

**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## ESPACIOS DE TRABAJO INDUSTRIAL

LA ILUMINACIÓN DEL  
MAÑANA PARA LAS ÁREAS  
INDUSTRIALES DE HOY

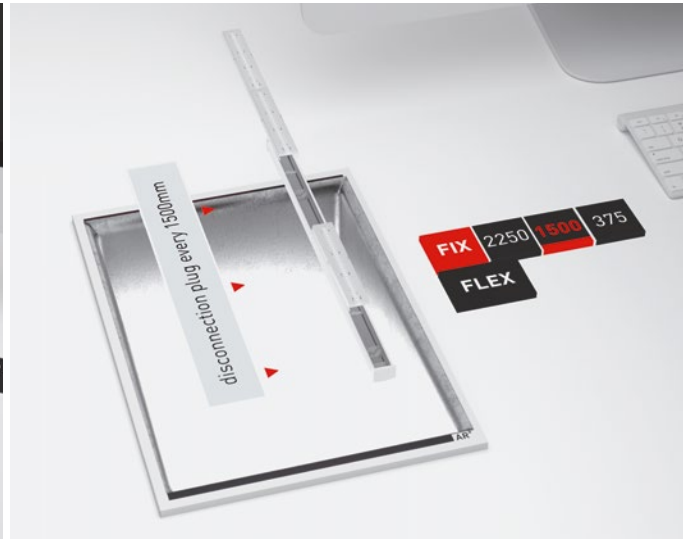
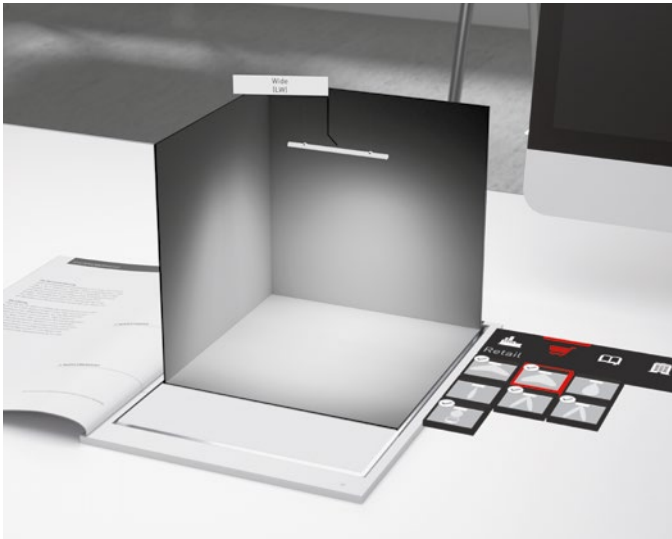
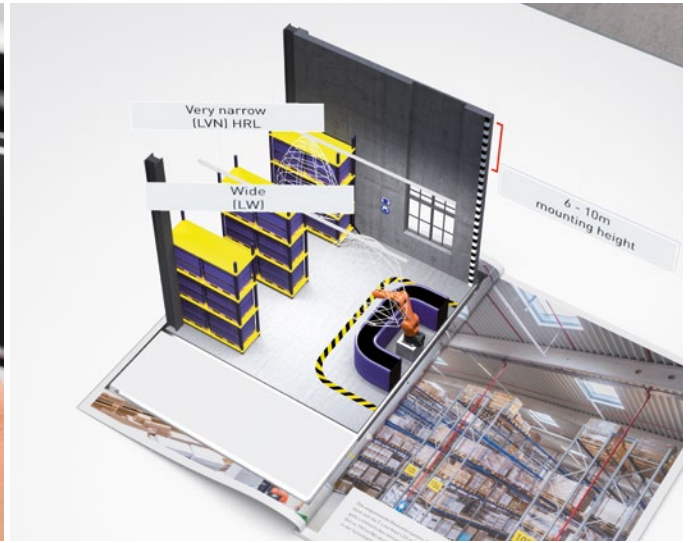
[www.trilux.com/industry](http://www.trilux.com/industry)







La realidad aumentada le permitirá experimentar en 3D los productos seleccionados



## 1. Cargar la App TRILUX AR

Escanee el código QR o busque «TRILUX AR» en la App Store y descargue la aplicación gratuita de realidad aumentada.

## 2. Activar la App

Para utilizar la función de realidad aumentada y visualizar los productos y las aplicaciones, abra la App y escanee con la cámara las páginas marcadas con el símbolo AR en este catálogo. Cuando el ángulo y la distancia sean correctos, aparecerá el modelo 3D. Seleccione los símbolos y ¡deje que el mundo de TRILUX le sorprenda!

## 3. La experiencia de TRILUX

Experimente las luminarias de TRILUX en su móvil gracias a la realidad aumentada. Explore en detalle los modelos 3D de los productos desde todos los ángulos, experimente la diversidad y versatilidad de nuestros sistemas de iluminación y vea, por ejemplo, cómo con el Human Centric Lighting se pueden crear unos espacios de luz en los que las personas se sienten cómodas a cualquier hora del día.









## Espacios de trabajo industrial

Realidad aumentada	Página 01
SIMPLIFY YOUR LIGHT	Páginas 04-05
Áreas de aplicación	Páginas 06-07
Smart Industry	Páginas 08-09
Aspectos más relevantes para la iluminación industrial	Páginas 10-11
Eficiencia energética	Páginas 12-13
Reformas	Páginas 14-15
Gestión de iluminación	Páginas 16-19
Servicios	Páginas 20-23
Human Centric Lighting	Páginas 24-25
Calidad: Made by TRILUX	Páginas 26-27

## Competencia integral

Indoor. Outdoor. Light.	Páginas 28-29
Naves de producción	Páginas 30-33
Almacenes	Páginas 34-37
Zonas especiales	Páginas 38-41
Zonas industriales exteriores	Páginas 42-45
Zonas de entrada interiores, pasillos y escaleras	Páginas 46-49
Zonas de exposición	Páginas 50-51
Oficinas	Páginas 52-55
Instalaciones sanitarias	Páginas 56-57
Zonas de aparcamiento, caminos y fachadas	Páginas 58-61

## Anexo

TRILUX Akademie	Páginas 62-63
Herramientas de TRILUX	Páginas 64-65
Contacto	Página 66



TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT







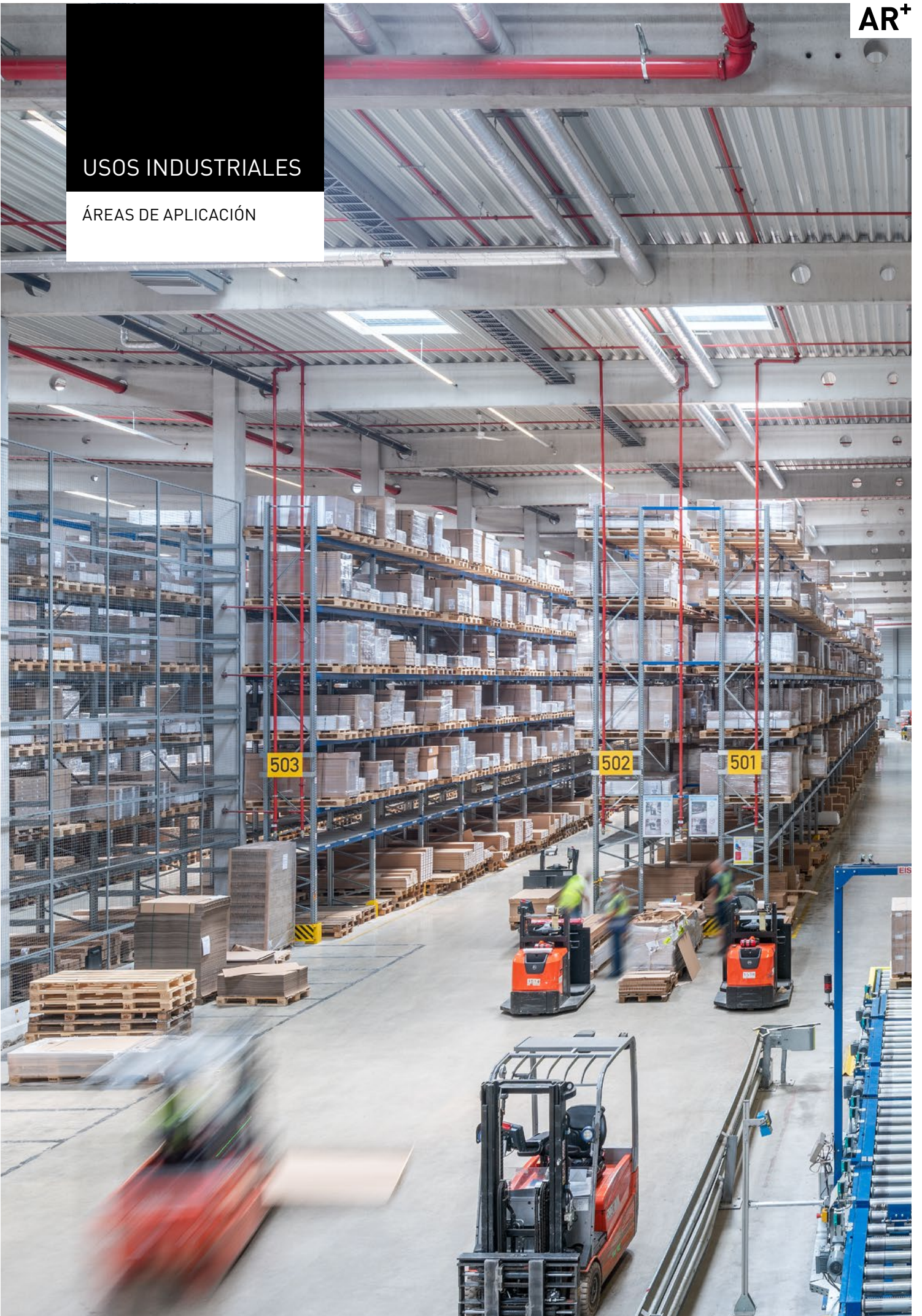
TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT es la manera más sencilla y fiable de contar con una solución de iluminación personalizada, viable y energéticamente eficiente. En un sector como el de la iluminación, que es cada vez más complejo y dinámico, el cliente recibe el mejor asesoramiento, una orientación óptima y una luz perfecta. Para garantizar que esto sea así, TRILUX dispone de una amplia gama de tecnologías y servicios, y cuenta además con socios potentes y las empresas del grupo TRILUX. El experto en iluminación combina los elementos individuales para crear soluciones completas y a medida, que se adaptan a la perfección a las necesidades de los clientes y a su área de aplicación.

De esta manera, incluso proyectos complejos y de envergadura se pueden realizar de manera rápida, sencilla y centralizada. Dentro del concepto de SIMPLIFY YOUR LIGHT, el enfoque siempre está en una planificación, una instalación y un uso sencillos de las soluciones para el cliente, además de la calidad y la eficiencia.



