

**Schröder**  
Experts in lightability™

# Soluciones de iluminación **industrial**

Para entornos en los que a la gente le gusta trabajar



# GAMA DE LUMINARIAS



## SISTEMAS DE CONTROL



## COLUMNA INTELIGENTE





# Lightability™

una filosofía, una misión,  
nuestras ideas



# Schröder

Experts in lightability™

**Con una tradición centenaria de innovación y espíritu emprendedor, Schröder traspasa los límites de la iluminación inteligente. Estamos ampliando nuestra experiencia no solo para iluminar los entornos urbanos, sino también para prestar más servicios para la interacción con el espacio público y con sus gentes.**

**Ayudamos** a las autoridades locales a establecer plataformas interoperables abiertas y a proporcionar una infraestructura fácil de integrar que mejore no ya la calidad de vida en las ciudades, sino incluso la calidad de la democracia.

Nos **importa** el dinero del contribuyente y proporcionamos el mejor coste-beneficio a los ciudadanos. Por eso, favorecemos un uso más efectivo de los presupuestos públicos, integrando políticas públicas y reducción de los costes operativos a través de nuevas tecnologías.

**Estimulamos** una participación activa, abierta e inclusiva de todo el que interviene en el ecosistema innovador de la ciudad para fomentar el desarrollo social, medioambiental y económico de empresas y ciudadanos.

Nos **esforzamos** en crear entornos inclusivos que mejoren la accesibilidad para personas con discapacidad, auspicien la igualdad étnica y de género, y aporten nuevas oportunidades a los lugares vulnerables de las ciudades.

**Fomentamos** e implementamos iniciativas de formación para los ciudadanos, urbanistas y gestores públicos sobre iluminación y ciudades inteligentes de forma transparente, imparcial y abierta.

# Su socio para la sostenibilidad



Schröder ha desarrollado una estrategia de sostenibilidad cohesionada, extensiva a toda la empresa, llamada «**Together for our Future**». Este compromiso se estructura en torno a tres ejes que abarcan los correspondientes **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS) prioritarios de la **ONU**.

La sostenibilidad está integrada en nuestra estrategia, estructura, procesos y cultura. En Schröder colaboramos estrechamente con nuestros clientes para desarrollar soluciones robustas a largo plazo para superar los retos a los que estos se enfrentan y añadir valor con una influencia positiva y duradera en la sociedad y el entorno.

## PLANETA

Actuar de forma responsable con el planeta mediante la reducción del impacto ecológico, tanto nuestro como de nuestros clientes.

## COMUNIDAD

Actuar de forma responsable con la comunidad repercutiendo de forma decididamente positiva sobre la sociedad a través de nuestras soluciones.



## PERSONAS

Actuar de forma responsable con nuestro personal, desarrollando el crecimiento humano a través de la diversidad y el respeto por los derechos humanos.



**SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS**

«El papel que desempeñamos como líderes de mercado nos motiva a participar en la batalla mundial contra el cambio climático y contribuir a un desarrollo económico respetuoso. Ayudamos a las comunidades a afrontar sus mayores retos en pos de un mundo más sostenible».

**Werner De Wolf**  
Consejero delegado de Schröder

*Una empresa firmemente comprometida con la sostenibilidad*



EcoVadis evalúa cada año más de 85.000 organizaciones en más de 160 países y en más de 200 sectores. **Basándose en 21 criterios, el índice evalúa el rendimiento de una empresa** en cuatro categorías: medioambiente, mano de obra y derechos humanos, ética y aprovisionamiento sostenible.

La calificación plata de EcoVadis reconoce los esfuerzos realizados día a día por cada uno de los empleados de Schröder en busca de un mundo mejor y más sostenible.

Más información:  
[www.ecovadis.com](http://www.ecovadis.com)





# Actuar de forma responsable con el planeta

## Fabricación según los niveles de calidad medioambiental más elevados

Todas las fábricas de Schröder disponen de la certificación ISO 14001:2015, que reconoce su empeño en cuanto al sistema de gestión medioambiental. Para cada fábrica, el director de calidad pone en práctica un plan de mejora continua de la eficiencia de los recursos y la gestión de residuos.

Más información:  
[www.iso.org](http://www.iso.org)



# Transparencia en todo el ciclo de vida del producto

Para proporcionar a nuestros clientes una clara información sobre el impacto medioambiental de cada luminaria, Schröder se basa en **una herramienta de análisis del ciclo de vida del producto** (Instant LCA), desarrollada en colaboración con una agencia independiente (conforme a los principios de la ISO 14040:2006). Los resultados están disponibles en los documentos del **perfil medioambiental del producto** (Product Environmental Profile o PEP),

los cuales resumen la evaluación del ciclo de vida de la luminaria mediante el examen de su impacto medioambiental durante todo su ciclo de vida, desde la obtención de la materia prima hasta el final de su vida útil.

Los documentos de PEP están a disposición de todos los clientes bajo petición para ayudarles a demostrar su cumplimiento normativo y su compromiso con la reducción del impacto medioambiental.



# Productos diseñados para una economía circular

Schröder tiene en cuenta la economía circular desde el origen. Desde la fase conceptual, las directrices del diseño no solo tienen en cuenta la producción y el impacto medioambiental de nuestras luminarias, sino que también facilitan la retirada de componentes e incrementan la normalización de piezas y la separabilidad de los materiales una vez finalizada su vida operativa.

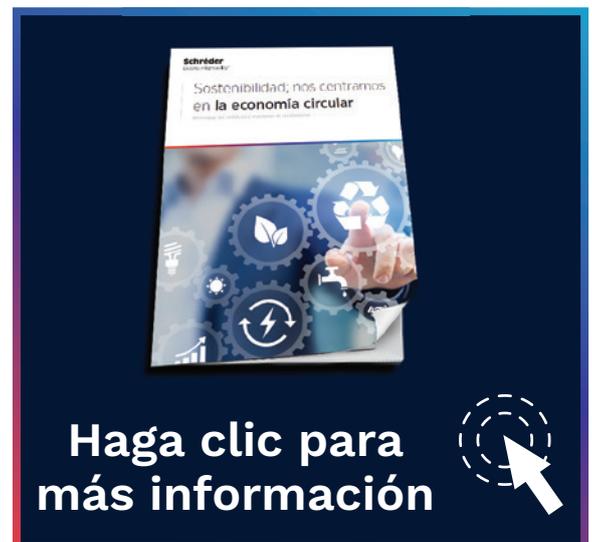
La etiqueta **Circle Light de Schröder** identifica los productos optimizados para la economía circular sin comprometer la calidad.

Evaluamos nuestras luminarias para valorar su posible circularidad por medio de 12 criterios objetivos en 5 categorías:

- ✓ Rendimiento
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reacondicionamiento
- ✓ Desmontaje no destructivo
- ✓ Reciclaje



**CIRCLELIGHT**



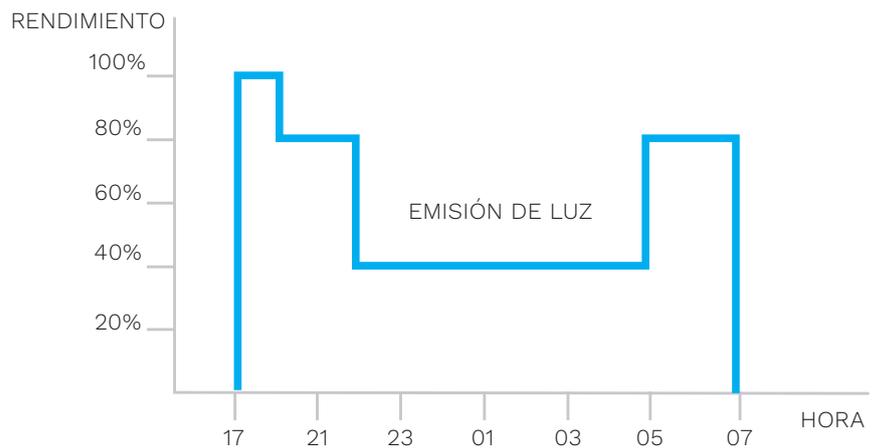
Las luminarias se clasifican con una escala comparativa de 1 estrella (menos circular) a 4 estrellas (más circular). Para ayudar a nuestros clientes a tomar decisiones informadas y a desarrollar una auténtica economía circular, solo a las luminarias con 4 estrellas se les otorga una etiqueta Circle Light.



## Soluciones para maximizar la eficiencia energética

### AJUSTES DEL DRIVER DE FÁBRICA PERSONALIZADOS

Los drivers de luminaria inteligentes pueden programarse en fábrica con perfiles de regulación complejos. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el **perfil de regulación predefinido**. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.



### SENSORES PARA ESCENARIOS DINÁMICOS AUTÓNOMOS

Sensores fotoeléctricos encienden las luminarias justamente cuando la luz natural se vuelve insuficiente (en un día nublado, al atardecer, etc.), para así proporcionar seguridad y bienestar en los espacios públicos. En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo. Utilizando **sensores de movimiento como sensores PIR o radares** (teniendo en cuenta criterios de velocidad y dirección), los niveles pueden elevarse en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en la zona.

# SISTEMAS AVANZADOS DE CONTROL REMOTO

Con sus sistemas de control remoto para iluminación inteligente fáciles de usar, Schröder integra funcionalidades avanzadas para **programar los perfiles de regulación más eficientes a partir de innumerables variables** (días del mes, acontecimientos especiales, estaciones del año, etc.) a la vez que proporciona seguridad, confort y sensación de bienestar para las personas.

Schröder puede integrar aplicaciones de iluminación inteligente, como la capacidad de adaptar el color de la luz o generar escenarios de iluminación dinámica a través de sensores PIR o radares. Como disponen de una **interoperabilidad completa**, los sistemas de control de Schröder pueden gestionar controladores/sensores y controlar luminarias de otros fabricantes.



## Hacia la excelencia medioambiental del entorno edificado



Animamos a nuestros clientes a pensar estratégicamente en la sostenibilidad y a crear juntos soluciones que mejoren el rendimiento a partir de un amplio abanico de criterios de sostenibilidad. Apoyándonos en nuestra dilatada experiencia en el diseño de espacios de alto rendimiento y baja energía, podemos suministrar soluciones de iluminación con toda la documentación necesaria para **ayudar a nuestros clientes a conseguir la certificación BREEAM**.

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method, o Método de Evaluación Medioambiental del Establecimiento de Investigación de Edificios) es una certificación basada en el método más importante de evaluación de sostenibilidad para edificios, comunidades y proyectos de infraestructura.

Con las soluciones de Schröder pueden conseguirse hasta 17 créditos (que cuentan para 6 de los 10 criterios que se tienen en cuenta) en la evaluación de BREEAM.

Más información:  
[www.breem.com](http://www.breem.com)





# Actuar de forma responsable con la comunidad

## La luz adecuada donde, cuando y como se necesite

El arte de la iluminación inteligente consiste en poner el tipo de luz que se pide donde se necesita, y quitarla de donde no hace falta y cuando no se desea. Schröder es su socio para **maximizar las ventajas de la iluminación y, a la vez, cuidar el medioambiente** y mejorar los beneficios operativos.

Con nuestras tecnologías modernas y versátiles que posibilitan una filosofía de «**regular, dirigir, matizar, cambiar**», ofrecemos a nuestros clientes una total flexibilidad para modular la luz en función de los retos medioambientales.

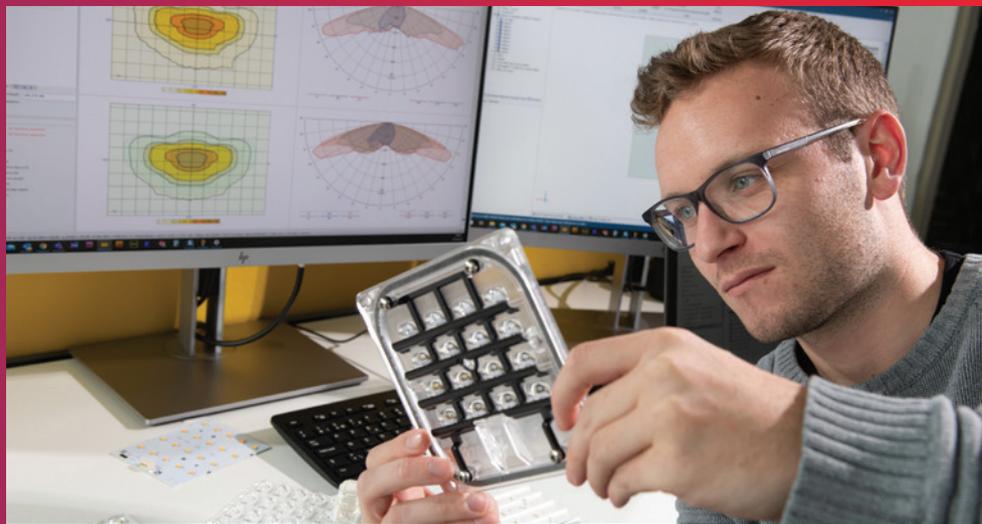


# Una garantía de la mejor solución fotométrica

Como pioneros en la tecnología de iluminación, nuestras soluciones de iluminación llevan la luz correcta al lugar adecuado.

A lo largo de los años hemos desarrollado **numerosos motores fotométricos** para ofrecer **la mejor solución para cada proyecto** en términos de rendimiento, confort, resultado deseado y retorno de la inversión. Nos esforzamos continuamente en innovar y desarrollar soluciones tan positivas para las personas como sostenibles para el medio ambiente.

Combinamos nuestros conocimientos técnicos y fotométricos para **adaptarnos a las normativas de iluminación más exigentes.**

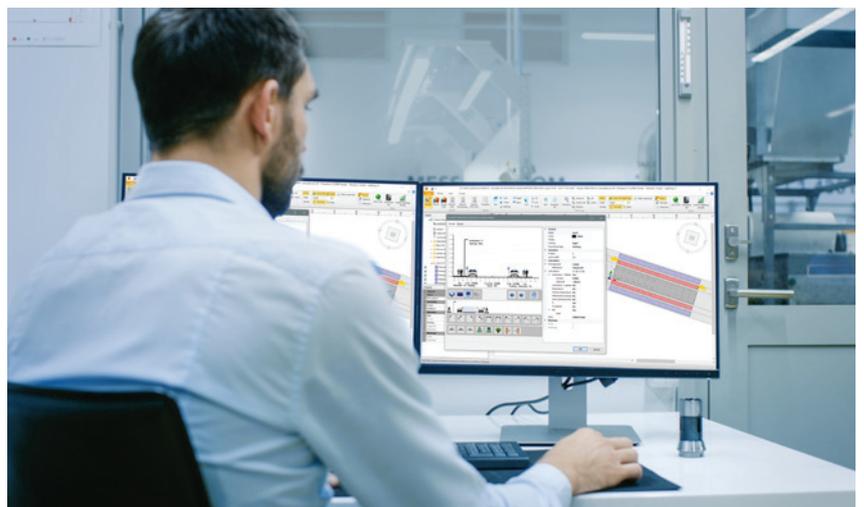
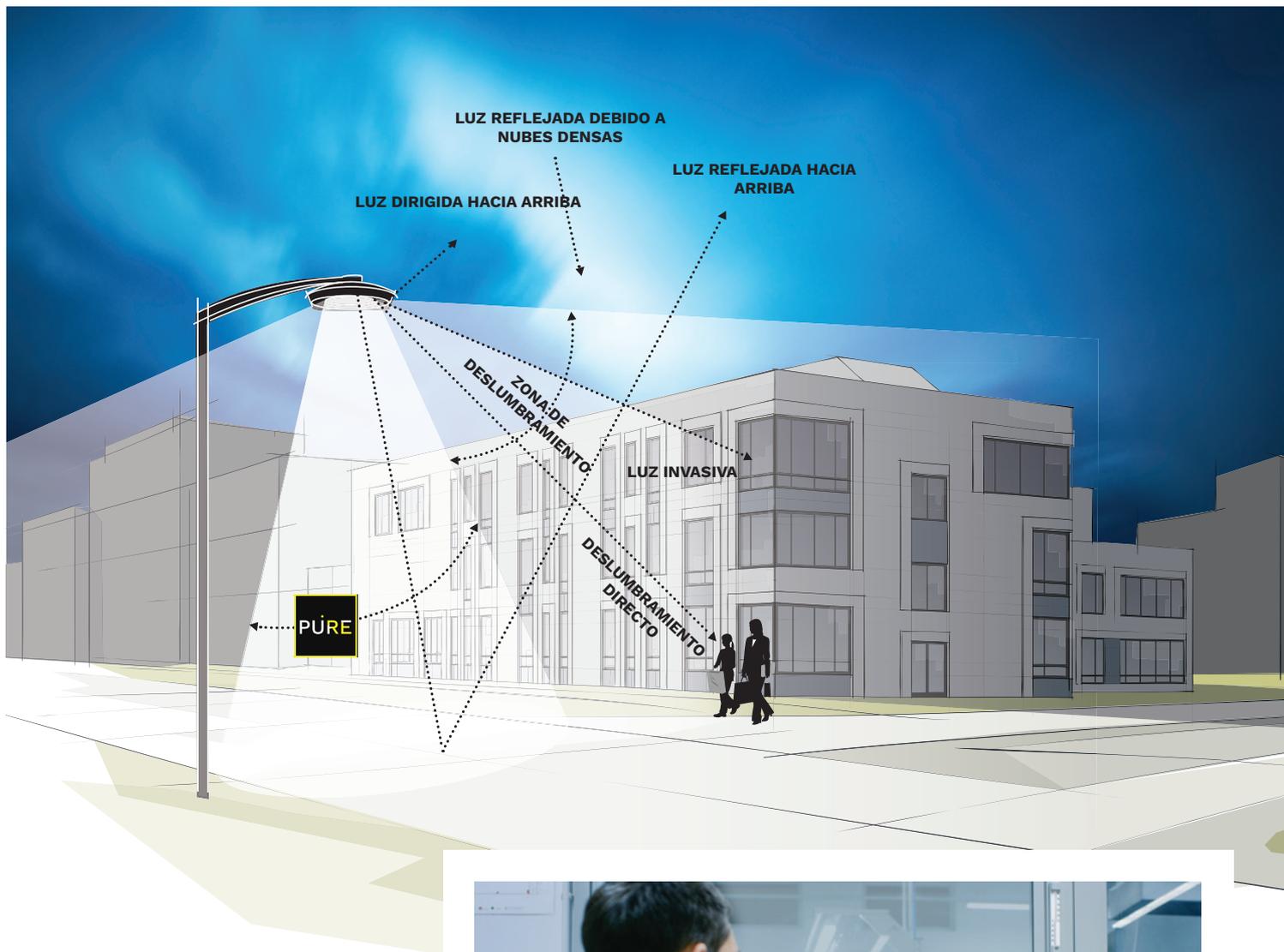


