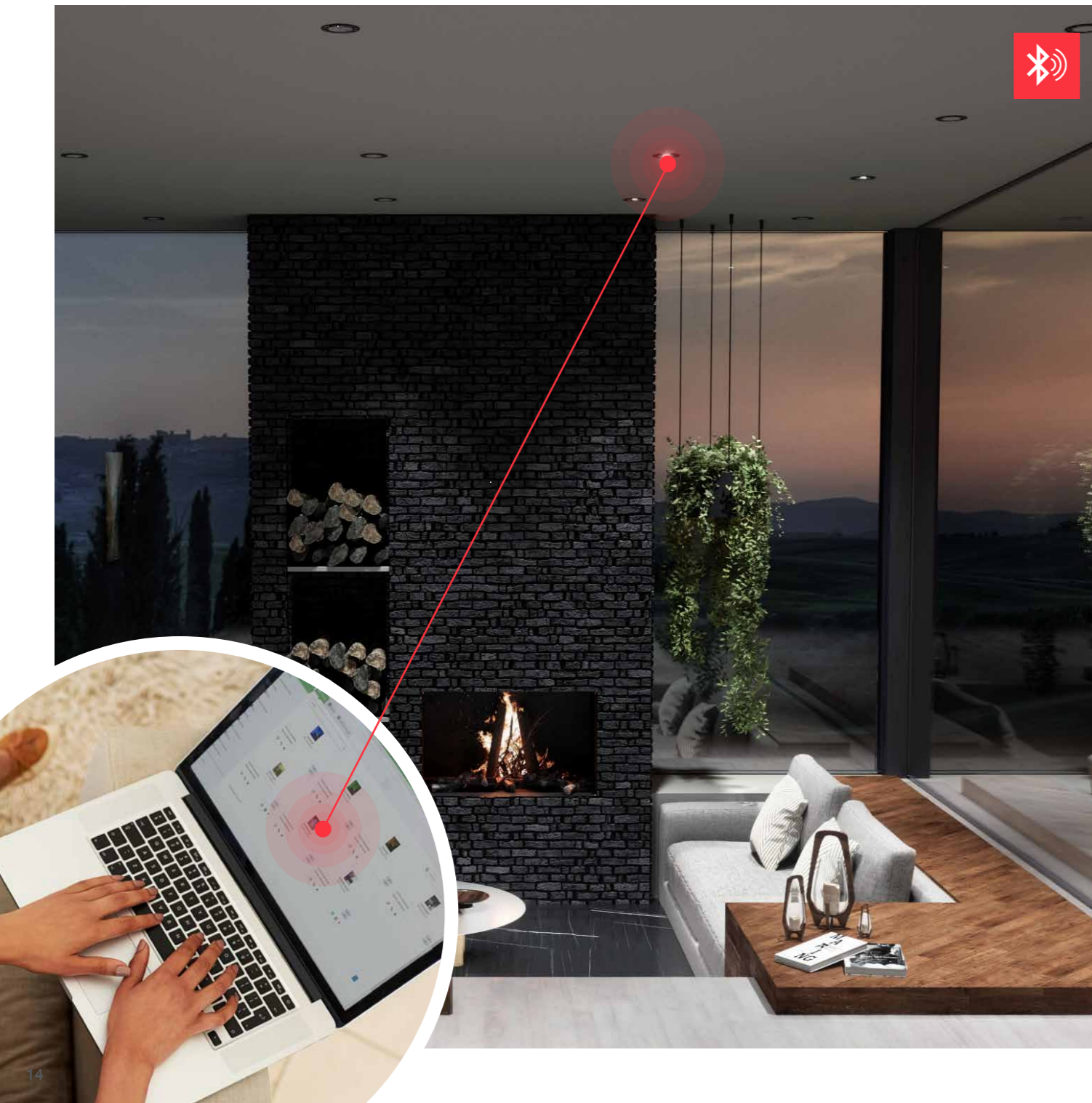
Home

Ann todavía está en la oficina, pero desde su ordenador acciona el modo «welcome home»; falta solo un vuelo, un taxi y por fin estará en casa.

La luz acoge, da presencia a la ausencia.

- Es agradable sentirse envuelto por una luz difusa, desaparecer en el sofá y reordenar las ideas. En unos pocos segundos, Carlos pide a su asistente vocal que encienda las luces en la cocina y comienza así a preparar la cena escuchando su música favorita.

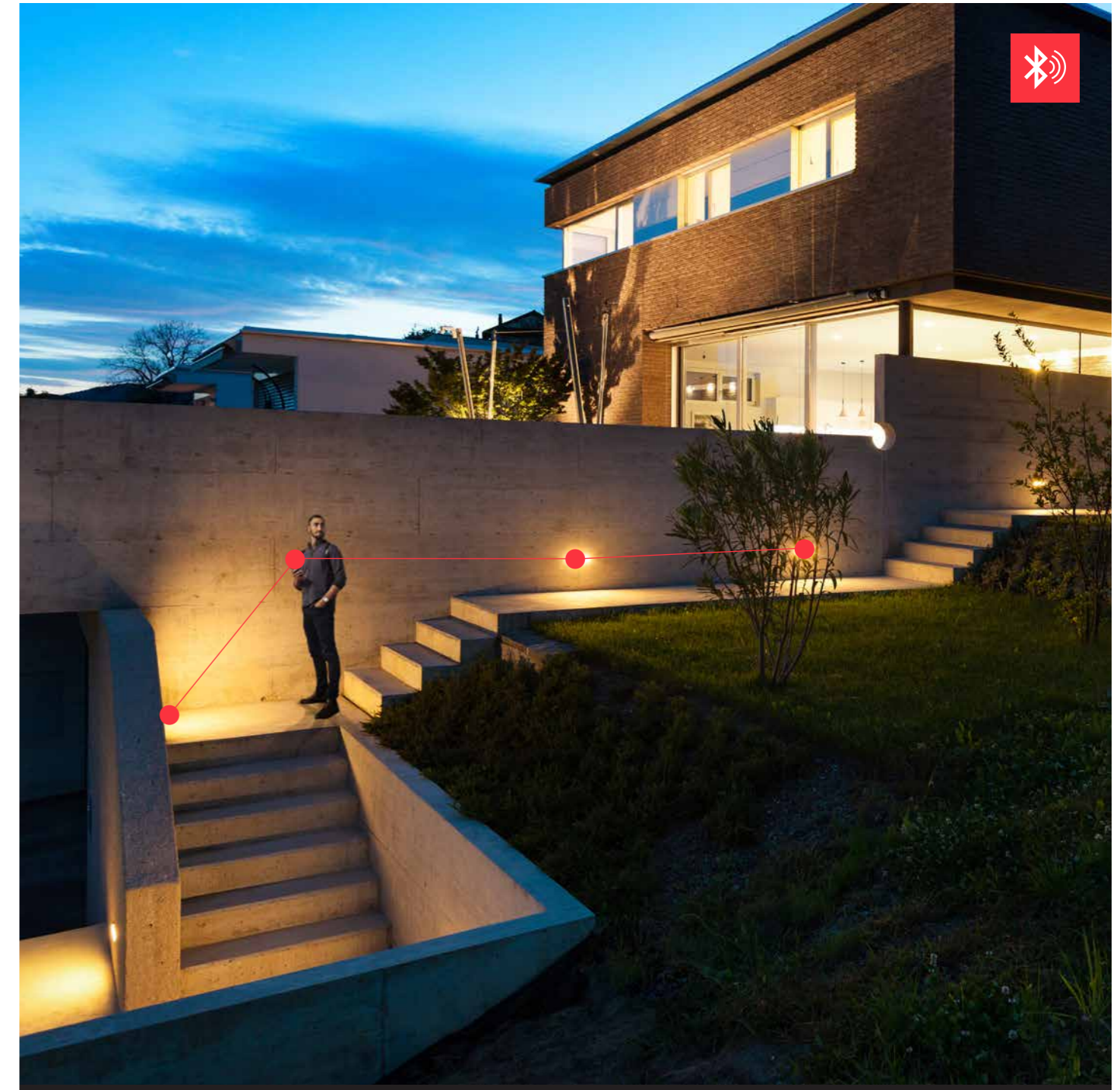
Sencillo, con Quick BLE.



