

Título del trabajo/ Title of paper

SMARTCITY- La transformación digital del alumbrado.

Autor/es/ Author/s

Ana García-Baños López

Afiliación/es del autor/es/ Affiliation/s of the author/s

Schröder-Socelec

Dirección principal/ Mail adress

a.garcia@schreder.es

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/
Phone, fax number and e-mail adress of the contact person

Ana García-Baños
Tel: +34 949 325 080 IFax: +34 949 250 478
Móvil: +34 619 643 247
Mail: a.garcia@schreder.es

Tema:

8

Con el fin de mantener un misma identidad gráfica en el soporte digital, CD Rom o memoria USB, que se va a editar con motivo del Simposium Nacional de Alumbrado, les rogamos mantengan los márgenes de página, así como los estilos y tamaños de letra que ya vienen preestablecidos en esta plantilla. Así mismo, los datos, la clasificación y el contenido tienen que mantenerse acorde con el abstract aprobado. Una vez tengan el proyecto finalizado, nos lo deberán enviar por correo electrónico a la dirección cei.secretaria@ceisp.com

Please, write your papers in word format in the attached pattern.

We beg you to follow the format of the papers established in this pattern related to margins, type and size of letters, in order to make a CD Rom or pen drive edition without differences among the papers edited. Likewise, the data, classification and content must be kept in line with the approved abstract.

Once you have written your paper please send it by e-mail to:

cei.secretaria@ceisp.com

Smartcity- la transformacion digital del alumbrado:

Las ciudades son los elementos constitutivos fundamentales del mundo y con ellas evoluciona nuestro modo de vivir. Si bien los centros urbanos constituyen únicamente el 2% de la superficie mundial, las ciudades albergan la mitad de la población del planeta, consumen casi el 75% de los recursos energéticos y emiten aproximadamente el 80% del CO₂ que contamina el medio ambiente. Por todo esto, las ciudades no son solo espacios para vivir, sino que son un nuevo abanico de desafíos y oportunidades.

Este desafío lo vivimos día a día, no solo las autoridades sino también los propios ciudadanos, quienes comenzamos a ser conscientes de cómo el consumo sin planificación de los recursos ha dejado de ser una opción viable para el crecimiento económico y social.

Por otro lado, el continuo crecimiento de las ciudades es una realidad y un reto al que hay que buscar nuevas soluciones. Se estima que hacia el año 2050, las ciudades albergarán el 70% de la población mundial, lo que exigirá expansión y nuevas infraestructuras. Los expertos estiman que para dar cabida a tal crecimiento, en los próximos 40 años tendremos que desarrollar la misma capacidad urbana que la creada por nuestros antepasados en 4000 años.

Las infraestructuras urbanas deberán satisfacer los desafíos que plantean los entornos urbanos: escasez de recursos como agua y energía, aumento de la contaminación y emisiones, mayor congestión del tráfico, nuevos niveles de delincuencia, gestión y eliminación de desechos, así como considerar los riesgos de seguridad provocados por el envejecimiento de la infraestructura existente actualmente. Las ciudades deben plantear su mantenimiento y crecimiento en base a tres pilares fundamentales: ser más eficientes, habitables y sostenibles. Por todo esto, se deberán adaptar las ciudades a este rápido cambio, pero no debemos imaginarnos las Smartcity como ciudades del futuro: son las ciudades del presente. Ya son una realidad.

Pero... ¿qué es una Smart City? Una Smart City es una ciudad inteligente en la que la tecnología digital se traduce en una mejora de los servicios públicos de los ciudadanos, con una mejor utilización de los recursos y un impacto menor en el entorno. Es un lugar donde las redes tradicionales y servicios se vuelven más eficientes gracias al uso de la tecnología digital, ofreciendo beneficios a sus habitantes y negocios. Con esta visión, la Unión Europea está desarrollando nuevas instrucciones técnicas sobre innovación y desarrollo que permitan la consecución de los objetivos de Europa 20-20.