USOS INDUSTRIALES

ÁREAS DE APLICACIÓN

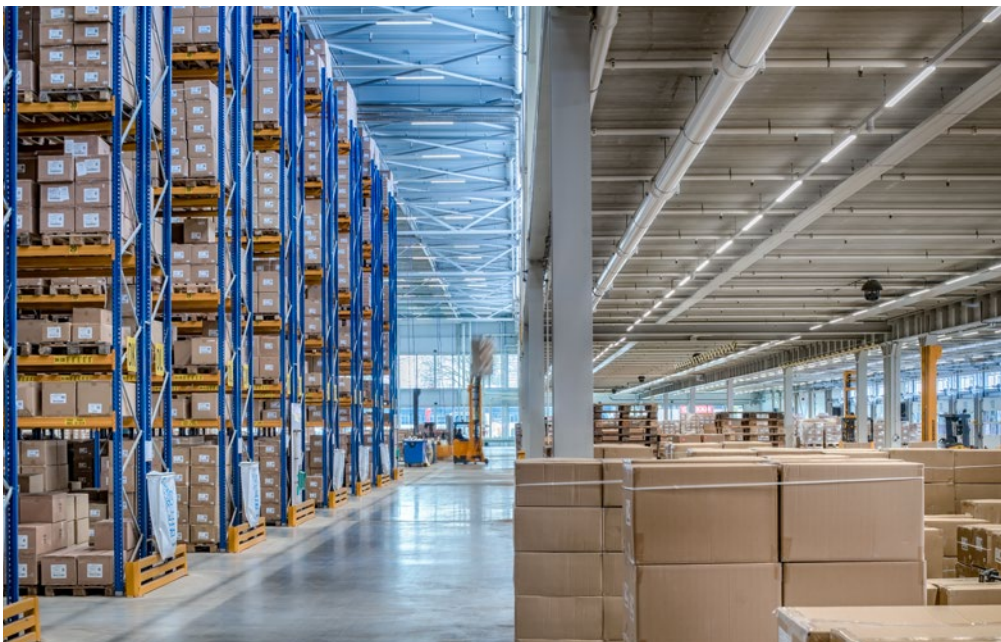






**Naves de producción: iluminación para más seguridad y productividad**

En función del sector, las luminarias de las naves industriales tienen que hacer frente a una gran variedad de retos como la humedad, el polvo, las vibraciones o las variaciones de temperatura. Además, la industria alimentaria, exige los estándares de higiene más elevados. Gracias a su amplia gama de productos, las soluciones de TRILUX se adaptan perfectamente a casi todas las áreas de aplicación y, además, garantizan unas condiciones visuales óptimas en cualquier entorno durante mucho tiempo. (Página 28)



**Almacenes: espacios exentos de deslumbramiento**

Naves grandes sin ventanas, con estanterías altas y pasillos relativamente estrechos: no hace falta decir más para saber que se trata del clásico almacén. Los empleados deben de poder moverse rápidamente y con seguridad por los pasillos, ya sea a pie o en una carretilla elevadora. Por lo tanto, es muy importante que no se produzcan deslumbramientos mientras se coloca y se recoge la mercancía. La solución de iluminación perfecta consiste en luminarias de alta eficiencia, potentes y de larga duración con ópticas extensivas e intensivas y gran control de deslumbramiento. En zonas en las que hay poca actividad, se pueden reducir aún más los gastos de funcionamiento mediante un sistema de gestión de iluminación con detección de presencia. (Página 32)



**Zonas especiales: nuestra experiencia para afrontar las dificultades en la industria**

Polvo, calor, frío, humedad, vibraciones: la industria es muy exigente en aspectos muy concretos, como, por ejemplo, la iluminación. Para afrontar estas exigencias, TRILUX cuenta con un amplio portfolio de soluciones estandarizadas y especializadas para una gran variedad de aplicaciones. Ya se trate de los elevados estándares de higiene de la industria alimentaria, de las atmósferas corrosivas de los almacenes de neumáticos, de la ganadería intensiva o de la iluminación especial para el control de calidad de la pintura en la industria automovilística: las soluciones de iluminación de TRILUX son la mejor opción. (Página 36)

## SMART INDUSTRY

LA RED DE ILUMINACIÓN  
COMO INFRAESTRUCTURA

### INDUSTRIA 4.0: LA DIGITALIZACIÓN COMIENZA CON LA ILUMINACIÓN

¿Le gustaría avanzar en la digitalización de su empresa con poco esfuerzo y riesgo? ¡Empiece por la iluminación! La iluminación interconectada no solo ofrece grandes mejoras en términos de eficiencia energética, confort e inteligencia. El sistema de suministro eléctrico de los puntos de luz también se puede utilizar para aplicaciones de Industria 4.0 no relacionadas con la iluminación. De esta manera, la red de iluminación crea la infraestructura perfecta para aplicaciones innovadoras de Smart Factory.

**TRILUX apoya a las empresas en la transformación digital mediante un enfoque en tres niveles. El grado de interconexión y la inteligencia de la iluminación se pueden adaptar con precisión a las necesidades y condiciones concretas. Cuanto más alto es el nivel, existen más posibilidades y las mejoras son mayores.**

GARANTÍA DE FUTURO

HEAT MAPPING

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SMART FACTORY



#### Transformación sencilla de LED, pero con DALI

Solo el cambio a iluminación LED supone ya una gran mejora en la eficiencia energética y la calidad de la iluminación, ya que las empresas pueden elegir entre LED conmutables o LED regulables basados en DALI. TRILUX recomienda luminarias DALI ya que el protocolo DALI se ha establecido como el estándar para el control de luminarias y redes de iluminación. Esto ofrece la mayor seguridad de cara al futuro. Las luminarias DALI se pueden interconectar fácilmente y actualizar de manera funcional, estableciendo así la base para todas las etapas de transformación posteriores.



• **Interconexión: se crea una red de iluminación inteligente a partir de puntos de luz individuales**

• Con el sistema de gestión de iluminación LiveLink, las luminarias DALI se pueden conectar de forma rápida y sencilla para formar una red inteligente. Esto genera posibilidades completamente nuevas de control, análisis y optimización de las luminarias. Los sensores de detección de presencia y de control de luz constante minimizan el consumo de energía y los escenarios de luz automatizados como Human Centric Lighting iluminan las naves industriales con luz natural. El siguiente paso nos lleva a la nube: los servicios de monitorización de TRILUX permiten a las empresas, por ejemplo, supervisar, analizar y optimizar en tiempo real los datos de funcionamiento de cada una de las luminarias a través de la nube de LiveLink. De esta manera, los ciclos de mantenimiento se pueden adaptar a las necesidades reales. Esto reduce los costes y el riesgo de paradas en la producción inesperadas debido a la necesidad de realizar mantenimiento en la iluminación (mantenimiento predictivo).

ASSET TRACKING

CONECTIVIDAD

INTERNET OF THINGS

2

3

CADENA DE VALOR AUTONOMA

• **Más que luz: la red de iluminación como infraestructura para la industria 4.0**

• La red de iluminación de todo el edificio es la infraestructura perfecta para innovadoras aplicaciones de Smart Factory y para la interconexión de procesos industriales. Las luminarias DALI de TRILUX son IoT-Ready y se pueden conectar de forma flexible (y también a posteriori) con los componentes de la industria 4.0. Esto permite servicios basados en la ubicación como Asset Tracking o Heat Mapping. Y aún hay más: los sistemas de multi-sensores integrados en la red de iluminación transfieren sus datos sin problemas al resto de sistemas de automatización de edificios. Los puntos de luz se transforman en nodos de datos para la gestión de edificios y aplicaciones de Smart Factory, acelerando así la digitalización en la industria.

## USOS INDUSTRIALES

ASPECTOS MÁS  
RELEVANTES PARA  
LA ILUMINACIÓN  
INDUSTRIAL



La competencia empresarial es cada vez más dura en todos los sectores. Y en esa la lucha por conseguir más clientes y trabajadores especializados el lema es: «¡más rápido, más alto, más lejos!». Las empresas buscan la manera de reducir gastos, de mejorar las condiciones laborales de sus empleados y de optimizar los procesos a todos los niveles a través de la interconexión y la digitalización. Un punto de partida clave, que a menudo se suele pasar por alto, es la iluminación. Con TRILUX como socio competente, las empresas del sector industrial pueden aprovechar el potencial de la iluminación digital, inteligente e interconectada de forma rápida, segura y sencilla. Trabajamos con usted para desarrollar soluciones integradas y transversales para cada aplicación, empezando por las naves industriales y los almacenes, pasillos, escaleras y oficinas, hasta llegar a las zonas exteriores cercanas al edificio. Los siguientes aspectos desempeñan un papel fundamental:



#### **Eficiencia energética**

Rendimiento máximo con un uso mínimo de los recursos: en ningún otro sector las exigencias de rentabilidad son mayores que en el industrial. Y esto también aplica a las soluciones de iluminación. Las luminarias de TRILUX para la industria cuentan con una excelente eficiencia energética y su vida útil es superior a la media. Los reducidos gastos de funcionamiento hacen que el cambio a tecnología LED resulte especialmente atractivo. (Página 10)



#### **Reformas**

Reducir los gastos de funcionamiento, mejorar la calidad de luz, el confort y la sostenibilidad y, al mismo tiempo, establecer el rumbo hacia el futuro con un sistema inteligente de iluminación interconectada. Todo resulta más sencillo con las soluciones de reforma para la industria de TRILUX. (Página 12)



#### **Servicios**

«TRILUX: SIMPLIFY YOUR LIGHT» es el camino más sencillo hacia la luz individual e inteligente. TRILUX ayuda a sus clientes gracias a una información detallada y a su asesoramiento, así como mediante un concepto de servicio integral para la financiación, la gestión de proyectos y los servicios digitales y técnicos. (Página 18)



#### **Calidad**

Desde la selección de materiales hasta el diseño y la luminotecnía instalada, las soluciones de iluminación de TRILUX cumplen con las mayores exigencias en cuanto a producto, datos, diseño y calidad de iluminación. Dependiendo del lugar de trabajo y de sus características, las soluciones de iluminación industrial sirven de apoyo para los procesos de trabajo, teniendo en cuenta las necesidades de cada uno de los empleados y garantizando un ambiente agradable. (Página 24)



**AHORRO** DE RECURSOS

**EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

LA RENTABILIDAD SE UNE  
A LA SOSTENIBILIDAD

**REFORMAS**

**EMISIONES DE CO<sub>2</sub>**

**PROTEGER EL  
MEDIO AMBIENTE**

**COMPETITIVIDAD**

**REDUCCIÓN**  
DE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO

**VIABILIDAD FUTURA**

**SOSTENIBILIDAD**

Gastos energéticos elevados, recursos escasos y una mayor conciencia ambiental: la eficiencia energética es, hoy en día, más importante que nunca en la industria. Lo mismo sucede con la iluminación, que representa el nueve por ciento de los costes energéticos industriales. Los sistemas de iluminación de alta eficiencia energética garantizan gastos de funcionamiento bajos y, por lo tanto, aumentan la competitividad. Además, el bajo consumo energético reduce la huella de carbono y contribuye a alcanzar los objetivos de sostenibilidad.

### **Eficiencia energética: ¿se puede ir más allá?**

La eficiencia energética es un tema central y es el hilo conductor de toda la gama de productos y servicios de TRILUX. Nuestros expertos le asesorarán de forma competente, le mostrarán todas las opciones y posibilidades, desde una solución LED sencilla de última tecnología, hasta un sistema de iluminación basado en la nube completamente interconectado; además, si lo desea, también se encargarán de todos los servicios relacionados con la planificación y la realización.

### **Competencia de la eficiencia de TRILUX: luminarias y sistemas técnicamente optimizados**

Nuestro objetivo es generar, distribuir y controlar la iluminación de la forma más eficiente posible mediante soluciones. Para ello, estamos recopilando nuestras investigaciones sobre eficiencia energética en el Centro de Innovación del Grupo TRILUX. El resultado es que obtenemos soluciones tecnológicas líderes en el mercado que de manera continua establecen nuevos puntos de referencia en la producción de lúmenes por vatio.

