

Soluciones de iluminación para la **industria**

Costes mínimos en energía y mantenimiento con seguridad y confort garantizados







Contenido

04

Quién es Schröder

06

Soluciones completas
para entornos industriales

08

La iluminación correcta
marca la diferencia

12

INDU BAY GEN3

14

INDU LINE GEN2

15

INDU CONTILINE

16

INDU FLOOD

17

INDU WALL PACK

18

Sistema de control

20

Productos para exteriores

22

Shuffle

24

Columnas y brazos

26

Proveedor de soluciones llave
en mano

Quién es Schröder

Durante más de 111 años, Schröder se ha dedicado a explorar el potencial de la luz, ampliando constantemente los horizontes de la innovación tecnológica. Como empresa independiente y familiar, nos seguimos guiando por los principios y el espíritu emprendedor de Jules Schröder, nuestro fundador.

Experiencia, pasión, innovación y sostenibilidad son los pilares que sustentan la actividad de nuestros 2.600 empleados, cuyo objetivo es utilizar el poder de la luz en aras de la seguridad y el bienestar de todos, tanto en espacios públicos como en entornos de mayor riesgo; almacenes, fábricas y patios de transporte, donde trabajar en la oscuridad o con luz tenue puede acarrear lesiones.

Siempre ampliando los límites tecnológicos



1999: Taller de montaje y mantenimiento de Adtranz - Amadora, Portugal

Invertimos continuamente en I+D para mantenernos a la vanguardia del desarrollo tecnológico y proporcionar la luz correcta: el control perfecto de la luz mediante la optimización de la óptica y del diseño mecánico de las luminarias. Al integrar LED, nuestro objetivo es ofrecer siempre soluciones inteligentes y responsables, que aporten flexibilidad y la mejor luz posible para reducir tanto el consumo de energía como el coste total de gestión.

¿Por qué Iluminación LED?

Porque las soluciones de iluminación LED de Schröder pueden reducir significativamente los costes energéticos y las emisiones de carbono hasta en un 80%. Y, por si esto fuera poco, los LED tienen una larga vida útil, con lo que la solución de iluminación puede durar décadas, reduciendo así drásticamente el coste del ciclo de vida de la iluminación.

Los LED proporcionan precisión visual en entornos de trabajo en los que tanto la capacidad de ver claramente como la posibilidad de moverse con seguridad y comodidad son fundamentales.

Nuestro compromiso por ofrecer calidad técnica nos ha llevado a desarrollar la gama de luminarias más rentable y eficiente energéticamente del mercado para iluminar centros industriales e incluso los entornos más exigentes y remotos.



Éstas pueden integrarse fácilmente en sistemas de gestión de edificios para una programación flexible con el fin de optimizar las redes de iluminación y generar aún más ahorros.

Siempre cerca

Presentes en más de 35 países de todo el mundo, trabajamos en estrecha relación con nuestros clientes para ofrecerles un servicio integral: estudios de iluminación, diseño y posventa, que incluyen sistemas de luz y control.

Ofrecemos soluciones de iluminación que no sólo satisfacen sus necesidades sino que superan sus expectativas haciendo realidad sus proyectos.

Expertos en Lightability™

Esta capacidad de marcar una auténtica diferencia en los espacios que iluminamos, de desafiar los límites de lo posible, de lograr la satisfacción total del cliente es lo que nos hace únicos.

Nos convierte en expertos en Lightability™.



2018: Centro de distribución de Carrefour - Cestas, Francia

⌘ Schröder lleva iluminado entornos industriales en condiciones estrictas durante más de 40 años con el objetivo de optimizar los costes y ofrecer la máxima seguridad. Nuestro compromiso nos ha llevado a desarrollar la luminaria de gran altura más eficiente del mercado, INDU BAY GEN3. Y seguiremos innovando. ⌘

Cédric Collard
Director del mercado de industria de Schröder

Soluciones completas para entornos industriales





1. INDU LINE GEN2



2. INDU BAY GEN3



3. INDU FLOOD



4. INDU WALL PACK



5. INDU CONTILINE



6. Citrine



7. Ampera



8. Shuffle



9. Gama Sculp



10. OMNIstar



11. Voltana 0



12. OYO

La iluminación correcta marca la diferencia

En vista de que la factura de electricidad anual continúa subiendo, los propietarios, operadores y administradores de las instalaciones industriales necesitan reducir costes y mejorar la productividad de sus empleados.

Las soluciones de iluminación LED inteligente de Schröder son capaces de convertir un gasto ineludible en un activo estratégico:

- Mediante una reducción considerable de costes operativos y de energía,
- Cumpliendo las normativas de salud y seguridad,
- Creando un entorno de trabajo agradable para una mejor productividad y calidad de trabajo,
- Proporcionando un rápido retorno de la inversión.



Nave de producción de Plástico - Figueira da Foz, Portugal

Conseguimos ahorros de hasta un 80%

En una misma zona se pueden desempeñar diversas tareas (recogida, empaquetado, envío) para ello, Schröder dispone de la solución ideal de iluminación para reducir significativamente los costes mediante el ahorro de energía y mantenimiento.

Nuestras luminarias ofrecen un consumo de baja potencia 100 lux por metro cuadrado para proporcionar la emisión de luz adecuada, ni más ni menos, con un número reducido de dispositivos. Fabricadas con materiales resistentes a la corrosión, son estancas al polvo, la humedad y el agua para que su elevado rendimiento se mantenga con el paso del tiempo.