Esta evolución tecnológica es ya visible en diferentes ámbitos, pero centrándonos en el que nos ocupa, el del alumbrado público, podemos comprobar como ya se están convirtiendo en imprescindibles tecnologías como las de monitorización, sensorización y sistemas de gestión y control de la energía, que completan los ahorros que se obtienen con la integración de fuentes luminosas más eficientes. Podemos decir, que las soluciones de alumbrado son ya, una parte clave en el rompecabezas que compone una Smartcity.

Por todo esto, las soluciones de Schréder para Smartcity, dan un paso más y ofrecen no solo soluciones de iluminación y control, sino también, otros servicios adicionales como puntos de conexión wifi que favorezcan la conectividad, cargadores eléctricos que fomenten un transporte más verde, sistemas y aplicaciones de búsqueda de

aparcamiento, cámaras de video vigilancia que permitan garantizar la seguridad en diferentes zonas, altavoces para enviar diferentes mensajes, anuncios o integrar música de ambiente, botones anti-pánico que enciendan diferentes alarmas en caso de accidente o situaciones conflictivas... todos ellos diseñados desde el punto de vista de los verdaderos usuarios: los ciudadanos.

Además, se planifican todas estas soluciones buscando su integración y centralización en el alumbrado público, para reducir el impacto en el entorno, muchas veces saturado de columnas, mobiliario urbano, armarios de control... Que dificultan pasear disfrutar de la ciudad. Esta es la nueva propuesta de Schröder.

En el presente trabajo queremos mostrar el potencial de la tecnología para la mejora de la calidad de vida de las personas en una Smartcity, cómo el alumbrado ha dejado de ser simplemente luz, sino un sistema de adaptación a las necesidades reales de la ciudad, de las personas con su entorno urbano. Ha comenzado una nueva generación de servicios de alumbrado, por el que Schröder apuesta fuertemente. Tenemos por delante un universo enorme de posibilidades por descubrir, por eso, ¡no limitemos nuestros retos, sino retemos nuestros límites!

¿Cómo puede una Smart City mejorar la vida de los ciudadanos?

Que la revolución digital ha transformado nuestra vida, es un hecho que ya nadie pone en duda, sin embargo las ciudades todavía no están a la altura de esta revolución según muestran diferentes estudios internacionales.

Si bien todos conocemos y utilizamos el término Smart City, todavía queda recorrido para entender cómo la digitalización de la ciudad y sus servicios claves- entre los que está el alumbrado- mejorará nuestra calidad de vida.

La aplicación de la tecnología a las ciudades ofrece un enorme potencial a la hora de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. A día de hoy, los ciudadanos sólo estamos empezando a percibir las primeras manifestaciones.

Además, entre los ciudadanos predomina la consideración que convertir la ciudad en una ciudad inteligente, Smart City, es responsabilidad de la Administración pública, en especial de los Ayuntamientos, quienes deben liderar la transformación digital de las ciudades. Por este motivo, Schröder presenta un conjunto de soluciones inteligentes (Shuffle, Owlet IoT...) que integran la tecnología y el internet de las cosas en el alumbrado, ofreciendo así un enorme potencial a la hora de mejorar la vida de los ciudadanos.

Schröder, está preparado para aceptar el reto de ir más allá de las experiencias actuales y ofrecer soluciones con impacto positivo tanto en la gestión municipal, como en la vida del ciudadano.

España está en la vanguardia de las ciudades inteligentes en Europa:

La transformación digital de las ciudades es una oportunidad de desarrollo económico, social y cultural en donde España destaca en Europa, y dónde los ciudadanos son los grandes protagonistas.

Si bien España está a la vanguardia internacional de las Smart Cities y dispone de claras referencias vanguardistas reconocidas a nivel internacional, como pueden ser Valencia, Cáceres, Badajoz y Málaga, aún queda un largo camino por recorrer, en el que estamos seguros que Schröder puede ser el socio perfecto para contribuir a la transformación digital de su alumbrado, dando soporte en alguno de los ámbitos más relevantes para los ciudadanos: seguridad y sostenibilidad medioambiental, mejorando la eficiencia en sus instalaciones.