### **Sostenibilidad: la iluminación como elemento básico para obtener una certificación de edificios**

La iluminación sostenible reduce el consumo energético global de un edificio y, por lo tanto, contribuye de forma importante en el proceso de obtención de una certificación de edificios como BREEAM, LEED y Well Building Standard. Los sistemas de iluminación de TRILUX cumplen con los requisitos de sostenibilidad más exigentes.





REFORMAS

BENEFICIO INMEDIATO





## Reformas: un pequeño esfuerzo, una gran recompensa

Reducir los gastos de funcionamiento, mejorar la calidad de la iluminación, el confort y la sostenibilidad y, al mismo tiempo, establecer el rumbo hacia el futuro con un sistema inteligente de iluminación interconectada. Todo resulta más sencillo con las soluciones de reforma para la industria de TRILUX. Desarrollamos para usted una solución de reforma a medida, adecuada a sus necesidades concretas y le acompañamos durante todo el proceso de reestructuración. Así de fácil y así de rápido.

## Los datos demuestran el beneficio económico

Reformar una instalación de iluminación anticuada con tecnología LED reduce los gastos energéticos hasta en un 67%. Si se combina la iluminación con un sistema de gestión y un control de sensores (detección de presencia y control de luz constante), es posible ahorrar hasta un 85%. Esto significa que, a menudo, y gracias al ahorro en gastos de funcionamiento, la reforma se pueda financiar sin que suponga coste alguno. Además, se ahorra dinero desde el primer día.

## Soluciones de reforma: para una sustitución sin problemas

Las luminarias de TRILUX están diseñadas para que la reforma sea rápida y sencilla a todos los niveles. La ingeniosa geometría de la carcasa permite, por ejemplo, utilizar los puntos de fijación de la iluminación existentes (no solo los de modelos anteriores). Los paquetes de flujo luminoso flexibles permiten la sustitución 1:1 sin necesidad de una nueva planificación de la iluminación. La reforma es aún más fácil gracias a una amplia gama de accesorios y soluciones inteligentes. Si, por ejemplo, no hay líneas de mando DALI, las luminarias se pueden interconectar fácilmente por radio mediante LiveLink WiFi. Un clásico de las reformas: una unidad E-Line convencional (T5 o T8) se puede convertir en tecnología LED de alta eficiencia en tan solo 44 segundos.

## Interconexión: el futuro empieza aquí

La iluminación del futuro es inteligente, está interconectada y ofrece a los usuarios un enorme potencial de optimización a todos los niveles a través de funciones como la regulación, el control mediante sensores, el Human Centric Lighting o la supervisión en la nube. Y aún hay más: una instalación de iluminación interconectada crea la infraestructura perfecta para la interconexión de la cadena de valor y, de este modo, sienta ya hoy las bases para la Smart Factory del mañana.

## Subvenciones: estaremos encantados de darle toda la información

El estado dispone de un amplio portfolio de programas de financiación nacionales y regionales para la reforma LED. Nuestros expertos saben exactamente qué programa es el adecuado para usted y le ayudarán en todas las fases, desde la aplicación hasta la implementación.

## Modernización de una instalación convencional T8 para una iluminación eficiente de la línea del E-Line Next LED (ejemplo: 8.400 lúmenes)

Almacén	Instalación antigua	Instalación nueva A (sin LM)	Instalación nueva B (con LM, ahorro energético del 35%)
Luminaria	Línea continua, T8, 3 x 58 W, VVG, IP50	7651Fi HE LN 80-840 ETDD L150 01 (IP64)	7651Fi HE LN 80-840 ETDD L150 01 (IP64)
Potencia del sistema por luminaria	198 W	47 W	47 W
Número de luminarias en el local	40	40	40
Rendimiento total del sistema	7.920 W	1.880 W	1.880 W
Consumo energético por año	31.680 kWh/año	7.520 kWh/año	4.888 kWh/año
Gastos energéticos por año	6.209 €/año	1.474 €/año	958 €/año
Potencial de ahorro energético		76 %	85 %
Ahorro energético por año		24.160 kWh/año	26.792 kWh/año
Ahorro de gasto energético por año		4.735 €/año	5.251 €/año
Ahorro en CO <sub>2</sub> por año		15,68 t/año	17,39 t/año

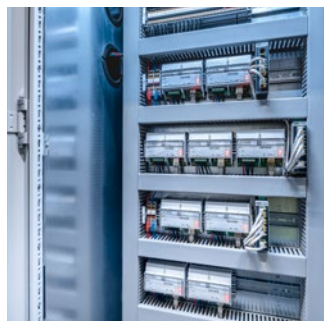
La base es un precio medio del kilovatio hora (kWh) de 0,16 € en 2020 y un índice de encarecimiento anual del 3% durante un periodo de 15 años y 4.000 horas de servicio al año. (LM: gestión de iluminación)

Visite [www.trilux.com/calculadora-de-eficacia](http://www.trilux.com/calculadora-de-eficacia) para calcular su proyecto de reforma LED en lo relativo a eficiencia energética, ahorro de CO<sub>2</sub>, gastos y plazos de amortización. Nuestros profesionales de la iluminación estarán encantados de ayudarle en la planificación y en la ejecución. ¡Póngase en contacto con nosotros!

# GESTIÓN DE ILUMINACIÓN DE INTERIORES

CUANDO LA INTELIGENCIA  
SALE A LA LUZ





**LiveLink Wifi: un todoterreno inteligente y potente**

La gestión de iluminación nunca había sido tan segura y rápida de planificar, configurar y manejar como con LiveLink. Un único dispositivo de mando y una App muy cómoda que se utiliza para la puesta en funcionamiento permiten configurar y definir espacios individuales en un abrir y cerrar de ojos. Además del control totalmente automático mediante la tecnología de sensores inteligentes, las luminarias o grupos de luminarias se pueden controlar con un pulsador de instalación estándar o mediante una App en una tablet o smart-phone. Bastan unos pocos clics para conectar las luminarias DALI aptas para IoT a la nube LiveLink, lo que ofrece al usuario una panorámica completa y en tiempo real de los datos de iluminación más importantes.

**LiveLink Premium como solución de proyecto individual**

En proyectos a gran escala, puede haber varios miles de luminarias controladas mediante un único sistema. Con la solución LiveLink basada en servidor, se puede realizar casi cualquier requisito del cliente fácilmente y de forma individual. La puesta en marcha y el control se realizan de forma cómoda y sencilla a través de una App. La supervisión de la instalación de iluminación y el mantenimiento predictivo se pueden realizar a través de una sencilla interconexión con la nube LiveLink y, por otro lado, una interfaz de datos correspondiente permite la integración en sistemas de gestión de edificios de nivel superior.



An aerial night view of a city, showing a complex highway interchange with light trails from cars. The city lights are visible in the background. A hand is visible in the foreground, pointing towards the city. A semi-transparent white box is overlaid on the image, containing text.

# GESTIÓN DE ILUMINACIÓN DE EXTERIORES

DE PUNTOS DE LUZ  
A UNA RED INTELIGENTE

## TRILUX LMS Outdoor: para la ciudad inteligente del mañana

Acceso a Internet de banda ancha, datos móviles, Internet de las Cosas, cloud computing: el futuro está interconectado y la conectividad es una de las megatendencias del futuro inmediato.

Las luminarias LED de TRILUX junto con un sistema de gestión de iluminación permite un ahorro de más del 80% en comparación con las instalaciones antiguas. La gestión y el control remoto del alumbrado público ofrecen una mayor eficiencia y aumentan la seguridad pública. Además, se pueden crear y ajustar, en cualquier momento y desde cualquier lugar, varios perfiles de regulación y de ajuste.

### Las ventajas de TRILUX LMS Outdoor



#### Compatible con ciudades inteligentes

Las interfaces abiertas (API) permiten la integración de software/hardware de terceros.



#### Iluminación según las necesidades

Los sensores permiten ahorro energético adicional y evitan la contaminación lumínica innecesaria.



#### Controlar, vigilar, supervisar

Gestión remota sencilla de toda la instalación de iluminación a través de un software basado en web.



#### Comunicación segura

Sistema seguro frente a posibles fallos y accesos no autorizados.



#### Instalación sencilla

Instalación y puesta en funcionamiento rápidas (con localización GPS).  
No es necesario realizar cambios en la infraestructura de iluminación existente.



#### Mantenimiento proactivo

Transmisión automática de informes de error y estado a través del software basado en web.



#### Características del software

- Revisión del estado actual de la luminaria
- Ajuste de los perfiles de regulación
- Agrupación de luminarias
- Visualización y posicionamiento de las luminarias en un mapa
- Lectura del consumo energético de luminarias individuales o de grupos de luminarias
- Visualización del volumen de tráfico actual



# SOLUCIONES Y SERVICIOS DE ILUMINACIÓN

SERVICIO INTEGRAL  
PARA SU PROYECTO





## Conseguir la luz perfecta nunca había sido tan fácil

El mercado de la iluminación ha experimentado un gran cambio debido a la transformación de los LED, a la creciente digitalización y a las megatendencias sociales como la conectividad y el Big Data. Por un lado, esto abre un amplio abanico de posibilidades, pero por otro, las soluciones de iluminación son cada vez más complejas, y la selección, configuración y operación son cada vez más complicadas.

**TRILUX simplifica esta complejidad con soluciones inteligentes que establecen nuevos estándares de eficiencia energética y de calidad de luz, con una amplia gama de servicios orientados al cliente.**



### ORIENTACIÓN Y SEGURIDAD

Las soluciones de iluminación son cada vez más complejas y están cambiando el conocimiento que se ha ido utilizando durante los últimos años; hay toda una serie de exigencias nuevas en términos de eficiencia, calidad, rendimiento y vida útil de las soluciones de iluminación. Además, están apareciendo nuevos desafíos en el proceso de planificación de edificios; en el futuro, los proyectos de construcción no solo se planificarán de forma más inteligente, sino que se hará también de forma más sostenible.

**Trabajaremos con usted para averiguar qué tecnologías y productos son los más adecuados a sus necesidades.**



### ASISTENCIA

Los grandes proyectos de construcción o de reforma requieren visión de futuro y de conjunto, además de los recursos adecuados para su planificación, ejecución y funcionamiento. Si lo desea, podemos encargarnos de todas las tareas relacionadas con la iluminación, desde asesoramiento tecnológico, planes de financiación a medida o trabajos de montaje, hasta una amplia gama de servicios digitales.

**Esto le da la libertad que necesita para concentrarse en su negocio.**



### AHORRO

Una solución de iluminación planificada de manera clara también tiene en cuenta los costes, los potenciales de ahorro y las opciones de financiación. Si el cliente desea realizar la instalación con balance neutro, TRILUX ofrece varios modelos de financiación que permiten conservar el capital propio y mantener así su fondo de maniobra.

**Desarrollamos en colaboración con usted un concepto individual que satisfaga sus necesidades.**



### CONCIENCIA AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

La solución de iluminación es un componente central en la gestión sostenible de edificios y tiene una gran influencia en la obtención de certificados como el Green Building. Mediante instalaciones de iluminación ecológicas basadas en la última tecnología LED y soluciones de control inteligentes, las emisiones de CO<sub>2</sub> se pueden reducir de forma sostenible. Los servicios digitales de TRILUX también permiten supervisar los datos relevantes para el funcionamiento como, por ejemplo, el consumo de energía.

