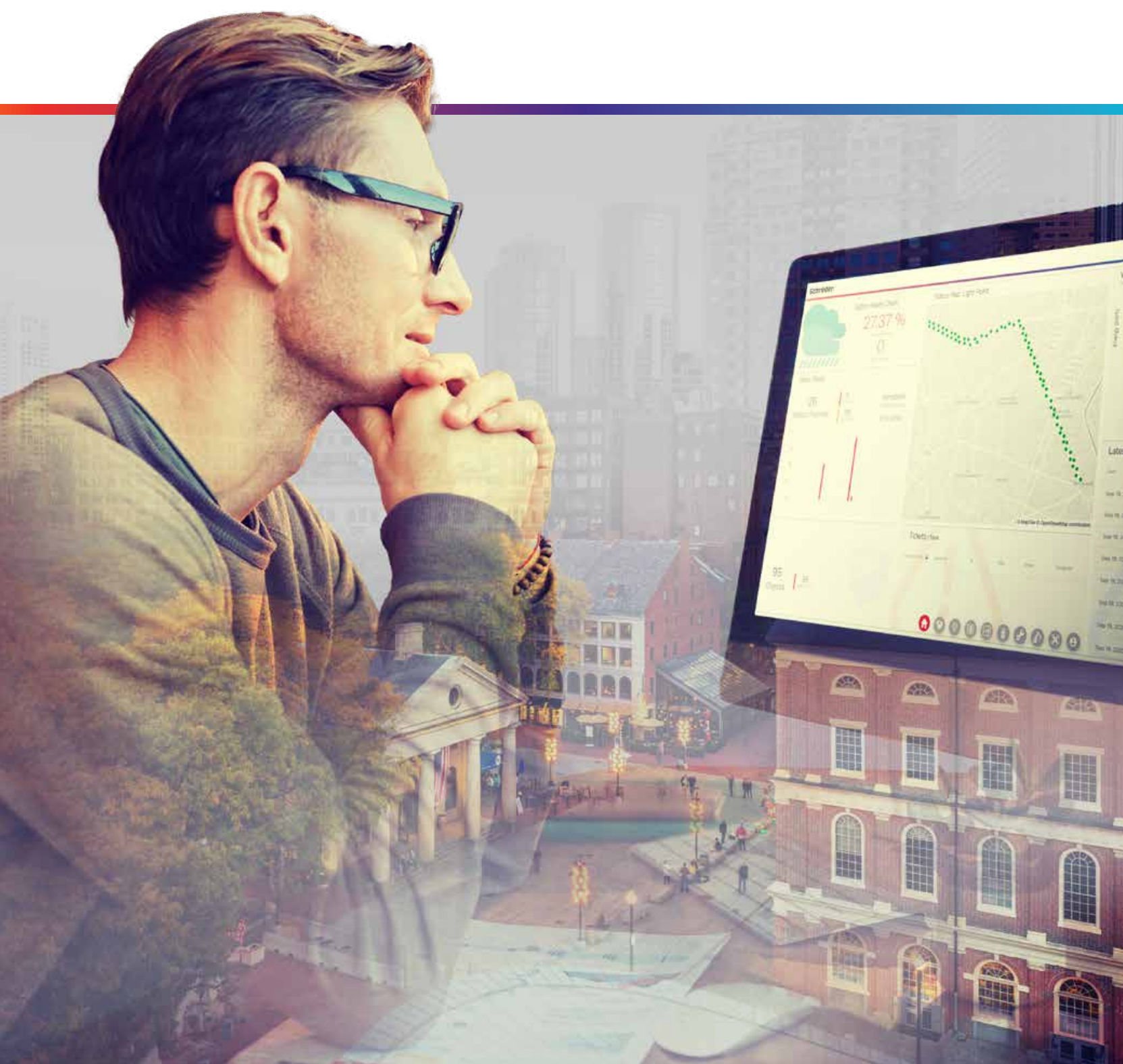




Su ciudad,
aún más inteligente





«Schröder Hyperion se construye sobre la base de los cien años de experiencia, conocimiento e ingeniería de Schröder con el fin de ayudar a las ciudades con un catálogo especializado de soluciones de ciudad inteligente.

Además, Schröder Hyperion trabaja con socios de todo el mundo para complementar los productos actuales y crear más oportunidades para las ciudades».

NICOLAS KEUTGEN

Director de innovación de Schröder

Innovación e inspiración para ciudades más inteligentes

Con Schröder Hyperion, Schröder marca la evolución de las ciudades inteligentes.

