

Título del trabajo/ Title of paper

Soluciones lumínicas multidisciplinares más allá del alumbrado

Autor/es/ Author/s

Miguel Ángel Ramos Perujo

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

Schröder Socelec

Dirección principal/ Mail adress

Polígono Industrial El Henares, Av. de Roanne, 66, 19180 Marchamalo,
Guadalajara

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

Polígono Industrial El Henares, Av. de Roanne, 66, 19180 Marchamalo,
Guadalajara

Tema:

Novedades tecnológicas

El cambio que se está dando hoy en día en la sociedad es global y vertiginoso, hoy en día, aproximadamente el 50 % de la población mundial vive en entornos urbanos. En 2050, se estima que un 70 % vivirá en estas áreas, poniendo a las ciudades bajo una presión aún mayor para proporcionar la infraestructura y los servicios necesarios para con sus ciudadanos y ayudar al sector privado a prosperar juntos. El habitante de una ciudad, querrá sentirse en dicha ciudad como en su casa.

No cabe más que esperar que las ciudades, la industria y los ciudadanos trabajen



juntos para ayudar a las propias urbes a navegar sabiamente hacia la tecnología inteligente en todos sus servicios. Como protagonista de la ciudad irrumpe el alumbrado público, que abarca la totalidad de su extensión, brindando además una capilaridad que ningún otro servicio puede ofrecer, hay un punto de luz cada 30 metros.

Estamos ante un mundo en cambio, en cambio por la conectividad que se nos ofrece, conectividad entre personas, pero también entre personas y objetos o incluso entre objetos. La globalización y el avance de Internet en todo el mundo, hace que lo que suceda en una parte del mundo sea conocido en sus antípodas al momento. Internet se ha convertido en la red de comunicaciones más amplia y con mayores expectativas de crecimiento jamás creada por el hombre.

Además esa globalización, hace que queramos tener todo disponible, en tiempo real, y si es posible bajo un mismo formato, para sentirnos en la ciudad como en casa, además las ciudades demandan nuevas funcionalidades que se adapten a esta nueva era para conectar a las personas con su entorno social con soluciones urbanas para:

- Ver y ser vistos.
- Estar conectados y compartir.
- Permanecer en todo momento con energía y seguir en movimiento.
- Sentirse seguros y disfrutar de la ciudad.
- Dotar de identidad y reconocer a la ciudad.
- Estar informados y seguir en la onda.
- Señalizar y embellecer mediante la luz.

Para cumplir con estas funcionalidades las ciudades deben instalar diferentes dispositivos, como son cámaras de video, altavoces, señalización, puntos de acceso a internet, cargadores eléctricos, puntos de emergencia...etc.

Generando situaciones como las siguientes:



Esto conlleva un impacto visual evidente además de una congregación de distintos sistemas con servicios diferentes para la ciudad, ubicados bajo diferentes softwares y con diferentes integraciones en la ciudad. Se hace por tanto necesario el desarrollo de puntos multidisciplinares que integren la totalidad de servicios que necesita la ciudad.

Desde Schröder apostamos por rediseñar, reorganizar, mejorar y combinar. Poder hacerlo todo a la vez con puntos multidisciplinares, un nuevo concepto integrado con posibilidades ilimitadas para mejorar la calidad de vida en la sociedad.

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 detecte una necesidad para su entorno. Todas las diferentes funcionalidades pueden agruparse en una red completa, no inmutable, sino versátil, preparada para evoluciones futuras.

El reto de brindar una sensación de seguridad y de bienestar a cada vez a más ciudadanos sin dejar de lado los factores económicos y ambientales es enorme. Las ciudades y los gestores de espacios privados habrán 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 smart cities no son una moda, son una necesidad.

Si queremos que se mantenga su relevancia e importancia para las comunidades y para los negocios, las zonas públicas y privadas deben rediseñarse para crear una sensación de pertenencia y para dirigir el movimiento. Aparte de las indudables ventajas estéticas de reducir la cantidad de mobiliario urbano intrusivo, despejar plazas y calles las vuelve más seguras y agradables, proporcionando un entorno más abierto que las personas pueden compartir mientras disfrutan de una verdadera sensación de espacio y libertad.

La simplificación está directamente relacionada con el concepto de «espacio compartido», con el fin de facilitar la participación en la vida pública de la mayor cantidad posible de personas. La calidad de estos espacios compartidos es una parte esencial de la experiencia del usuario. Un lugar cobra sentido a partir de las sensaciones que produce en quienes lo utilizan, que han de relacionarse entre sí de forma cómoda y agradable. Esto tiene un impacto directo y positivo sobre las actividades y negocios locales.

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.

> REFORZAR LA SEGURIDAD PARA TODOS

Los estudios han demostrado que la proliferación de señales, barreras y mobiliario urbano no es la respuesta correcta para garantizar la seguridad para cualquier tipo de usuario. Un diseño claro e ingenioso es mucho más eficiente.

> DARLE UN SENTIDO DE PERTENENCIA A LA GENTE

Un espacio abierto permite que las personas lo compartan mejor y un uso más versátil. Si las personas utilizan una zona, sentirán más respeto por ese medio. Este proceso puede revitalizar todo un distrito. A las personas no les gusta sentirse «agobiadas».

> PRESERVAR EL LEGADO ARQUITECTÓNICO

Evitar soportes y brazos adicionales para el equipamiento, como cámaras o altavoces, es clave para resaltar la arquitectura y lo que crea la identidad de la ciudad. En este caso, el mobiliario urbano debe ser todo lo neutro posible para integrarse en el carácter esencial de un lugar.

> TODO ES CUESTIÓN DE CALIDAD

Cuando un espacio se simplifica, se presta más atención a la elección de soluciones duraderas, antivandalismo y de mantenimiento reducido. El propósito y la calidad arquitectónica son dos factores fundamentales, que justifican las opciones elegidas.

> MEJORAR LAS INTERACCIONES SOCIALES

calle bien diseñada es aquella que tiene en cuenta las distintas necesidades de las personas que la utilizan. Una calle es, casi por definición, un escenario o fondo para la interacción social. No debe impedir la actividad que tiene previsto acoger.

> REVITALIZAR EL COMERCIO

Pensar en las calles como lugares, y no solamente como vías de paso para el tráfico, abre la puerta a nuevos e interesantes diseños que pueden ayudar a crear lugares que apetezca usar y de los que sentirse orgullosos. Calles mejor diseñadas crean más interacción social y apoyan el comercio local.



El hecho de poder ofrecer puntos de luz multidisciplinarios con opciones ilimitadas para la ciudad, no es el futuro, ni es ciencia ficción, debe ser la exigencia de una ciudad que busca ser una Smart City, pudiendo ofrecer ya en dichos puntos soluciones de CCTV, altavoces, puntos de acceso a internet, recarga de vehículos eléctricos, señalización, puntos de emergencia...etc ... y además alumbrado, de tal manera que se unen todos los servicios de la ciudad, además de eliminar barreras con elementos extras en la ciudad.

La solución es sencilla y a la vez compleja de solucionar, ya que debe ser un punto de luz predominantemente urbano, por lo que el diseño y la pureza de líneas es importante para poder integrarse en zonas modernas o cascos urbanos históricos, ser un todoterreno de la ciudad.

Los resultados de dichas instalaciones, son los siguientes:



No ponga límites a sus desafíos,
desafíe sus límites