	LENSO FLEX®	MID FLEX™	PRO FLEX™	CONTI FLEX™	BLAST FLEX™	RE FLEXO™
<b>Tipo de LED</b>	Alta potencia de 2 mm <sup>2</sup>	Media potencia de 2 mm <sup>2</sup>	Alta potencia de 2 mm <sup>2</sup>	Alta potencia de 2 mm <sup>2</sup>	Alta potencia de 2 o 4 mm <sup>2</sup>	Alta potencia de 2 o 4 mm <sup>2</sup>
<b>Óptica</b>	Lentes de PMMA	Lentes de PMMA	Lentes de policarbonato	Lentes de PMMA	Colimadores de PMMA	Reflectores de aluminio
<b>Protector</b>	Vidrio plano o protector profundo	Vidrio plano	Lentes integradas en el protector de PC	Vidrio plano	Vidrio plano o protector de PC	Vidrio plano o protector de PC
<b>Opciones</b> (dependen de la luminaria)	Control de luz trasera Limitador de deslumbramiento	-	Control de luz trasera	-	Control de luz trasera Limitador de deslumbramiento	-
<b>Aplicaciones típicas</b>	Todas las aplicaciones viarias, urbanas, en túneles y más	Todas las aplicaciones viarias y más	Todas las aplicaciones viarias y más	Iluminación de línea continua en túneles	Proyección y espacios amplios	Donde se requieran haces muy asimétricos y confort visual
<b>Número de ópticas</b>	77	11	32	4	13	14

# PureNight: cielos oscuros, ideas brillantes

PURE

Con su concepto PureNight, basado en diseños de iluminación de calidad superior con plataformas fotométricas de última generación y accesorios direccionales, Schröder ofrece la solución definitiva para recuperar el cielo oscuro sin apagar las ciudades. Con las soluciones PureNight de Schröder puede **dirigir la luz solo adonde desee y necesite**.



# La temperatura de color correcta en todo momento

**FLEXI  
WHITE**

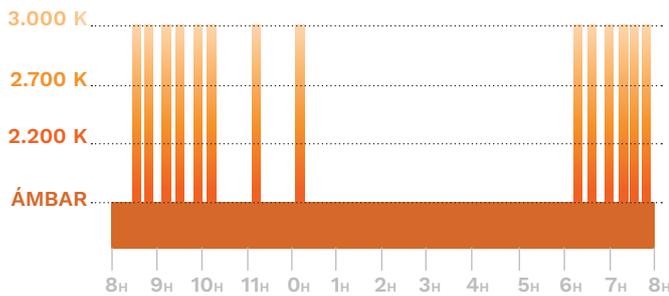
Decidir es renunciar. Elegir una temperatura de color no es fácil. Ya se sabe que una luz blanca más fría optimiza el rendimiento y que una más cálida es preferible para los ciclos naturales de la gente y los animales. Pero, ¿y si no hubiera que elegir? La solución FlexiWhite de Schröder le da la libertad de utilizar la temperatura de color correcta en cualquier momento.

Ya sea con escenarios preprogramados, funcionando con nuestros sistemas de control remoto, usando sensores o con una mezcla de los tres, la solución FlexiWhite le aporta la flexibilidad para conseguir **el nivel de luz y la temperatura de color correctos, donde y cuando resulte más conveniente.**

## CASO N.º 1

### Conservación de la naturaleza, fomento de la movilidad activa

Entorno: Carril bici/camino peatonal  
Solución FlexiWhite: Ámbar predeterminado, 3.000 K tras la detección.



#### ÁMBAR

Iluminación de seguridad mínima, respetuosa con la naturaleza



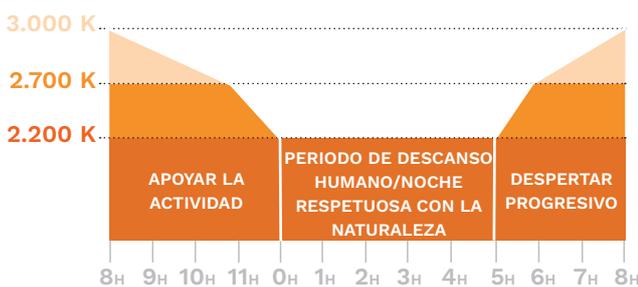
#### 3.000 K

Detección de personas, máxima seguridad y confort (visibilidad elevada)

## CASO N.º 2

### Ambiente atractivo y ritmo circadiano

Entorno: Centro urbano  
Solución FlexiWhite: 2.200 K, 3.000 K y cualquier valor intermedio.



#### 3.000 K – 30 lux

Antes del atardecer/primer hora de la mañana Ambiente estimulante



#### 2.700 K – 20 lux

Atardecer/principio de la noche Ambiente más tranquilo



#### 2.200 K – 5 lux

Noche Ambiente totalmente en calma

# Cumplir con las normas medioambientales más estrictas

Cada país, si no cada región, tiene sus propias normativas medioambientales. Estas pueden ser más o menos estrictas y atender a determinados criterios específicos.

Todas están en gran medida inspiradas en la **política de contratación pública ecológica de la UE** para iluminación viaria, publicada en 2019.

El objetivo de la normativa es:

- ✓ Limitar el ULOR a un 1% como máximo.
- ✓ Reducir el deslumbramiento: al menos el 95% de la emisión luminosa está confinada a ángulos inferiores a 14,5 grados en relación a la horizontal.
- ✓ Restringir la emisión de luz azul con CCT <3.000 K.
- ✓ La cantidad de luz no debe superar los 35 lm/m<sup>2</sup>.
- ✓ Prohibir la iluminación intrusiva hacia viviendas y cualquier tipo de iluminación de vías fluviales y del mar.

El software de certificación PureNight desarrollado por Schröder garantiza que **su solución de iluminación cumpla con las leyes y requisitos medioambientales**. Schröder tiene su propio laboratorio certificado y la aprobación de diversos organismos de certificación independientes.





## Preservar el ecosistema

La fauna y la flora pueden sufrir con una luz muy intensa, por el espectro de color (luz azul) y por una iluminación excesiva continuada. **Solo los expertos pueden reducir al mínimo las molestias para las distintas especies de peces, insectos y animales amenazados.**

Los árboles y setos son hábitats naturales de murciélagos, mientras que los ríos y canales son también importantes para la búsqueda de alimento. Algunas especies de murciélagos son muy sensibles a la luz. La contaminación lumínica, es decir, la iluminación excesiva y la dispersión lumínica descontrolada, contribuye significativamente a la mortalidad de los insectos.

La **fotometría PureNight de Schröder cumple con las especificaciones de cielo oscuro** (0% ULOR y 2.200 K) y aprovecha accesorios (control de luz trasera y limitador de deslumbramiento) para enfocar la luz solamente donde se necesita.

La solución FlexiWhite de Schröder combina regulación y cambios en la temperatura de color en función de escenarios fijos o bajo demanda, con sensores para una **iluminación segura y respetuosa con el medioambiente.**

El diseño IP 66 de nuestras luminarias impide que los insectos entren en la carcasa y queden atrapados en ella. Con una corriente de funcionamiento reducida, la superficie exterior de la carcasa mantiene una temperatura baja, evitando que los insectos mueran por el calor. Con un diseño de la luminaria, fotometría, temperatura de color y escenario de regulación adecuados, Schröder protege la vida salvaje y contribuye a la conservación del ecosistema.





## Apoyar a las comunidades hacia la movilidad activa

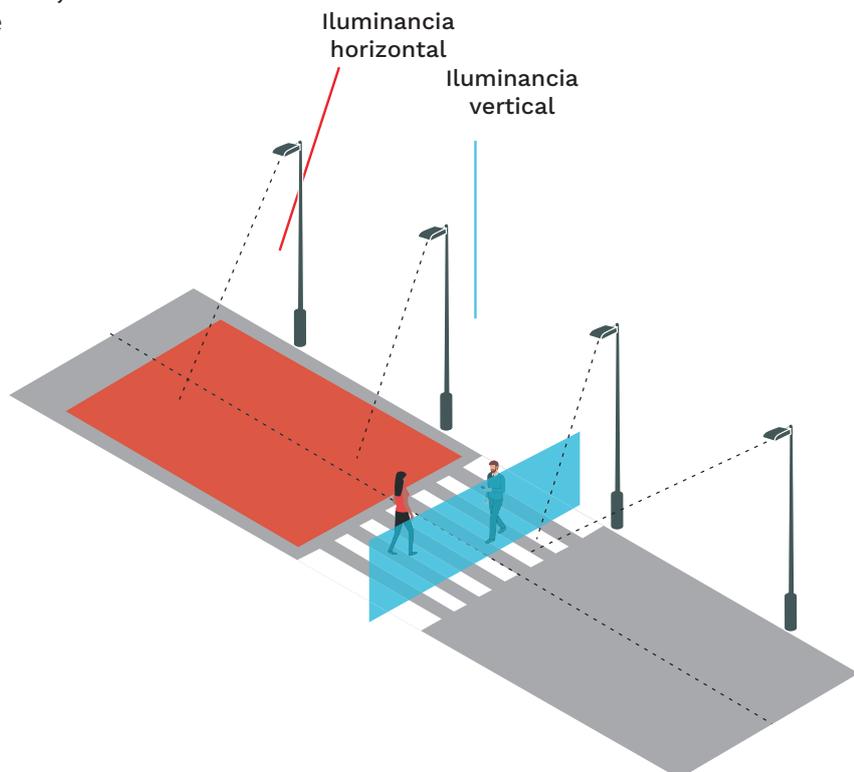
### SOLUCIONES PARA CRUCES PEATONALES SEGUROS

Una iluminación efectiva para los cruces peatonales tiene que hacer tres cosas. Primero, garantizar que el cruce sea altamente visible y que se distinga de su entorno. Después, tiene que dar a los conductores una clara visibilidad de los peatones que se aproximan al cruce y lo utilizan. Y por último, la iluminación debe reducir al mínimo el deslumbramiento de los conductores.

Schröder tiene un largo historial en el desarrollo de ópticas específicas para iluminar cruces peatonales y **garantizar la seguridad de conductores y peatones, ayudándoles a compartir el espacio público** de forma más segura.

Se trata de proporcionar una solución de iluminación que tenga una alta iluminancia vertical sobre los peatones, para que estos sean claramente visibles desde la posición del conductor, y una iluminancia horizontal sobre el paso de peatones para las personas que cruzan la carretera.

Por supuesto, nuestras soluciones ahorran energía, se fabrican de forma sostenible y también son estéticamente agradables.



Haga clic para  
más información



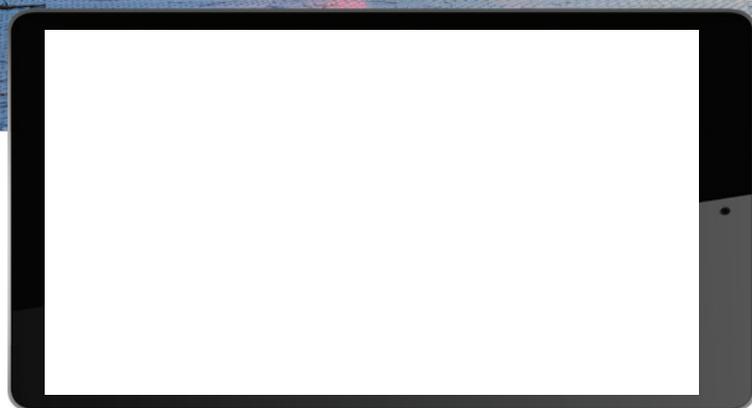
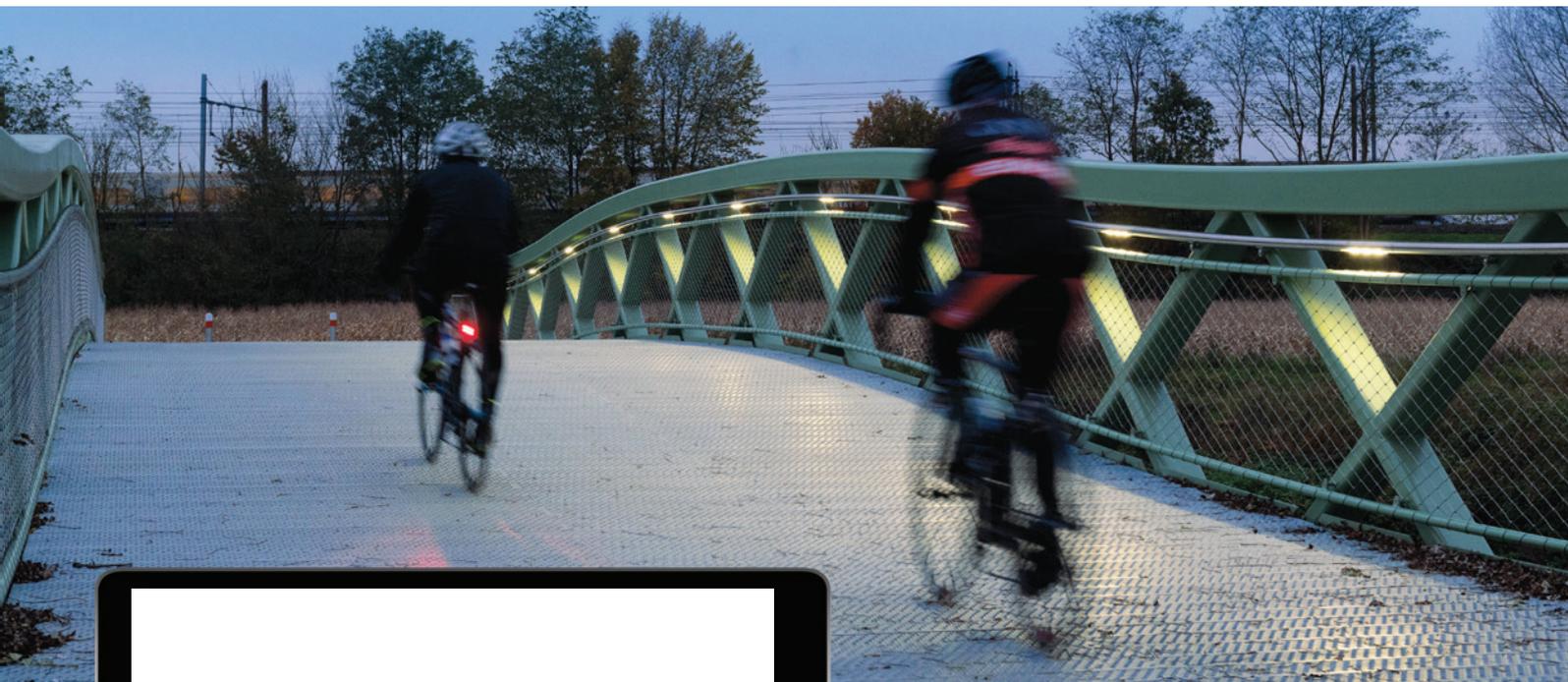
# ILUMINACIÓN INTELIGENTE, PEDALEO INTELIGENTE

Vivimos en la era del resurgir de las bicicletas. Además, las bicicletas eléctricas son cada vez más asequibles, con lo que es muy probable que esta tendencia se mantenga. Pero hacerse con una bicicleta es solo una parte de la historia: **unas rutas seguras y atractivas y una infraestructura fácil de usar** desempeñan un papel importantísimo a la hora de animar a la gente a abandonar el coche.