Smart Light Control

Private Garden

Al cabo de unos minutos, este jardín está listo para cobrar vida. Va a comenzar una fiesta bajo las estrellas. Robert solo tiene que preocuparse de preparar las mesas y la comida, añadir algunas sillas y poner música. ¿La luz? Robert ya lo sabe, ¡no hay nada más sencillo! Basta con elegir en la aplicación el modo «party» y, mágicamente, ¡la escenografía de luz de su jardín está lista para recibir a sus invitados! Sencillo, con Quick BLE.



Smart Light Control

Hospitality

Una tarde como las demás, como muchas otras, en las que la luz crea una atmósfera relajada y adecuada para conversar, saboreando los platos de la casa. Luego Greta coge la tableta y, con un clic, activa la escena.
«Birthday mesa 2»: la luz se difumina alrededor y se enciende una luz repentina y alegre en la mesa 2.
Un segundo después, toda la sala entona a coro «¡Cumpleaños feliz...!»
Sencillo, con Quick BLE.



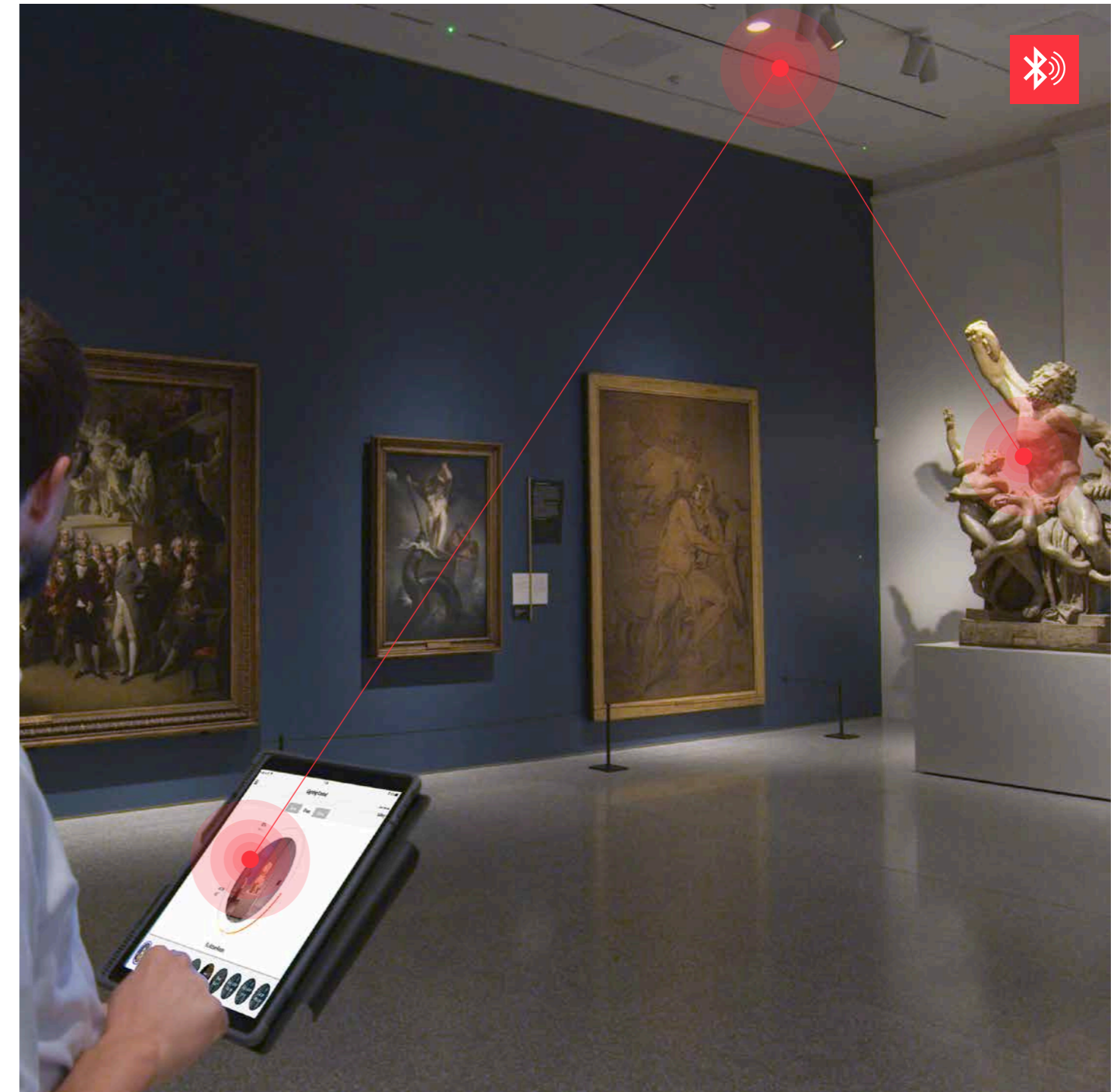
Smart Light Control

Culture

Mañana se inaugura la gran Muestra. George se pasea por las habitaciones sereno y tranquilo. ¡Puede programar cada producto directamente desde la propia sala y no desde un puesto fijo remoto, como pasaba antes! Observa sus aparatos y, desde su tableta, los asocia a un grupo, fija el nivel de lux y crea las escenografías. El sistema central podrá luego contar las horas efectivas de encendido.
Sencillo, con Quick BLE.