Al combinarse con nuestro sistema de control, estas se pueden programar y regular, proporcionando informes personalizados para supervisar y hacer seguimiento del consumo de energía en toda la instalación.

Los sensores garantizan que solo se iluminen los espacios que se utilicen activamente, llevando al máximo la eficiencia y la sostenibilidad.





Taller de transmisión electrónica de Siemens - Tianjin, China

La luz correcta en el lugar adecuado

En entornos de trabajo de gran actividad, todos los empleados, desde los conductores de reparto hasta los encargados de almacén, necesitan luz de calidad para trabajar con seguridad y manejar la maquinaria con precisión. Cuanto más rápido y más fácil se detecte un peligro, más sencillo será evitarlo.

La luz no debe deslumbrar ni parpadear, para no provocar dolores de cabeza o el síndrome del edificio enfermo que pueda ocasionar malestar en los trabajadores y lleve a posibles accidentes.

Asimismo, las lámparas de descarga tradicionales pueden tener un índice de reproducción cromática inferior a 50, lo que dificulta que los trabajadores distingan los colores y los carteles. Las luminarias LED de Schröder alcanzan o superan un CRI de 80, proporcionando un color mucho más natural, similar a la luz diurna, con lo que se mejora la percepción.

Las soluciones de iluminación de Schröder respetan las buenas prácticas y cumplen las normativas internacionales, incluyendo la EN 12464-1, proporcionando así los niveles de iluminación requeridos para garantizar la salud y la seguridad de los empleados.

Entorno de trabajo optimizado

Los estudios han demostrado que la luz desempeña un papel fundamental en el bienestar, satisfacción y permanencia del empleado en cualquier lugar de trabajo. Una iluminación escasa, especialmente la luz amarilla o naranja de las lámparas de descarga tradicionales, puede provocar fatiga visual, visión borrosa y dolores de cabeza. Esto se traduce en un coste considerable para la empresa en forma de lesiones, absentismo y reducción de la productividad.

La iluminación LED, brillante y sin deslumbramientos, hace que los empleados rindan más mejorando su nivel de concentración: un empleado más contento y más seguro comete menos errores.



Rápido retorno de la inversión

Los clientes de Schröder se benefician de un periodo de amortización promedio de menos de 3 años con unos dispositivos que duran más de 10 años*.

La reducción significativa en costes de energía y mantenimiento se traduce en ahorro y el consiguiente aumento de la rentabilidad.

Al añadir nuestro sistema de control con sensores, que se puede integrar perfectamente con los sistemas de gestión ya existentes en el edificio, mejora aún más el coste total de propiedad de nuestras soluciones de iluminación.

*Sujeto a términos y condiciones.

⌘ La solución de iluminación LED propuesta por Schröder para la nueva nave industrial ha sido clave para lograr nuestros objetivos de eficiencia energética y productividad. ⌘

Jorge Silva
Director asociado, Plastifoz Técnicos e Engenharia Lda

Nave de producción de Plastifoz - Figueira da Foz



INDU BAY GEN3



IP66

IK 10

IK 08

1-10 V

DALI

Certificación
contra
balonazos



Paquete lumínico estándar

INDU BAY GEN3 1	16.000 lm
INDU BAY GEN3 2	20.000 lm
INDU BAY GEN3 3	26.000 lm
INDU BAY GEN3 4	30.000 lm

Un referente en la iluminación de gran altura

Con INDU BAY de 3ª generación, Schröder presenta la luminaria líder para la iluminación de instalaciones industriales con un coste total de propiedad mínimo.

Más eficiente, ligera, versátil e inteligente, ofrece la mejor solución actualmente en el mercado para las aplicaciones de gran altura. Supera en rendimiento a todos los demás dispositivos gracias a su capacidad superior para ahorrar energía y mantener el rendimiento a lo largo del tiempo.

Disponible con cuatro paquetes lumínicos diferentes, diversas distribuciones fotométricas y opciones de montaje, INDU BAY GEN3 adapta la iluminación para satisfacer las necesidades específicas de su entorno.

No solo reduce su inversión, sino que la maximiza, creando un entorno cómodo para el personal limitando el consumo a lo estrictamente necesario.

Gracias a su rendimiento, baja acumulación de polvo y a que no necesita sustituirse la lámpara, INDU BAY GEN3 reduce los costes de mantenimiento al mínimo.





Solución perfecta para sustituir soluciones existentes
de 40 a 400 W gracias a sus 2 tamaños, gama de 4 paquetes
lumínicos estándar y 3 distribuciones fotométricas distintas



Mínimo coste operativo y de adquisición
gracias a su alta eficiencia (hasta 151 lm/W) y
sin apenas mantenimiento



**Fácil integración en sistemas de
gestión de edificios**
(protocolo DALI o 1-10 V) y función de
luz bajo demanda gracias al sensor
de movimiento opcional



Excelentes condiciones de trabajo
gracias a su bajo deslumbramiento
(UGR <22) y alto índice de
reproducción cromática (CRI 80+)