Cuando se trata de cambiar a la bicicleta, sentirse seguro es tan importante como estarlo. La iluminación desempeña un papel muy importante en ello, y es algo en lo que nos hemos convertido

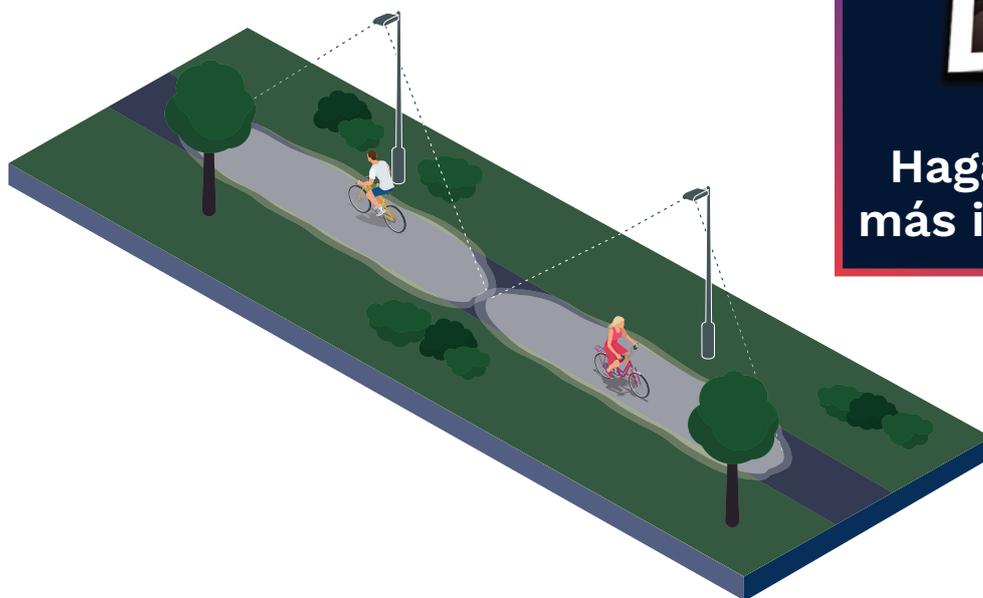
en expertos con el paso de los años en Schröder, ayudando a las ciudades, de Río a Budapest, no solo a dar cabida a las bicicletas, sino también a fomentar su uso.

Nuestras soluciones de iluminación inteligente para carriles de bicicletas garantizan que siempre haya la luz correcta en el lugar adecuado. **Reducen al mínimo el consumo de energía, respetan la vida salvaje, facilitan la ampliación de la red, optimizan las operaciones de mantenimiento** y la gestión de activos, y ofrecen la mejor experiencia al usuario.



Schröder  
FOCUS  
Carriles de bicicletas  
Soluciones de iluminación que marcan la diferencia

Haga clic para más información





# Actuar de forma responsable con las personas

## Valorar la diferencia, ser inclusivo y aceptar la diversidad

En Schröder, se valora a cada empleado y empleada por sus aptitudes. Buscamos activamente y escogemos a los empleados en función de su experiencia y del valor que aportan a la empresa. Se hace hincapié en este concepto en nuestro **Código de conducta**.

La diversidad del personal, en todas sus formas (aptitudes, experiencia, edad, sexo, cultura, etc.), es **una fuente de renovación, innovación y creatividad**. En línea con los objetivos de la ONU, hemos decidido centrarnos principalmente en la diversidad y en la igualdad de género, ya que este es todavía un problema en el conjunto de la sociedad.

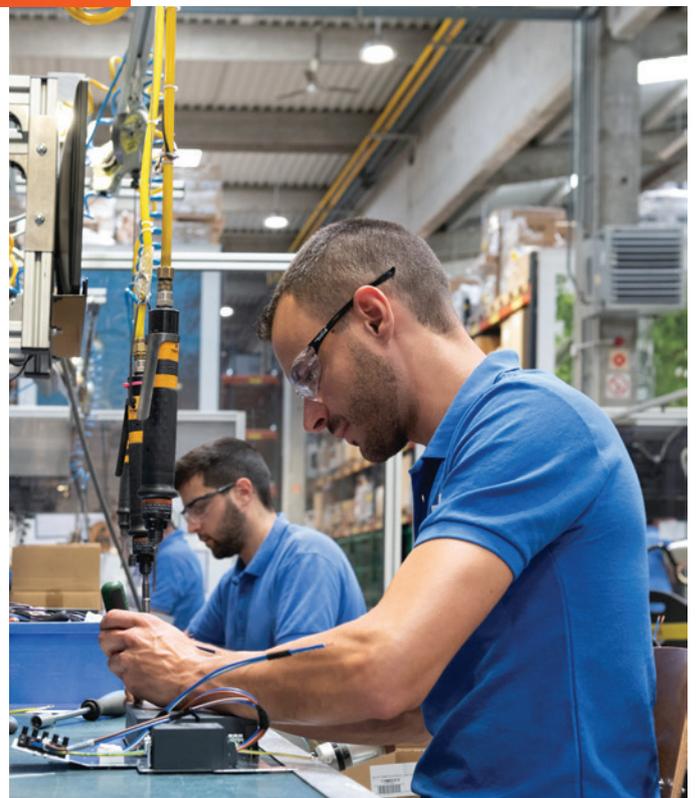


## Protección de los derechos humanos

Schröder ha adoptado el código de conducta de la Responsible Business Alliance (RBA) como su principio rector en derechos humanos. Nuestro objetivo es **proteger los derechos humanos directa e indirectamente**, garantizando que los organismos de Schröder y su cadena de suministro sean seguros y que los trabajadores sean tratados con dignidad y respeto.

Solicitamos a todos nuestros proveedores que confirmen su adhesión y conformidad con los principios de la RBA.

Más información: [www.responsiblebusiness.org](http://www.responsiblebusiness.org)



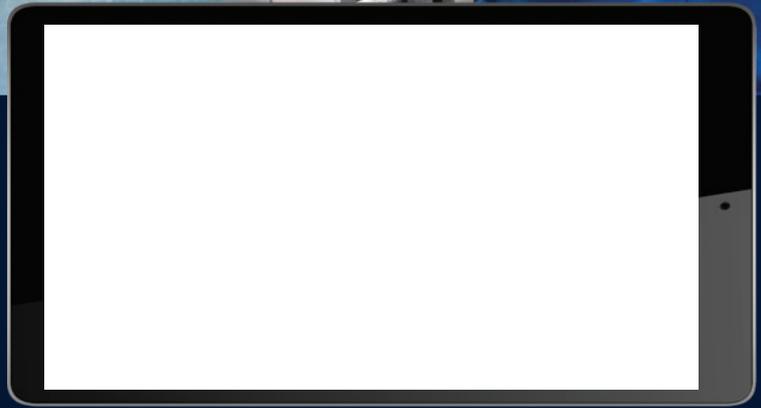
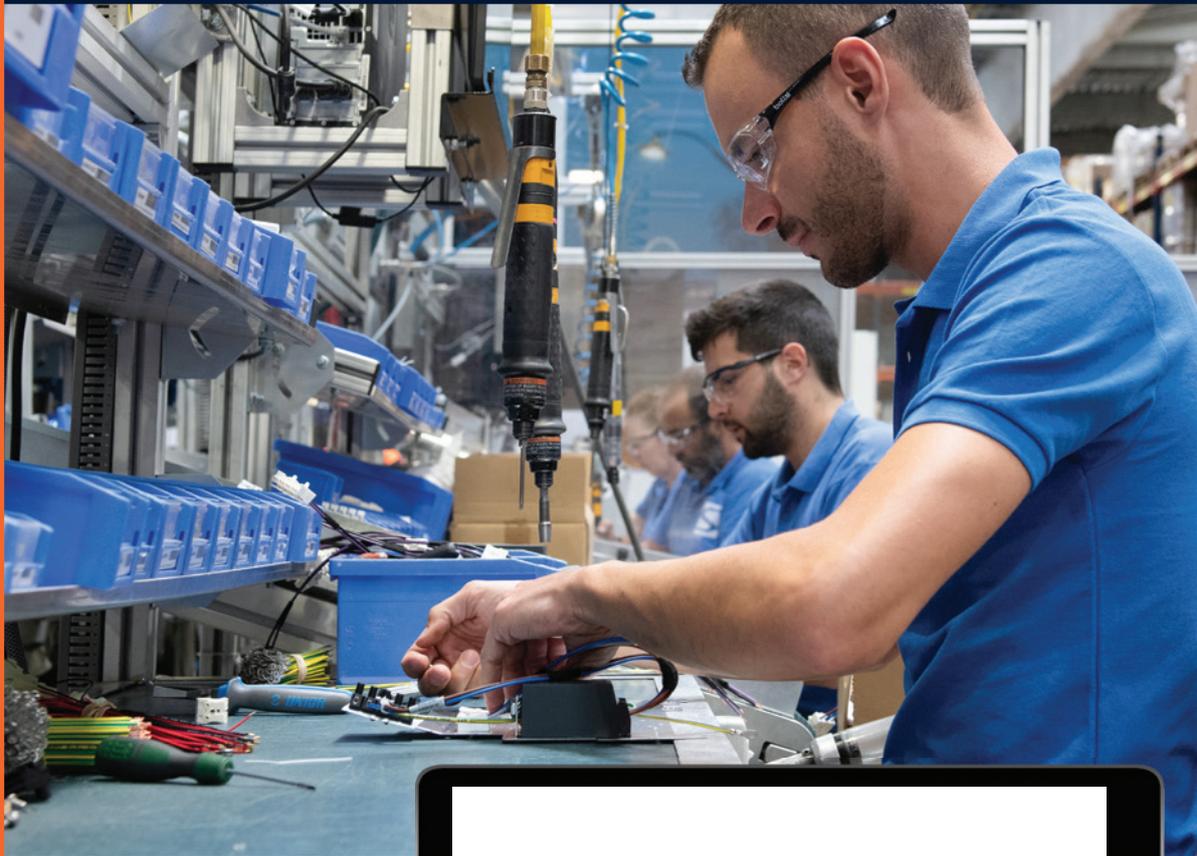


## Formación y educación

Schröder ha desarrollado su propia academia de formación interna llamada SKILL, acrónimo de «Sharing Knowledge in Light and Lighting» (Compartir conocimientos sobre luz e iluminación). La misión de SKILL es **aumentar las competencias de las partes interesadas y los empleados de Schröder para afrontar con éxito los cambios** en el mercado de la iluminación, como la iluminación inteligente y los nuevos sistemas de control. SKILL también desarrolla formación por Internet y cursos en línea, tanto para empleados como para clientes de Schröder.



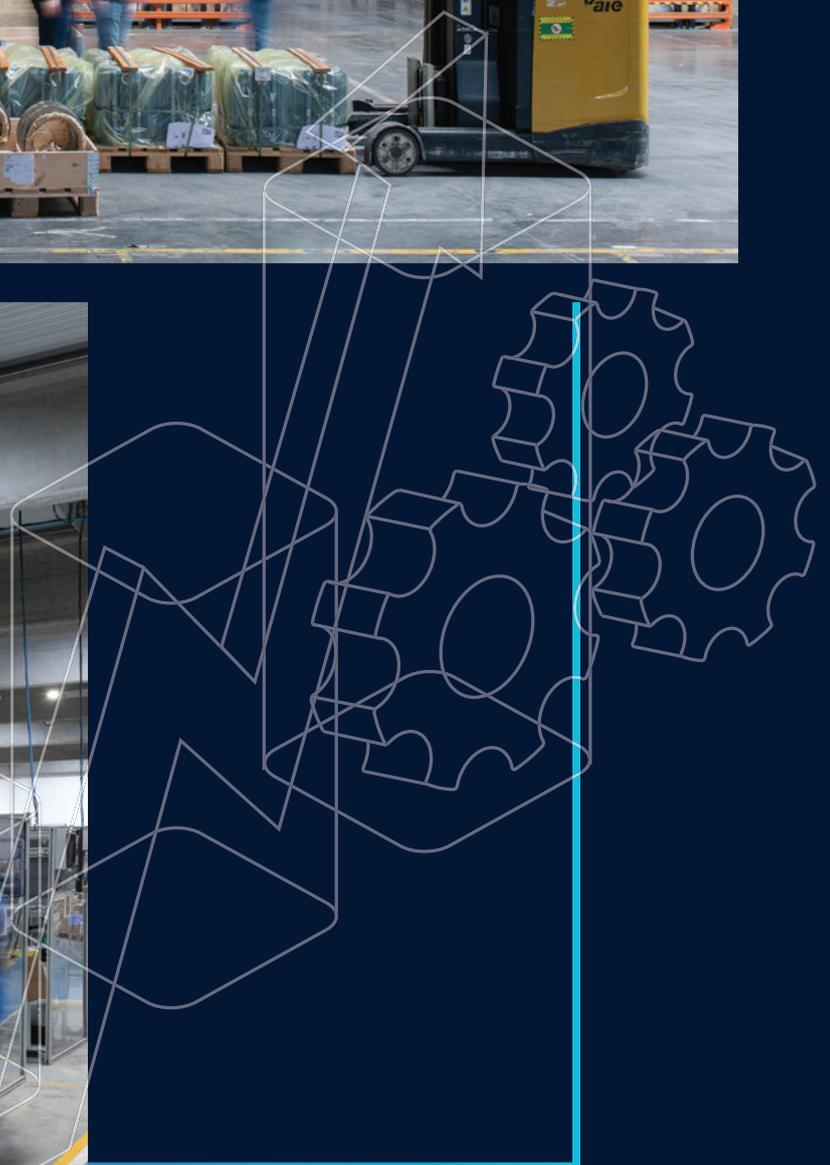
# INDUSTRIA



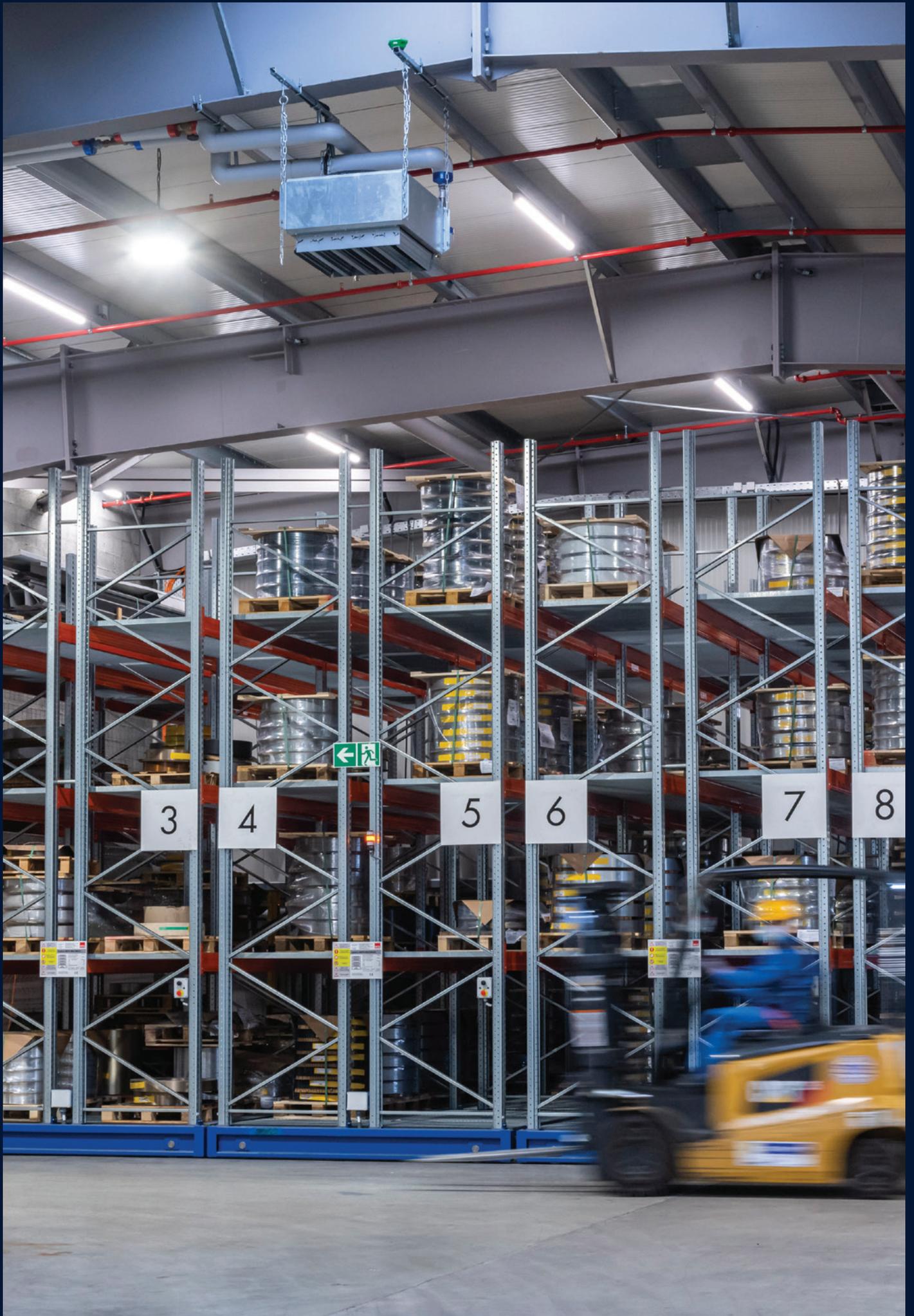
“ Iluminación para entornos en los que a la gente le encanta trabajar ”