**En resumen, estamos a su disposición para ayudarle después de la puesta en funcionamiento.**





## SERVICIOS TÉCNICOS

### Servicios técnicos de TRILUX - ¡nosotros nos encargamos!

Nunca había sido más fácil: gracias a nuestros servicios técnicos, puede dejar en manos de TRILUX y de su red de socios todas las tareas relacionadas con su nueva instalación de iluminación, desde el desmontaje y la eliminación profesional de la instalación antigua hasta el montaje del nuevo sistema. Nuestros expertos también se encargarán de la interconexión, la programación y la puesta en funcionamiento del sistema de gestión de iluminación LiveLink.



## GESTIÓN DE PROYECTOS

### Coordinación de grandes proyectos para ayudar a los clientes

Los edificios modernos actuales deben ser inteligentes, sostenibles y de uso flexible y, por lo tanto, a menudo se adaptan a las necesidades de cada cliente concreto.

- Concepto de servicio integral para clientes: En cuestiones de iluminación, TRILUX trabaja como contratista general.
- TRILUX asume todas las tareas de coordinación y de gestión de proyectos, desde el asesoramiento y el concepto de la iluminación hasta la integración de las obras relacionadas con la iluminación, como la iluminación interior, exterior y el alumbrado de emergencia y la gestión de iluminación, incluyendo la tecnología de sensores, la logística, el suministro, el montaje, la instalación y el mantenimiento.



## FINANCIACIÓN

### Diferentes posibilidades, amplio asesoramiento

¿Alquiler o compra de LED, arrendamiento-venta o leasing? Elaboramos con usted una solución de financiación perfecta.

- Implementación de los proyectos de iluminación con balance neutro y sin inversiones propias: mayor fondo de maniobra gracias a la protección del capital propio.
- En muchos casos, los gastos de una nueva solución de iluminación se empiezan a recuperar desde el primer día gracias al ahorro en gastos de funcionamiento.
- Pay per Use: un paquete completo y sin preocupaciones. Los clientes también tienen la posibilidad de alquilar únicamente la luz que necesiten a través de una nueva instalación de iluminación. La tarifa mensual se basa en el consumo real. Además de la instalación y la financiación, el precio incluye servicios de monitorización de la instalación.



## SERVICIOS DIGITALES

### Alto valor añadido con poco esfuerzo

La digitalización abre nuevas vías para las soluciones de iluminación, monitorización de datos y otros servicios. El resultado se traduce en un aumento del confort, una mayor transparencia y una reducción de los costes. Con los servicios digitales de TRILUX, los clientes pueden aprovechar todo el potencial de las soluciones de iluminación modernas. La conexión a la nube LiveLink es muy sencilla gracias a la tecnología plug-and-play. La integración de otros sistemas de sensores convierte la luminaria en una plataforma tecnológica con muchas ventajas.

### Energy and light monitoring (monitorización de la energía y de la luz): toda la instalación de iluminación bajo control

Los servicios de monitorización permiten acceder, a través de LiveLink, a todos los datos operativos relevantes de la solución de iluminación. Además de optimizar los consumos de energía, los ciclos de mantenimiento se pueden adaptar a las necesidades reales, ya que el sistema reconoce con antelación la necesidad de mantenimiento. El denominado mantenimiento predictivo es significativamente menos complejo y es por lo tanto más rentable que los intervalos de mantenimiento preestablecidos.

### Los servicios de monitorización proporcionan datos como:

- Estado de regulación y funcionamiento (encendido o apagado)
- Consumo de energía y tiempo de funcionamiento
- Mensajes de error y temperatura del balasto electrónico
- Mantenimiento predictivo

### Location Based Services (servicios basados en la localización): el siguiente nivel para su negocio

Conocer la posición de las personas o de los objetos ofrece un potencial de optimización que va desde la reducción de costes hasta el aumento de las ventas. Los servicios basados en la ubicación aportan nuevos e importantes beneficios para los clientes mediante la integración de los transmisores Bluetooth en las luminarias:

- Reducción de los tiempos de búsqueda y de preparación gracias a Asset Tracking
- Posicionamiento estratégico de las mercancías gracias a la información sobre los movimientos de los clientes en el comercio
- Apertura de nuevos canales de comunicación mediante notificaciones push al smartphone del cliente



## PAY PER USE: EL MODELO DE SERVICIO MIXTO

### La forma más fácil de renovar sus luminarias

El modelo de financiación Pay per Use de TRILUX ofrece una opción flexible para adquirir una solución de iluminación LED energéticamente eficiente y sin gastos de inversión. Este enfoque permite a las empresas financiar la nueva instalación de iluminación mediante una cuota mensual basada en el consumo. De esta manera, las empresas mantienen su flexibilidad y conservan su fondo de maniobra para su negocio principal. El cargo de los costes mensuales que dependen del uso solo se produce si realmente se utiliza la instalación. Si el sistema está apagado, por ejemplo, en días festivos o fines de semana, solo se abona la tarifa básica.

Además, los nuevos sistemas de iluminación LED permiten un ahorro considerable de energía y de costes de mantenimiento. Se puede ahorrar hasta un 80 % desde el primer mes en comparación con la instalación antigua. Si se deducen los gastos de la tarifa básica mensual, todavía hay margen para una reducción de hasta un 20 % de los costes totales.

Además, el montaje de la nueva instalación de iluminación, así como el desmontaje y la eliminación profesional de la instalación antigua, también están incluidos en los servicios Pay per Use de TRILUX. Gracias al mantenimiento predictivo, los sistemas se pueden controlar fácilmente y se pueden planificar intervalos de mantenimiento apropiados. De esta manera se evitan las interrupciones y los costosos periodos de inactividad.



## HUMAN CENTRIC LIGHTING

DISFRUTE DE LA  
LUZ NATURAL

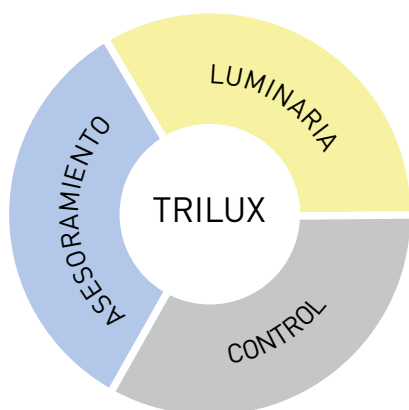


Hay muchos aspectos de la luz que se deben tener en cuenta a la hora de diseñar una solución de iluminación sostenible. En TRILUX ofrecemos un importante valor añadido: ponemos el foco en las personas y en sus necesidades concretas. Para los clientes de TRILUX, la base de una buena iluminación reside en poner el foco en el usuario.

Una buena iluminación debe ser algo más que unas condiciones visuales óptimas que cumplan la normativa. Por ejemplo, el color y la intensidad de la luz influyen en el estado de ánimo, el bienestar y el desempeño. El biorritmo también se puede fortalecer adaptando el color y la intensidad de la solución de iluminación a las variaciones de la luz natural. Mediante el control inteligente de la iluminación, esto sucede de forma automática, ofreciendo la luz adecuada en el momento adecuado.

Una solución Human Centric Lighting siempre se basa en un concepto de iluminación planificado de manera profesional, en el que todos los componentes se adaptan con precisión a las necesidades del cliente y a la aplicación concreta. El resultado es un sistema potente y hecho a medida que proporciona un apoyo óptimo a las personas en sus diversas tareas. TRILUX es fiel a su eslogan, Simplify Your Light, y facilita al máximo el acceso a dichas soluciones.

Con TRILUX, una solución de iluminación HCL consta siempre de tres componentes: luminaria, control y asesoramiento sobre iluminación.



Solo así el cliente puede recibir el mejor asesoramiento y la iluminación perfecta y adaptada a sus necesidades. Para garantizar que sea así, TRILUX cuenta con un amplio portfolio con las últimas tecnologías y productos, combinando componentes individuales para crear soluciones integrales y a medida.



CALIDAD

MADE BY TRILUX



«Made by TRILUX» significa: ingeniería alemana, soluciones a medida y un diseño innovador. TRILUX apuesta por mano de obra y productos de la mejor calidad, que se adaptan a las necesidades concretas de cada usuario, así como a las diversas áreas de aplicación. TRILUX no solo ofrece soluciones estándar, sino que también desarrolla conceptos de iluminación ambiental, plenamente funcionales, en estrecha colaboración con el cliente y conforme a la normativa. Los materiales de gran calidad, ópticas de desarrollo propio, conjuntos integrales de datos y una eficiencia excelente son su garantía. «Made by TRILUX» garantiza la mejor calidad en todos los ámbitos.

### CALIDAD DEL PRODUCTO



TRILUX realiza configuraciones específicas para clientes y desarrolla, en colaboración con y para sus clientes productos que se adaptan a sus necesidades concretas. De este modo, TRILUX ofrece soluciones de iluminación adaptadas al mercado y preparadas para el futuro, que cumplen los requisitos específicos de las diferentes áreas de aplicación.

### CALIDAD DEL DISEÑO



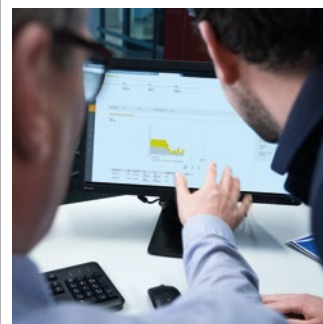
Los conceptos de iluminación de TRILUX se adaptan al concepto arquitectónico global del edificio. Completar la arquitectura con una buena iluminación es fundamental. Desarrollamos nuestros productos en estrecha colaboración con importantes diseñadores de iluminación, que suelen recibir premios por sus diseños.

### CALIDAD DE LA ILUMINACIÓN



Las soluciones de iluminación de TRILUX son mucho más que una iluminación que cumple con la normativa. Se pueden adaptar individualmente a una amplia variedad de necesidades y apoyan al usuario en sus tareas de trabajo diarias.

### CALIDAD DE LOS DATOS



TRILUX acompaña e impulsa el cambio en la planificación BIM (Building Information Modeling) de los edificios proporcionando una amplia documentación del producto. Son líderes en el sector.



COMPETENCIA  
INTEGRAL

INDOOR.OUTDOOR.LIGHT.







Las zonas de entrada, escaleras, pasillos, oficinas, aparcamientos, caminos y fachadas también requieren soluciones de iluminación específicas. TRILUX siempre tiene una visión integral de los edificios y todas las zonas interiores y exteriores de las inmediaciones del edificio están incluidas en la planificación. El resultado es un concepto de iluminación a medida en el que todo se elabora, técnica y creativamente, a partir de un único molde.

<b>NAVES DE PRODUCCIÓN</b>	Página 30	<b>ZONAS DE ENTRADA</b>		<b>OFICINAS</b>	Página 52
<b>ALMACENES</b>	Página 34	<b>INTERIORES</b>	Página 46	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	Página 56
<b>ZONAS ESPECIALES</b>	Página 38	<b>PASILLOS</b>	Página 46	<b>ZONAS DE APARCAMIENTO</b>	Página 58
<b>ZONAS INDUSTRIALES</b>		<b>ESCALERAS</b>	Página 46	<b>CAMINOS</b>	Página 58
<b>EXTERIORES</b>	Página 42	<b>ZONAS DE EXPOSICIÓN</b>	Página 50	<b>FACHADAS</b>	Página 58



## NAVES DE PRODUCCIÓN

LA LUZ COMO UN ELEMENTO  
MÁS DE LA PRODUCTIVIDAD







### **La luz de los ganadores**

Polvo, calor, frío, humedad, vibraciones... en las aplicaciones industriales la luz tiene que cumplir requisitos muy exigentes y variados, y las soluciones de iluminación de TRILUX cumplen con dichos requisitos. Esto también es así en los casos especiales. El portfolio de productos de TRILUX incluye sistemas para la industria alimentaria, cuyos estándares de higiene son muy exigentes, para atmósferas corrosivas, como almacenes de neumáticos, para ganadería intensiva o para una iluminación especial exenta de deslumbramientos como la que se requiere, por ejemplo, para el control de calidad de la pintura en la industria automovilística.