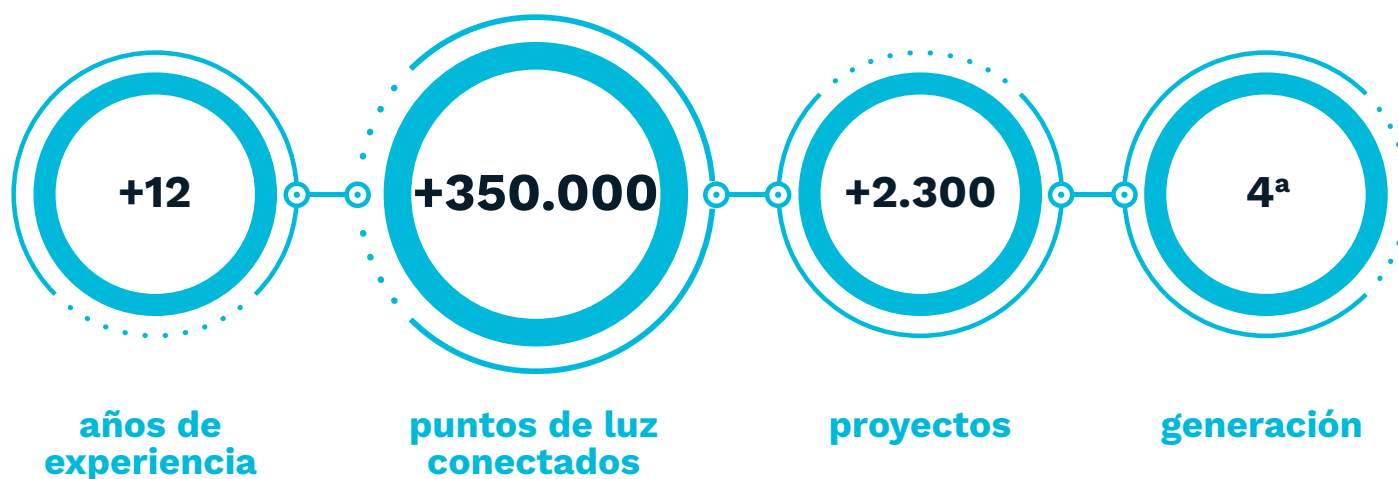
Más de 60 expertos en computación en la nube, ciberseguridad, aprendizaje automático, IoT y análisis de datos trabajan en estrecha colaboración con los clientes para liberar el potencial de las infraestructuras urbanas y abordar retos sociales significativos.

Ubicada en la Nova School of Business and Economics (Nova SBE), en Carcavelos (Gran Lisboa), un campus universitario totalmente nuevo, Schröder Hyperion busca planificar espacios urbanos, readaptar la infraestructura existente y desarrollar sistemas digitales basados en luminarias.

Schröder Hyperion proporciona información práctica, formación y soluciones que facilitan la transición hacia ciudades más inteligentes y sostenibles.

El centro de excelencia se encuentra estratégicamente situado en la zona de Lisboa para aprovechar plenamente el gran talento tecnológico. La ciudad hace gala de un número notablemente elevado de ingenieros titulados per cápita, y Schröder Hyperion busca aprovechar el pujante ecosistema tecnológico internacional a través de la colaboración y la implementación de iniciativas de investigación.

Soluciones inteligentes y conectadas de Schröder





¿Por qué conexión y control?

La iluminación artificial ha formado parte de la experiencia urbana desde la Antigüedad. Con el paso de los años, la tecnología se ha desarrollado para conseguir un mejor rendimiento. Ahora, las soluciones de control aportan una nueva capa de beneficios tangibles que maximizan el retorno de la inversión.



SUSTENTANDO UNA IDEA

- > Máximo ahorro de energía y mínimo impacto ecológico
- > Fácil adaptación para la evolución de planificación urbana y de eventos
- > Datos precisos para tomar decisiones informadas
- > Preparados para aplicaciones de ciudad inteligente: fácil conexión con dispositivos urbanos IoT



RESPONSABLES POLÍTICOS

GESTIÓN EFICIENTE

- > Inventario preciso de activos
- > Informes directos de fallos
- > Planificación de reparación/mantenimiento optimizada
- > Seguimiento de costes mejorado
- > Flexibilidad y escalabilidad



OPERADORES DE SERVICIOS PÚBLICOS

SERVICIOS TÉCNICOS URBANOS



CIUDADANOS



FÁCIL IMPLEMENTACIÓN

- > Preparación y seguimiento mejorados
- > Interfaz para trabajar eficientemente con ciudades y otras partes interesadas
- > Puesta en marcha *plug and play*

CIUDADES EN LAS QUE A LA GENTE LE ENCANTA VIVIR

- > Seguridad, confort y bienestar sin molestias
- > Se comunican menos fallos
- > Sensación de que los recursos se utilizan bien
- > Sentimiento de orgullo



Primero su viaje; luego, la tecnología correcta

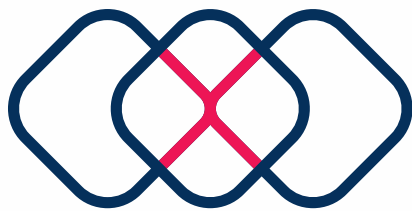
Convertirse en una ciudad inteligente no es un objetivo en sí mismo.

Las ciudades necesitan soluciones personalizadas que les permitan emprender un viaje. Es imposible que la misma solución valga para todos. Nosotros comenzamos comprendiendo la singularidad de su ciudad, sus puntos débiles y sus oportunidades.