Haga clic para  
más información



**Schröder**



# INDUSTRIA

## GAMA DE PRODUCTOS

<b>OMNISTAR</b> 	     	 	
	FOTOMETRÍA	CONTROL	SOSTENIBILIDAD
<b>MY1 LED</b> 		 	
	PHOTOMETRY	CONTROL CONTROL	
<b>INDU BAY GEN3</b> 	 		
	CONTROL CONTROL		
<b>INDU WALL PACK</b> 		 	
		CONTROL CONTROL	
<b>INDU WALL PACK</b> 		 	
		CONTROL CONTROL	
<b>INDU CONTILINE GEN2</b> 	 		
	CONTROL CONTROL		
<b>INDU PANEL</b> 		 	
		CONTROL CONTROL	
<b>INDU LINE GEN3</b> 	 		
	CONTROL CONTROL		
<b>INDU DOWNLIGHT</b> 		 	
		CONTROL CONTROL	

# ABS sistema de control

## Escalabilidad, fiabilidad, confort y ahorro de energía

Con el sistema de control ABS, escalable y fácil de integrar, **los directores de planta pueden aumentar el ahorro de energía hasta un 80%**, además de mejorar la seguridad y el confort visual del personal.

**La plataforma ABS desarrollada por Schröder y Phoenix Contact** está basada en DALI para ofrecer una configuración estándar que puede personalizarse para adaptarla a sus necesidades.



### Control de tiempo

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

Se pueden planificar diversos escenarios para las **distintas zonas de una instalación, teniendo en cuenta los usos organizativos del espacio**.



### Recolección de luz diurna

Nuestro sistema de control **adapta los niveles de iluminación de las luminarias** para compensar la falta de luz natural.

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

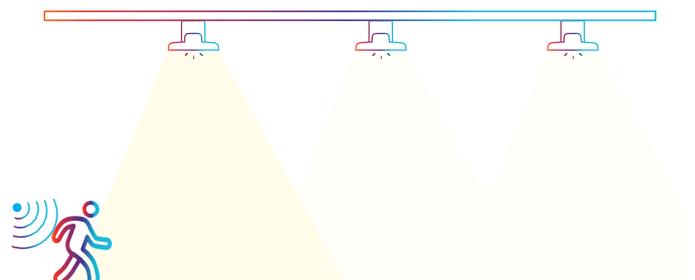
### Tecnología de detección

**Detectores de movimiento:** para encender, apagar o regular automáticamente las luminarias.

**Sensores de luz diurna:** para ajustar el nivel de luz en cada zona, dependiendo de la luz diurna natural.

**Pulsadores:** para disponer de un comando manual adicional.

**Otras entradas de hardware disponibles bajo demanda:** sensores de CO<sub>2</sub>, detector acústico, cámara, etc.





## SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS



### Integración con BMS

Los sistemas de control de la iluminación pueden formar parte también de un plan de gestión de energía integrado general que incorpore el control de iluminación junto con la calefacción, ventilación, aire acondicionado, seguridad y sistemas 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 gestores de las instalaciones un seguimiento y supervisión continuos de los costes y del ahorro de energía en toda la instalación.

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



## VENTAJAS CLAVE

- > **Ahorro de energía:** solo se consume la energía absolutamente necesaria
- > **Facilidad de uso:** control de la iluminación totalmente automático
- > **Tranquilidad:** las luminarias se apagan automáticamente cuando no se necesitan
- > **Escalabilidad:** el sistema está preparado para el futuro, permite añadir nuevos dispositivos fácilmente y se integra de forma sencilla en los sistemas de gestión de edificios
- > **Impacto mínimo en el negocio:** gracias al configurador web, que permite la preprogramación, la puesta en marcha *in situ* es rápida y eficiente
- > **Seguridad:** garantiza la cantidad de luz correcta en todas las zonas en las que hay personas
- > **Confort:** garantiza una sensación de bienestar
- > **Flexibilidad:** los niveles de iluminación se adaptan a los requisitos específicos
- > **Solución a medida:** el sistema se personaliza y adapta completamente a necesidades específicas

# INDU BAY GEN3



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



AMPLIOS ESPACIOS



INSTALACIONES DEPORTIVAS



APARCAMIENTO

*Un referente en la iluminación a gran altura*

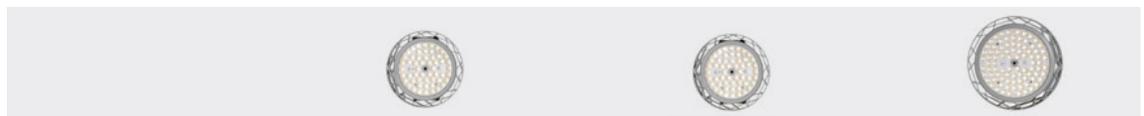
**Con la INDU BAY de 3.<sup>a</sup> generación, Schröder presenta la luminaria líder para la iluminación de instalaciones industriales con un coste total de propiedad mínimo.**

Más eficiente, ligera, versátil, diseñada para los requisitos de sectores específicos (metal, automoción, alimentación y bebidas, etc.) e inteligente, aporta la mejor solución del mercado en aplicaciones a gran altura.

Supera a todos los demás dispositivos gracias al ahorro de energía sustancial que genera y al rendimiento que consigue con el paso del tiempo.

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

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



INDU BAY GEN3	1	1 HT	2 HT	2
Altura de la instalación recomendada	4 a 12 m / 13' a 39'			
Paquete lumínico (flujo nominal)	15.500 a 21.100 lm	9.800 a 10.700 lm	22.600 a 24.900 lm	25.800 a 32.100 lm
Consumo de potencia	115 W a 140 W	70 W	150 W	185 W a 210 W
Temperatura de color	Blanco neutro 840 o blanco frío 857			
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz			
Protección contra sobretensiones	2 / 4 / 6 kV			





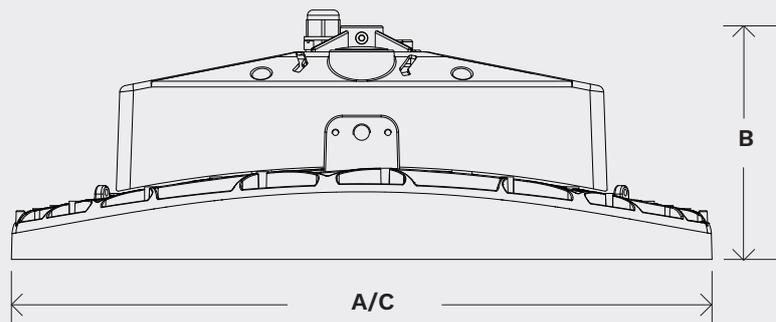
## VENTAJAS CLAVE

- > Sustitución uno a uno de dispositivos HID de 40 W a 400 W
- > Funcionalidad de luz bajo demanda con sensor de movimiento opcional
- > Alumbrado de emergencia con batería opcional
- > Elevado confort visual
- > Carcasa compacta, optimizada para disipar calor y acumular menos polvo
- > Gama especializada de accesorios de montaje
- > La variante INDU BAY HT proporciona una solución especializada para entornos extremadamente calientes
- > Compatible con el sistema de control de Schréder para interiores y exteriores

## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU BAY GEN3	1	1 HT	2 HT	2
<b>A</b>	330 mm   13"	330 mm   13"	400 mm   15,7"	400 mm   15,7"
<b>B</b>	122 mm   4,8"	298 mm   11,7"	135 mm   5,3"	135 mm   5,3"
<b>C</b>	330 mm   13"	330 mm   13"	400 mm   15,7"	400 mm   15,7"
<b>KG</b>	4,5 kg   9,9 lb	5,6 kg   12,3 lb	7,43 kg   16,38 lb	6,8 kg   15,0 lb

INDU BAY se suministra con un gancho para cadena de suspensión (no incluida). Un sistema de montaje de horquilla permite inclinar la luminaria *in situ* para un reglaje preciso.



## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DESTACADAS



INDU BAY va equipada con una horquilla en «U» graduada para un ajuste preciso *in situ*.



En caso de emergencia, la INDU BAY se puede alimentar con una batería auxiliar opcional durante 3 horas para proporcionar alumbrado de seguridad.



INDU BAY HT proporciona una solución especializada para entornos extremadamente calientes.



INDU BAY se puede equipar con un sensor de movimiento para escenarios de luz bajo demanda.



# INDU CONTILINE GEN2



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN

*Modular,  
eficiente y fácil  
de ensamblar*

**INDU CONTILINE es un sistema de canalización de 13 bloques totalmente flexible, con instalación de los módulos sin herramientas. Con insertos de canalización de 2,25 m y suspensiones que se pueden montar con una distancia de hasta 5 m, se puede instalar de forma rápida y eficiente.**

Con su exclusivo accesorio de tejado opcional, INDU CONTILINE es considerablemente más resistente a la acumulación de polvo y agua. ¡Gracias a su conducto de cables integrado adicional, este sistema está listo para la IoT!

INDU CONTILINE se puede instalar desde el suelo mediante un proceso patentado que facilita el montaje si no se puede vaciar la zona para la plataforma de elevación/tijera o si el suelo no se ha despejado aún para el tráfico. También puede sacar partido de este proceso patentado utilizando sistemas de grúa accesibles sin andamiaje adicional.

INDU CONTILINE ofrece ventajas adicionales, como alumbrado de emergencia con una batería auxiliar y una distribución fotométrica óptima, con bajo deslumbramiento para crear condiciones de trabajo óptimas en los entornos industriales.

INDU CONTILINE GEN2	1	2
Paquete lumínico (flujo nominal)	7.400 a 12.400 lm	14.800 a 21.200 lm
Consumo de potencia	50 W a 77 W	100 W a 133 W
Temperatura de color	Blanco neutro 740, blanco frío 857 o blanco muy frío 865	
Tensión nominal	220-240 V CA, 50-60 Hz 176-275 V CC	
Protección contra sobretensiones	1 / 2 / 4 kV	



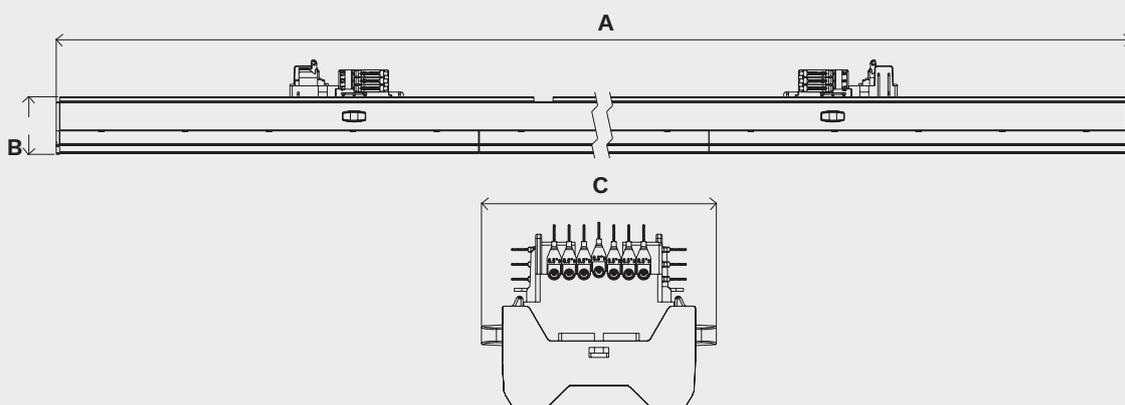
## VENTAJAS CLAVE

- > Elevada eficiencia con costes operativos reducidos
- > Elevado confort visual
- > Instalación rápida y sencilla sin herramientas
- > Versatilidad en el diseño de la iluminación con diversas distribuciones
- > Diseñada para montaje en superficie o suspendida con accesorios de montaje específicos



## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU CONTILINE GEN2	2.1	2.2
<b>A</b>	1.410 mm   55,5"	2.253 mm   88,7"
<b>B</b>	36 mm   1,4"	36 mm   1,4"
<b>C</b>	78 mm   3,1"	78 mm   3,1"
<b>KG</b>	1,7 kg   3,7 lb	3 kg   6,6 lb



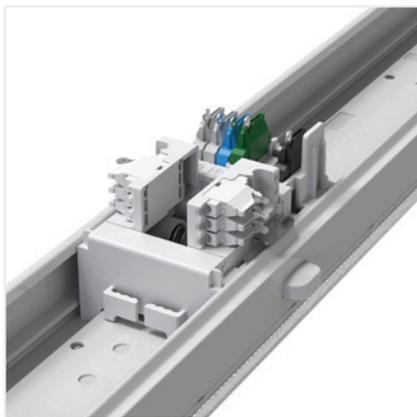
## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DESTACADAS



El sistema de canalización INDU CONTILINE GEN2 ofrece versatilidad y flexibilidad para cumplir los requisitos de cualquier proyecto.



La alimentación principal se puede colocar en el centro o en el extremo de la canalización.



El bloque T13 permite una colocación versátil de los módulos LED y combina las conexiones de alimentación y control.

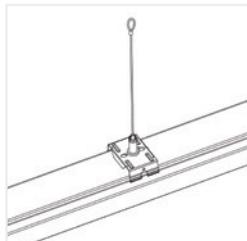


En caso de emergencia, una batería auxiliar opcional proporciona 3 horas de alumbrado de seguridad.

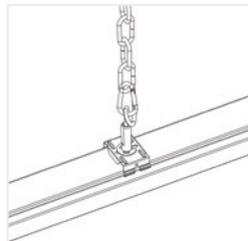


El sistema puede alimentar aparatos auxiliares o cualquier otro dispositivo que se utilice en entornos industriales.

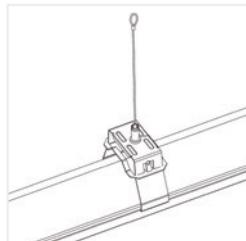
## OPCIONES DE MONTAJE



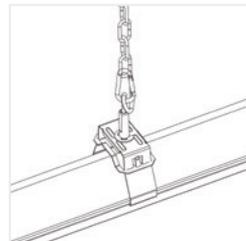
Suspensión con cables  
(versión estándar)



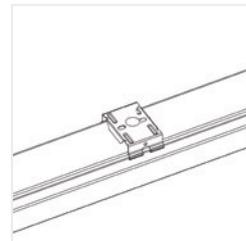
Suspensión con cadenas  
(versión estándar)



Suspensión con cables  
(versión de tejado)



Suspensión con cadenas  
(versión de tejado)



Montaje en techo  
(versión estándar)



# INDU LINE GEN3



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



INSTALACIONES DEPORTIVAS



APARCAMIENTO

*Eficiencia e  
inteligencia  
asequibles*

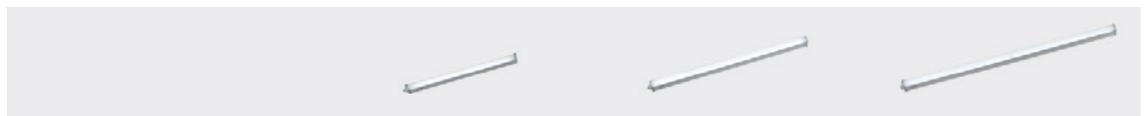
### INDU LINE ofrece una alternativa LED robusta y eficiente para sustituir dispositivos equipados con tubos fluorescentes T5/T8.