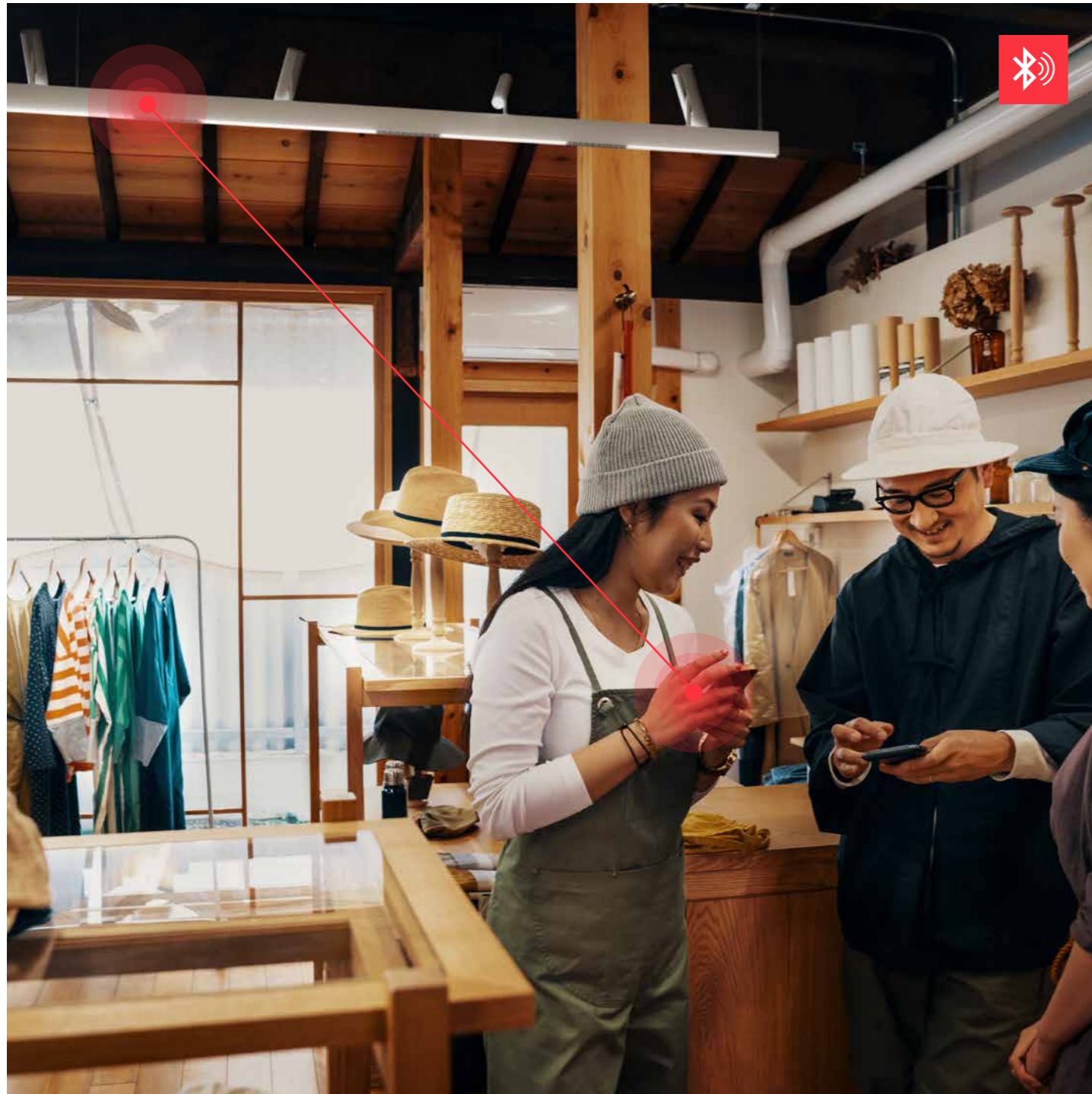
Royal Academy | case study



Smart Light Control

Retail

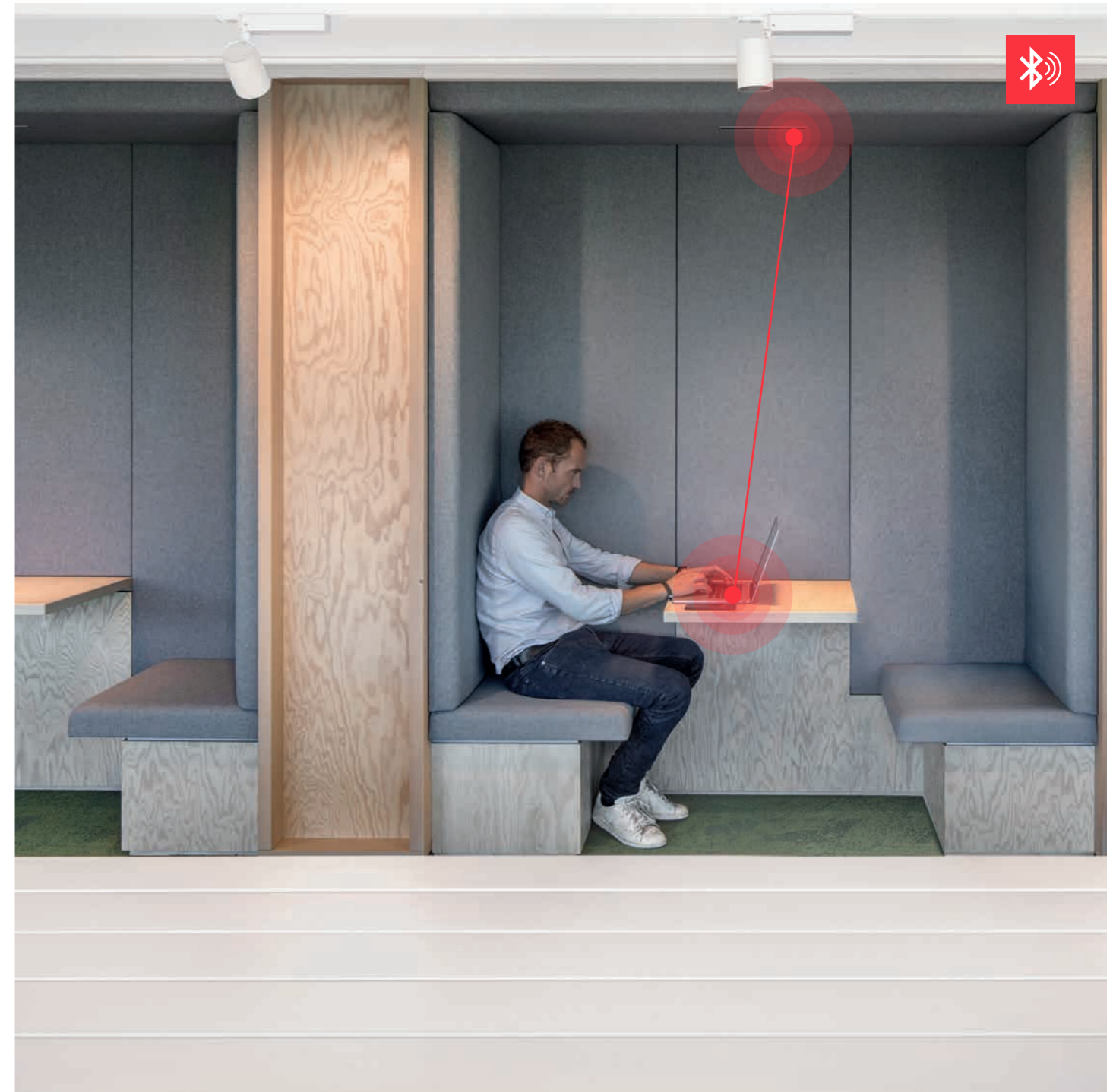
A Sarah le encanta su trabajo. ¡Siempre soñó con tener su punto de venta y convencer a sus clientes de que sus productos son los mejores! Sabe que la luz puede ayudarla y por eso ha creado escenas distintas para cada estación y color, que cambian automáticamente. Ahora, en cambio, quiere una sola luz, distinta de cualquier otra. Basta con abrir la aplicación Smart Light Control y el ambiente cambia, con la luz. Sencillo, con Quick BLE.



Smart Light Control

Office

Las oficinas, hoy en día, son para todos y todos pueden elegir una oficina. Son espacios flexibles, inteligentes y eficientes. Con un multisensor, la luz se adapta al uso, con niveles de iluminación y confort visual preestablecidos. Alex entra en la habitación, elige el escritorio libre y se sienta. Luego coge su smartphone y elige su luz, transformando ese espacio en su oficina. Sencillo, con Quick BLE.