Rendimiento duradero
con alta hermeticidad y resistencia a los
impactos

Iluminación de un almacén grande

Especificaciones

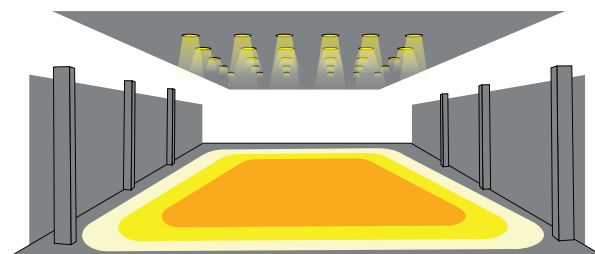
Área: 60x40 m
Altura: 13 m

Coefficiente de reflexión:
Suelo: 20 | Techo: 70 |
Paredes: 50

Factor de mantenimiento:
0,8

Solución con INDU BAY GEN3

Resultados con 35 INDU BAY GEN3 3



Menos de 1 W/m²/100 lx

Cumpliendo totalmente con las exigentes
especificaciones, INDU BAY GEN3 limita el
consumo de potencia a 6.475 W para una
superficie total de 2.400 m².

Es decir, 0,81 W/m²/100 lx. Esta alta
eficiencia proporciona un 53% de ahorro
de energía en comparación con las
luminarias más eficientes equipadas con
lámparas de descarga de 400 W.

	Niveles requeridos	Resultados con INDU BAY GEN3
Iluminancia (Eav)	300 lx	332 lx
Deslumbramiento (UGR)	<28	19
Uniformidad (U ₀)	Mín. 0,4	0,5

Mediciones realizadas a 0,85 m (plano de trabajo) con zona
límite de 0,5 m.

INDU LINE GEN2



IP 66

IK 08

1-10 V

DALI



Paquete lumínico estándar

INDULINE GEN2 1	2.700 lm
INDULINE GEN2 2	5.500 lm
INDULINE GEN2 3	7.200 lm

La eficiencia asequible

La segunda generación de INDU LINE ofrece una alternativa LED robusta y eficiente para dispositivos equipados con tubos fluorescentes tradicionales.

Proporciona la solución perfecta para iluminar naves industriales, almacenes y varios entornos con condiciones estrictas gracias a su larga vida útil, eficiencia energética y capacidad de adaptar los niveles de luz según las necesidades reales.



Se adapta a necesidades específicas
con 3 longitudes para iluminación semicontinua (para sustituir tubos fluorescentes T5/T8) e instalación en cadena



Bajos costes operativos y de adquisición
gracias a su alta eficiencia (hasta 138 lm/W) y sin apenas mantenimiento



Integración sencilla en sistemas de gestión de edificios
(protocolo DALI o 1-10 V)



Excelentes condiciones de trabajo
gracias a su bajo deslumbramiento (UGR <22) y alto índice de reproducción cromática (CRI)



Montaje versátil
con fijaciones fijas o colgantes

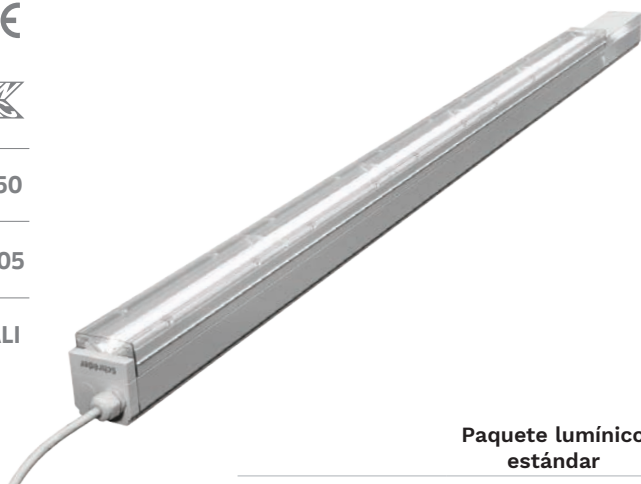
INDU CONTILINE



IP 50

IK 05

DALI



Paquete lumínico estándar

INDU CONTILINE 2 7.800 - 12.800 lm

Modular, sencilla y eficiente

Diseñada para crear sistemas versátiles de iluminación lineal, INDU CONTILINE cumple el reto de proporcionar una solución de grandes ventajas que se adapta a distintas configuraciones y entornos industriales.



Fácil instalación e integración en sistemas de gestión de edificios
(protocolo DALI)



Confort y ahorro en costes operativos gracias a su bajo deslumbramiento, alto índice de reproducción cromática (CRI 80), elevada eficiencia (hasta 161 lm/W) y sin apenas mantenimiento



La solución más adecuada con configuraciones continuas en cadena con conectores I, T, L o X

Iluminación de un almacén

Especificaciones

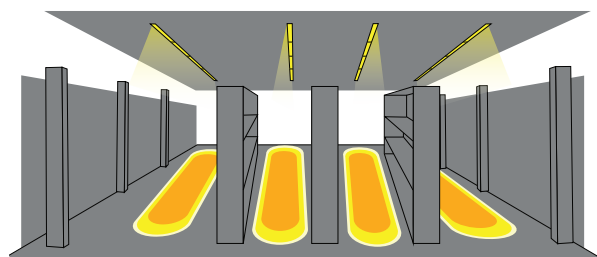
Área: 30x24 m
Altura: 9 m

Coefficiente de reflexión:
Suelo: 20 | Techo: 70
Paredes: 50

Factor de mantenimiento:
0,8

Solución con INDU CONTILINE

Resultados con 33 INDU CONTILINE 2



	Niveles requeridos	Resultados con INDU CONTILINE
Iluminancia (Eav)	200 lx	217 lx
Deslumbramiento (UGR)	<28	22
Uniformidad (U_0)	Mín. 0,4	0,58

Mediciones realizadas a nivel de suelo.