Diseñada para proporcionar una solución de por vida en entornos industriales rigurosos, la INDU LINE tiene un diseño mecánico robusto que la convierte en altamente resistente a los golpes y las vibraciones, y su grado de protección IP la convierte en idónea para ubicaciones húmedas y polvorientas.

Esta luminaria de altas prestaciones proporciona una solución de iluminación con eficiencia energética. Con una vida útil 5 veces superior a la de un tubo fluorescente, esta moderna luminaria LED lineal sin necesidad de mantenimiento reduce el coste total de propiedad de una instalación de iluminación.

Disponible en 3 tamaños, se puede fijar en pared o superficie, formando una cadena para iluminación semicontinua.

Con su deslumbramiento reducido y su elevado índice de reproducción cromática, la INDU LINE crea condiciones de trabajo seguras y confortables para optimizar la productividad. Existe una opción de emergencia para proporcionar alumbrado de seguridad si se producen apagones.



INDU LINE GEN3	1	2	3
Altura de la instalación recomendada	4 a 6 m / 13' a 20'		
Paquete lumínico (flujo nominal)	2.500 a 2.700 lm	4.700 a 5.200 lm	6.900 a 7.500 lm
Consumo de potencia	20 W	40 W	55 W
Temperatura de color	Blanco neutro 840 o blanco frío 857		
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz		
Protección contra sobretensiones	1 kV		





## VENTAJAS CLAVE

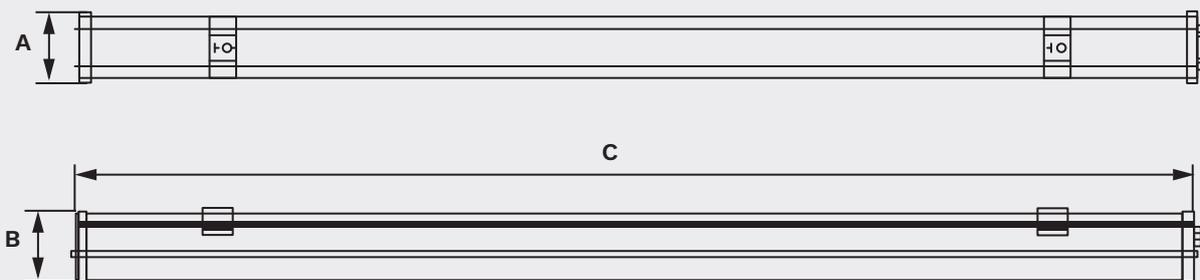
- > Alternativa LED para dispositivos equipados con lámparas fluorescentes T5/T8
- > Reduce los costes en energía hasta un 50%
- > Fácil instalación y sin mantenimiento
- > Funcionalidad de luz bajo demanda con sensor de movimiento opcional
- > Luz blanca con un elevado índice de reproducción cromática
- > Luminaria de alta eficiencia
- > Luz eficiente, uniforme y sin deslumbramientos
- > Alumbrado de emergencia con batería opcional
- > Larga vida útil

## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU LINE GEN3	1	2	3
<b>A</b>	60 mm   2,4"	60 mm   2,4"	60 mm   2,4"
<b>B</b>	74 mm   2,9"	74 mm   2,9"	74 mm   2,9"
<b>C</b>	621 mm   24,4"	1.201 mm   47,3"	1.501 mm   59,1"
<b>KG</b>	0,7 kg   1,5 lb	0,97 kg   2,1 lb	1,07 kg   2,4 lb



Montaje estándar con clips de acero inoxidable.



# MY1 LED



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



TÚNEL Y PASOS INFERIORES



APARCAMIENTO

*Alternativa LED flexible y ventajosa para los tubos fluorescentes*

**Combinando resistencia, eficiencia y flexibilidad, MY1 LED es una alternativa sostenible a los tubos fluorescentes para la iluminación de zonas interiores como naves industriales, almacenes, túneles y aparcamientos.**

Gracias a su diseño elegante y moderno, MY1 LED crea un entorno visualmente atractivo al tiempo que ofrece seguridad y confort visual.

Diseñada para aportar beneficios operativos a los directores de las instalaciones, esta solución de iluminación LED lineal de última generación se caracteriza por una larga vida útil, alta eficiencia, mínimo consumo de energía, ningún requisito de mantenimiento y rápida instalación.



MY1 LED	1	2	3	4	5	6
Altura de la instalación recomendada	3 a 8 m / 10' a 26'					
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.400 a 2.000 lm	2.500 a 3.700 lm	3.700 a 5.600 lm	5.400 a 8.100 lm	6.200 a 9.500 lm	7.200 a 11.100 lm
Consumo de potencia	20,4 W	33,2 W	46,5 W	70 W	76 W	87 W
Temperatura de color	Blanco cálido 830 o blanco neutro 740					
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz					
Protección contra sobretensiones	4 / 10 kV					





## VENTAJAS CLAVE

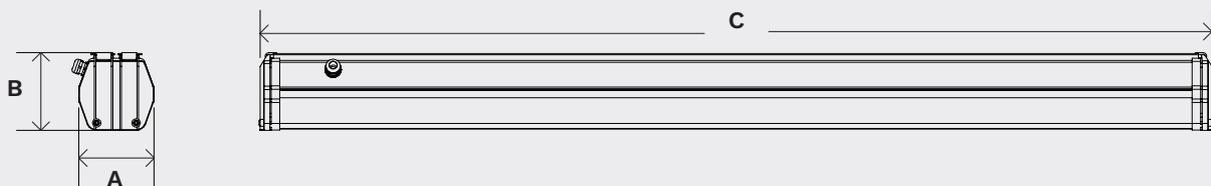
- > Robusta luminaria para sustituir dispositivos con tubos fluorescentes T5/T8
- > 6 tamaños diferentes
- > Grado de hermeticidad muy elevado (IP 67)
- > Acceso sin herramientas para facilitar el mantenimiento
- > Gama completa de fotometrías (intensiva a extensiva simétrica y asimétrica)
- > Versatilidad de opciones de montaje
- > Kit de readaptación disponible para generaciones anteriores de luminarias MY1

## DIMENSIONES | MONTAJE

MY1 LED	1	2	3	4	5	6
<b>A</b>	126 mm   5"	126 mm   5"				
<b>B</b>	131 mm   5,2"	131 mm   5,2"				
<b>C</b>	295 mm   11,6"	462 mm   18,2"	672 mm   26,5"	881 mm   34,7"	1.281 mm   50,4"	1.582 mm   62,2"
<b>KG</b>	1,4 kg   3,1 lb	2,1 kg   4,6 lb	3,2 kg   7,0 lb	3,9 kg   8,6 lb	5,1 kg   11,2 lb	6 kg   13,2 lb



Montaje estándar con clips de acero inoxidable.



# INDU FLOOD GEN2



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



AMPLIOS ESPACIOS



INSTALACIONES DEPORTIVAS



APARCAMIENTO

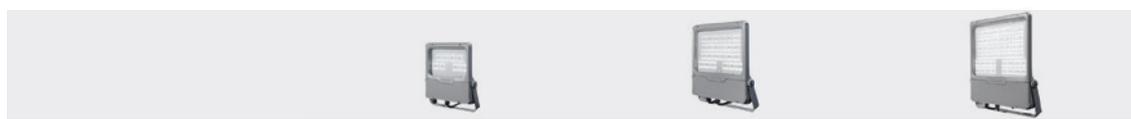
*Eficiencia y versatilidad para iluminación zonal en interiores y exteriores*

**Con múltiples combinaciones de paquetes lumínicos y distribuciones fotométricas, INDU FLOOD es el instrumento idóneo para proporcionar una solución de iluminación multiuso eficiente para entornos industriales.**

Disponible en 3 tamaños, esta luminaria compacta se integra perfectamente en el entorno para cumplir exactamente los requisitos de iluminación del espacio que se va a iluminar. Suministrada con una horquilla de montaje y disponible también con fijación post-top, se puede ajustar **in situ** para un control óptico preciso. Es perfecta para sustituir dispositivos con lámparas de descarga de 50 a 800 W.

INDU FLOOD emite una luz blanca brillante para una visibilidad y percepción del color excelentes, proporcionando valor añadido más allá del ahorro de energía.

Su diseño robusto, con un grado de protección IP elevado, garantiza el rendimiento durante muchos años, incluso en las condiciones más rigurosas.



INDU FLOOD GEN2	1	2	3
Altura de la instalación recomendada	3 a 16 m / 10' a 52'		
Paquete lumínico (flujo nominal)	3.800 a 10.000 lm	15.800 a 30.400 lm	32.900 a 60.900 lm
Consumo de potencia	31 W a 63 W	125 W a 190 W	250 W a 375 W
Temperatura de color	Blanco cálido 730 o blanco neutro 740		
Tensión nominal	120-277 V / 220-240 V / 347-480 V / 50-60 Hz		
Protección contra sobretensiones	10 kV		



## VENTAJAS CLAVE

- > Elevada eficiencia con costes operativos reducidos
- > 3 tamaños y varias distribuciones fotométricas para sustituir lámparas de descarga de 50 a 800 W
- > Un solo diseño para una coherencia estética en aplicaciones multiusos
- > Ahorro de energía elevado en comparación con sistemas con lámparas de descarga tradicionales
- > Regulable para un ahorro de energía aún mayor
- > Funcionalidad de luz bajo demanda con sensor de movimiento opcional
- > Retorno de la inversión rápido gracias a una larga vida útil y al mantenimiento reducido



## DIMENSIONES | MONTAJE

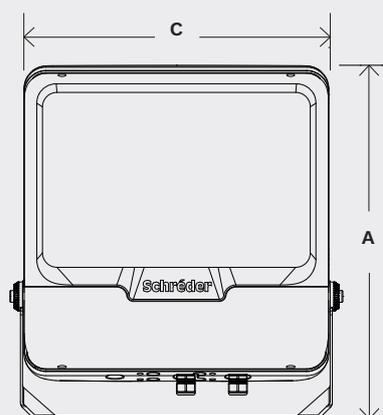
INDU FLOOD GEN2	1	2	3
<b>A</b>	390 mm   15,4"	492 mm   19,4"	622 mm   24,5"
<b>B</b>	77 mm   3"	77 mm   3"	90 mm   3,5"
<b>C</b>	321 mm   12,6"	421 mm   16,6"	521 mm   20,5"
<b>KG</b>	5,6 kg   12,3 lb	8,8 kg   19,4 lb	16,8 kg   37 lb



Ø60 mm  
Ø76 mm



Horquilla que permite regular la inclinación. Montaje post-top opcional.



## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DESTACADAS



La horquilla universal en «U» incluye un sistema de reglaje para un ajuste preciso *in situ*.



INDU FLOOD dispone de fácil acceso al compartimento de auxiliares.



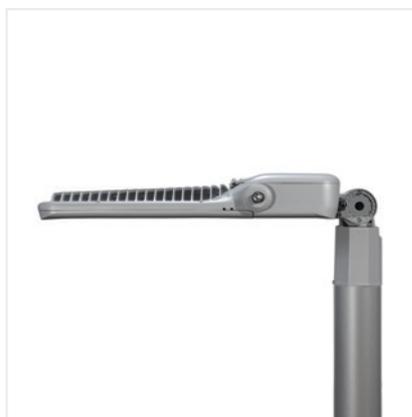
El proyector incluye dos prensacables en la parte posterior (entrada y salida) para una disposición en cadena. Está diseñado para la integración en sistemas de gestión de edificios (protocolo DALI 2.0 o 1-10 V).



Opcionalmente, INDU FLOOD se puede equipar con un sensor (movimiento y luz diurna) para escenarios de luz bajo demanda.



El montaje post-top permite un reglaje sencillo *in situ* del ángulo de inclinación de la luminaria.



INDU FLOOD GEN2 dispone de montaje post-top con un adaptador opcional.



# INDU WALL PACK



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



AMPLIOS ESPACIOS



INSTALACIONES DEPORTIVAS



APARCAMIENTO

*Confort y eficiencia para la iluminación de exteriores*

**Disponible en dos tamaños, INDU WALL PACK supera el rendimiento de todos los dispositivos convencionales para iluminación hacia el suelo proporcionando una luz brillante y duradera para aplicaciones de fijación mural en exteriores. Su diseño estilizado garantiza una integración discreta sin sacrificar ni un ápice de rendimiento.**

INDU WALL PACK emite una luz blanca brillante para proporcionar una visibilidad perfecta y confort en todo momento. Gracias a su elevado rendimiento óptico y su diseño mecánico resistente, puede alcanzar un ahorro de energía y mantenimiento considerable.

Opcionalmente, INDU WALL PACK puede integrar un sensor de detección y una batería para iluminación antipánico.



INDU WALL PACK	1	2
Altura de la instalación recomendada	3 a 6 m / 10' a 20'	
Paquete lumínico (flujo nominal)	1.700 a 1.800 lm	4.400 lm
Consumo de potencia	15 W	35 W
Temperatura de color	Blanco cálido 830 o blanco neutro 840	
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz	
Protección contra sobretensiones	1 / 2 kV	



## VENTAJAS CLAVE

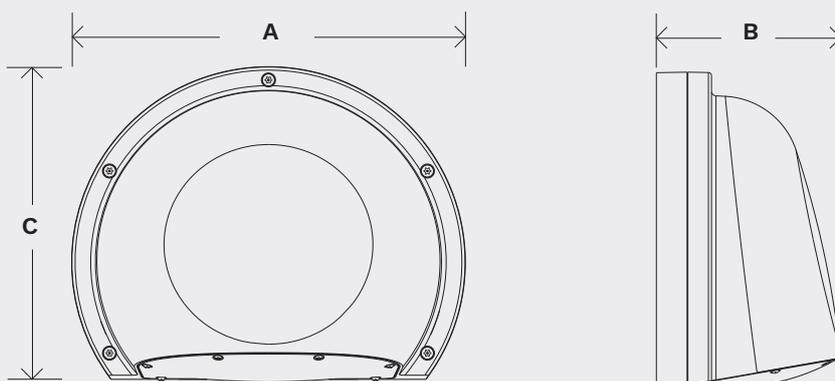
- > Ahorro de energía elevado en comparación con sistemas con lámparas de descarga tradicionales
- > Dos tamaños, para proporcionar la solución óptima
- > Diseño robusto, pero discreto, para integrarse en cualquier entorno
- > Elevado confort visual
- > Luz blanca con un elevado índice de reproducción cromática
- > Instalación sencilla con placa trasera desmontable
- > Sensor de detección de movimiento integrado (opción)
- > Alumbrado de emergencia con batería opcional

## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU WALL PACK	1	2
<b>A</b>	250 mm   9,8"	320 mm   12,6"
<b>B</b>	117 mm   4,6"	130 mm   5,1"
<b>C</b>	201 mm   7,9"	257 mm   10,1"
<b>KG</b>	1,4 kg   3,1 lb	2,1 kg   4,6 lb



INDU WALL PACK se fija a la superficie con 4 tornillos.



# INDU PANEL



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



ESTACIÓN DE TREN Y METRO



INSTALACIONES DEPORTIVAS

*Para una iluminación interior confortable y segura, pero energéticamente eficiente*

**INDU PANEL es una alternativa LED ventajosa frente a las luminarias con lámparas de fluorescencia. Con su forma cuadrada o rectangular, ofrece una iluminación confortable y uniforme para instalaciones de interior habituales, como zonas de recepción, oficinas, salas de conferencia, pasillos y ascensores.**

Este sistema LED bien diseñado tiene la capacidad de replicar la luz del sol más fielmente que las bombillas fluorescentes.

INDU PANEL pone en manos de los gestores la herramienta adecuada para impulsar el rendimiento personal con una luz que ayuda a estimular el cerebro y, por consiguiente, mejorar la concentración. Contribuye a un entorno bien iluminado que se traduce en un personal más feliz, más sano y, por tanto, más productivo y más dispuesto a permanecer en la empresa.