Smart Services

Smart Services

Driving information as a value

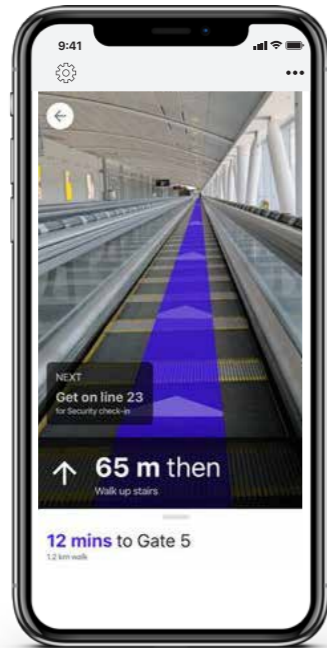
A través de una App Smart Services dedicada, propietaria o desarrollada bajo demanda por iGuzzini, es posible enviar al dispositivo inteligente del usuario notificaciones push (de texto, vídeo o audio), gestionar el espacio o definir un recorrido. Los servicios smart se transmiten a la aplicación mediante un beacon por Bluetooth. El beacon puede activarse mediante una interfaz Bluetooth Dali, conectada a los productos Dali de interior o de exterior, pedirse como accesorio instalable en el Superrail o en un

rail Bajo Voltaje o, por último, integrarse en algunos productos Smart. En cada uno de los casos presentados, el beacon se alimenta siempre mediante la red eléctrica, eliminando por tanto el coste de mantenimiento típico de los beacons autónomos. Por tanto, la arquitectura de un sistema de datos es complementaria de la del sistema de iluminación, favoreciendo sinergia, optimización e integración de los dispositivos.



Notificaciones push
Mediante una aplicación dedicada, activa en su smartphone, el usuario puede recibir información de texto, vídeo y/o audio, siempre actualizadas sobre el tipo de objeto expuesto o el lugar atravesado, para ofrecer una experiencia multisensorial más rica y atractiva.

Contacte con iGuzzini para obtener más información.



Indoor Navigation
Mediante una aplicación dedicada, activa en su smartphone, el usuario puede crear un recorrido personalizado para llegar a un determinado objeto o lugar. Particularmente útil en ambientes interiores como comercios minoristas o museos, pero también aeropuertos o lugares públicos.

Contacte con iGuzzini para obtener más información.



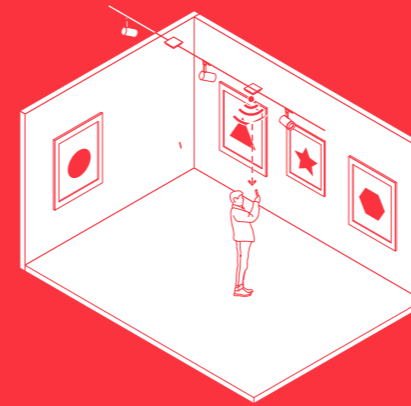
Occupancy /Space Management
Esta funcionalidad mejora la gestión de los espacios detectando los flujos cuantitativos de ocupación, proporcionando los datos útiles para obtener un ahorro económico. Este aspecto es particularmente relevante, por ejemplo, en los ambientes de trabajo de alquiler, donde la optimización de los espacios en función del uso real es fundamental. En los comercios minoristas, en cambio, se puede obtener información útil para actualizar la exposición de los productos en función de los comportamientos de compra.

Contacte con iGuzzini para obtener más información.

iGuzzini Smart Services *



Push notification



El beacon integrado en el sistema envía una señal al smartphone mediante la tecnología BLE.



Posibilidad de acceder a información útil para el usuario

Indoor navigation



Los beacons detectan la posición del usuario

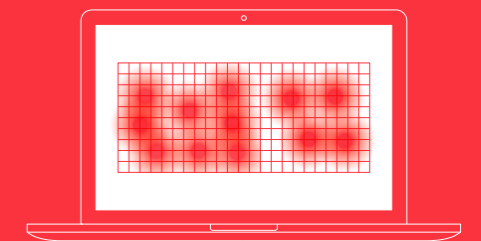


Siguen el recorrido.

Space Management



Escenario A, flujo mayor



Datos sobre los flujos cuantitativos de ocupación

* Contacte con iGuzzini para obtener más información.

Smart Services

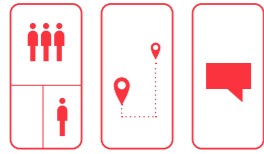
Arquitectura de sistema

A través de una aplicación dedicada, propietaria o desarrollada bajo demanda por iGuzzini, es posible enviar al dispositivo inteligente del usuario notificaciones push (de texto, vídeo o audio), gestionar el espacio o definir un recorrido.

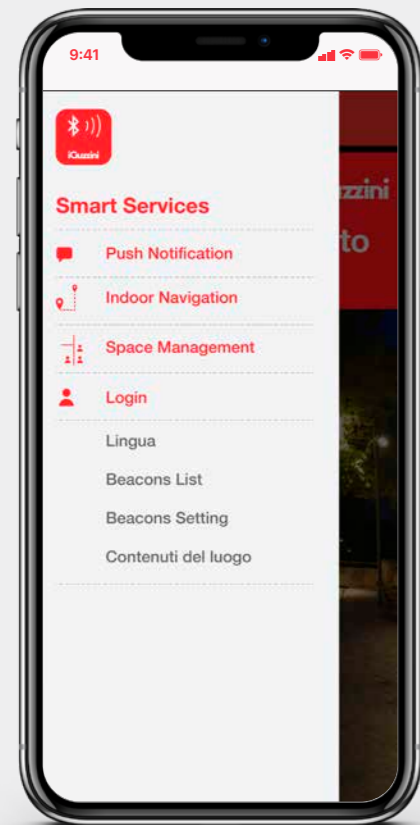
Los servicios smart se transmiten a la aplicación mediante un beacon por Bluetooth. El beacon puede activarse mediante una interfaz Bluetooth Dali, conectada a los productos Dali de interior o de exterior, integrarse en algunos productos BLE o, por último, pedirse como

accesorio instalable en el Superrail o en un rail Bajo Voltaje. En cada uno de los casos presentados, el beacon se alimenta siempre mediante la red eléctrica, eliminando por tanto el coste de mantenimiento típico de los beacons

autónomos. Por tanto, la arquitectura de un sistema de datos es complementaria de la del sistema de iluminación, favoreciendo sinergia, optimización e integración de los dispositivos.