La fiabilidad es una de las características de TRILUX, lo que evita las molestas y costosas interrupciones del servicio que se producen al realizar tareas de mantenimiento, pero además, según un reciente estudio realizado por A.T. Kearney, la iluminación adecuada aumenta la productividad industrial en un 13%. Asimismo, el número de accidentes se reduce en un 11 % en comparación con las instalaciones antiguas convencionales. Así es la luz de los ganadores.





### E-Line Next LED

El E-Line Next LED hace que todo sea posible. El sistema modular ofrece una flexibilidad hasta ahora impensable en lo referente a óptica, paquetes de lúmenes, tamaños, clases de protección, etc. Con la mejor calidad de iluminación y una eficiencia de hasta 190 lm/W, es la opción perfecta para todos los proyectos de línea continua. Todos los módulos son aptos para HCL para favorecer el bienestar de los empleados, especialmente en el trabajo a turnos.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### E-Line Next IP64 LED

Simplemente imparables: la variante IP64 del E-Line Next LED muestra sus fortalezas; es ideal para zonas con altas exigencias de seguridad o en condiciones adversas, por ejemplo, cámaras frigoríficas, instalaciones de producción industrial o salas técnicas.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

El proyector de alto rendimiento Mirona Fit LED Highbay (longitud de módulo de 1.500 mm o de 2.250 mm) se puede insertar en los clásicos portaequipos o en los perfiles de soporte del E-Line Next LED. Esto significa que también se puede utilizar para aplicaciones especiales como naves con techos especialmente altos o con temperaturas extremas.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

### Mirona Fit LED

La luminaria Mirona Fit LED es la solución de iluminación fiable para entornos industriales exigentes. Incluso a temperaturas ambientales de hasta 55 °C, esta robusta luminaria muestra sus puntos fuertes gracias a su larga vida útil y a su reducido mantenimiento. Con hasta 150 lm/W, la Mirona Fit LED es especialmente eficiente, lo que permite ahorrar en gastos de funcionamiento.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

## La mejor calidad de iluminación para obtener los mejores resultados: recomendaciones para el uso de las ópticas E-Line Next LED

Nave de producción/Puesto de montaje

Todas las soluciones están disponibles en Ra > 80, Ra > 90 y como versión Active (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - Lambertian (DSL)
Recomendación para la altura de montaje	3 - 6 m	4 - 8 m	8 - 12 m	8 - 12 m	12 - 16 m	2,8 - 3,5 m	3,6 - 5,0 m	2,8 - 3,5 m	3 - 6 m	2,5 - 4 m	2,5 - 4 m
Altura de la nave industrial: 6 - 10 m		✓	✓	✓					✓		
Altura de la instalación del puesto de montaje: 2,5 - 6 m	✓	✓	✓						✓	✓	✓

[✓]: Si es necesario, se puede utilizar la óptica como alternativa en la planificación. Sin embargo, es necesario comprobar los requisitos exactos de la aplicación (por ejemplo, la limitación del deslumbramiento UGR requerida, las posiciones especificadas de las luminarias...).



### Nextrema G3 LED

La Nextrema G3 LED, con su cuerpo de aluminio colado a presión de alta calidad, es especialmente robusta y garantiza un funcionamiento fiable incluso en condiciones extremas. Una vez instalada casi no necesita mantenimiento y su vida útil de 85.000 horas es superior a la media. En combinación con su eficiencia energética de hasta 150 lm/W, la luminaria garantiza unos gastos de funcionamiento totales bajos.

### Aragon Fit LED

El nuevo nivel de luminaria estanca: la Aragon Fit LED combina la mejor calidad de iluminación y eficiencia, y gracias a su diseño modular se adapta perfectamente a los requisitos locales. Para minimizar el consumo de energía y ofrecer el máximo confort, las luminarias se interconectan de forma rápida y sencilla, ya sea por DALI o por radio.

### Oleveon Fit LED

La tecnología de prismas 3D de la Oleveon Fit LED, proporciona iluminación de bajo consumo exenta de deslumbramiento. Funcional y apta para la reforma: gracias a la gran calidad del producto, a la amplia gama de variantes y a la sencilla interconexión con el sistema de iluminación LiveLink, la Oleveon Fit LED es una opción idónea para zonas húmedas.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)

[www.trilux.com/oleveon-fit-led](http://www.trilux.com/oleveon-fit-led)

AR<sup>+</sup>

#### Prismatic

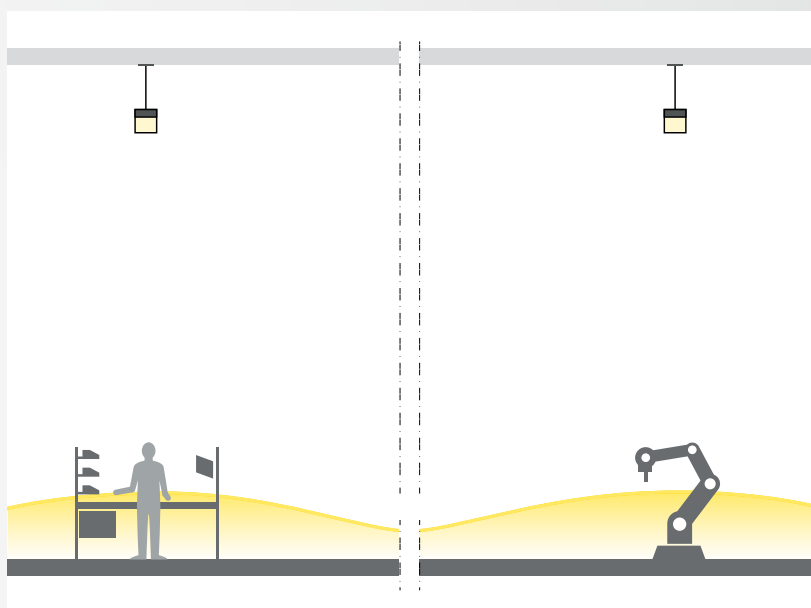
Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
-----------------	-----------	--------------	-----------------



2,5 - 4 m	3 - 6 m	8 - 12 m	3 - 6 m
-----------	---------	----------	---------

	(✓)	✓	(✓)
--	-----	---	-----

✓	✓		✓
---	---	--	---



Puede encontrar información sobre los requisitos de la normativa correspondiente en la práctica de iluminación de TRILUX: [www.trilux.com/lighting-practice](http://www.trilux.com/lighting-practice)



# ALMACENES

GRANDES ESPACIOS  
CON MUCHO POTENCIAL







### **Iluminación inteligente para cada tipo de almacén**

Todos los almacenes suelen tener características similares: espacios grandes, sin ventanas, con estanterías altas y pasillos relativamente estrechos por los que los empleados tienen que moverse de forma rápida y segura. La solución de iluminación idónea para estos espacios son las luminarias de alta eficiencia y de larga vida útil con ópticas extensivas e intensivas y gran control de deslumbramiento. Las condiciones visuales deben ser óptimas, incluso al mirar hacia arriba, por ejemplo, cuando se trabaja con mercancías con la carretilla elevadora en su posición más elevada.

Otra característica habitual de los almacenes es que suele haber zonas espaciosas que se utilizan con poca frecuencia y durante poco tiempo. Para ahorrar energía, se recomienda una solución de iluminación LED con un sistema de gestión de iluminación que incluya la detección de presencia, de modo que las luminarias solo se enciendan cuando haya personas en esa zona.

**Consejo:** Con soluciones como el E-Line Next LED, especialmente desarrolladas para reformas, los sistemas de iluminación T8 convencionales existentes se pueden cambiar de forma rápida y sencilla.





### E-Line Next LED

El E-Line Next LED hace que todo sea posible. El sistema modular es la opción idónea para todos los proyectos de línea continua ya que ofrece una flexibilidad hasta ahora impensable en lo referente a la óptica, paquetes de lúmenes, longitudes, clases de protección, etc. Cuenta con sistemas ópticos para estanterías de hasta 16 metros, longitudes de módulos de hasta 2,25 metros y una eficiencia de hasta 190 lm/W.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### E-Line Next IP64 LED

Simplemente imbatible: la variante IP64 del E-Line Next LED muestra su carácter robusto, idóneo para zonas con elevadas exigencias de seguridad o con condiciones duras, por ejemplo, cámaras frigoríficas, zonas de preparación de pedidos y zonas exteriores cubiertas. Gracias a la variedad de ópticas de las lentes, su uso también es posible en techos de hasta 16 m de altura.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

Además de los clásicos portaequipos, también el proyector Mirona Fit LED Highbay (longitud de módulo de 1.500 mm o de 2.250 mm) se puede insertar en el perfil de soporte del E Line Next LED. Esto significa que también se puede utilizar para aplicaciones especiales como naves con techos especialmente altos o con temperaturas extremas.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

### Mirona Fit LED

La luminaria Mirona Fit LED es la solución de iluminación fiable para entornos industriales exigentes. Incluso a temperaturas ambientales de hasta 55 °C, esta robusta luminaria muestra sus puntos fuertes gracias a su larga vida útil y a su reducido mantenimiento. Con hasta 150 lm/W, la Mirona Fit LED es especialmente eficiente, lo que permite ahorrar en gastos de funcionamiento.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

## La mejor calidad de iluminación para obtener los mejores resultados: recomendaciones para el uso de las ópticas E-Line Next LED

Almacén/Almacén con estanterías altas

Todas las soluciones están disponibles en Ra > 80, Ra > 90 y como versión Active (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - lambertian (DSL)
Altura recomendada de montaje	3 - 6 m	4 - 8 m	8 - 12 m	8 - 12 m	12 - 16 m	2,8 - 3,5 m	3,6 - 5,0 m	2,8 - 3,5 m	3 - 6 m	2,5 - 4 m	2,5 - 4 m
Altura de almacén con estanterías: 12 - 16 m				(✓)	✓						
Altura de zona de almacenamiento: 5 - 12 m				✓							

(✓): Si es necesario, se puede utilizar la óptica como alternativa en la planificación. Sin embargo, es necesario comprobar los requisitos exactos de la aplicación (por ejemplo, la limitación del deslumbramiento UGR requerida, las posiciones especificadas de las luminarias...).