Alcanzando 1 W/m²/100 lx

Cumpliendo con las especificaciones más exigentes, INDU CONTILINE limita el consumo de potencia a 1.650 W para una superficie total de 720 m².

Es decir, 1,07 W/m²/100 lx. Esta alta eficiencia proporciona un 40% de ahorro de energía en comparación con las luminarias más eficientes equipadas con lámparas de descarga de 80 W.

INDU FLOOD



CE



IP 66

IK 08

1-10 V

DALI



Siempre la mejor solución

gracias a sus 3 tamaños y varias distribuciones fotométricas permite sustituir lámparas de descarga de 50 a 400 W



Integración sencilla en sistemas de gestión de edificios
(protocolo DALI o 1-10 V)

Eficiencia y versatilidad para la iluminación de áreas

Esta gama completa proporciona distintos paquetes lumínicos y distribuciones fotométricas para ofrecer una solución de iluminación multiuso eficiente para para montaje en viga o en pared.

Paquete lumínico estándar

INDU FLOOD 1	5.000 lm
INDU FLOOD 2	10.000 lm
INDU FLOOD 3	20.000 lm
INDU FLOOD 4	30.000 lm



Mínimos costes operativos y de adquisición
gracias a su alta eficiencia (hasta 161 lm/W) y sin apenas mantenimiento



Resiste condiciones rigurosas
con gran resistencia a los impactos, alto grado de protección IP y gestión térmica superior

INDU WALL PACK



CE



IP 65

IK 09

1-10 V



Paquete lumínico estándar

INDU WALL PACK 1	1.500 lm
INDU WALL PACK 2	3.500 lm

Confort y eficiencia para la iluminación del exterior de edificios

Disponible en dos tamaños, INDU WALL PACK supera el rendimiento de cualquier downlight convencional proporcionando una luz brillante y duradera para aplicaciones de fijación mural en exteriores.



Proporciona la solución más adecuada gracias a sus dos tamaños



Confort y ahorro en costes operativos gracias a su alto índice de reproducción cromática (CRI 80), elevada eficiencia (hasta 110 lm/W) y sin apenas mantenimiento



Fácil instalación e integración Se puede integrar fácilmente en sistemas de gestión de edificios para una programación flexible (1-10 V)

SISTEMA DE CONTROL

Maximizando el confort y el ahorro de energía

Con un sistema de control fácil de integrar, los directores de planta pueden aumentar el ahorro de energía hasta un 80%, gestionar más eficazmente los gastos y mejorar la gestión de mantenimiento y activos, además de mejorar la seguridad y el confort visual del personal.

Detección de movimiento

Los detectores de movimiento son ideales para encender luminarias automáticamente cuando una persona entra en una sala, y regularlas o apagarlas cuando la sala o el espacio no se esté utilizando.

Con esta función de luz bajo demanda, la iluminación se adapta en todo momento a las necesidades reales del espacio.



¿Por qué utilizar DALI?

DALI es un protocolo normalizado (IEC 62386) para la comunicación digital entre dispositivos de iluminación que posibilita acceder a ellos individualmente. Nuestras soluciones están preparadas para DALI 2.0.

- Flexible
- Fácil de controlar
- Gestiona y supervisa
- Software sin licencia
- Eficiencia energética
- Autónomo y autorreparable
- Sostenible

Ventajas:

Ahorro de energía: consumo de energía estrictamente necesario

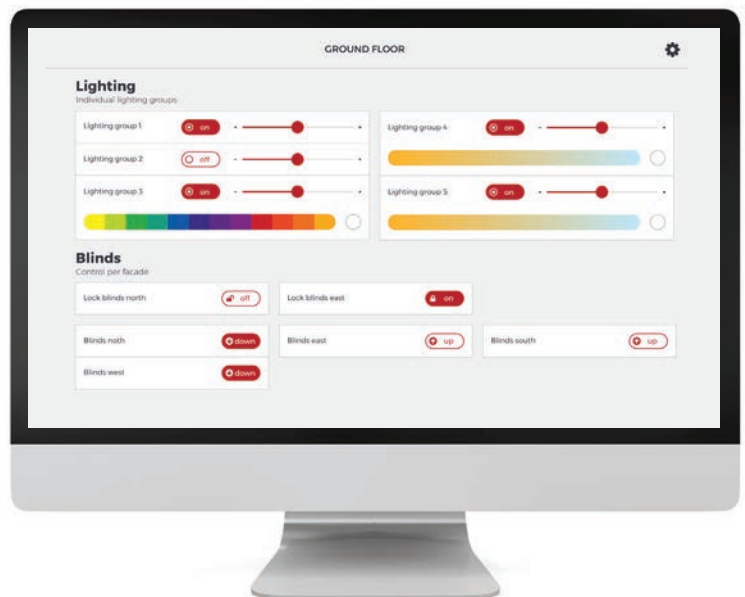
Seguridad: garantiza la cantidad de luz correcta en las zonas en las que hay personas

Confort: garantiza una sensación de bienestar

Flexibilidad: los niveles de iluminación se adaptan a los requisitos específicos

Fácil de usar: control de iluminación totalmente automático

Tranquilidad: las luminarias se apagan automáticamente cuando no se necesitan



Emisión lumínica fija con el sistema “LED controlled by nature”

La luz natural es uno de los elementos más importantes en y ahorrar energía, ya que contribuye a crear espacios agradables y ahorra energía.