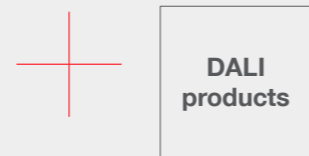


Aplicación para dispositivos inteligentes*

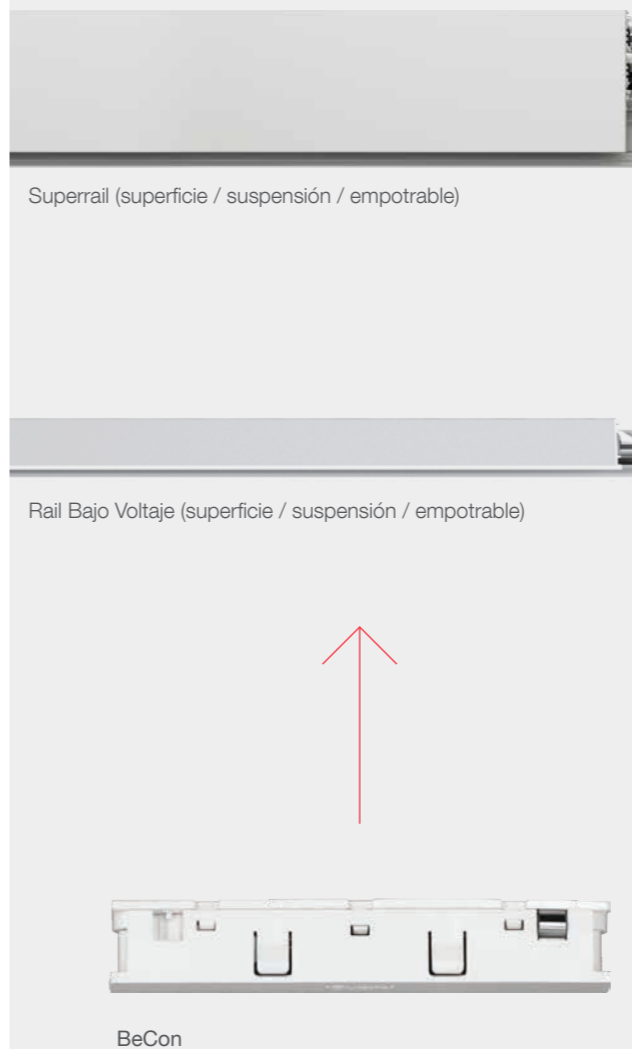


*Contacte con la empresa para obtener la aplicación y más detalles.

Beacon interfaz BLE Dali
(*Beacon integrado en la interfaz)



BeCon para Superrail y rail bajo voltaje



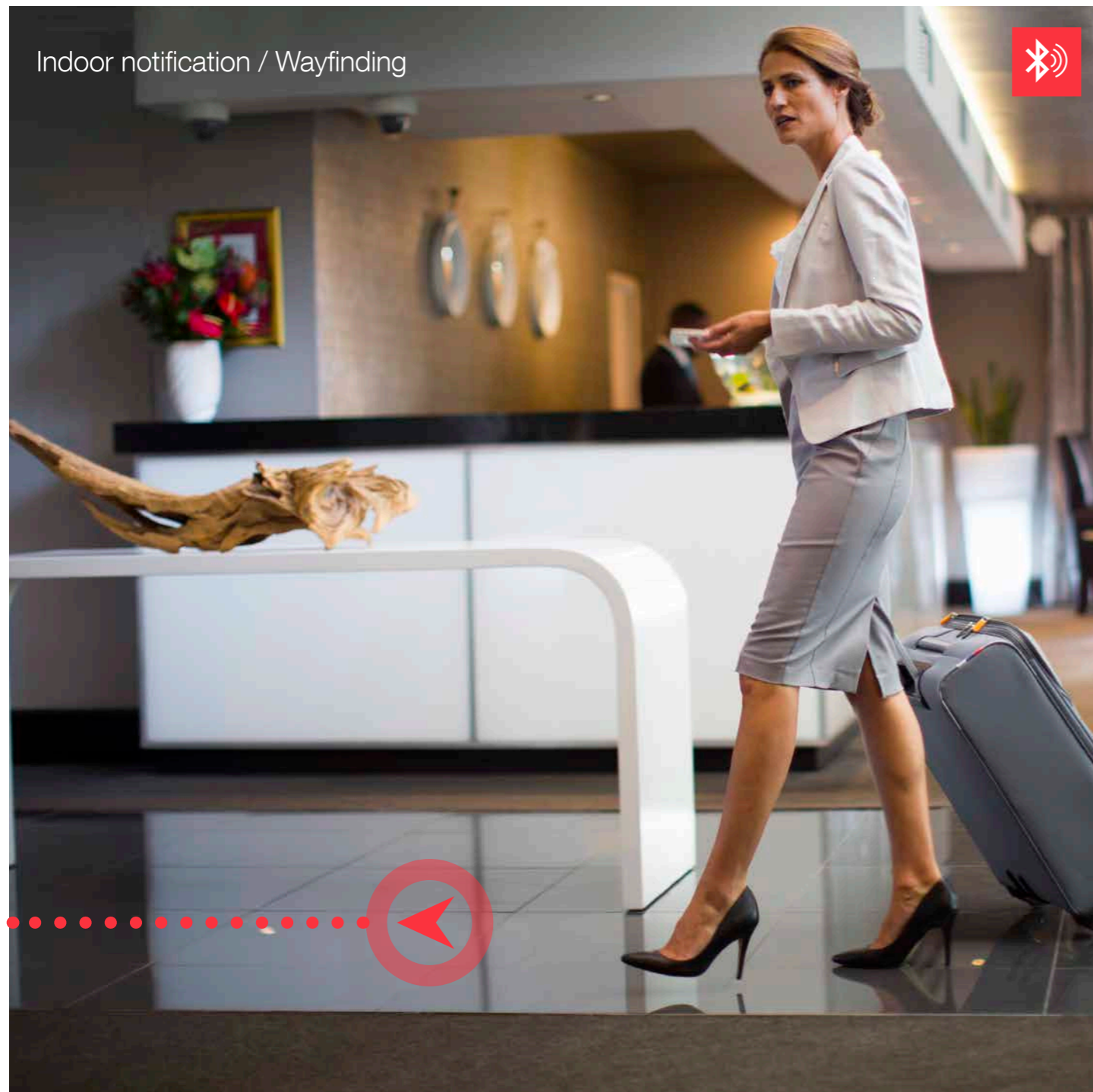
Productos Smart
(*Beacon integrado en el producto)