### Nextrema G3 LED

Una vez instalada, la Nextrema G3 LED casi no necesita mantenimiento y su vida útil de 85.000 horas es superior a la media. La variante extensiva e intensiva con reducido deslumbramiento es perfecta para almacenes y cámaras frigoríficas y, además, mejora la seguridad de los conductores de carretillas elevadoras. También se reduce el número de puntos de luz necesarios.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



### Aragon Fit LED

El nuevo nivel de luminaria estanca: la Aragon Fit LED combina la mejor calidad de iluminación y eficiencia, y gracias a su diseño modular se adapta perfectamente a los requisitos locales. Para minimizar el consumo de energía y ofrecer el máximo confort, las luminarias se interconectan de forma rápida y sencilla, ya sea por DALI o por radio.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)



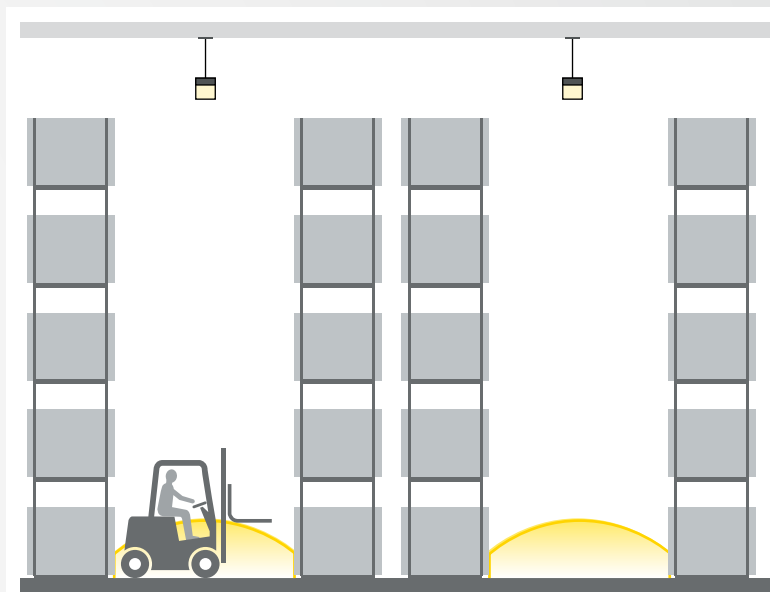
### Oleveon Fit LED

La tecnología de prismas 3D de la Oleveon Fit LED, proporciona iluminación de bajo consumo exenta de deslumbramiento. Es funcional y perfecta para la reforma. Gracias a la gran calidad del producto, a la amplia gama de variantes y a la sencilla interconexión con el sistema de gestión de iluminación LiveLink, la Oleveon Fit LED es una opción idónea para las zonas húmedas.

[www.trilux.com/oleveon-fit-led](http://www.trilux.com/oleveon-fit-led)

AR<sup>+</sup>

Prismatic			
Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
2,5 - 4 m	3 - 6 m	8 - 12 m	3 - 6 m
	(✓)	(✓)	(✓)



Puede encontrar información sobre los requisitos de la normativa correspondiente en la práctica de iluminación de TRILUX: [www.trilux.com/lighting-practice](http://www.trilux.com/lighting-practice)





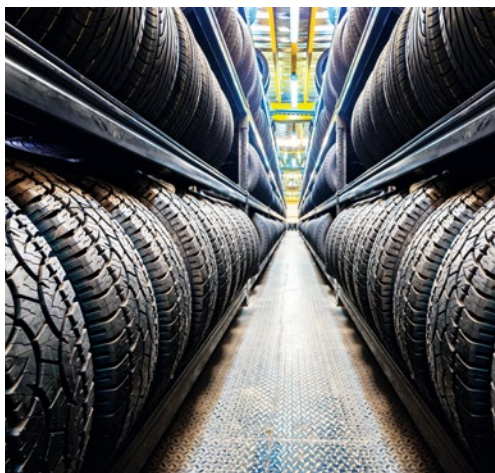
## INDUSTRIA ALIMENTARIA

En pocos sectores la seguridad es tan importante como en el de la industria alimentaria. Por lo tanto, las luminarias que se utilicen deben tener capacidades especiales: no deben tener vidrio, tienen que ser irrompibles, fáciles de limpiar y resistentes a la humedad, al frío, a las vibraciones y a los agentes químicos de limpieza, como es el caso de **Nextrema G3 LED, Duroxo LED, E-Line Next LED + Mirona Fit LED, Aragon Fit LED.**



## INDUSTRIA PESADA

Cuando el reto es complejo, la iluminación tiene que estar a la altura. Las soluciones de iluminación aptas para esta industria tienen un alto nivel de fiabilidad y un confort visual óptimo, incluso en naves con techos altos. Los sistemas de TRILUX también están equipados de manera óptima para soportar condiciones extremas como las provocadas por vapores aceitosos o polvos metálicos. Para estos usos recomendamos: **Mirona Fit LED, E-Line Next LED, Nextrema G3 LED.**



## ATMÓSFERAS CORROSIVAS

En algunas zonas la iluminación debe ser estanca al gas. En los establos, las fuertes emisiones de amoníaco están en contacto constante con los sistemas y lo mismo sucede en los almacenes de neumáticos con las emisiones de azufre. Si estas se introducen en la luminaria, podrían dañar el revestimiento de fósforo del LED. El diseño estructural de los sistemas de TRILUX evita que esto suceda a largo plazo. Además, ni los productos de limpieza agresivos ni el uso de limpiadores de alta presión pueden dañarlos. Un sistema estanco al gas es la **Duroxo LED.**



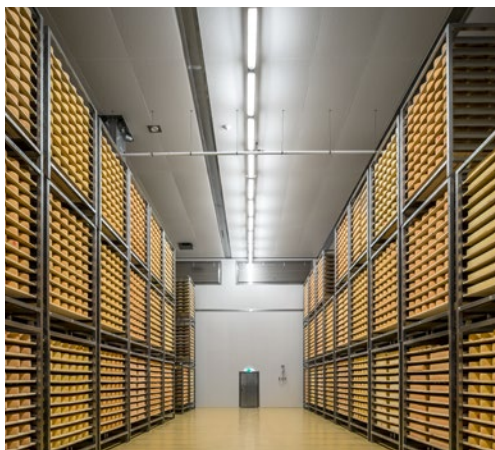
## INDUSTRIA AUTOMOVILÍSTICA

Los controles de calidad de la industria automovilística son muy minuciosos, ya que es fundamental que la pintura quede impecable. En este caso, la iluminación es decisiva para reducir los molestos reflejos de luz. La clave está en la flexibilidad: las iluminancias variables y los colores de luz adaptables ayudan a los empleados a realizar un trabajo brillante. El sistema que crea las condiciones óptimas para esta tarea es el **E-Line Next PW LED.**



### LOCALES ESTÉRILES

Solo aquellos que conocen bien los exigentes requisitos de las luminarias para locales estériles son capaces de cumplirlos. Ya sea para la producción de microchips o para la industria farmacéutica, la serie Fidesca ofrece la solución adecuada para todas las áreas de aplicación y es tan versátil como las exigencias que se le piden: **Fidesca PM LED, Fidesca SD LED.**



### CÁMARA FRIGORÍFICA

Las temperaturas de hasta  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  suponen un verdadero reto para la tecnología que se utiliza en su interior. Y esto también se aplica a la iluminación de las cámaras frigoríficas. Por eso, las luminarias de TRILUX son «duras»: son resistentes a muy largo plazo y ni el frío extremo, ni la humedad, ni el polvo, ni los impactos pueden dañarlas. Además tienen una vida útil muy superior a la media y casi no necesitan mantenimiento. Cumplir con las especificaciones del sistema HACCP es algo natural para luminarias como: **E-Line Next IP64 LED, Nextrema G3 LED y Aragon Fit LED.**



### INDUSTRIA MADERERA, PAPELERA Y TEXTIL

Si el aire está contaminado por una gran cantidad de polvo y fibras, el riesgo de incendio aumenta. Por lo tanto, las empresas procesadoras de madera, papel y material textil solo pueden utilizar sistemas capaces de controlar la temperatura, ya que las sustancias inflamables se pueden depositar sobre la superficie de la luminaria. Los sistemas de TRILUX garantizan que las temperaturas de estas luminarias se mantienen en límites seguros. De esta manera la iluminación puede contribuir de manera activa a la protección contra incendios. Un buen ejemplo es el sistema **E-Line Next IP64 LED.**





### E-Line Next IP64 LED

Simplemente imbatible: la variante IP64 del E-Line Next LED muestra su carácter robusto, idóneo para zonas con elevadas exigencias de seguridad o con condiciones duras. Gracias al distintivo D y al cumplimiento de las especificaciones del sistema HACCP, es especialmente adecuado para la industria alimentaria y pesada, así como para lugares de trabajo donde exista riesgo de incendio.



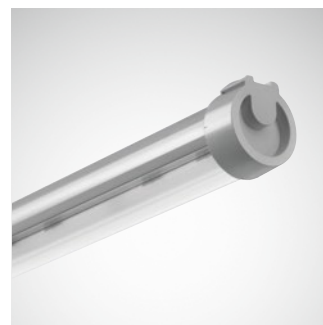
### Mirona Fit LED + E-Line Next LED

Además de los clásicos portaequipos, también el proyector Mirona Fit LED Highbay (longitud de módulo de 1.500 mm o de 2.250 mm) se puede insertar en los perfiles de soporte del E-Line Next LED. Esto significa que también se puede utilizar para aplicaciones especiales como naves con techos especialmente altos o con temperaturas extremas.



### Mirona Fit LED

La Mirona Fit LED es la solución de iluminación perfecta para entornos industriales duros y exigentes. Gracias a su amplia gama de variantes, se puede utilizar, por ejemplo, en almacenes y naves logísticas de la industria pesada y alimentaria y proporciona una iluminación fiable, uniforme y exenta de deslumbramiento.



### Duroxo LED

La Duroxo G2 LED es totalmente estanca al gas y soporta las emisiones de azufre y amoníaco con la misma facilidad que el agua o los productos químicos de limpieza. Proporciona iluminación energéticamente eficiente y de gran calidad en entornos difíciles, como almacenes de neumáticos o lavaderos de coches, y su vida útil es de 100.000 horas (L80 a tq de 35 °C).

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)

[www.trilux.com/duroxo-led](http://www.trilux.com/duroxo-led)

## La mejor calidad de iluminación para obtener los mejores resultados:

### recomendaciones para el uso de las ópticas E-Line Next LED

Nave de producción para industria pesada/automovilística/cámara frigorífica/industria maderera, papelera y textil

Todas las soluciones están disponibles en Ra > 80, Ra > 90 y como versión Active (HCL)	Lens									Diffuser	
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)	Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - Lambertian (DSL)
Altura recomendada de montaje	3 - 6 m	4 - 8 m	8 - 12 m	8 - 12 m	12 - 16 m	2,8 - 3,5 m	3,6 - 5,0 m	2,8 - 3,5 m	3 - 6 m	2,5 - 4 m	2,5 - 4 m
Altura de nave industrial para industria pesada: 6 - 10 m	{✓}	✓	✓						{✓}	{✓}	{✓}
Altura de nave industrial para industria automovilística: 2,5 - 6 m	✓	{✓}							✓	{✓}	{✓}
Altura de nave industrial* para cámara frigorífica: 2,5 - 6 m	✓	{✓}				{✓}	{✓}	{✓}	✓	✓	✓
Altura de nave industrial para industria maderera, papelera y textil: 2,5 - 10 m	✓	✓	{✓}					{✓}	✓	✓	✓

\* Todas las variantes de lentes están disponibles como variante de IP64

{✓}: Si es necesario, se puede utilizar la óptica como alternativa en la planificación. Sin embargo, es necesario comprobar los requisitos exactos de la aplicación (por ejemplo, la limitación del deslumbramiento UGR requerida, las posiciones especificadas de las luminarias...).

Los productos mostrados representan solo una selección de nuestras soluciones de iluminación. Puede encontrar el portfolio de productos completo en: [www.trilux.com](http://www.trilux.com).