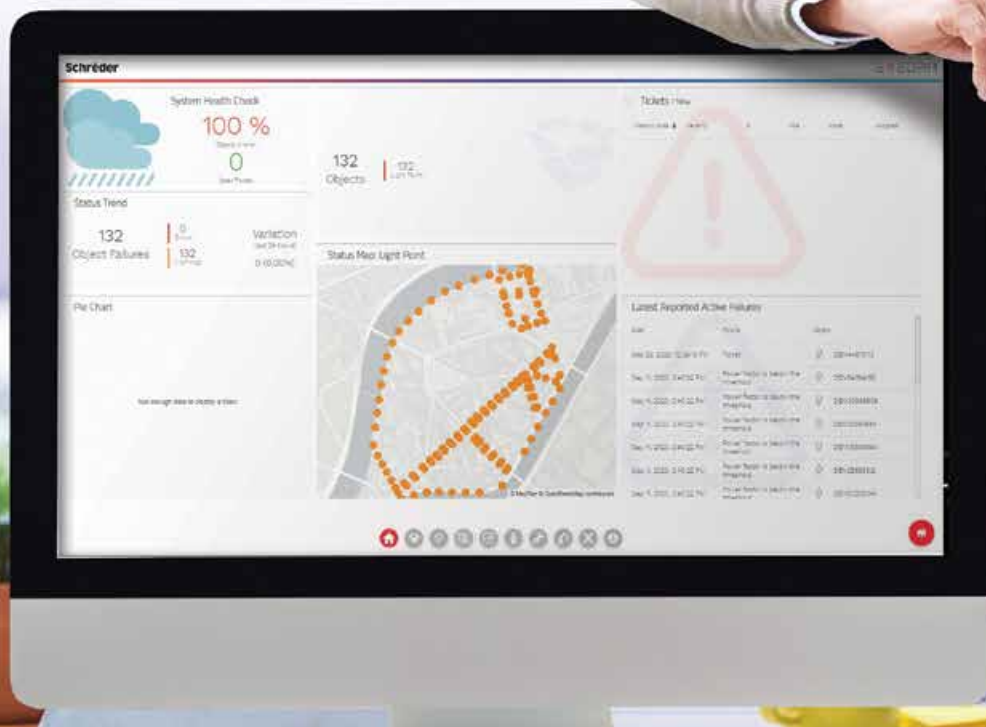
Schröder crea, aconseja, innova e integra soluciones basadas en la iluminación. Ayudamos a nuestros clientes durante todo el recorrido. Añadimos valor a sus metas a corto y medio plazo, y al mismo tiempo apoyamos su idea a largo plazo.

Queremos comprender el funcionamiento de su ciudad con el fin de ofrecer estrategias innovadoras y nuevas soluciones que aporten ventajas más allá de la iluminación. No se trata ya de tecnología —esta es nuestra capacidad y en lo que somos expertos—, sino de pensar en lo que se puede hacer para mejorar los barrios y las comunidades mediante la implementación de las soluciones correctas en los lugares adecuados.





EXEDRA



Liderando la plataforma de gestión urbana

Funcionalidades

Seguridad

Satisfacción del usuario

Escalabilidad

Reparación y mantenimiento

SMART

Schröder EXEDRA Smart es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad. Se centra en la gestión inteligente de la iluminación y puede integrar aplicaciones de iluminación inteligente, como la capacidad de adaptar el color a la luz o generar escenarios de iluminación dinámica a través del uso de sensores PIR o radares.

PRO

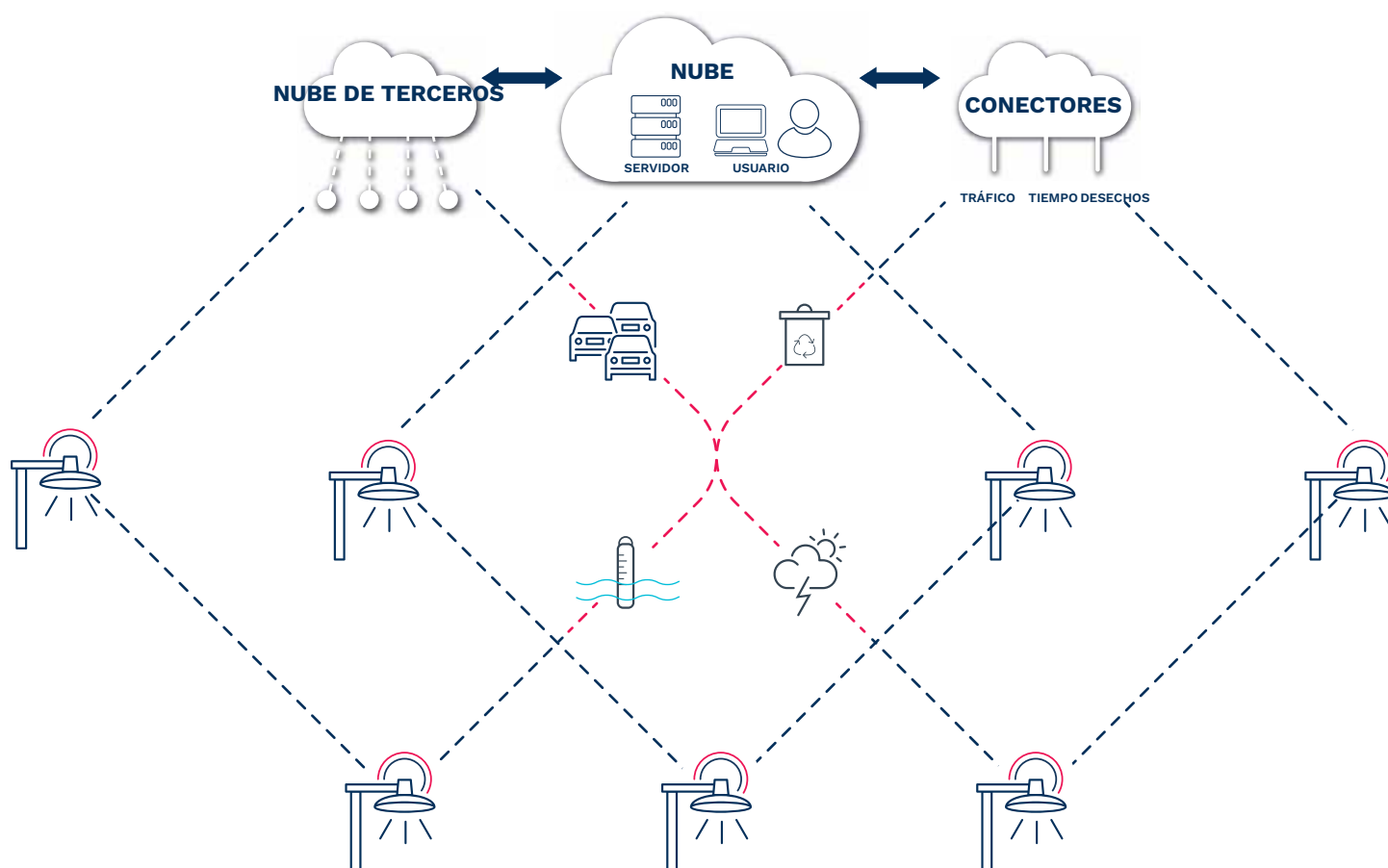
Schröder EXEDRA Pro se basa en la opción Smart, pero proporciona una experiencia más personalizada y flexible al cliente, abriendo el camino a las aplicaciones de ciudad inteligente que van más allá de la iluminación. Está diseñada para clientes que buscan la opción de añadir valor adicional más allá de la iluminación en su estructura básica de iluminación.