INDU PANEL	1	2	3
Paquete lumínico (flujo nominal)	3.400 lm	3.200 lm	3.700 lm
Consumo de potencia	30 W		
Temperatura de color	Blanco neutro 840		
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz		
Protección contra sobretensiones	3 kV		



IP 20

IK 02

## VENTAJAS CLAVE

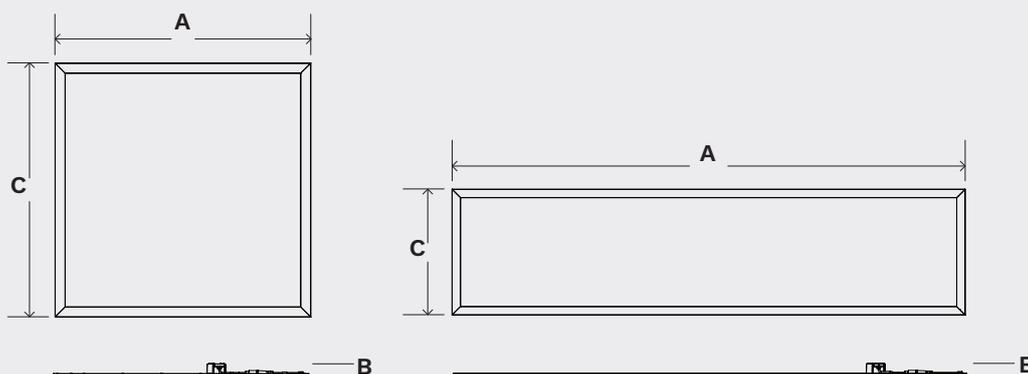
- > Luz blanca con un elevado índice de reproducción cromática
- > 2 tamaños para mayor flexibilidad
- > Diseño elegante para instalación a baja altura
- > Bajo consumo de potencia
- > Fácil instalación y sin mantenimiento
- > Luz eficiente, uniforme y sin deslumbramientos



## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU PANEL	1	2	3
<b>A</b>	595 mm   23,4"	1.195 mm   47"	620 mm   24,4"
<b>B</b>	32 mm   1,2"	32 mm   1,2"	32 mm   1,2"
<b>C</b>	595 mm   23,4"	295 mm   11,6"	620 mm   24,4"
<b>KG</b>	2,1 kg   4,6 lb	2,3 kg   5,1 lb	2,2 kg   4,8 lb

INDU PANEL está diseñada para montaje empotrable o colgante.



# INDU DOWNLIGHT



## APLICACIONES PRINCIPALES



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



ESTACIÓN DE TREN Y METRO



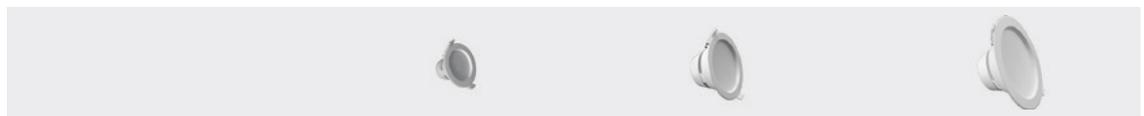
INSTALACIONES DEPORTIVAS

*Solución de iluminación de interior fiable, asequible y con eficiencia energética*

**INDU DOWNLIGHT ofrece una alternativa LED ventajosa frente a los proyectores fluorescentes para instalaciones interiores habituales, como zonas de recepción, oficinas, salas de conferencias, pasillos y ascensores.**

Disponible en varios tamaños y emisiones luminosas, INDU DOWNLIGHT es una solución flexible con todas las ventajas de la tecnología LED más reciente: bajo consumo de potencia (ahorros de hasta un 90% en comparación con los proyectores tradicionales), larga vida útil, sin requisitos específicos de mantenimiento, opciones de control para regulación y funciones de luz bajo demanda.

INDU DOWNLIGHT contribuye a un entorno bien iluminado que se traduce en un personal más feliz, más sano y, por tanto, más productivo y con mayor fidelidad.



INDU DOWNLIGHT	1	2	3
Paquete lumínico (flujo nominal)	900 lm	1.400 lm	2.700 lm
Consumo de potencia	9 W	15 W	25 W
Temperatura de color	Blanco neutro 840		
Tensión nominal	220-240 V / 50-60 Hz		
Protección contra sobretensiones	1 kV		



IP 20

IK 03



## VENTAJAS CLAVE

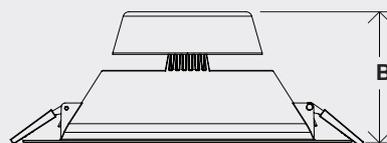
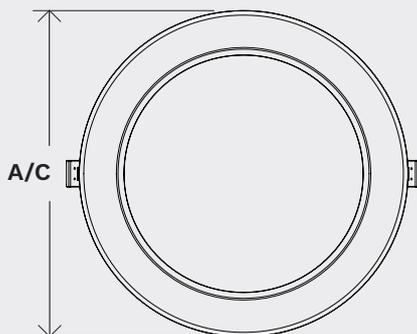
- > 3 tamaños para mayor flexibilidad
- > Fácil instalación y sin mantenimiento
- > Solución de iluminación rentable y eficiente
- > Elevado confort visual
- > Luz blanca con un elevado índice de reproducción cromática

## DIMENSIONES | MONTAJE

INDU DOWNLIGHT	1	2	3
<b>A</b>	145 mm   5,7"	175 mm   6,9"	245 mm   9,6"
<b>B</b>	78,5 mm   3,1"	84,5 mm   3,3"	98,5 mm   3,9"
<b>C</b>	145 mm   5,7"	175 mm   6,9"	245 mm   9,6"
<b>KG</b>	0,14 kg   0,3 lb	0,27 kg   0,6 lb	0,49 kg   1,1 lb



Montaje empotrable con clips de retención de resorte.



# OMNISTAR



## APLICACIONES PRINCIPALES



CARRETERA Y AUTOPISTA



TÚNEL Y PASOS INFERIORES



AMPLIOS ESPACIOS



NAVE INDUSTRIAL Y ALMACÉN



INSTALACIONES DEPORTIVAS



ACENTUACIÓN Y ARQUITECTÓNICO



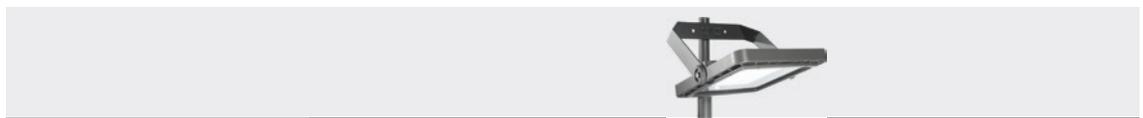
APARCAMIENTO

*Diseñada para maximizar el ahorro y ofrecer mayores ventajas en la iluminación de espacios*

**OMNISTAR ofrece una solución de iluminación ventajosa en una gran variedad de aplicaciones interiores y exteriores como túneles, muelles, edificios industriales, instalaciones deportivas, grandes aparcamientos, aeropuertos...**

Esta plataforma se ha diseñado para proporcionar una combinación imbatible 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, montaje en superficie o post-top), con entre una y tres unidades ópticas. OMNISTAR puede funcionar con una amplia gama de soluciones de control para exteriores y túneles (sensores de luz diurna, regulación, telegestión, ATS 4, ABS), 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 va a iluminar.



OMNISTAR	1 unidad óptica
Altura de la instalación recomendada	8 a 45 m / 26' a 148'
Paquete lumínico (flujo nominal)	7.800 a 76.000 lm
Consumo de potencia	75 W a 594 W
Temperatura de color	Blanco cálido (730 y 830), blanco neutro (740 y 940) o blanco frío (757 y 957)
Tensión nominal	220-240 V / 120-277 V / 347-480 V 50-60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV





## VENTAJAS CLAVE

- > Beneficiosa alternativa LED real a los proyectores HID para aplicaciones de alta potencia
- > Flexibilidad: enfoque modular con una amplia gama de distribuciones fotométricas
- > Distribuciones fotométricas muy eficientes reducen la cantidad de luminarias que se deben instalar
- > Varias opciones de montaje y posibilidades de inclinación *in situ* para una fotometría óptima
- > Variante a prueba de explosiones para uso en entornos industriales con atmósfera peligrosa
- > Diversas opciones de control, incluyendo sistemas de gestión remota

## DIMENSIONES | MONTAJE

### OMNISTAR

<b>A</b>	532 mm   20,9"
<b>B</b>	80 mm   3,1"
<b>C</b>	530 mm   20,9"
<b>KG</b>	14 kg   30,8 lb

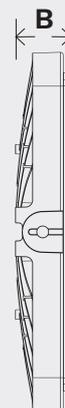
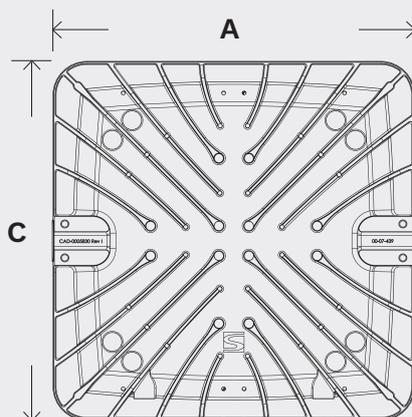


Ø60 mm  
Ø76 mm  
Ø76-108 mm



Ø60 mm Ø76 mm

OMNISTAR está disponible con diversos sistemas de montaje suspendido (fijo, basculante o suspensión con cadenas) para zonas interiores y túneles.



## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DESTACADAS



La horquilla estándar permite inclinar la luminaria **in situ**.



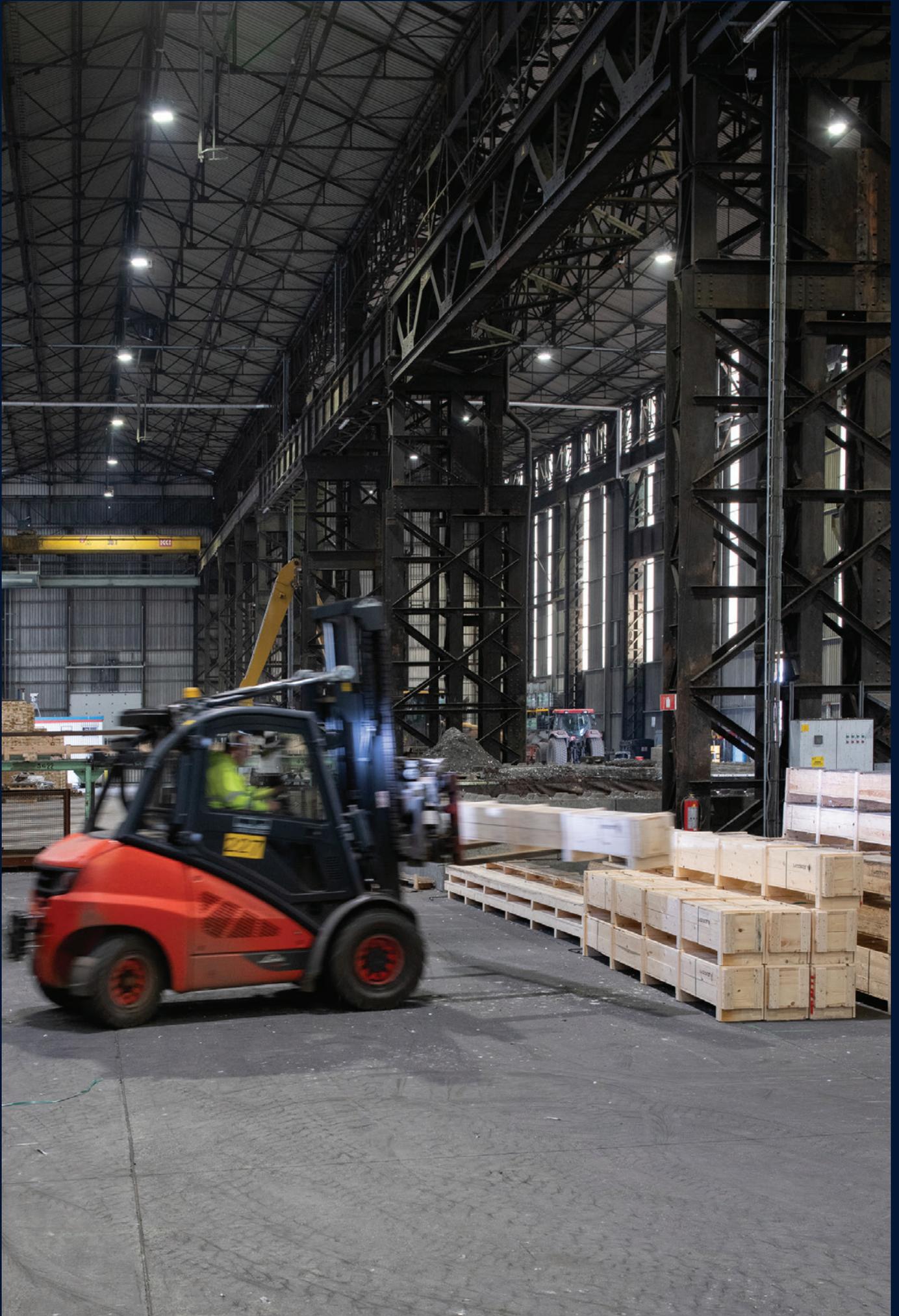
OMNIBOX es una caja de auxiliares remota universal IP 66 hecha de aluminio inyectado para hasta 4 unidades ópticas.



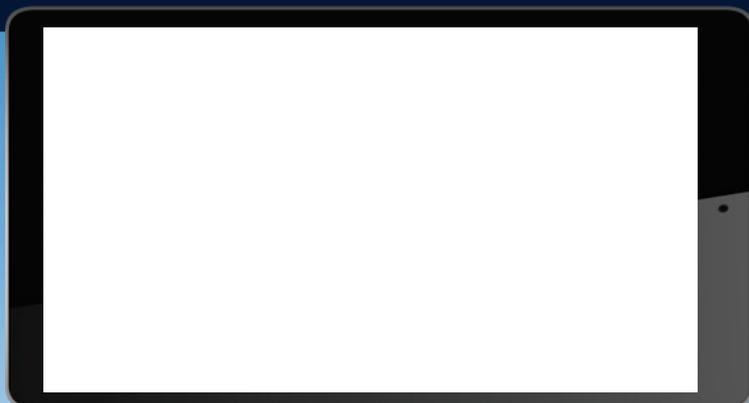
Con hasta 240 LED de alta potencia, OMNISTAR proporciona paquetes lumínicos elevados.

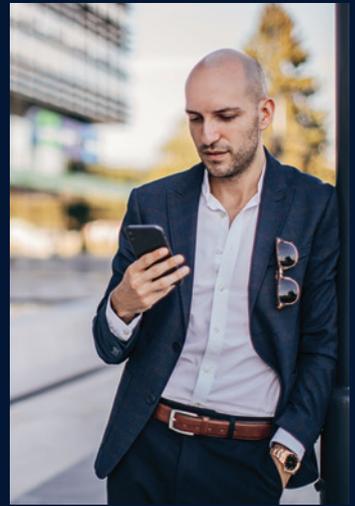


OMNISTAR se suministra con conectores rápidos para una fácil instalación.



¡Es hora de reorganizar su mundo con **SHUFFLE!**







# SHUFFLE CAMPUS

## CREAR LUGARES EN LOS QUE A LA GENTE LE ENCANTA ESTAR

SHUFFLE Campus es la herramienta perfecta para empresas, instituciones, servicios públicos y ciudades con ambiciones que desean ofrecer una experiencia de alta calidad a sus trabajadores, clientes, residentes, ciudadanos o visitantes.

Se ha diseñado para prestar varios servicios con estética y eficiencia a **instalaciones empresariales, bloques de viviendas, complejos académicos, médicos y deportivos, parques, centros comerciales o infraestructuras de transporte** como aeropuertos y estaciones de tren o autobuses. SHUFFLE Campus crea **lugares seguros y agradables, conectando a las personas** a Internet, informándolas y entreteniéndolas, manteniendo a la vez una presencia elegante y discreta que se integra en cualquier entorno. SHUFFLE Campus es **un recurso excelente para el diseño de espacios públicos**, ya que refuerza la conexión entre las personas y el entorno urbano ocupando un espacio mínimo.