### Nextrema G3 LED

La Nextrema G3 LED, la tercera generación de la galardonada luminaria estanca de TRILUX, es una solución de iluminación especializada y altamente eficiente para los entornos industriales. Su robusto cuerpo de aluminio colado a presión de alta calidad, la hace extremadamente resistente al frío, al calor, a la humedad, al polvo, a los golpes y a las vibraciones. Además, la luminaria LED tiene una vida útil muy superior a la media, y casi no necesita mantenimiento.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



### Aragon Fit LED

El nuevo nivel de luminaria estanca: la Aragon Fit LED combina la mejor calidad de iluminación y eficiencia, y gracias a su diseño modular se adapta perfectamente a los requisitos locales. Su carcasa se puede limpiar de forma rápida y segura y es resistente a largo plazo a una gran variedad de productos de limpieza.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)



### Fidesca PM LED

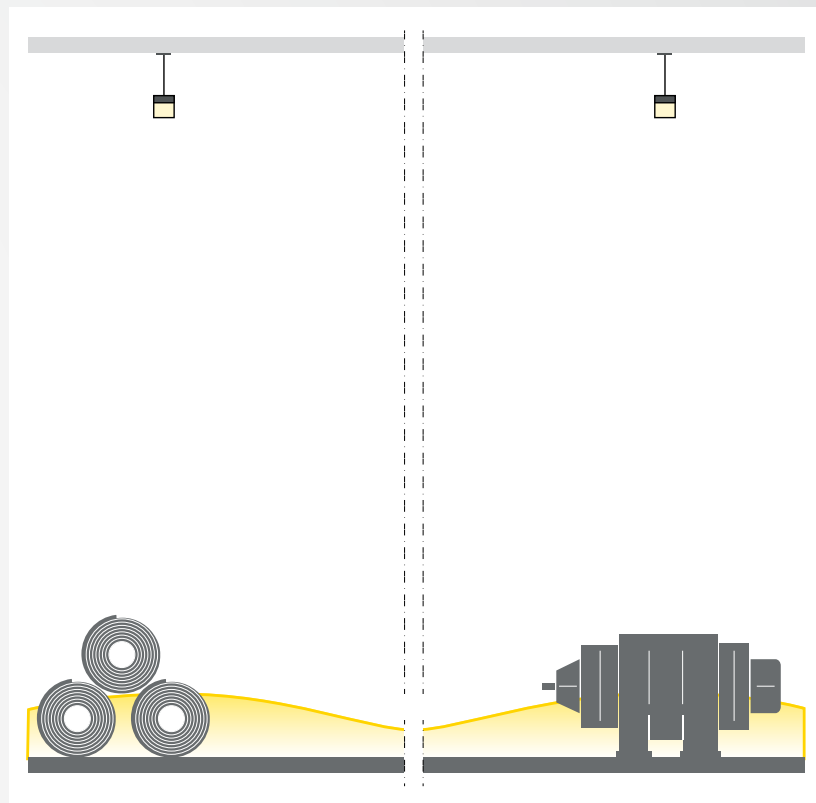
Solo aquellos que conocen bien los exigentes requisitos de las luminarias para locales estériles son capaces de cumplirlos. Ya sea para la producción de microchips o para la industria farmacéutica, la serie Fidesca ofrece la solución adecuada para todas las áreas de aplicación y es tan versátil como las exigencias que se le piden.

[www.trilux.com/fidesca](http://www.trilux.com/fidesca)

AR<sup>+</sup>

#### Prismatic

Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
2,5 - 4 m	3 - 6 m	8 - 12 m	3 - 6 m
(✓)	(✓)		(✓)
(✓)	✓	(✓)	✓
✓	✓		✓
✓	✓	(✓)	✓



Puede encontrar información sobre los requisitos de la normativa correspondiente en la práctica de iluminación de TRILUX: [www.trilux.com/lighting-practice](http://www.trilux.com/lighting-practice)



# ZONAS INDUSTRIALES EXTERIORES

SEGURIDAD MÁS ALLÁ DE  
LOS LÍMITES DEL EDIFICIO





### **Para esa seguridad adicional**

Las luminarias para exteriores no solo deben soportar las condiciones climáticas, sino también el polvo, la suciedad y las vibraciones. Las robustas soluciones de iluminación de TRILUX resisten perfectamente dichas condiciones gracias a su alto grado y clase de protección. Pueden incluso soportar condiciones adversas sin perder calidad de la iluminación ni vida útil. En zonas de transición entre interiores y exteriores, suele haber un peligro que a menudo se subestima: el brusco cambio de luz a oscuridad o viceversa limita – aunque sea por poco tiempo – la visión. En primer lugar, el ojo se tiene que acostumbrar a las nuevas condiciones de iluminación. Esto puede suponer un problema si la percepción visual se ve afectada de forma momentánea, sobre todo para los conductores de carretillas elevadoras, que suelen moverse con rapidez. La solución consiste en elevar parcialmente el nivel de iluminación para obtener una mayor seguridad.





### Jovie LED

Gracias a la tecnología Multi-Lens (MLT<sup>®</sup>) y a las diversas variantes de conmutación, la Jovie LED se puede adaptar perfectamente a los requisitos específicos de cada proyecto, por ejemplo, como variante Smart-Lighting-Ready con interfaces Zhaga para un sistema de gestión de iluminación. También es idónea para un retrofit posterior.

[www.trilux.com/jovie-led](http://www.trilux.com/jovie-led)



### Lumena Fit LED

La Lumena Fit LED es un potente proyector de superficies planas para iluminación industrial, almacenes y naves logísticas, así como para aparcamientos. Este robusto proyector de alto rendimiento ofrece una excelente calidad de luz, alta eficiencia energética ( $\geq 120$  lm/W) y una larga vida útil de 100.000 horas.

[www.trilux.com/lumena-fit](http://www.trilux.com/lumena-fit)



### Lumega IQ LED

Gracias a una amplia selección de ópticas y sistemas LED, la luminaria para mástiles Lumega IQ LED se puede utilizar para iluminar de forma energéticamente eficiente y conforme a la normativa casi cualquier zona exterior. La luminaria superpuesta e integrada es especialmente eficiente gracias a los potentes sistemas de gestión de iluminación y a los sistemas de conmutación inteligentes.

[www.trilux.com/lumega-iq-led](http://www.trilux.com/lumega-iq-led)



### Cuvia 40/60 LED

El diseño modular de Cuvia LED ofrece la máxima flexibilidad para paquetes de flujo luminoso y sistemas ópticos. Desde los gastos de adquisición y operativos hasta el mantenimiento, las luminarias superpuestas e integradas son altamente eficientes.

[www.trilux.com/cuvia](http://www.trilux.com/cuvia)



### Mirona Fit LED

La Mirona Fit LED es la solución de iluminación perfecta para entornos industriales duros y exigentes. Gracias a su amplia gama de variantes y a su alto grado de protección (IP65), también es adecuada para zonas exteriores cubiertas y, además, proporciona de manera fiable una iluminación uniforme y exenta de deslumbramientos.

[www.trilux.com/mirona-fit-led](http://www.trilux.com/mirona-fit-led)



### E-Line Next IP64 LED

Simplemente imparable: la variante IP64 del E-Line Next LED muestra su carácter robusto, idóneo para zonas con elevadas exigencias de seguridad o con condiciones duras, por ejemplo, almacenes exteriores cubiertos, zonas de preparación de pedidos y rampas para camiones.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)



### Nextrema G3 LED

La Nextrema G3 LED es resistente incluso a las condiciones climáticas más extremas y, la versión en PMMA, más resistente a los rayos UV, también se puede utilizar en zonas exteriores no cubiertas cercanas a los edificios. De esta forma, las zonas de carga o las zonas exteriores de los parkings se benefician de una planificación uniforme con una iluminación y unos productos de una alta y constante calidad.

[www.trilux.com/nextrema-g3-led](http://www.trilux.com/nextrema-g3-led)



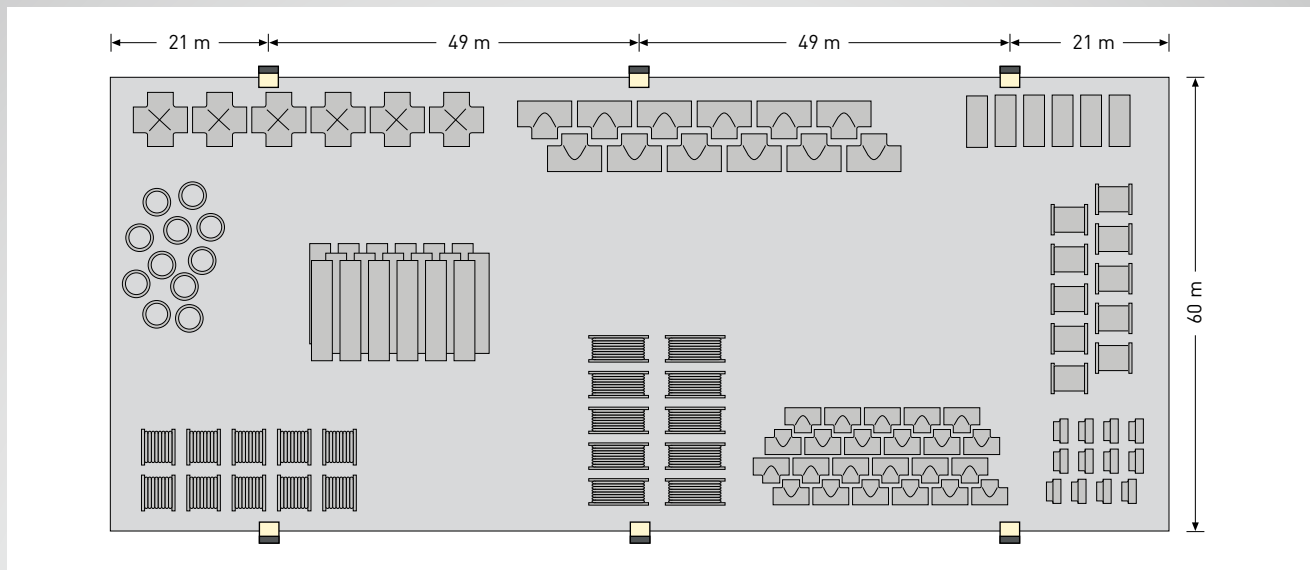
### Aragon Fit LED

El nuevo nivel de luminaria estanca: la Aragon Fit LED combina la mejor calidad de luz y eficiencia, y gracias a su diseño modular se adapta perfectamente a los requisitos locales. Para minimizar el consumo de energía y ofrecer el máximo confort, las luminarias se interconectan de forma rápida y sencilla, ya sea por DALI o por radio.

[www.trilux.com/aragon-fit-led](http://www.trilux.com/aragon-fit-led)

## Ejemplo de planificación:

Almacén exterior



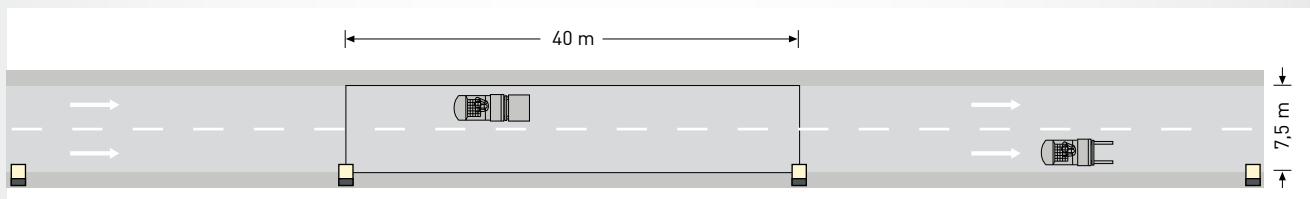
### Base para el ejemplo de planificación:

Dimensiones: ..... 140 m x 60 m  
 Luminarias: ..... 6 x LnFit 50-AM11L/39000-740 1G1L ETDD\*  
 TOC: ..... 72 187 51  
 Ángulo de ajuste: ..... 15°  
 Altura de mástil: ..... 12 m  
 Iluminancia media: ..... 20,0 lx  
 Uniformidad Uo: ..... 0,51

\* Para el montaje de la luminaria en mástiles en disposición simple o múltiple, la luminaria se debe complementar con accesorios [barras transversales] que se piden por separado según la aplicación. La cadena de seguridad para la aplicación suspendida, así como para el montaje en el mástil, están incluidos.