Nuestro sistema de control adapta los niveles de iluminación de las luminarias (a través del protocolo DALI) para compensar la falta de luz natural y lograr los niveles de iluminancia predefinidos para cada zona.

Los niveles de iluminación se adaptan gradualmente, de modo que las personas apenas notan los cambios, imitando los cambios naturales de la luz diurna.



Control de tiempo

El control de tiempo programa el encendido y apagado de las luminarias y establece los niveles de iluminación para las distintas horas del día.

Este sistema de control tiene ajustes de encendido y apagado ilimitados. Esto significa que se pueden planificar diferentes escenarios para las distintas zonas de una instalación, teniendo en cuenta los usos organizativos de los espacios.



Integración con BMS

Todos los sistemas de control de iluminación pueden generar un ahorro de energía significativo como soluciones independientes.

Como utilizan el mismo protocolo de comunicación que otros servicios, pueden formar parte también de un plan de gestión de energía integrado que incorpore el control de iluminación junto con la calefacción, ventilación, aire acondicionado y seguridad en el sistema de gestión de edificios (BMS).

La integración de la iluminación en un BMS permite una programación flexible. La generación de informes personalizados posibilita a los directores de planta un seguimiento y supervisión continuos de los costes y del ahorro de energía en toda la instalación.

La iluminación puede interactuar con otros servicios para adaptarse a las distintas actividades que se realicen.

A medida que las empresas vayan adoptando Industry 4.0, la iluminación incluso podrá interactuar para activar o mejorar la eficiencia de otros servicios.

Por ejemplo, si una cámara en la entrada detecta la matrícula de un vehículo, podría encenderse una luminaria para guiar al conductor al muelle de carga adecuado.

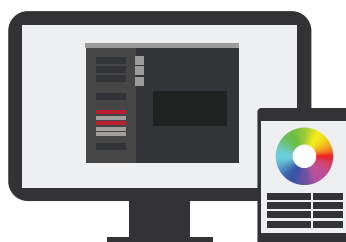
Ventajas:

Ahorro de energía: además del ahorro conseguido con el aprovechamiento de la luz diurna, este sistema se puede combinar con sensores de movimiento y presencia para lograr un mayor ahorro

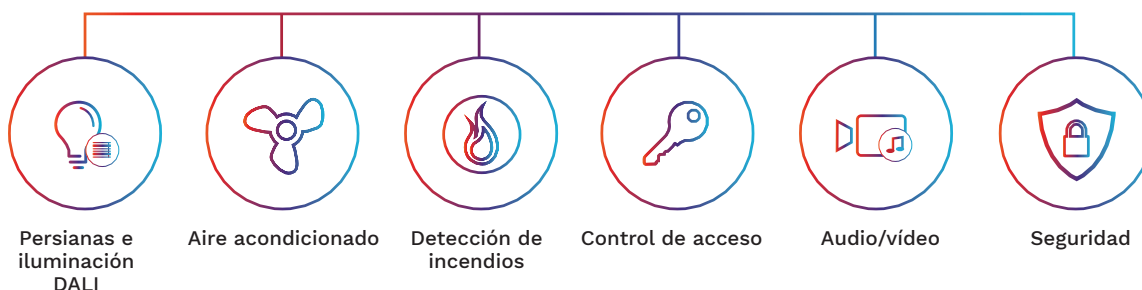
Bienestar y comodidad: el nivel necesario de luz se mantiene automáticamente

Fácil de usar: control de iluminación totalmente automático para mantener los niveles de luz necesarios

Control inteligente: se pueden especificar varias configuraciones para distintas zonas, y así mantener niveles de luz similares en sala o espacio



VISUALIZACIÓN DEL BMS



OMNIstar

OMNIstar se ha diseñado para proporcionar una combinación insuperable de rendimiento y flexibilidad al iluminar zonas en las que se necesitan paquetes lumínicos elevados con las ventajas adicionales de una solución LED: bajo consumo de energía, visibilidad mejorada con luz blanca, mantenimiento limitado y una vida útil más larga.

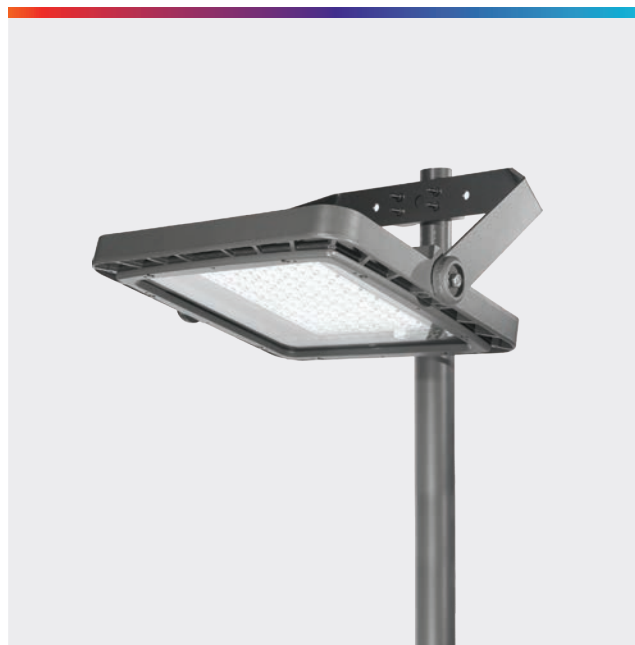
OMNIstar se puede instalar en diferentes configuraciones (suspendida, con fijación mural o post-top), entre una y tres unidades ópticas. OMNIstar puede funcionar con una amplia gama de soluciones de control para interiores o exteriores y con un sistema de gestión de edificios con protocolo DALI para llevar al máximo el ahorro de energía, adaptando los niveles de iluminación a las necesidades reales del lugar que se vaya a iluminar.