Smart Services

Hotel

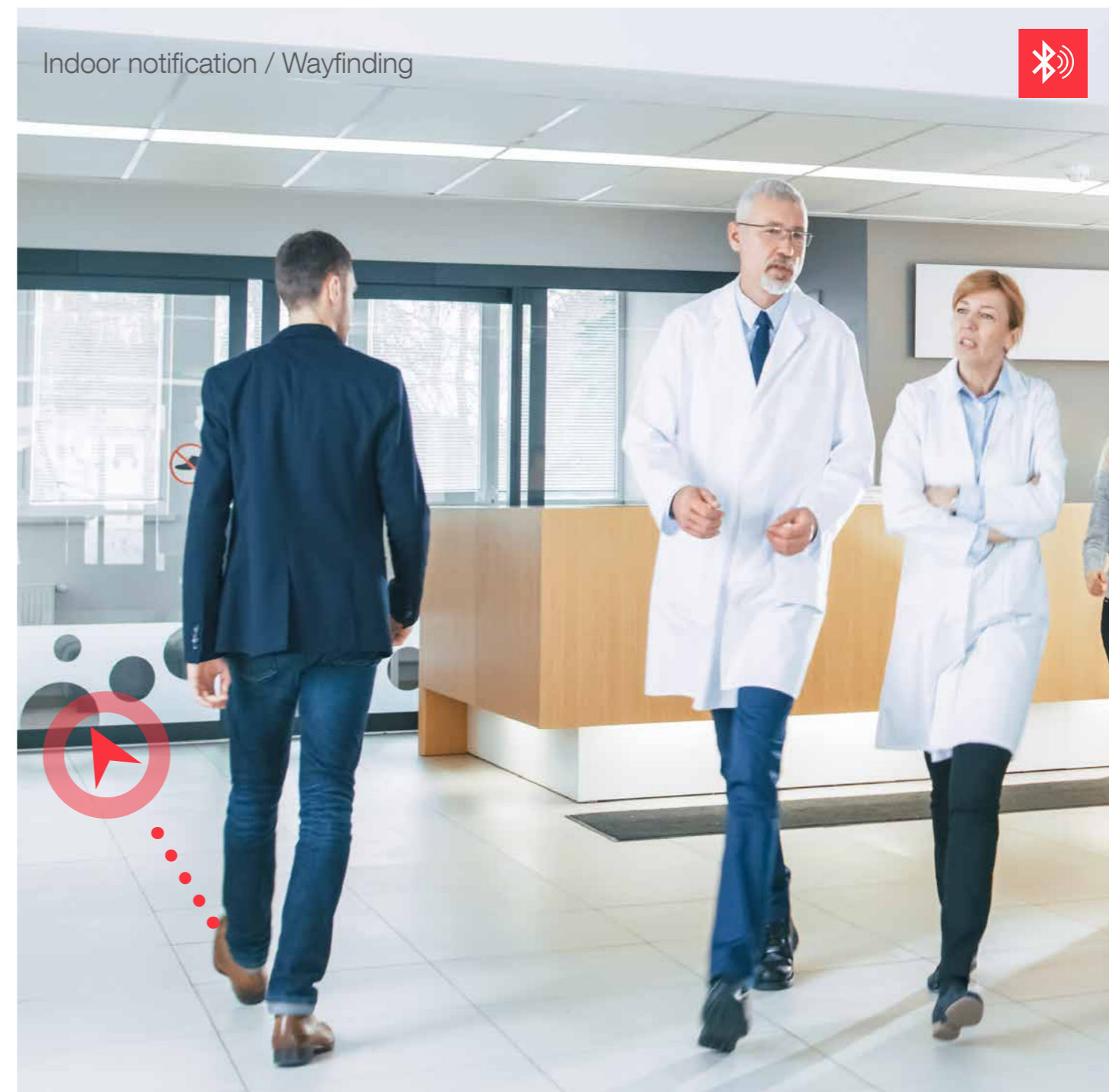
Con su smartphone, Anne puede entrar en el hotel incluso antes de poner el pie allí. En el taxi, descarga cómodamente la aplicación y, a su llegada, recibe inmediatamente un mensaje de bienvenida personalizado (notificación push), se salta la fila en la recepción gracias al registro efectuado con la aplicación y sigue el recorrido que cada beacon registra hasta su llegada a la habitación. ¡Un hotel inteligente para gente inteligente!



Smart Services

Hospital

Mark entra por la entrada principal con su smartphone en la mano, abre la aplicación y avanza rápido, superando corros de personas desorientadas que intentan en vano entender dónde ir con las señales de colores situadas arriba, abajo, a la derecha y a la izquierda. Mark sigue el recorrido indicado en la aplicación y transmitido mediante los beacons del sistema y llega de manera fácil, rápida y tranquila al destino. ¡Un servicio inteligente para gente inteligente!



Smart Services

Culture

Sophia admira cada obra con suma atención, le encanta profundizar en el pensamiento del autor y su biografía. Ted es un apasionado de la historia y quiere solo información relativa a la obra en su contexto histórico. Con un beacon y un smartphone, Sophia y Ted miran el mismo cuadro, ¡pero cada uno ve un mundo distinto, de modo inteligente!

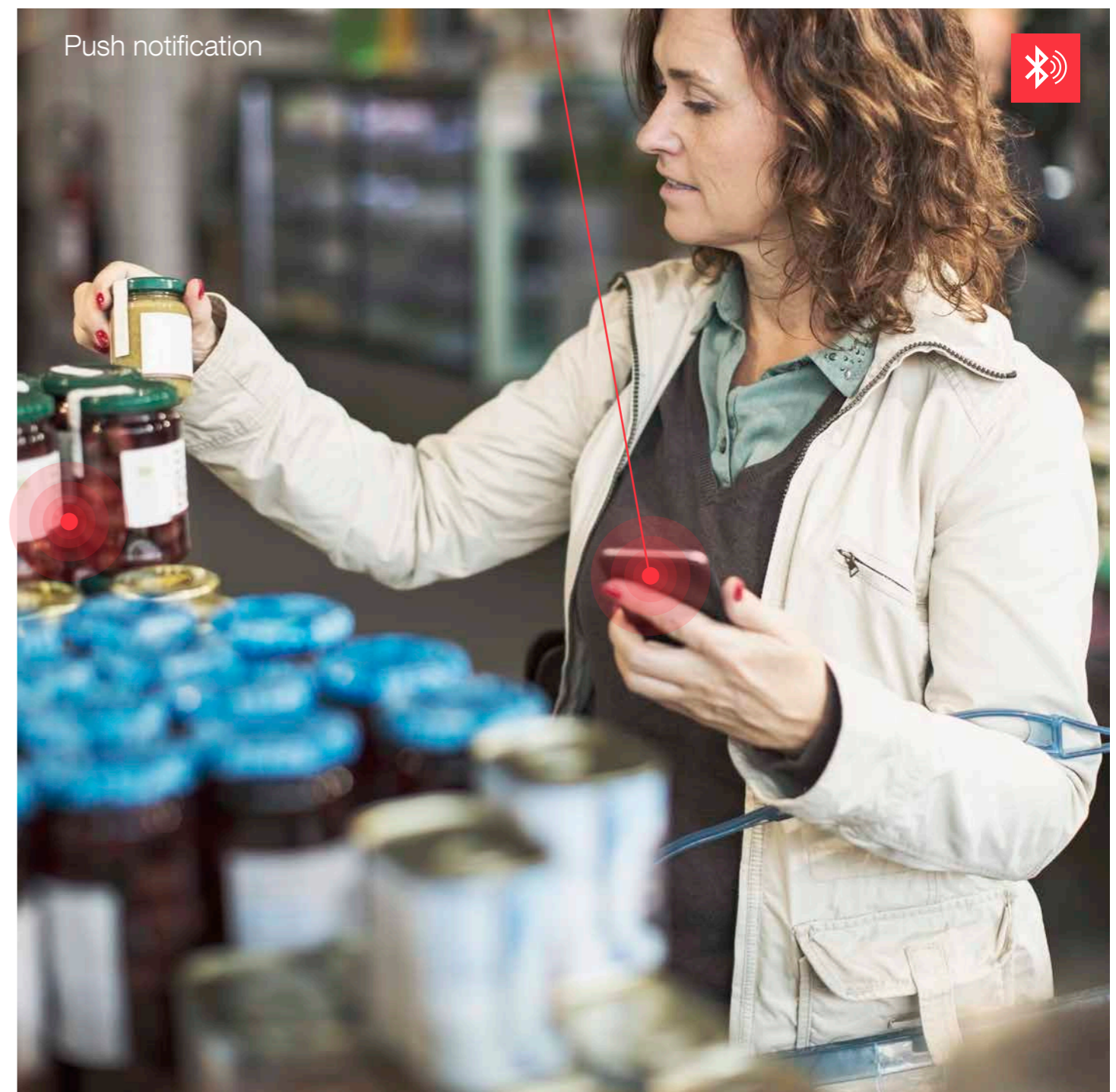
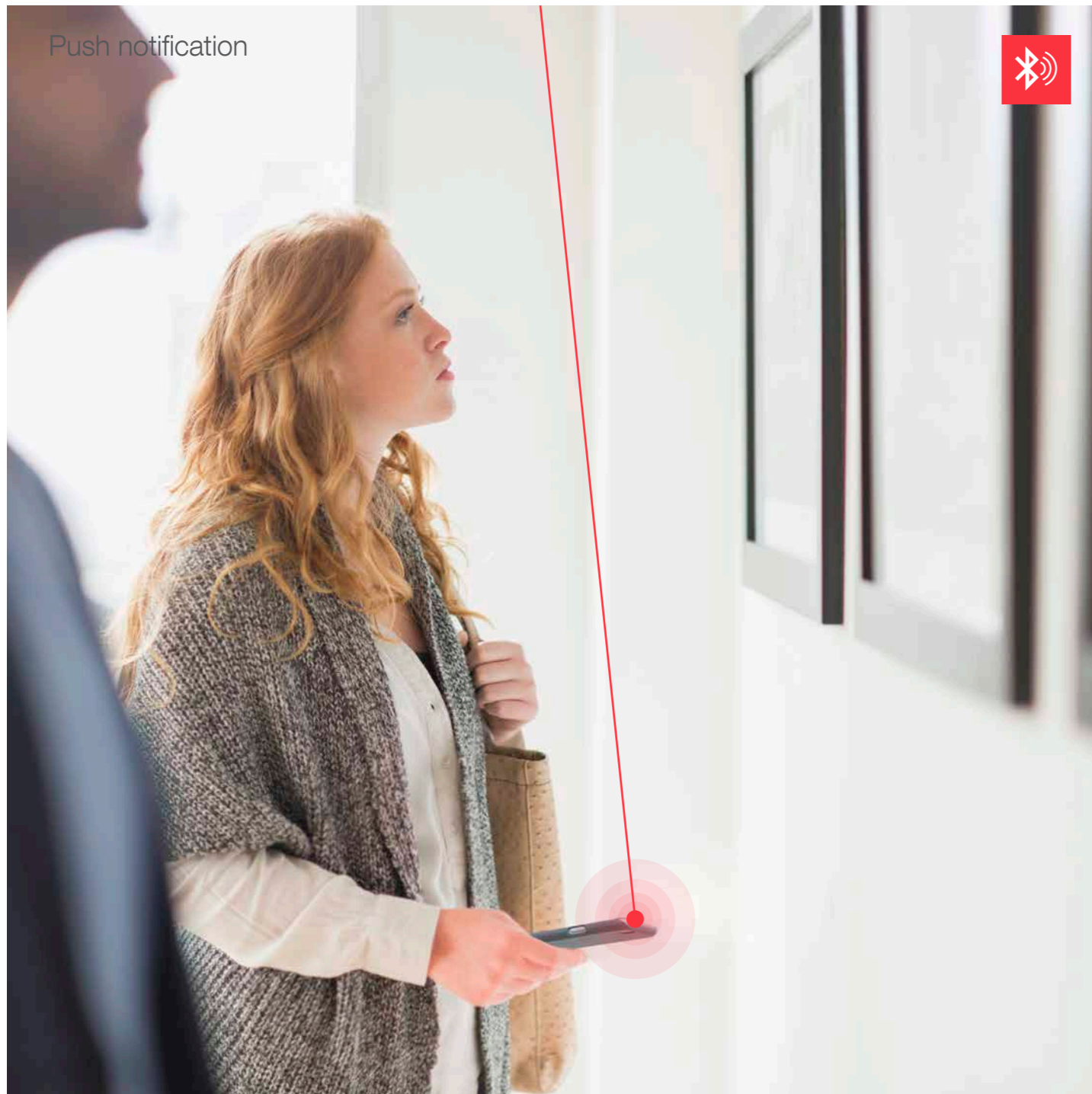