	SHUFFLE CAMPUS BASIC	SHUFFLE CAMPUS CORE	SHUFFLE CAMPUS ACTIVE
Altura de la columna	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'
Nodo de control	Sí	Sí	Sí
Módulo (superior)	Iluminación de 360° con WLAN (SH36LW2-CS/CX)	Iluminación de 360° con WLAN (SH36LW2-JT)	Iluminación de 360° con WLAN (SH36LW2-JT)
Módulo 2	-	Anillo de luz azul (SHLR2-RE)	Anillo de luz azul (SHLR2-RE)
Módulo 3	-	Altavoz analógico (SH18S2-CP)	Quadview (SHCQV)
Módulo 4	-	-	Altavoz analógico (SH18S2-CP)
Integrado en la columna	Sensor PIR (C0)	Sensor PIR (C0)	Sensor PIR (C0) Enchufes eléctricos (SHPOLE2-G8)



BASIC

CORE

ACTIVE

COLUMNA INTELIGENTE



# SHUFFLE SECURITY

## GENERAR CONFIANZA EN ZONAS AL AIRE LIBRE

**Sentirse seguro es un derecho humano básico. Residentes y turistas quieren sentirse seguros en todo momento. SHUFFLE Security proporciona un avance estratégico para abordar este reto con funciones avanzadas de iluminación y seguridad.**

Está diseñada para **crear zonas exteriores seguras y agradables**: lugares turísticos, parques y plazas, espacios exteriores alrededor de edificios públicos y privados (embajadas, ministerios, bancos, hospitales, escuelas, etc.), estaciones de metro, autobuses o ferrocarril, aparcamientos e instalaciones deportivas y de ocio. SHUFFLE Security proporciona un sistema de supervisión que posibilita la comunicación bidireccional: de autoridades a ciudadanos o de empresas de seguridad a personas del entorno y viceversa, de usuarios finales a gestores públicos o de la propiedad. SHUFFLE Security aumenta la confianza para usar entornos exteriores. Esto anima a las personas a socializar, contribuir a la economía local y desarrollar una verdadera sensación de comunidad.

	SHUFFLE SECURITY BASIC	SHUFFLE SECURITY CORE	SHUFFLE SECURITY ACTIVE
<b>Altura de la columna</b>	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'
<b>Nodo de control</b>	Sí	Sí	Sí
<b>Módulo (superior)</b>	Iluminación de 360° (SH36L2)	Iluminación de 360° (SH36L2)	Iluminación de 360° (SH36L2)
<b>Módulo 2</b>	Cámara sin protector de PC adicional (SH18C2-JH)	Quadview (SHCQV)	Brazo para cámara universal (SHCB)
<b>Módulo 3</b>	-	Altavoz analógico (SH18S2-CP)	Cámara sin protector de PC adicional (SH18C2-JH)
<b>Módulo 4</b>	-	-	Altavoz analógico (SH18S2-CP)
<b>Integrado en la columna</b>	-	-	Intercomunicador (SHPOIC2-GH)



Haga clic para más información



BASIC

CORE

ACTIVE



# SHUFFLE MOBILITY

## EN MOVIMIENTO EN UN MUNDO CON CERO EMISIONES

SHUFFLE Mobility está diseñada para cargar vehículos eléctricos y protegerlos del vandalismo. Se puede instalar en calles en las que es complicado implantar una infraestructura para la carga de vehículos eléctricos.

SHUFFLE Mobility no solo proporciona una solución de carga para vehículos eléctricos, sino que garantiza **una satisfacción absoluta para los conductores de estos vehículos**, al ayudarles a encontrar cargadores libres, proporcionarles un alto nivel de seguridad para ellos y para su coche, y ofrecerles la mejor solución de iluminación por la noche.

	SHUFFLE MOBILITY BASIC	SHUFFLE MOBILITY CORE	SHUFFLE MOBILITY ACTIVE
Altura de la columna	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'
Nodo de control	No	Sí	Sí
Módulo (superior)	Anillo de luz azul/verde (SHLR2-BL/GR)	Iluminación de 360° (SH36L2)	Iluminación de 360° (SH36L2)
Módulo 2	-	Anillo de luz verde/azul (SHLR2-GR/FK)	Anillo de luz verde/azul (SHLR2-GR/FK)
Módulo 3	-	-	Foco de iluminación de 180° (SH18L)
Módulo 4	-	-	Cámara sin protector de PC adicional (SH18C2-JH)
Integrado en la columna	Cargador de VE de 11 kW (SHPOEV)	Cargador de VE de 11 kW (SHPOEV)	Cargador de VE de 11 kW (SHPOEV)



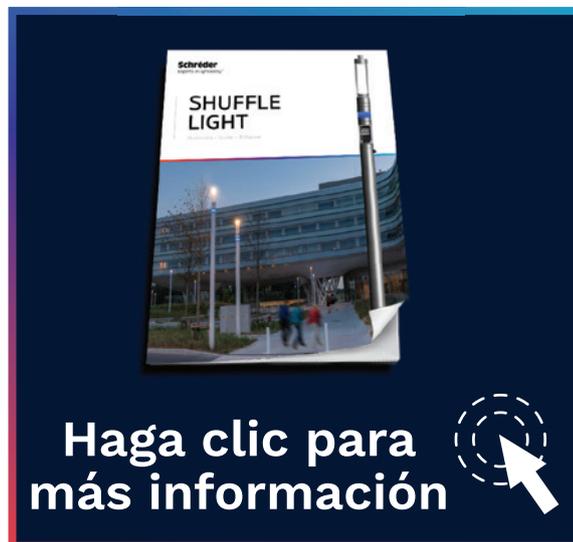
# SHUFFLE LIGHT

## PARA RETOS SIN FIN

SHUFFLE Light está diseñada para satisfacer con elegancia y alta eficiencia energética las distintas necesidades de iluminación de un espacio. Su diseño estético integra distintos módulos de iluminación (360°, foco y anillo de luz) con funciones de control inteligente para escenarios de regulación y luz bajo demanda.

La columna inteligente SHUFFLE Light se puede instalar en cualquier ubicación para que su versatilidad, conectividad y sencillez generen valor añadido más allá de la iluminación básica. Diseñada para iluminar carreteras, calles, plazas y otros lugares en los que crear un ambiente agradable es uno de los objetivos principales, SHUFFLE Light se beneficia de **una amplia gama de fotometrías** y ofrece coherencia estética para diversos entornos urbanos. Es la herramienta perfecta para el diseño de entornos públicos, ya que libera un espacio que luego se puede utilizar para realzar la experiencia urbana y fomentar la salud, felicidad y bienestar de las personas.

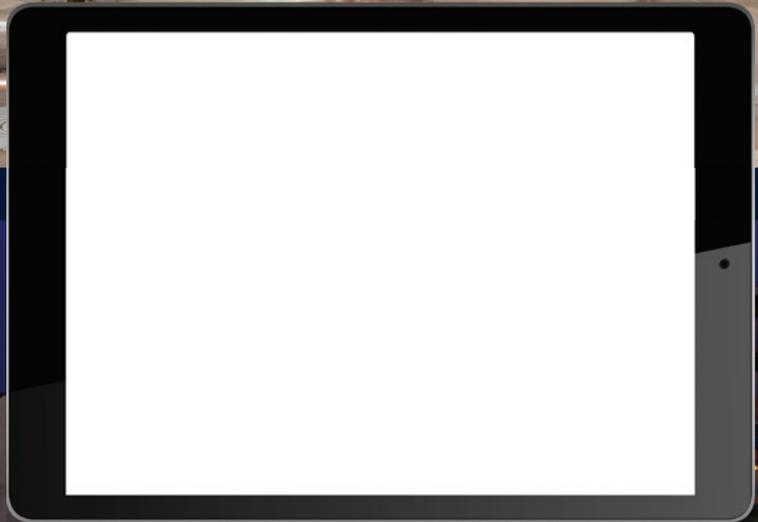
	SHUFFLE LIGHT BASIC	SHUFFLE LIGHT CORE	SHUFFLE LIGHT ACTIVE
Altura de la columna	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'	4.370 mm   14,34'
Nodo de control	Sí	Sí	Sí
Módulo (superior)	Iluminación de 360° (SH36L2)	Iluminación de 360° (SH36L2)	Iluminación de 360° (SH36L2)
Módulo 2	-	Foco de iluminación de 180° (SH18L)	Anillo de luz azul (SHLR2-RE)
Módulo 3	-	-	Foco de iluminación de 180° (SH18L)
Integrado en la columna	-	-	Sensor PIR (C0)



BASIC

CORE

ACTIVE



## WLAN



	WLAN (SH18W2-CS)	WLAN (SH36LW2-CS/ SH36LW2-CX)	WLAN (SH36LW2-JT)	WLAN (SH36LW2-FO/ SH36LW2-FV)
Cobertura Wi-Fi	★☆☆	★☆☆	★★★	★★★★
Prestaciones Wi-Fi	★☆☆	★☆☆	★★★	★★★★
Prestaciones Ethernet	★☆☆	★☆☆	★★★	★★★★
Retícula	No	No	Sí	Sí
Alimentado por PoE	No	No	Sí	Sí
Capacidad de clientes	NA	NA	250 por PA	512 por PA
Potencia de transmisión máxima	20 dBm	20 dBm	20 dBm	26 dBm
Wi-Fi 6	No	No	No	Sí
Plataforma de gestión	No	No	Sí	Sí

### Red inalámbrica segura y profesional

- Disponible en un módulo de iluminación de 360° o en un módulo dedicado
- Múltiples usuarios simultáneos por punto de acceso
- Conexiones estables con tasas de datos mayores
- Ancho de banda divisible: p. ej., para asignar una parte de uso exclusivo para los operarios municipales y un ancho de banda restringido para el público en general
- Adaptabilidad insuperable, gestionada localmente o en la nube

## 4G/5G

### Proporciona cobertura y capacidad 4G/5G

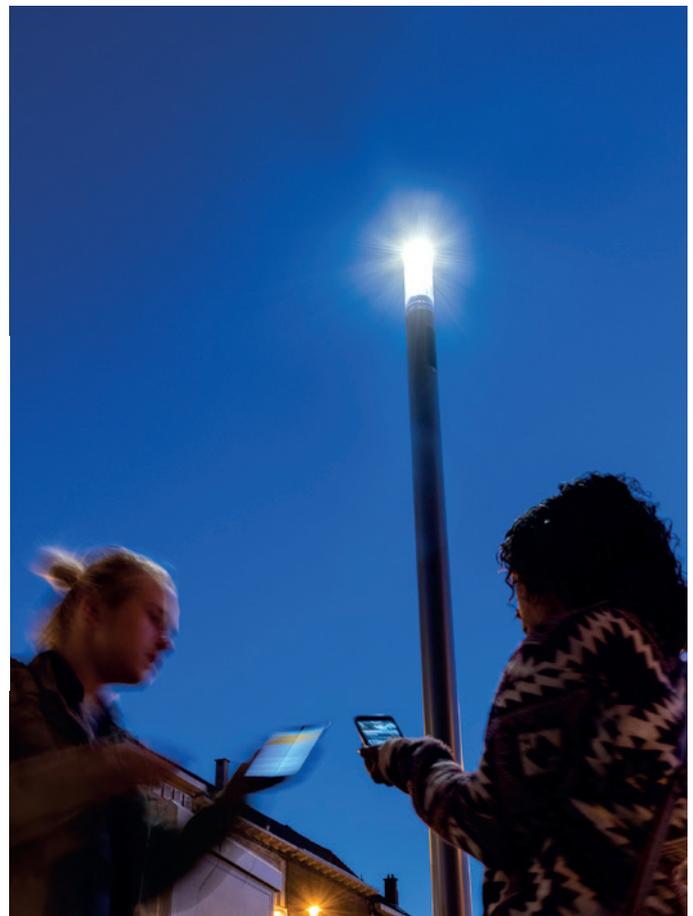
- Conexión móvil de alta velocidad
- Se integra en el entorno urbano
- Adquisición fácil del sitio para operadores de telefonía móvil
- Alcance de hasta 100 m
- La antena actualizable se puede añadir después, cuando se necesite capacidad adicional
- El operador instala el equipo de telecomunicaciones, que es de su propiedad
- Acceso fácil para mantenimiento
- Material con IP resistente al agua
- El módulo base actualizable se puede equipar para redes 5G



Antena 4G/5G  
(SH18A-GD)



Armario lateral  
(SHSC-HA)



# RED DE RETORNO INALÁMBRICA



Unidad base  
(SH18WB2-JN)



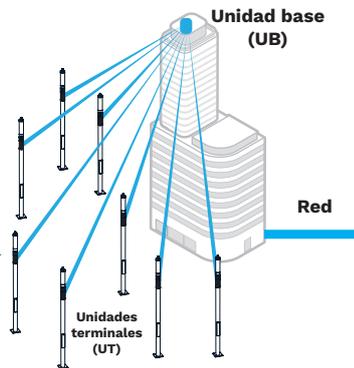
Unidad terminal  
(SH18WB2-JM)

## Red de comunicación de fibra inalámbrica para aplicaciones de ciudad inteligente

- Conexiones de fibra inalámbricas ampliadas desde y hasta una columna
- La velocidad de la fibra (hasta 2,3 Gbps) con la flexibilidad inalámbrica
- Implementación sencilla a nivel de calle
- Funcionamiento fiable, prácticamente sin interferencias
- Conecte hasta 8 SHUFFLE desde una unidad base
- Alcance de 400 m con alineación automática
- Codificación AES
- Interruptor PoE gestionado integrado
- Funciona en la banda V de 60 GHz

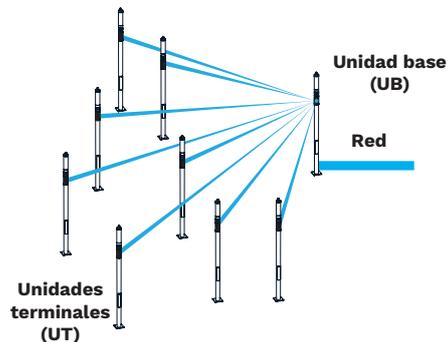


### 1 De edificio a SHUFFLE (modo estrella)



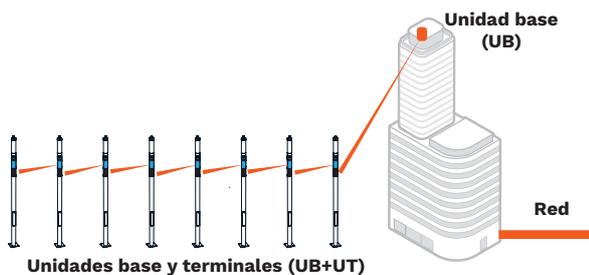
La unidad base se monta en el exterior, en el lateral de un edificio o en una azotea. Se conecta con 8 SHUFFLE (unidades terminales) instaladas dentro de un alcance de 400 metros como máximo.

### 2 De SHUFFLE a varias SHUFFLE (modo estrella)



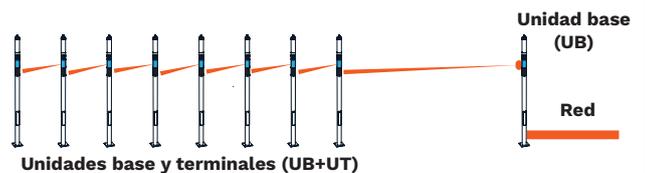
La unidad base se integra en una SHUFFLE. Esta se conecta con 8 SHUFFLE (unidades terminales) instaladas dentro de un alcance de 400 metros como máximo.

### 3 De edificio a SHUFFLE (modo lineal)



La unidad base se monta en el exterior, en el lateral de un edificio o en una azotea. Se conecta con una SHUFFLE (unidades base y terminal) que a su vez se conecta con otra SHUFFLE que tiene el mismo hardware (UB+UT), y así sucesivamente, en una disposición en cadena. La distancia entre dos SHUFFLE puede ser de hasta 400 metros (máximo).

### 4 De SHUFFLE a varias SHUFFLE (modo lineal)



La unidad base se integra en una SHUFFLE. Se conecta con una SHUFFLE (unidades base y terminal) que a su vez se conecta con otra SHUFFLE que tiene el mismo hardware (UB+UT), y así sucesivamente, en una disposición en cadena. La distancia entre dos SHUFFLE puede ser de hasta 400 metros (máximo).