IP 66

IK 08

0-10 V o
DALI



Ampera

La gama Ampera es el referente en iluminación LED para aparcamientos y vías de acceso, proporcionando una solución flexible y de altas prestaciones con el tiempo de amortización más reducido.

Con su larga vida útil y requisitos de mantenimiento limitados, maximiza el retorno de la inversión.

Disponible en 3 tamaños, con varias emisiones lumínicas y distribuciones fotométricas, la gama Ampera satisface todas las necesidades de alumbrado de aparcamientos, carreteras y zonas exteriores.



IP 66

IK 09



Voltana

Voltana proporciona soluciones de iluminación sostenibles que reducen drásticamente el consumo de energía y mejoran los niveles de iluminación con el mínimo de inversión.

Voltana está disponible en 6 tamaños diferentes para ofrecerle la máxima flexibilidad y coherencia estética en todo su proyecto.

Le proporciona múltiples paquetes lumínicos gracias a los diferentes tamaños y corrientes de funcionamiento, con numerosas distribuciones fotométricas adaptadas desde muy intensiva hasta extra extensiva, para vías y áreas grandes.



IP 66

IK 08



Oyo

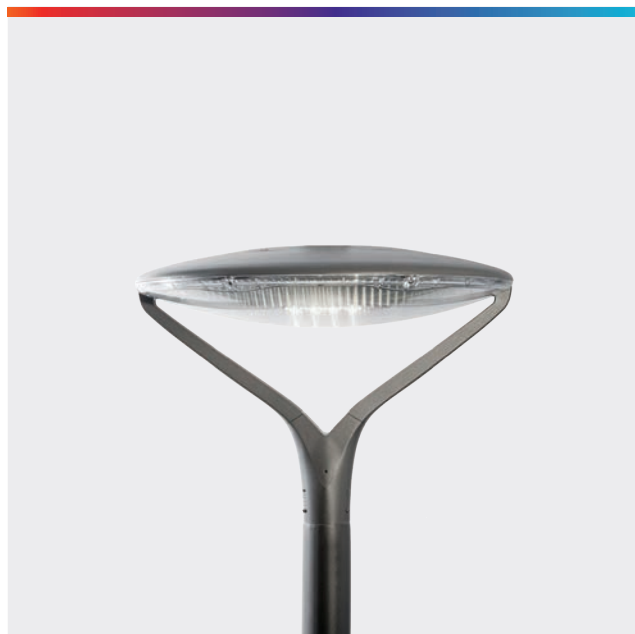
El estilizado diseño de la luminaria Oyo hace que se integre perfectamente en entornos de exterior aportando distinción.

Oyo dispone de una amplia gama de distribuciones fotométricas que equilibra con armonía la seguridad, el confort y la eficiencia energética.



IP 66

IK 10



Citrine

Citrine es la respuesta al desafío que suponía combinar una referencia visual eficiente con un entorno agradable para los peatones.

Esta borna rentable y de alta calidad está disponible en 3 tamaños (Micro, Mini y Midi) y con una horquilla para montaje en pared (solo para la Mini).

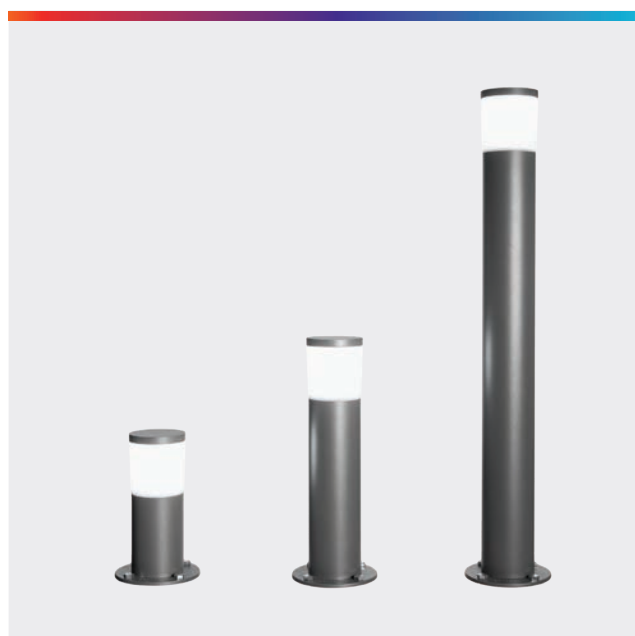
Ofrece dos opciones fotométricas: una distribución simétrica y una asimétrica.

Ambas se presentan con un protector difusor para un máximo confort o con un protector transparente para alto rendimiento.



IP 66

IK 10



SCULP collection

Con su diseño puro y sencillo, la SCULP Collection se funde discretamente con el entorno y proporciona la gama más precisa de proyectores LED, potentes, versátiles y eficientes, para crear efectos extraordinarios para todos los proyectos de iluminación de fachadas.