Palazzo Sturm | case study

Smart Services

Retail

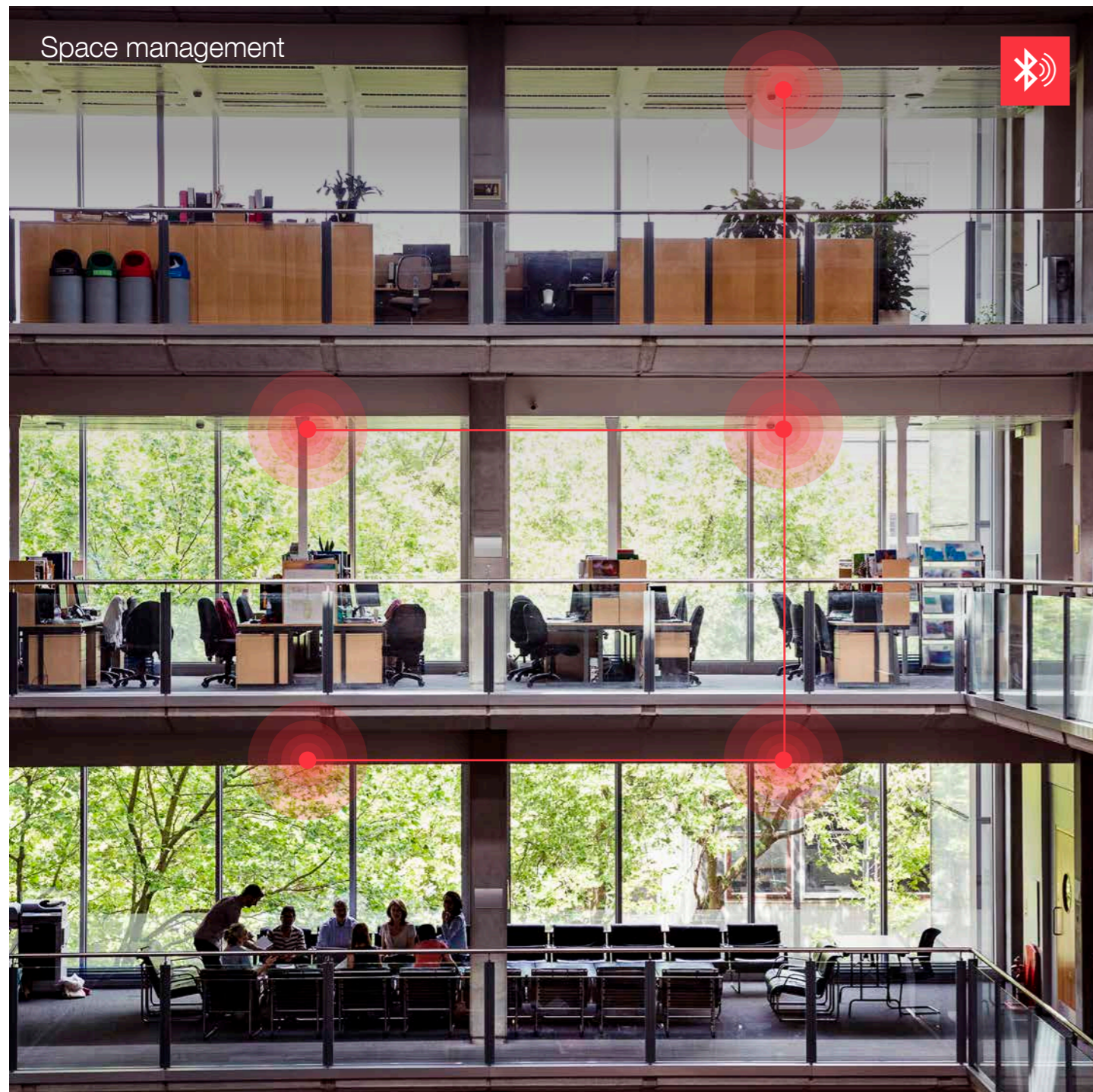
María quiere conocer todos los detalles de lo que compra: su origen, los materiales e incluso recomendaciones de uso. Así, abre la aplicación del vendedor y se dispone a descubrir una realidad paralela, simplemente leyendo la información (de texto, audio y vídeo) en su smartphone cerca de los productos expuestos. ¡Ser inteligente para estar informado!