## ALTAVOZ

### Sistema de sonido profesional para anuncios de servicios públicos, advertencias y música

- Rango de frecuencia: 90-19.000 Hz
- Altavoz de rango completo con cono doble
- Sonido perfecto: salida amplificada de hasta 25 W
- Resistente a la intemperie/adaptado a aplicaciones de interior y exterior
- Altavoz de red conectado por vía digital



	Altavoz analógico (SH18S2-CP)	Altavoz digital (SH18S2-S8)
Rango de frecuencia	100-18.000 Hz	90-19.000 Hz
Nivel de presión sonora (1 W/1 m)	89 dB	90 dB
Potencia nominal máx.	20 W	25 W
Conexión Ethernet	No	Sí
Amplificador interno	No	Sí

## ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

### Fuente de alimentación auxiliar

- Acceso protegido con bloqueo de puerta (tornillos T25 en la parte superior de la columna, llave en la parte inferior)
- Fusible integrado
- Retención de cables integrada
- Paso de cables al exterior



	Enchufes eléctricos (SHPOLE2-G8)	Enchufes para iluminación de eventos (SHPOLE2-FU)
Ubicación	En la parte inferior de la columna	En la parte superior de la columna
Número de enchufes	2	1
Tipo	Schuko tipo F 16 A 230 V	Schuko tipo F 16 A 230 V
Propósito	Enchufes eléctricos para cualquier necesidad	Enchufes eléctricos para iluminación decorativa
Potencia máx.	3.500 W	1.200 W

## CARGA DE VE



Cargador de VE (SHPOEV2)

### Estación de carga profesional

- Carga de CA de 11 kW
- Conector europeo (tipo 2)
- Bloqueo de seguridad durante la carga
- Unidad de acceso (para montaje en armarios)



# ILUMINACIÓN

LensoFlex®2/ LensoFlex®4 de 360° (SH36L2)

## Iluminación variaria / iluminación ambiental / iluminación de cruces peatonales

- Rango de paquetes lumínicos: de 1.500 a 8.100 lm
- Control de luz trasera (opcional)
- LED blancos cálidos o neutros
- Opción de difusor interno o protector difusor externo para un mayor confort visual



Foco de 180° (SH18L)

## Hacia arriba/abajo (reglaje *in situ*): iluminación arquitectónica

- Rango de paquetes lumínicos: de 1.300 a 2.400 lm
- Ajustes *in situ* del ángulo de inclinación: -10/+40°
- LED blancos cálidos o neutros



LensoFlex®2 de 180° (SH18L)

## Iluminación variaria

- Rango de paquetes lumínicos: de 2.200 a 5.500 lm
- Control de luz trasera (opcional)
- LED blancos cálidos o neutros



Reflector de 180° (SH18L)

## Hacia abajo: iluminación variaria / iluminación ambiental / iluminación zonal Hacia arriba: iluminación arquitectónica

- Rango de paquetes lumínicos: de 2.300 a 6.000 lm
- LED blancos cálidos o neutros



Anillo de luz (SHLR2)

## Señalización / embellecimiento (identidad) / creación de ambientes

- Variantes de rojo, azul, verde, blanco cálido o neutro estáticos
- 1 o 2 colores estáticos alternos
- RGB para efectos de cambio de color



Brazo para luminaria (SHLB)

## Iluminación variaria / iluminación de cruces peatonales

- Para luminaria con montaje para Ø60 mm/2,3"
- Ángulo de inclinación: +5°



Con PIANO Midi



Con FLEXIA FG Midi



Con YMERA



Con CITEA NG MINI

## CCTV - 180°

### Para redes de cámaras profesionales

- Resolución: Full HD (1920 x 1080)
- Optimización de la imagen (luz trasera, contrastes, visión nocturna, alta luminosidad)
- Capas de privacidad
- Estándar de comunicaciones ONVIF
- Activación por eventos: detección de movimiento, análisis de vídeo, manipulación, etc.
- Zoom digital
- Optimización de datos: transmisión selectiva y/o retardada, grabación *in situ* (ranura de memoria SD)
- Compatible con sistemas de gestión de vídeo



Cámara con o sin protector de PC adicional (SH18C2-HK)



Cámara con o sin protector de PC adicional (SH18C2-GC)



Cámara con o sin protector de PC adicional (SH18C2-JH)

Funcionalidades inteligentes	No	Sí	Sí
Funcionalidades de seguridad	★☆☆	★★☆	★★★
Campo de visión angular	Horizontal: 108° Vertical: 60°	Horizontal: 110° Vertical: 62°	Horizontal: 108° Vertical: 59,3°
Infrarrojos	15 m	No	30 m
Consumo de potencia	3 W	6,4 W	7,5 W

## CCTV - 360°



QuadView (SHCQV)

### Solución de CCTV con vídeo de 360 grados integrado

- Campo de visión de 360°
- Dispone de 4 sensores independientes con un amplio campo de visión horizontal de 113° por sensor
- Ángulo de visión vertical: 62°
- Emite vídeo desde cuatro unidades de sensor simultáneamente
- Admite una resolución de 1920x1200/1080 (1080p) con hasta 50/60 fps (50/60 Hz)
- Admite Wide Dynamic Range (WDR) y captura para fines legales
- Ideal para zonas muy brillantes y/u oscuras
- Compatible con la tecnología Zipstream que reduce el uso de ancho de banda y almacenamiento
- Soporta polvo, lluvia, nieve, vibraciones, golpes e impactos
- Conectividad IP a través de puertos Ethernet estándar
- Alimentación a través de Ethernet (Power over Ethernet o PoE) u 8-28 V CC
- Lleva integradas dos ranuras de tarjeta SD para almacenamiento local opcional



Brazo para cámara universal (SHCB)

### Brazo colgante integrado para cámaras PTZ

- Compatible con la mayoría de cámaras PTZ del mercado
- Excelente estabilidad para un movimiento mínimo de la cámara
- Gestión de cables oculta

## INTERCOMUNICADOR SOS



### Sistema de un toque para ponerse en contacto con los operadores y/o activar escenarios de respuesta al pánico

- Intercomunicador SIP e IP antivandalismo
- Vídeo HD opcional de hasta 30 FPS (1440x1080 px) y H.264 para la integración con la mayoría de soluciones para vídeo
- Nitidez en el sonido
- Cancelación activa del ruido de fondo
- Ajuste automático del volumen
- Placa frontal de acero inoxidable con botón de emergencia integrado
- Puede interactuar con estroboscopio SHUFFLE, anillo de luz, bocina y cámaras

	Intercomunicador (SHPOIC2-GH)	Intercomunicador con cámara (SHPOIC2-GI)
Amplificador del altavoz interno	10 W clase D	10 W clase D
Micrófono	SMEM digital, omnidireccional	SMEM digital, omnidireccional
Alimentación eléctrica	PoE o fuente de alimentación externa	PoE o fuente de alimentación externa
Cámara	-	Lente fija, 1440x1080 píxeles
Consumo de potencia	En reposo 1,8 W Máx. 12 W	En reposo 3,5 W Máx. 12 W



## ESTROBOSCOPIO SOS



Iluminación de 360° con estroboscopio (SH36L2-HL/SH36L2-HM)

### Ayuda visual fundamental para emergencias

- Rango de paquetes lumínicos: de 1.500 a 8.100 lm
- Luz estroboscópica azul
- Se puede activar remotamente o localmente a través del botón del intercomunicador

## BOCINA

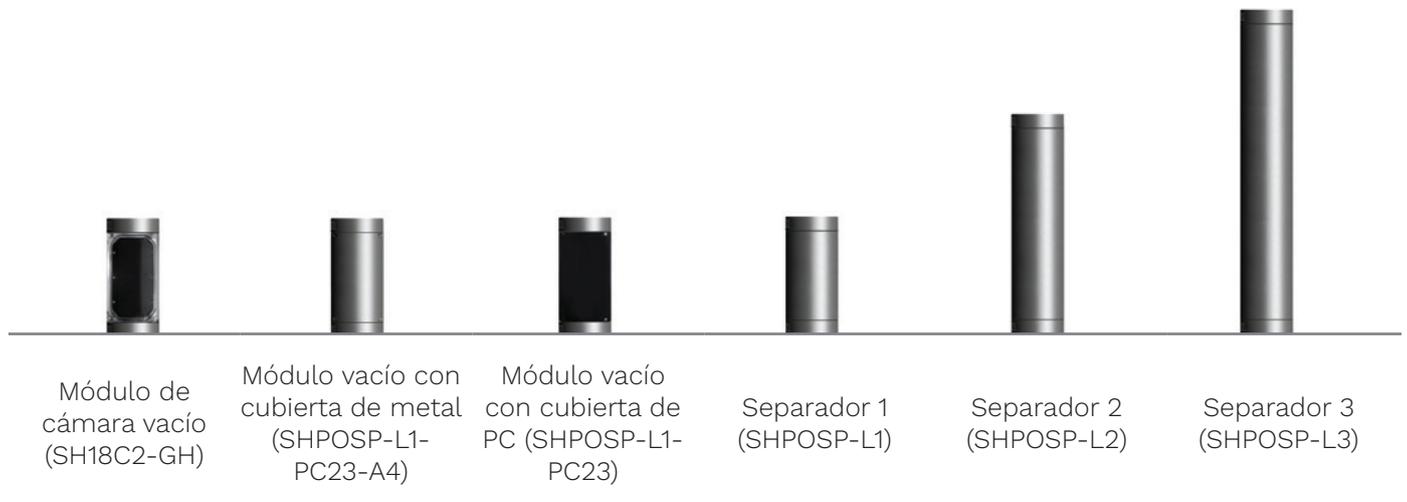


Bocina (SH18S2-HN/SH18S2-HO)

### Advertencia o alarma con un potente tono electrónico

- Advierta o avise a la población circundante
- Admite voz sobre IP
- Multitono hasta 105 dB
- Se puede activar remotamente
- Se puede integrar en un sistema de advertencia general
- Se puede vincular al intercomunicador SHUFFLE

# SEPARADOR



Módulo de cámara vacío (SH18C2-GH)

Módulo vacío con cubierta de metal (SHPOSP-L1-PC23-A4)

Módulo vacío con cubierta de PC (SHPOSP-L1-PC23)

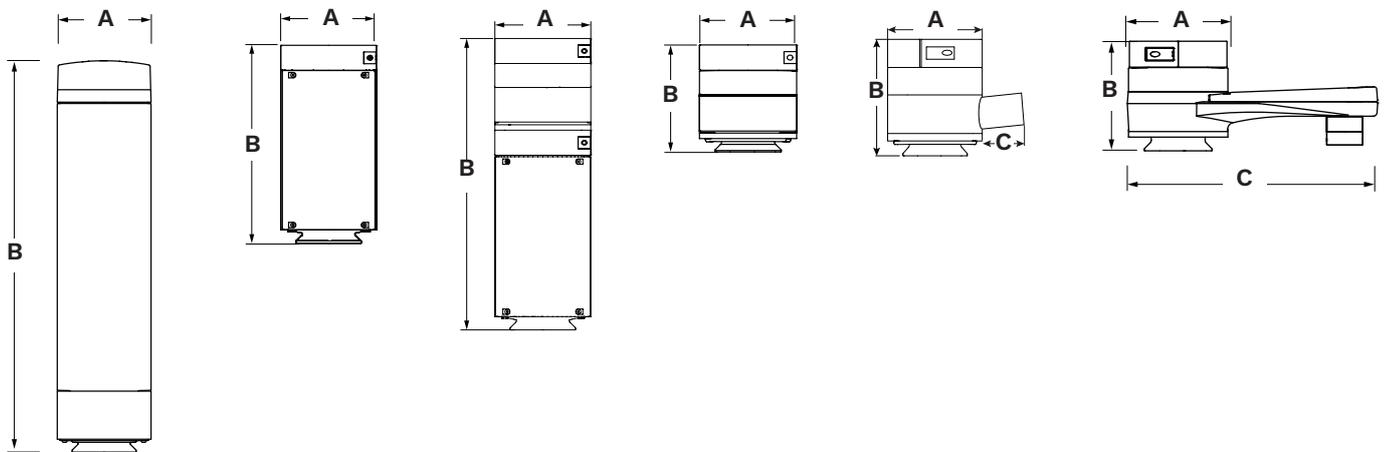
Separador 1 (SHPOSP-L1)

Separador 2 (SHPOSP-L2)

Separador 3 (SHPOSP-L3)

## DIMENSIONES

	Módulo de 360°	Módulo de 180°	Módulo QuadView	Anillo de luz	Brazo para luminaria (Ø60 mm)	Brazo para cámara
A	194 mm   7,6"	194 mm   7,6"	194 mm   7,6"	194 mm   7,6"	194 mm   7,6"	194 mm   7,6"
B	815 mm   32"	403 mm   15,9"	593 mm   23,4"	215 mm   8,5"	215 mm   8,5"	215 mm   8,5"
C	-	-	-	-	109 mm   4,3"	490 mm   19,3"



6,84 M / 22,5'

Máx. 5 módulos

4 M / 13'

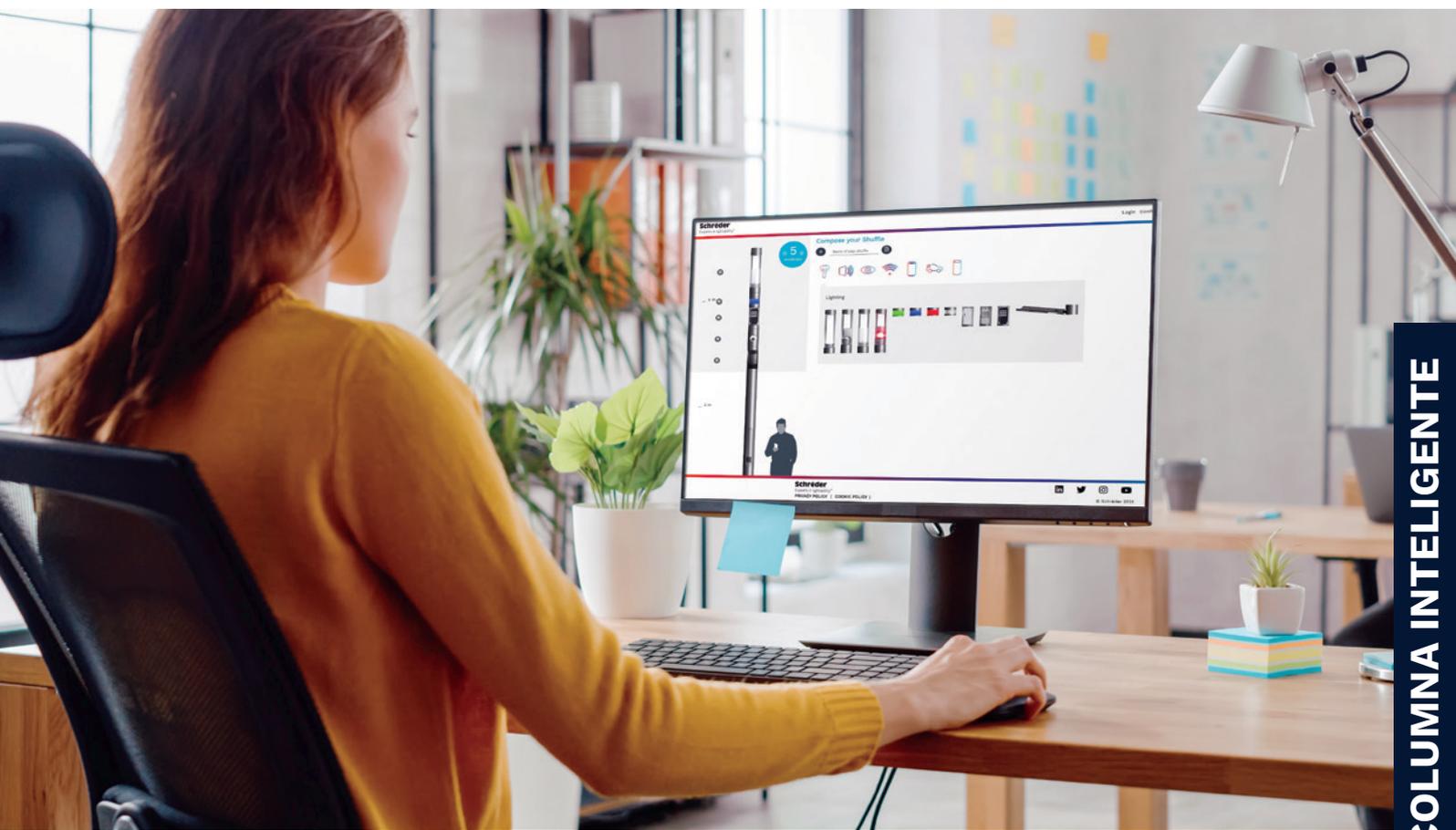
2,28 M / 6,5'

Altura mín.  
de columna



# Diseñe su **SHUFFLE** ideal

Visite <https://shuffle.schreder.com>



# Schröder

Experts in lightability™



[www.schreder.com](http://www.schreder.com)

Copyright © Schröder S.A. 2022 - Editor Ejecutivo: Stéphane Halleux - Schröder S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Lieja (Bélgica) - La información, descripciones e ilustraciones anteriores tienen un valor meramente informativo. Schröder no garantiza que la información, datos o descripciones aquí proporcionados sean exactos, fiables, completos, actualizados, comercializables ni adecuados a un propósito, y expresamente rechaza cualquier garantía, representación o responsabilidad (sean estas implícitas, expresas o reglamentarias) en relación con los mismos. 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.