Normalización para ofrecer soluciones de IoT personalizadas

La arquitectura del sistema Schröder EXEDRA está diseñada para interactuar con otras soluciones de hardware y software sin ningún problema. ¿Cómo es esto posible? A diferencia de sistemas exclusivos que impiden la interoperabilidad y generan dependencia del proveedor o costosas integraciones exclusivas, Schröder EXEDRA es **una solución completa basada en normas y protocolos abiertos**.

Schröder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TalQ o D4i. Nuestro compromiso común es proporcionar **soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT**. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Esta plataforma intergestionable garantiza que los clientes puedan conectar a Schröder EXEDRA sistemas o dispositivos existentes de terceros, y significa que estamos abiertos incluso a trabajar con la competencia.



EXEDRA

Nuestros socios para **soluciones tecnológicamente agnósticas**



El fin de las redes de comunicación inalámbrica exclusivas para ciudades y servicios públicos inteligentes

La uCIFI Alliance está abierta para cualquier empresa industrial, consultoría, cliente final, autoridad pública, servicio público o cualquier otra entidad comprometida con el desarrollo de soluciones abiertas y no exclusivas para abrir los mercados de la ciudad inteligente y la energía inteligente.

La uCIFI busca definir un modelo de datos unificado para todos los objetos de la ciudad inteligente, basándose en el formato de datos normalizado LwM2M de OMA. El modelo de datos uCIFI es apto para su implementación en cualquier red de IoT, incluyendo LoRaWAN, NB-IoT, redes de retícula inalámbricas 802.15.4G y redes de IoT patentadas.

www.ucifi.com



Interoperabilidad de luminarias, sensores y/o nodos de comunicación

El consorcio Zhaga unió sus fuerzas con la DiiA para producir una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad para exteriores del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de la DiiA para el DALI intraluminaria.

Esta certificación cubre todas las características y funciones críticas, como la adecuación mecánica, la comunicación digital, la generación de informes de datos y los requisitos de alimentación dentro de una sola luminaria, garantizando una interoperabilidad *plug-and-play* de las luminarias (drivers) y de periféricos como los nodos de conectividad.

www.zhagastandard.org



El protocolo global de ciudad inteligente

El consorcio TALQ trabaja para definir un protocolo de ciudad inteligente mundialmente aceptado con el que el software de gestión central configure, controle, ordene y supervise las heterogéneas redes de dispositivos de una ciudad inteligente.

El TALQ da respuesta a los principales retos que conlleva crear ciudades realmente inteligentes, como el aumento de la seguridad y el confort de sus habitantes, la reducción del consumo de energía y de emisiones de CO₂ en todo el mundo y mejorar la rentabilidad para los gestores de una ciudad inteligente.

www.talq-consortium.org



Servicios de computación en la nube seguros, flexibles y abiertos

Microsoft Azure es un conjunto en expansión de servicios en la nube que proporciona los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

Microsoft Azure da la libertad de crear, gestionar e implementar aplicaciones en una red global de grandes dimensiones utilizando las herramientas y estructuras favoritas de los clientes. Proporciona seguridad desde la base, respaldada por un equipo de expertos, y conformidad proactiva en la que empresas, gobiernos y *startups* depositan su confianza.

www.azure.microsoft.com



El cielo es
el límite



Una ciudad bien gestionada nunca deja de buscar oportunidades para innovar.

El duro trabajo de crear una ciudad inteligente es un viaje, no un destino: siempre hay margen para mejorar. Con EXEDRA, Schröder ha desarrollado **una plataforma preparada para el futuro** que integra esa necesidad constante de abordar nuevos desafíos y de evolucionar con la tecnología. Sabemos que las mejores soluciones se construyen a lo largo del tiempo con **agilidad y apertura**.

Para estar al día, Schröder se ha decidido por una estrategia de **agnosticismo tecnológico**. ¿Qué quiere decir esto? Nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros. Las ciudades inteligentes deberían ser plataformas para la innovación, y justamente eso es Schröder EXEDRA.