Smart Services

Office

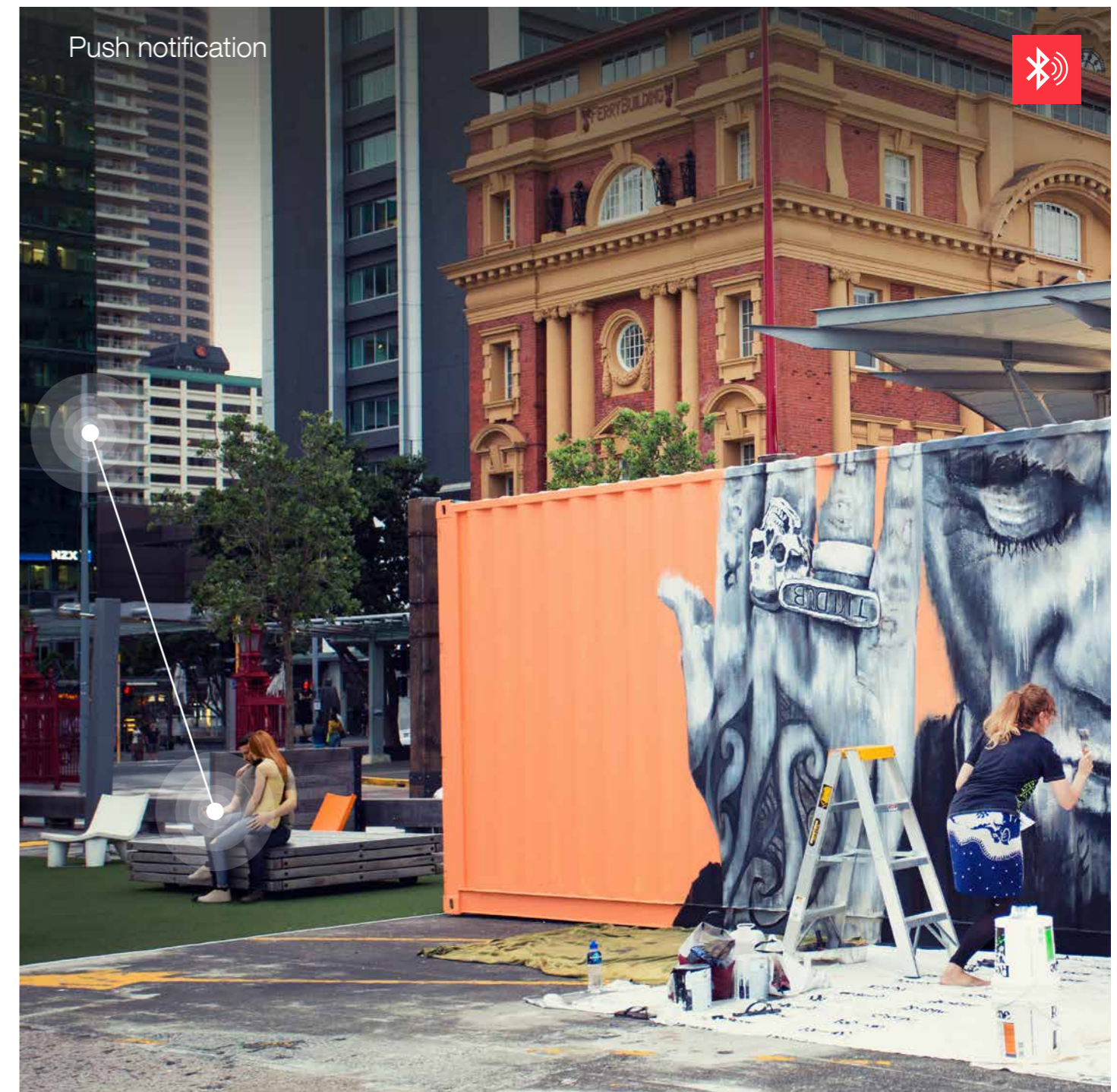
Frank, «facility manager», analiza de manera precisa y puntual en su dispositivo inteligente los datos de «space management» de su edificio, valorando las franjas horarias, la duración y los usuarios. Así, es capaz de adaptar el espacio a las necesidades de su organización, para dar servicio, eficiencia y flexibilidad. ¡Un edificio es inteligente cuando utiliza los espacios de manera inteligente!



Smart Services

Park

¡Mañana comenzará el primer festival de arte urbano en su ciudad! Thierry se sienta en el banco habitual del parque de debajo de casa y, mediante su aplicación, recibe toda la información sobre las obras más próximas, los artistas, los eventos... ¡Qué maravilla, un museo al aire libre! ¡Una «creative smart experience» para «creative smart explorers»!



Overview

Intelligent Light Solutions (ILS)



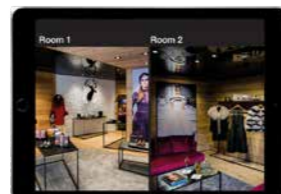
Quick BLE



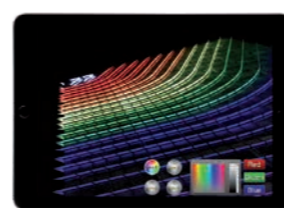
Quick DALI



Quick DMX



Master Pro Evo
KNX



Master Pro DMX

Bluetooth

DALI

KNX

DMX

Grandes Instalaciones Abiertas Programables		Master Pro Evo KNX	Master Pro Evo KNX	Master Pro DMX
Instalaciones pequeñas y medianas Abiertas Programables	Quick BLE	Quick DALI LMS Quick Dali Touch Display 7" *	*	Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128
Instalaciones pequeñas y medianas Plug and Play		Quick DALI LMS Quick Colour Quick Dali Touch Panel TWRGB Dali Touch Panel TW Dali Touch Slide TW		Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128

(*) es posible realizar instalaciones pequeñas o medianas con el panel cód. Q737, los correspondientes componentes y la programación.

BLE BeCon raíl BV

BLE DALI 4 Interfaz

BLE DALI 32 Interfaz

Aparatos** con interfaz BLE-DALI

Aplicación iGuzzi- ni Smart Light Control

Aplicación dedi- cada para Smart Services

Smart Light Control		•	•	•	•	
Smart Services Notificaciones push	•	•	•	•		◦
Smart Services Indoor Navigation	•	•	•	•		◦
Smart Services Occupancy / Space Management	•	•	•	•		◦
Smart Light Control + Smart Services Smart Hybrid Systems	*	•	•	•	•	◦

* Puede funcionar en combinación con BLE-DALI 4 y/o BLE-DALI 32 interfaz

◦ Contacte con iGuzzini para obtener más información sobre la App dedicada a los Smart Services y para la composición del sistema.

** Isola y Laser



Quick BLE |
Tutorial



Quick BLE |
User Manual



Quick BLE |
User Guide

Créditos

Diseño gráfico, maquetación

xy comm

Renderización:

Gelfo Design