Se pueden proyectar los colores corporativos para crear una fuerte identidad de marca o simplemente para mejorar la experiencia de los visitantes.



IP 66

VIDRIO
IK 06

PC
IK 08

DALI

DMX
512
RDM



Shuffle

La solución completa para crear complejos industriales inteligentes y seguros

Shuffle es una columna modular única que reúne varios servicios en una sola columna inteligente.

Puede integrar sistemas de control, cámaras de vigilancia, intercomunicador, cargadores para vehículos eléctricos, altavoces, sensores, luces de señalización y puntos de acceso Wi-Fi.

Modularidad de 5 estrellas

Una columna principal, de uno a cinco módulos, con la posibilidad de integrar un separador entre dos de ellos.

Multitud de combinaciones para dar servicio a las personas en entornos industriales.

Con fijaciones sencillas, módulos giratorios y conexiones por enchufe, Shuffle es una solución muy útil y flexible.

Escoja su combinación, acople los módulos, enchufe los conectores, y ya tiene su Shuffle lista para mejorar su entorno.



Cargador de vehículos eléctricos



Apoyando sus objetivos de sostenibilidad

Cuando las empresas buscan una infraestructura que haga aportaciones positivas en términos de energía, movilidad y medio ambiente, Shuffle es capaz de integrar una estación de carga para bicicletas y coches eléctricos.

El cargador se puede combinar con un anillo luminoso que cambia de color para indicar la disponibilidad.

También puede disponer de un identificador de usuarios para restringir el acceso solo a las personas autorizadas.



Cámara

Diseñada para mejorar la seguridad y los servicios

Shuffle puede integrar cámaras CCTV compactas para contribuir a la reducción de la criminalidad, aumentar la sensación de seguridad y proporcionar servicios inteligentes.

Puede dar avisos cuando detecte actividades inusuales (p. ej., intrusiones en un complejo), así como leer y verificar números de matrícula para automatizar el acceso a las instalaciones.



Altavoz

Informar, avisar o crear ambiente

Shuffle puede equiparse con un sistema de sonido integrado que se puede utilizar para comunicar anuncios, dar advertencias, emitir música para eventos específicos o simplemente crear espacios abiertos más agradables.



Wi-Fi

Para ofrecer conectividad en la empresa

Shuffle puede integrar un router profesional Wi-Fi para proporcionar conectividad de alta velocidad en todo el complejo.

El ancho de banda se puede dividir para asignar una parte a operadores de planta o directores de seguridad y un ancho de banda restringido a los visitantes.



Columnas y brazos

La incorporación perfecta

Schröder dispone de una amplia gama de columnas, brazos y bornas para cumplir con los requisitos de su aplicación, resistencia, diseño o integración en el entorno que se pretende iluminar.



Columnas rectas

Para luminarias decorativas diseñadas para aplicaciones de baja altura, Schröder dispone de columnas rectas de varias alturas, acabados y materiales.

Se integran perfectamente en el entorno y complementan el diseño de las luminarias.

Luminarias post-top

Schröder dispone de una amplia gama de luminarias diseñadas para montaje post-top.



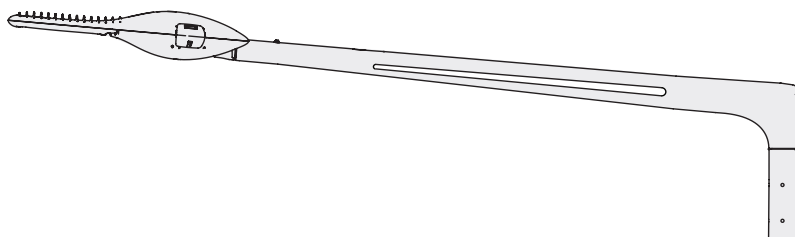
Columnas integradas

Ya sean específicas para la iluminación o polivalentes, se integran perfectamente en el entorno.



Bornas

Para marcar o guiar. Señalan el camino a los peatones y realzan las zonas circundantes.



Brazos

Para aplicaciones de altura intermedia a alta, las columnas se pueden combinar con brazos simples o dobles.

Schröder dispone de una gama de brazos estéticos que pueden incorporar pequeños detalles, como LED coloreados para luz de acento, o para crear una identidad distintiva.

Nuestros brazos están diseñados para resistir las condiciones más rigurosas de viento y vibraciones.



Para dos luminarias

Brazos dobles o columnas con brazos delantero y trasero de baja altura.



Para una luminaria

Sistemas de fijación mural o en columna.



Para montaje en corona

Diseños estándar o personalizados para montaje en mástil de altura con varias luminarias.

Proveedor de soluciones llave en mano

Schröder ha desarrollado una estrategia integral para proporcionar soluciones completas para instalaciones industriales, desde el diseño al servicio posventa, con el fin de crear un sistema de iluminación de vanguardia con una eficiencia energética insuperable.

Podemos suministrar iluminación adaptativa, sistemas de control inteligentes, equipos de seguridad, señalización, altavoces, Wi-Fi y muchas otras funcionalidades inteligentes para adaptar la solución a sus necesidades específicas.