Desmontando la estructura tradicional

En este mundo compartimentado, Schröder EXEDRA es una solución integradora revolucionaria. La plataforma está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece:

- ☑ **La capacidad de controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas**
- ☑ **La capacidad de gestionar controladores y de integrar sensores de otras marcas**
- ☑ **La capacidad de conectar con dispositivos y plataformas de terceros**

Schröder EXEDRA permite una estrategia de ecosistema asociado para proporcionar infinitas soluciones a las ciudades.

¡Forme parte del 18%!

Hoy, **el 82% de las iniciativas de ciudad inteligente fracasan por carecer de madurez y de amplitud de miras**. EXEDRA, la 4ª generación de soluciones conectadas de Schröder, es su pasaporte para unirse al club de quienes están en el 18%.



Llegue al
nivel más alto



Cuando se trata de experiencia de usuario, Schröder EXEDRA proporciona el sistema de gestión urbana más completo e intuitivo.

✓ **Panel de control completamente configurable**



Personalice su entorno de trabajo: añada, mueva, cambie el tamaño y organice los widgets para crear un panel de control personal para cada parte interesada.

✓ **Inventario integrado y gestión de dispositivos**



Recupere, cree, edite o elimine luminarias, controladores de armario, medidores, cables eléctricos, sensores, etc.

✓ **Estado del dispositivo e información/control en tiempo real**



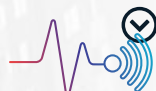
Permanezca conectado a su red. Navegue en una vista de mapa para comprobar indicadores clave de rendimiento y los estados de los dispositivos. Y gestiónelos cuando sea necesario.

✓ **Programas de iluminación**



Programe su iluminación. Cree y edite sus perfiles de regulación en función de variables ilimitadas (días naturales, ocasiones especiales, estación del año, etc.). Asigne estas reglas a grupos de luminarias configurables.

✓ **Iluminación dinámica**



Maximice sus beneficios asociando sensores a grupos de luminarias para lanzar escenarios de iluminación predefinidos.

✓ **Informes, alarmas y análisis de datos**



Anticípese y reaccione en tiempo real. Configure mensajes de advertencia, obtenga información útil mediante los informes. Aproveche los datos acumulados para tomar decisiones informadas.

✓ **Gestión del consumo de energía**



Mantenga sus facturas bajo control. Supervise, mida, compare. Schröder EXEDRA proporciona todas las funciones necesarias para ayudarle a mejorar la eficiencia energética.

✓ **Sistema de tiques**



Organice las operaciones de campo a través de un sistema de tiques totalmente integrado que le ayudará a optimizar la gestión y el mantenimiento de sus activos.

✓ **Automatización**



Aproveche el centro de automatización de Schröder EXEDRA para personalizar fácilmente secuencias avanzadas de acciones automatizadas en función de las condiciones y reglas que haya definido.

✓ **Gestión de usuarios**



Distribuya funciones y derechos para todas las partes interesadas de los proyectos según sus misiones y responsabilidades.

✓ **Tenencia múltiple**



Configure y gestione distintas zonas independientemente. Gracias a la arquitectura de tenencia múltiple de Schröder EXEDRA, los contratistas, servicios públicos o grandes ciudades pueden separar áreas.

✓ **Solución de aplicación**



Conecte diferentes tipos de hardware de diversos fabricantes a la interfaz de usuario de EXEDRA. Esto se aplica tanto al control de la luz como a otras aplicaciones: supervisión medioambiental, agua inteligente, red inteligente, aparcamiento inteligente, residuos inteligentes y mucho más.



La simplicidad es la
máxima sofisticación



📌 Puesta en marcha automática

Schröder EXEDRA es una **solución plug-and-play**. Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil, un proceso de puesta en marcha automatizado inteligente reconoce, verifica y recupera los datos de dispositivo de la luminaria en la interfaz de usuario.

📌 Inventario automático

Los **datos de las luminarias Schröder se recuperan automáticamente** y se actualizan en la plataforma EXEDRA gracias a una etiqueta RFID. Para luminarias de otras marcas, los datos de los activos también se pueden inyectar desde la plataforma a través de un archivo CSV.

📌 Iluminación dinámica

La retícula autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una **iluminación adaptativa en tiempo real** directamente a través de la interfaz de usuario.

📌 Automatización

Schröder EXEDRA integra un motor de automatización. Los gestores municipales pueden utilizar esta potente herramienta para configurar rutinas personalizadas y acciones automatizadas basadas en reglas y condiciones que definen para **simplificar las operaciones y automatizar tareas repetitivas**.

IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL





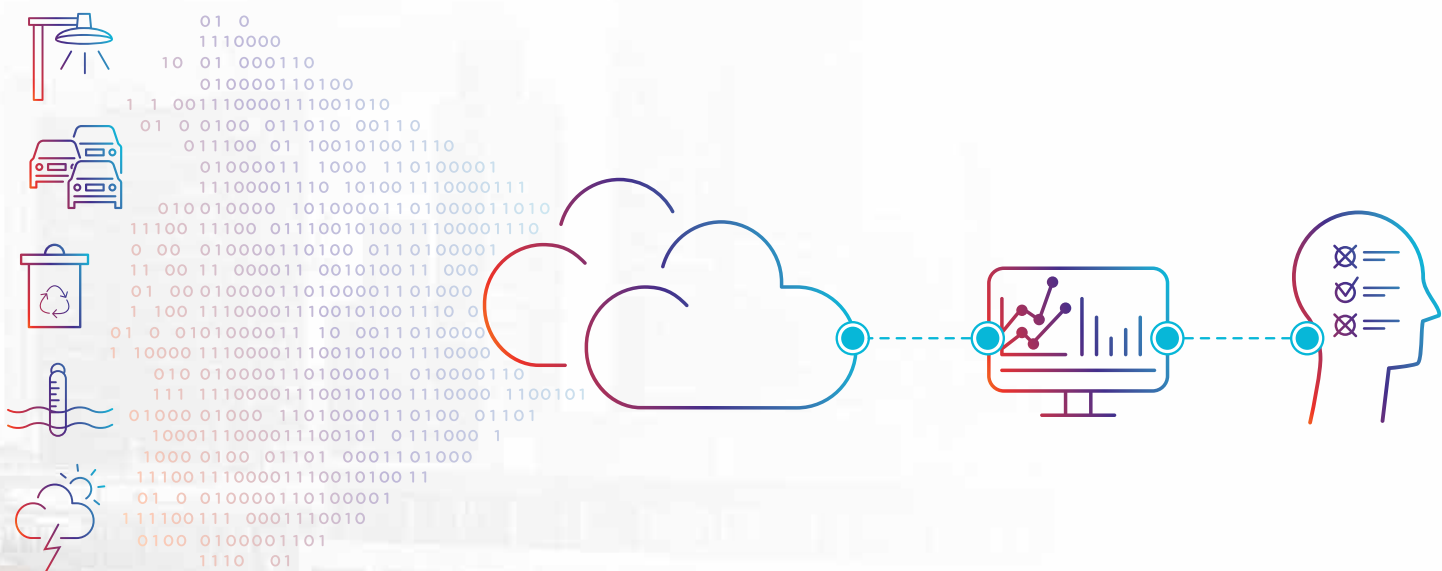
Buena información,
buenas decisiones



Si los datos fueran oro, usted tendría que hacerse minero. Schröder EXEDRA se lo pone fácil, ofreciéndole la claridad que necesita para tomar decisiones y gestionar su ciudad.

Schröder EXEDRA obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales, acumulándolos, analizándolos y mostrándolos intuitivamente para **ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas**. Schröder EXEDRA contribuye a mantener las infraestructuras urbanas, proporcionando seguridad, confort y bienestar de forma constante a los ciudadanos.

Por medio de herramientas avanzadas de análisis de datos, presentadas tanto visualmente como en informes, Schröder EXEDRA es **una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones**. A corto plazo, se trata de beneficios económicos y operativos directos. Sin embargo, a largo plazo, se trata de decisiones estratégicas que conformarán el futuro.



Ventajas de la toma de decisiones basada en datos con Schröder EXEDRA



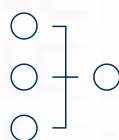
Reducción de costes



Aumento de la velocidad



Mejora continua



Toma de decisiones colaborativa



Mejor planificación



Protección por
todas partes



Schröder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. Además, Schröder implementa también herramientas para reforzar más la seguridad y cumplir las normas internacionales, además de satisfacer las necesidades de los clientes locales. Usted está seguro con Schröder.

Para solucionar los problemas de seguridad, Schröder EXEDRA sigue una estrategia multicapa, por la que se toman medidas de seguridad específicas a nivel de dispositivo, comunicación y nube. Esta metodología de seguridad proporciona un **análisis continuo de los vectores de riesgo de seguridad** por medio de procesos y mecanismos de seguridad.

Schröder no es el propietario de sus datos, pero es responsable de ellos. Schröder toma todas las medidas para proteger los datos de la corrupción y de accesos no autorizados durante todo su ciclo de vida. Nuestra estrategia de seguridad de datos protege los datos en todas las plataformas y servicios.

Schröder implementa también herramientas para garantizar:

- ✓ **Permanencia de los datos**
- ✓ **Aislamiento de los datos**
- ✓ **Identidad aislada**
- ✓ **Acceso aislado**
- ✓ **Gestión aislada de dispositivos**
- ✓ **Medición aislada de dispositivos**
- ✓ **Análisis aislado del rendimiento**

Schröder comparte con sus clientes la misión de crear ciudades en las que a la gente le encante vivir. Este objetivo se materializa en una estrategia rigurosa con cuatro pilares. No escatimar para conseguir estos cuatro pilares ha requerido invertir en el desarrollo de soluciones inteligentes que van más allá de la iluminación.

#whycompromise

Su Carácter

Cada ciudad tiene un espíritu, un alma, que emana de sus habitantes, industrias e ideas. Las soluciones personalizadas realzan esta identidad única y permiten que las calles de la ciudad cuenten su propia historia. Schröder trabaja con usted para hacer destacar su carácter.



su Comunidad

Los ciudadanos necesitan lugares y momentos para respirar hondo y volver a centrarse. Practicar Yoga en el parque a la hora del almuerzo, un paseo cruzando el puente después del trabajo, disfrutar del ambiente nocturno. Las ciudades más espectaculares cobran vida al caer la noche, en fechas señaladas, o en momentos especiales. Schröder trabaja con usted para iluminar su comunidad.



