

INTERACT: LUZ QUE COMUNICA Y DATOS QUE ILUMINAN

Signify

Hoy en día, además de la situación de emergencia sanitaria en la que nos encontramos, la sociedad se enfrenta a retos tan desafiantes como: el incremento de la población, la digitalización y el cambio climático, entre otros. En el año 2007, por primera vez, la mayoría de la población mundial pasó a ser urbana y se espera que en el año 2050 esta población aumente hasta los 10.000 millones frente a los 7.500 millones actuales. Paralelamente, según la ONU, más del 95% de la población de las ciudades está expuesta a niveles de polución por encima de lo recomendado por la OMS.

Este nuevo contexto poblacional requiere de una serie de necesidades que no podrían estar cubiertas con la escasez de recursos actuales. Por ello, las ciudades, que absorberán el 70% del crecimiento mundial, demandan nuevas soluciones que consigan satisfacer las necesidades emergentes.

En plena época de digitalización damos la bienvenida a una nueva era en la que lo digital se transforma, cambia, acelera o se actualiza. Esta transformación ha dictado la agenda de las empresas, pero también de los hábitos de consumo y de la forma en las que nos relacionamos.

En este contexto, **la iluminación representa el 13% del consumo energético mundial**. Cifra que podría descender al 8% si cambiásemos todos los puntos a tecnología LED y conectada. Para colaborar en esta transición ha nacido la nueva marca de Signify, **Interact**, que busca cumplir estos objetivos de sostenibilidad y digitalización a partir del extraordinario potencial de la luz.

Interact es una cartera de aplicaciones a medida diseñadas expresamente para integrar sistemas de iluminación conectada y los datos que estos sistemas obtienen a partir del Internet de las cosas para edificios inteligentes o smart city, entre otras. Interact pretende mejorar la calidad de vida, respetando al medio ambiente, a través de los sistemas de iluminación conectada.

Más allá de la iluminación

La plataforma Interact ayuda a **proteger el medioambiente** a través de instalaciones más sostenibles. Al realizar la transición a la iluminación LED, energéticamente eficientes, aportamos un ahorro energético de hasta el 50%, cifra que crece hasta el 80% si añadimos sistemas de controles inteligentes.

Al ser un sistema de iluminación conectada **mejora la gestión, los diagnósticos y el mantenimiento** de la iluminación lo que supone la reducción de costes y operar de manera más eficiente. Interact cuenta con un panel de control único para todas las aplicaciones de iluminación, con un interfaz de usuario y experiencia comunes para todo el software, lo que facilita la gestión y recalca la sencillez del funcionamiento.

Pero esto no es todo, Interact obtiene datos del entorno mediante la **integración de sensores**. Esta obtención de datos reúne información acerca de la utilización del espacio, temperatura y humedad, niveles de ruido... ofreciendo información personalizada y en tiempo real de los usos que le estemos dando a los espacios, con el propósito de mejorar la calidad de vida de las personas y optimizar los recursos. Interact crea de esta manera, una luz que informa y se comunica con su entorno a través de los datos obtenidos: la luz se convierte en datos que iluminan.

La luz artificial está presente en nuestras calles, los espacios dónde trabajamos o pasamos nuestro tiempo libre. Por ello, Interact ofrece distintas posibilidades para adaptarse a las diferentes necesidades de cada aplicación.

El futuro de iluminación en interiores

La iluminación conectada, a través de las distintas plataformas de Interact, pretende **favorecer el bienestar de las personas** a través de escenas lumínicas que permiten definir horarios de luz o programas de regulación en función del momento del día o actividad, creando una iluminación personalizada de forma individual a través de una aplicación de teléfono inteligente.

La plataforma Interact se conecta con el BMS (Building Management System o sistema de gestión del edificio) para ofrecer el control de la iluminación en un edificio o en todas las propiedades del grupo. A través de un único panel, ofrece **información sobre el uso de la iluminación** para poder tomar decisiones en torno a los datos con el objetivo de reducir costes asociados y optimizar las labores de mantenimiento.

Al mismo tiempo, permite integrar **sensores de ocupación** que recopilan datos continuamente sobre cómo se utiliza el espacio. Los datos se comparten a través de la red de iluminación conectada y se visualizan en un panel de control basado en la nube para poder revisarlos y analizarlos. En tiempo real nos permiten gestionar servicios asociados como de limpieza, en función de la ocupación diaria. Los datos históricos se pueden utilizar para crear descripciones de ocupación del espacio y tomar decisiones sobre ubicación de salas, puestos o reubicaciones. En tiempos del **COVID19** la tecnología de Interact junto con la información recogida por los sensores, puede ayudarnos a controlar los aforos o la densidad de personas en cada área, nos permite entender los movimientos dentro del edificio y tomar decisiones para el control de rutas.

Junto a esto, Interact posibilita la **navegación por interiores** permitiendo guiar a los usuarios por el edificio de forma efectiva para, encontrar un espacio libre de trabajo o sala de reuniones, una sala de consultas específica, un laboratorio, o localizar y monitorizar dispositivos, maquinaria, etc. y reservarlo. La navegación interior de Interact permite a una aplicación móvil acceder a la geolocalización en interior de un dispositivo móvil de forma precisa y en tiempo real a través de la red de alumbrado. Este tipo de navegación supone varias ventajas para los usuarios como el ahorro de tiempo, la posibilidad de mostrar el camino hacia una zona común o encontrar un espacio de trabajo libre.

Los edificios son grandes actores en lo que respecta al consumo de energía. Un estudio de Cundall para Signify muestra cómo la integración de los sistemas de control en los elementos claves de los edificios (aire acondicionado, iluminación y energía) pueden desempeñar un papel importante para alcanzar los objetivos de reducción de energía requeridos por distintas asociaciones sectoriales, al mismo tiempo que mantiene la comodidad de los usuarios. En esta línea, las plataformas de Interact ayudan a que la **sostenibilidad y la experiencia del usuario** sean compatibles.

Los usuarios, por ejemplo de un hotel o de una residencia, pueden **personalizar su habitación** a través de las escenas preestablecidas y adaptar la iluminación según sus necesidades gracias a la iluminación bioadaptativa. Las fórmulas de iluminación bioadaptativas permiten reducir los niveles de luz por la noche para facilitarles el sueño, proporcionar iluminación de bajo nivel en el camino al baño para perturbar lo menos posible el sueño, simular un despertar natural por la mañana y estimular a los huéspedes en la zona de desayuno y en el gimnasio.

Paralelamente, los sensores integrados en el sistema de control de habitaciones miden la temperatura y la humedad de la habitación y comparten esta información a través del panel de control de Interact para avisar inmediatamente al personal encargado de la gestión, si hay algún problema. Además, es posible **gestionar los servicios y las operaciones del hotel o residencia** a través de un único panel de control, conectado al sistema de gestión del edificio, favoreciendo la eficiencia del personal.

Además, el panel de control de Interact les permite ver las solicitudes de los huéspedes en tiempo real, lo que garantiza una respuesta rápida y ayuda a mejorar la productividad y los niveles de servicio. El sistema también reduce el trabajo innecesario para el personal y minimiza la interrupción de los huéspedes.

Contacta con Signify si quieres conocer cómo aplica esta tecnología a tu edificio o proyecto y accede a www.interact-lighting.com para más información.