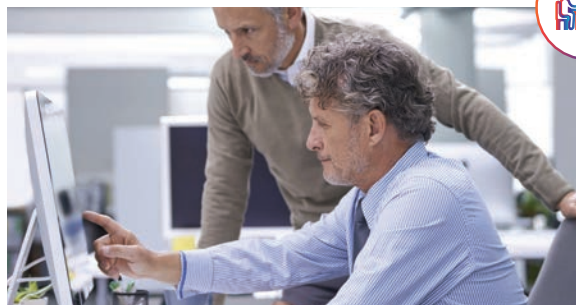
Nuestro equipo de expertos evalúa su entorno y realiza estudios de aplicación para diseñar la mejor solución. Nuestras herramientas de simulación proporcionan información precisa sobre eficiencia, conformidad, instalación, ahorro de energía y coste total de propiedad.

Con su consentimiento, definimos un plan, incorporando los archivos de modelado de información de construcción (BIM) si es necesario, y gestionamos el proyecto completo, lo que incluye instalación, puesta en marcha, pruebas y validación. También le podemos proporcionar un servicio posventa, con mantenimiento y optimización.

Nuestro objetivo es facilitarle una instalación sencilla, con una interrupción mínima de sus actividades empresariales y totalmente exenta de problemas durante todo el proyecto.

Nuestras soluciones exclusivas transforman almacenes, centros de distribución o plantas de fabricación en entornos seguros, confortables, sostenibles e inteligentes, con excelentes condiciones de trabajo para el personal y ventajas operativas para la gerencia.

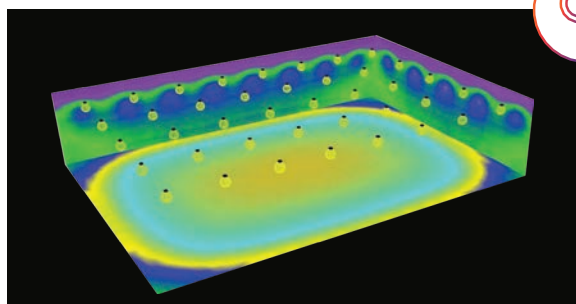
EVALUACIÓN



CONSULTORÍA



SOLUCIÓN



EVALUACIÓN

ANÁLISIS Y
EVALUACIÓN
TÉCNICA

DISEÑO DE
ILUMINACIÓN Y
RECOMENDACIONES

CONSULTORÍA



SOLUCIÓN

DEFINICIÓN Y
AJUSTE PRECISO

PLANIFICACIÓN
Y GESTIÓN DEL
PROYECTO

PLAN DEL PROYECTO



PRESUPUESTO

OFERTA
COMERCIAL,
TÉRMINOS Y
CONDICIONES

IMPLEMENTACIÓN
DEL EQUIPO
DE ILUMINACIÓN

INSTALACIÓN





PUESTA EN MARCHA

IMPLEMENTACIÓN
TÉCNICA DE LA
SOLUCIÓN

PRUEBAS IN SITU
Y ENTREGA

**PRUEBA Y
VALIDACIÓN**

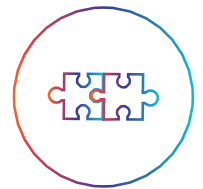


OPTIMIZACIÓN

AJUSTE
PRECISO DE LA
INSTALACIÓN

MANTENER UN
RENDIMIENTO
ÓPTIMO
DURADERO

MANTENIMIENTO



AMPLIACIÓN

AÑADIR NUEVAS
FUNCIONALIDADES A
LA INSTALACIÓN

Algunos de nuestros proyectos



Kelvin Flex - Titel, Serbia



Almacén de CTA - Milán, Italia



Companhia Logística de Combustíveis (CLC) - Lisboa, Portugal



EDF - Paleul, Francia



Carrefour - Cestas, Francia



Schröder Socelec - Guadalajara, España

4 factores clave para un buen estudio de iluminación

Un buen diseño de iluminación reduce al mínimo el consumo de energía a la vez que garantiza la seguridad y el confort visual de los empleados. Aquí es donde intervienen nuestros expertos, analizando los siguientes factores clave:

- ✓ **Configuración del edificio:** en un primer paso se visitan las instalaciones y se hace un inventario de todas las luminarias existentes en las distintas zonas de trabajo.
- ✓ **Actividad de negocio:** la iluminancia vertical y horizontal depende en gran medida del tipo de actividad. Las estanterías de palés necesitarán una iluminancia vertical específica, mientras que la inspección de calidad del producto requerirá un nivel definido de iluminancia a una altura del plano de trabajo específica.
- ✓ **Factor de mantenimiento:** el factor de mantenimiento es lo que garantiza que las luminarias sigan funcionando a lo largo del tiempo después de haberse instalado. Se tiene que calcular meticulosamente y es una combinación de varios factores. Por ejemplo, si una lámpara falla, ¿la sustituirá inmediatamente o esperará al próximo plazo de mantenimiento?
- ✓ **Reflexión de superficie:** los estudios muestran la posibilidad de generar ahorro de energía eléctrica de hasta un 45% aumentando las propiedades de reflexión de las superficies. Es esencial disponer de esta información para proporcionar la luz adecuada.



Sistema Poland,- Łódź, Polonia





Schröder

Experts in lightability™



industry.schreder.com

Copyright © Schröder S.A. 2019 - Editor Ejecutivo: Stéphane Halleux - Schröder International Services S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Lieja (Bélgica) - La información, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. En nuestro afán por una mejora constante, podremos modificar sin previo aviso las características de nuestros productos. Estos pueden presentar distintas versiones según los requisitos de cada país. Por favor, no dude en consultarnos.