CITIES PEOPLE LOVE TO LIVE IN

su Medio ambiente

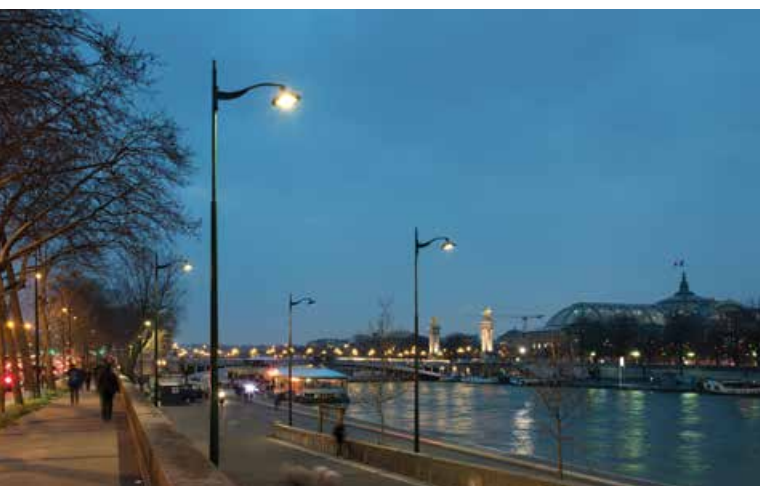
La flora, la fauna y las estrellas que brillan en el cielo nocturno son una parte vital de la vida en la ciudad. La iluminación mal dirigida, intensa, de tono azul, puede molestar a los animales, insectos y plantas, y perturbar nuestro sueño. Utilizamos nuestra experiencia para innovar y crear condiciones sanas y sostenibles para todos. Schröder trabaja con usted para respetar el medio ambiente.



su Futuro

Durante más de un siglo, Schröder ha ayudado a las ciudades a reducir su consumo de energía y a utilizar materiales duraderos. Estamos trabajando con socios urbanos en todo el mundo para crear modelos de negocio, sistemas y soluciones de iluminación que garanticen un horizonte luminoso también a las generaciones venideras. Schröder trabaja con usted para asegurar su futuro.

Blindando el futuro de la inversión



Perfil del cliente

Gestor de iluminación que desea conectar el sistema de iluminación completo con una solución de control sostenible.



Reto

Conectar remotamente y tomar control de una infraestructura de iluminación construida durante años con luminarias, controladores y CMS dispares, comprados a distintos proveedores.



Solución

Schröder EXEDRA reunifica la red gracias a su capacidad de controlar nodos conectados a casquillos Zhaga/NEMA y luminarias de diferentes fabricantes. Con una API, EXEDRA puede interactuar con sistemas de gestión de activos de terceros para unificar el sistema completo en una plataforma única, moderna, informativa e intuitiva.



Efecto

Abandonar un callejón sin salida para empezar una nueva era con una solución tecnológicamente agnóstica que protege la inversión de la ciudad y afianza la libertad de elección para futuros activos.

Maximizar la marca ciudad



Perfil del cliente

Autoridades locales que persiguen preservar su patrimonio y potencial atractivo.



Reto

Los lugares icónicos atraen turistas, generan ingresos para la economía local y contribuyen a la excelencia de la ciudad. Pero en la época

de las redes sociales, una opinión negativa puede deberse a una simple foto de un entorno descuidado o de alguien que comparte una experiencia urbana decepcionante. Que los lugares tengan la mejor apariencia posible es una obligación y un reto para una ciudad.



Solución

Schreder EXEDRA no sólo permite la supervisión en tiempo real de los activos urbanos conectados, como luminarias, papeleras o la WiFi pública.

Gracias a su centro de automatización, usted puede definir reglas condicionales, configurar alarmas o automatizar el sistema de tiques para optimizar las operaciones de mantenimiento *in situ*. Todos los dispositivos de IoT que utilicen los mismos estándares abiertos de datos y comunicación pueden integrarse sin problemas en la plataforma. Y, por supuesto, en estos lugares icónicos la iluminación puede adaptarse en función de programas específicos para acontecimientos especiales.



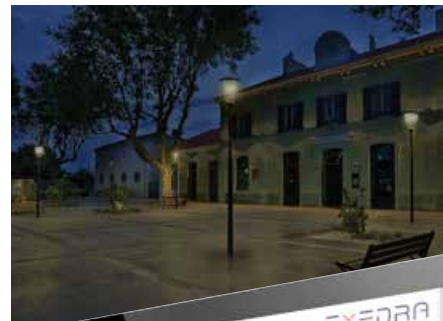
Efecto

Mejor que una costosa campaña publicitaria, los visitantes y turistas satisfechos hacen publicidad 100% gratuita de la ciudad y sus joyas

patrimoniales en las redes sociales, servicios de vídeo, blogs y cualquier otra plataforma de reseñas y contenido generado por usuarios.



Creando **armonía** para la comunidad



Perfil del cliente

Autoridades locales que buscan un desarrollo sostenible de la comunidad.



Reto

Las plazas agradables y calles comerciales atraen a residentes y turistas a visitar tiendas, ir a bares, restaurantes. La gente es más proclive a salir por la noche. Pero una proliferación

incontrolada de actividades nocturnas puede entrar en conflicto con la legítima aspiración de los residentes de que haya silencio a la hora de dormir.



Solución

Schröder EXEDRA refuerza la infraestructura de iluminación para influir positivamente en el comportamiento y adaptarse a los ciclos naturales

del cuerpo humano. Cuando cae la noche y las plazas y calles se vacían, las luminarias conectadas adaptan el nivel de iluminación y la temperatura de color para disminuir las molestias debidas a la luz de quienes viven en la zona, acoplándose a sus ritmos circadianos y facilitando así el proceso biológico de ir a dormir. Como todo esto sucede con fluidez, la gente percibe de forma natural que debe abandonar la zona y volver a casa.



Efecto

Las personas conviven en armonía: las actividades de la economía local se pueden desarrollar en buena relación con los residentes

locales. Las buenas prácticas reducen el ruido, el crimen, el vandalismo y otras típicas perturbaciones urbanas.