Shuffle: Mucho más que un punto de luz al servicio del ciudadano:

Shuffle ofrece la solución más inteligente, más interactiva, que conecta a los ciudadanos con su entorno. Integra la revolución digital al alumbrado, diseñada para adecuarse a la evolución de la ciudad, cambiante y cada vez con más desafíos.

Shuffle se ha diseñado pensando en las personas, en sus necesidades sociales, en cómo conectarlas con el medio, en cómo optimizar su confort en el día a día. Shuffle es un interfaz que crea un valor añadido para espacio de convivencia al aire libre.

Con funcionalidades integradas, como altavoces, CCTV, WLAN, cargadores para vehículos eléctricos y orientación visual, Shuffle supera los límites de la iluminación profesional, creando las mejores condiciones para que las personas se sientan verdaderamente como en casa en los espacios públicos.

La seguridad, el confort y la sensación de bienestar que proporciona Shuffle invitan a disfrutar de las zonas públicas, tanto de día como de noche. Al crear mejores espacios de convivencia, Shuffle fomenta la interacción social.

Gracias a un diseño inteligente, Shuffle es una solución económica y completa que requiere muy poco mantenimiento. Una sola columna cumple a la vez varios requisitos, con lo que se reduce al mínimo el material necesario en cada espacio y el impacto ecológico de la instalación.



Shuffle es un producto desarrollado con la vista en el futuro, ya que pronto, dos tercios de la población mundial vivirán en ciudades, la esperanza de vida sigue aumentando y la población envejece. Esto hace que las personas quieran añadir tantos espacios de convivencia como puedan permitirse por lo que se debe dar mayor importancia al entorno urbano. La evolución ya ha comenzado y las décadas venideras traerán cambios aún más profundos a los espacios de convivencia. La distribución espacial y el tamaño creciente de la población mundial se traducen en un rápido crecimiento de la urbanización.

Schröder acepta el reto de brindar una sensación de seguridad y de bienestar a cada vez más ciudadanos sin dejar de lado los factores económicos y ambientales es enorme. Las ciudades y los gestores de espacios privados deberán de ser más inteligentes para garantizar que estos beneficios se extiendan a todos.

La vida en la ciudad se asocia comúnmente con altos niveles de alfabetización y educación, con mejor salud, mayor acceso a los servicios, interacciones sociales y un

aumento de las oportunidades de participación cultural y política. Pero un crecimiento de la población urbana no planificado o que no se gestione adecuadamente puede poner en peligro todo el equilibrio y ser la causa de contaminación, de problemas de salud, pobreza o criminalidad y de dificultades de suministro energético.

Si quieren evolucionar con éxito, las ciudades tendrán que gestionar los tres pilares del desarrollo sostenible: crecimiento económico, desarrollo social y protección ambiental. **Las Smartcities no son una moda, son una necesidad.**

Reorganice su ciudad con Shuffle: Rediseñar, reorganizar, mejorar, combinar.

Todo puede hacerlo a la vez con Shuffle. Un nuevo concepto desarrollado por Schröder que integra posibilidades ilimitadas para mejorar la calidad de vida en la ciudad.

Información, identidad, seguridad, comunicación, entretenimiento, salud y movilidad. Imagine simplemente que puede satisfacer y supervisar todas las necesidades de la sociedad en las zonas públicas y privadas con el mismo sistema.

No es necesario multiplicar los dispositivos cada vez que descubra una necesidad para su entorno. Todas las diferentes funcionalidades pueden agruparse en una red completa, no inmutable, sino versátil, preparada para evoluciones futuras. Shuffle es la plataforma completa para gestores de espacios de convivencia. Es nuestra solución más humana hasta la fecha.

Shuffle es una solución totalmente modulable: una columna principal, compuesta por de uno a cinco módulos con la posibilidad de un separador entre dos de ellos. Ofrece multitud de combinaciones para servir a las personas en las zonas públicas. Fijaciones sencillas, módulos giratorios, conexiones enchufables... Shuffle es una herramienta muy útil y flexible. Escoja su combinación, seleccione los módulos y ya tiene su Shuffle lista para mejorar su entorno.

Más información sobre las soluciones que Schröder puede ofrecer: www.schreder.com