Maximizando el ahorro y la seguridad



Perfil del cliente

Concejales de hacienda y seguridad de un municipio.



Reto

Mantener el presupuesto bajo control mientras se proporciona a los ciudadanos la máxima seguridad en lugares con diversas actividades nocturnas.



Solución

Schröder EXEDRA ofrece la creación de escenarios de iluminación con los perfiles de regulación más eficientes y funcionalidades de luz bajo demanda mediante la detección con sensores. La selección de sensores a los que reaccionan las luminarias y los parámetros de configuración asociados (es decir, retardo en la activación por el desencadenante, tiempo de espera) se asignan fácilmente a los controladores de la luminaria. Los eventos de detección generan datos útiles para tomar decisiones sobre futuras inversiones y prioridades.

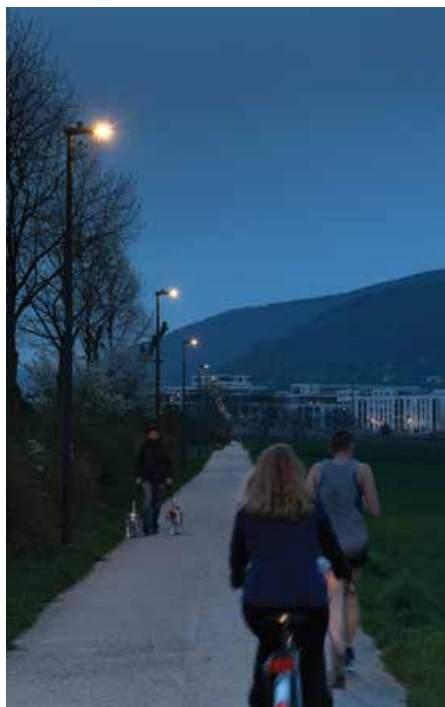


Efecto

El ahorro en gastos de iluminación permite destinar presupuesto a otras partidas. El municipio también minimiza su impacto ecológico. Con niveles de iluminación activados mediante detección, los ciudadanos gozan de una sensación de seguridad y bienestar cuando utilizan zonas críticas, como cruces peatonales, callejones o carriles de bicicleta.



Protegiendo la flora y fauna



Perfil del cliente

Autoridades locales que cuidan de parajes naturales protegidos y de la fauna en su territorio.



Reto

Proporcionar la iluminación necesaria a los ciudadanos mientras se minimiza la intrusión para especies e insectos sensibles a la luz.



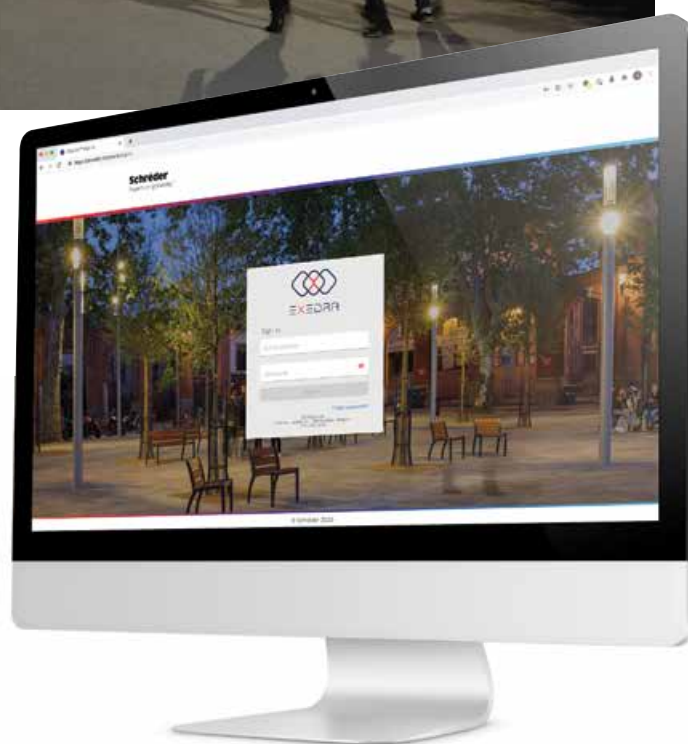
Solución

Schröder EXEDRA proporciona una solución de control flexible que permite la creación de varios grupos de luminarias programados con escenarios específicos para cambiar la regulación y la temperatura de color. En la instalación, el sistema importa toda la información relacionada con las configuraciones de la luminaria escogida después de un estudio pormenorizado de la iluminación. Esta funcionalidad de inventario de activos posibilita la implementación de soluciones optimizadas desde el punto de vista del control y el diseño.



Efecto

El vecindario y el ecosistema natural coexisten más armoniosamente y se crea una comunidad sostenible.





El factor X

Establecemos una colaboración basada en la confianza con nuestros clientes, y generamos relaciones abiertas y duraderas. El nombre EXEDRA encarna la estrategia singular que define a Schröder: centrarse en el cliente. Hay muchos sistemas de control en el mercado, pero Schröder EXEDRA tiene un factor X, con el cliente en el centro de nuestra estrategia.

El propósito de Schröder EXEDRA es dejarle escoger lo que pone en el núcleo de su sistema. Sus necesidades son específicas y, en ese sentido, Schröder EXEDRA deja abiertas infinitas posibilidades.

¡Schröder EXEDRA es eXperiencia del cliente y eXceder sus eXpectativas!





Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.com