## Ejemplo de planificación:

Vía de fábrica



### Base para el ejemplo de planificación:

Ancho de la vía: ..... 7,5m  
 Luminarias: ..... Jovie 70-AB7L-LR/8200-740 8G1 ET\*  
 TOC: ..... 72 513 40  
 Ángulo de ajuste: ..... 5°  
 Distancia entre mástiles: ..... 40m  
 Altura de mástil: ..... 8m  
 Saliente del punto de luz: ..... -0,5m  
 Iluminancia media: ..... 10,0 lx  
 Uniformidad Uo: ..... 0,42

\* Para uso junto con la fijación en mástil pedida por separado como luminaria para mástil (cima de mástil 76 mm, Jovie Z MB D76 26) o como accesorio de luminaria para mástil (cima de mástil 42 mm, Jovie A Z MB D42 26).



ZONAS DE ENTRADA  
INTERIORES,  
PASILLOS  
Y ESCALERAS

LA PRIMERA IMPRESIÓN  
ES LA QUE CUENTA





### **Zonas de entrada puestas en escena para ofrecer una cálida bienvenida**

Hay varias razones para iluminar la zona de entrada a un edificio de una empresa. Una zona de entrada bien iluminada no solo indica el camino a los visitantes y empleados, facilitando así una mejor orientación, sino que también permite que algunos elementos, como las escaleras, se vean mejor, evitando así tropiezos e incrementando la seguridad. Si está bien iluminada, la entrada llama la atención y genera un ambiente acogedor.

### **Una recepción atractiva para socios comerciales, invitados y empleados**

La zona de entrada es a menudo el primer punto de contacto con la empresa. Por consiguiente, su aspecto es de vital importancia. La luz y las luminarias adecuadas son factores decisivos para mostrar una imagen agradable. Las zonas de entrada requieren un nivel de iluminación alto y al mismo tiempo homogéneo que facilite la orientación de los visitantes y del personal sin causar deslumbramiento. Las tendencias actuales de la industria son los sistemas de iluminación bidimensional y los que utilizan la mezcla de colores RGB para crear combinaciones de colores individuales y decorativos. TRILUX ofrece una amplia gama de soluciones de iluminación que, gracias a su efecto luminoso y a su diseño, brindan nuevas posibilidades para la arquitectura industrial representativa.





## Parella LED

La oficina con una iluminación moderna. La Parella LED es idónea para la iluminación paralela a las líneas de construcción, sin que se produzca deslumbramiento debido al componente directo de luz. La línea continua ilumina los diseños de habitaciones más complejos y la línea de luz lateral garantiza un aspecto atractivo.

[www.trilux.com/parella-led](http://www.trilux.com/parella-led)



## Sonnos LED

Una familia de luminarias, infinitas opciones. Los downlights Sonnos LED proporcionan una iluminación general de alta calidad para oficinas y se pueden integrar de forma óptima según el diseño concreto del interior gracias a los diferentes diseños y opciones de montaje.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



## Solvan Flow LED

Ya sea como luminaria empotrable, adosable o suspendida, la Solvan Flow LED, gracias a su diseño plano, no solo se adapta perfectamente a cualquier entorno, sino que también es muy flexible. Los paquetes de lúmenes seleccionables, los sistemas ópticos y las características de iluminación hacen que sea una solución versátil.

[www.trilux.com/solvan-flow-led](http://www.trilux.com/solvan-flow-led)



## Inplana/Onplana LED

Las Inplana y Onplana LED ofrecen por primera vez en la gama de los downlights una iluminación bidimensional exenta de deslumbramiento. Su diseño moderno y reducido hace que las luminarias se adapten perfectamente a cualquier entorno. La reducción del deslumbramiento directo y la emisión de luz bidimensional abre nuevas posibilidades de planificación y diseño. Además, también son aptas para el montaje en pared.

[www.trilux.com/inplana-onplana](http://www.trilux.com/inplana-onplana)



## Solegra LED

Perfecta para los nuevos entornos laborales. La serie de luminarias redondas Solegra LED es muy flexible y realza el espacio gracias a su lenguaje formal moderno. Además proporciona una visión óptima en cualquier lugar, desde puestos de trabajo ante pantallas informáticas hasta zonas de uso recreativo. Si se desea, la luminaria se puede controlar a través del sistema de gestión de iluminación LiveLink.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



## 74R/Q LED

Las elegantes 74R y Q LED impresionan por sus cuerpos de luminaria planos y suaves con los que se pueden realizar componentes de luz directos e indirectos. Sus diferentes tamaños y características las convierten en la solución de iluminación perfecta para pasillos, escaleras o zonas de entrada representativas.

[www.trilux.com/74rq-led](http://www.trilux.com/74rq-led)



## 74 RS LED

Una luz decorativa y funcional adecuada para cualquier espacio, desde escaleras hasta zonas recreativas o los despachos de los directivos. Las luminarias para paredes y techos de la familia 74 son aptas para HCL y realzan cada estancia con su excelente calidad de luz y su lenguaje formal clásico y de gran calidad; resultan idóneas, por ejemplo, para los nuevos entornos de trabajo en las oficinas.

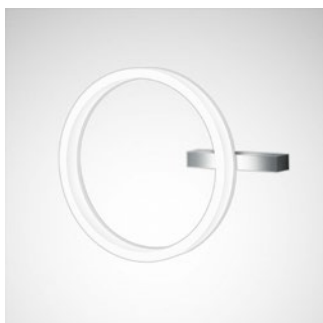
[www.trilux.com/74rs-led](http://www.trilux.com/74rs-led)



## Lateralo Ring LED

La mejor funcionalidad combinada con un diseño representativo: esto es lo que la Lateralo Ring LED representa. La interacción de los componentes de luz directos e indirectos garantiza el máximo confort visual e ilumina los locales de manera clara, sutil y sin sombras. Su diseño intemporal hace que incluso apagadas conserven su atractivo.

[www.trilux.com/lateralo-ring-led](http://www.trilux.com/lateralo-ring-led)



### **Polaron IQ LED**

El elemento básico de la familia Polaron IQ LED es un perfil de luz redondo y filigrano que ofrece la máxima libertad de planificación y que permite infinitas combinaciones dentro de la serie. Esto permite que la iluminación y el diseño de la luminaria se adapten perfectamente al área de uso. Las variantes RGB amplían el alcance del diseño.

[www.trilux.com/polaron-iq-led](http://www.trilux.com/polaron-iq-led)



### **Arimo Slim Sky LED**

El diseño de la Arimo Slim CDP LED SKY se ha concebido teniendo en mente los clásicos techos de estructura cuadrada. Su carácter tridimensional hace que la luminaria se asemeje a un tragaluz empotrado, que rompe el efecto espacial, a menudo rígido, de los techos reticulados. El resultado son unas condiciones de iluminación óptimas y un ambiente de oficina con un efecto sorprendente.

[www.trilux.com/arimo-slim-sky](http://www.trilux.com/arimo-slim-sky)



### **Oyamo LED**

La Oyamo LED es un elemento de estilo distintivo así como una solución de iluminación funcional. Gracias a su lenguaje formal suave y a su efecto de iluminación homogéneo, se convierte en un foco de atracción que pone en escena los locales representativos de forma óptima. Si se desea, hay disponible una variante Active.

[www.trilux.com/oyamo-led](http://www.trilux.com/oyamo-led)



ZONAS DE EXPOSICIÓN

UNA PRESENTACIÓN EFECTIVA







### Agira Plus LED

Agira Plus LED es un potente proyector LED empotrable y orientable que completa la familia de productos Agira, facilitando la implementación de conceptos con diferentes alturas de techo y tamaños de superficie con un solo tipo de luminaria. Los proyectores se pueden girar 355° e inclinar 30° en dos direcciones, idóneo para una iluminación de productos específica y flexible. Agira Plus combina las ventajas de una luminaria de tipo cardán con las de un proyector empotrable clásico.

[www.oktalite.com/agira-plus](http://www.oktalite.com/agira-plus)



### Sonnos LED

Una familia de luminarias, infinitas opciones. Los downlights Sonnos LED proporcionan una iluminación general de alta calidad en la oficina y se pueden integrar de forma óptima en el diseño concreto del interior gracias a los diferentes diseños y opciones de montaje.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



### B.Veo LED

Pequeño, fino y potente. El flexible proyector de iluminación acentuada B.Veo de gama económica impresiona por su pequeña cabeza de proyector, su diseño sencillo y su luz a medida, con elevados paquetes de lúmenes. Proporciona al techo un aspecto agradable con excelentes efectos de luz.

[www.oktalite.com/bveo](http://www.oktalite.com/bveo)



### Serie Twingle

Seis colores de luz blanca, tres módulos y un concepto. La luz dirigida y aditiva con baja luminancia acentúa los productos y elementos arquitectónicos sin deslumbrar al observador. De esta manera se crea un ambiente de ventas agradable con un toque elegante y de gran calidad.

[www.oktalite.com/twingle](http://www.oktalite.com/twingle)



### Miova LED

El elegante bañador de pared Miova redefine la elegancia en la iluminación de los comercios al por menor. Con un reducido tamaño de 300 x 50 mm, esta luminaria empotrable se puede colocar a ras de techo de forma que sea prácticamente invisible. Crea una iluminación de paredes homogénea que encaja a la perfección con el estilo reducido de los comercios premium actuales.

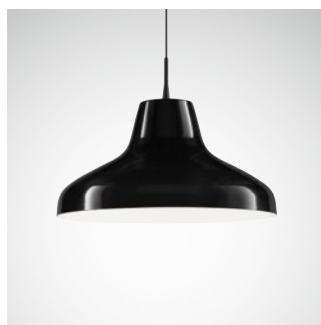
[www.oktalite.com/miova](http://www.oktalite.com/miova)



### Solegra LED

Perfecta para los nuevos entornos laborales. La serie de luminarias redondas Solegra LED es muy flexible y realza el espacio gracias a su lenguaje formal moderno. Además proporciona una visión óptima en cualquier lugar, desde puestos de trabajo ante pantallas informáticas hasta zonas de uso recreativo. Si se desea, la luminaria se puede controlar a través del sistema de gestión de iluminación LiveLink.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



### Limba LED

Con su intemporal aspecto vintage, sus opciones de estilo individual y su moderna luminotecnia, la Limba LED se puede utilizar para crear ambientes distintivos y bien concebidos. La gran selección de elementos LED, así como un anillo opal de material acrílico para un control perfecto del deslumbramiento, garantizan una iluminación ideal con un toque personal.

[www.oktalite.com/limba](http://www.oktalite.com/limba)



### In.Vola LED

La luminaria suspendida In.Vola LED con su pantalla translúcida y a color atrae la atención de los empleados y visitantes y, al mismo tiempo, representa a la empresa con su diseño atractivo y fácilmente personalizable. La pantalla está disponible en dos formas y en varios colores; además, si el cliente lo solicita, se puede adaptar el color a la imagen corporativa de la empresa.

[www.oktalite.com/invola](http://www.oktalite.com/invola)



## OFICINAS

LA ILUMINACIÓN DE TRILUX  
PARA EL MUNDO LABORAL





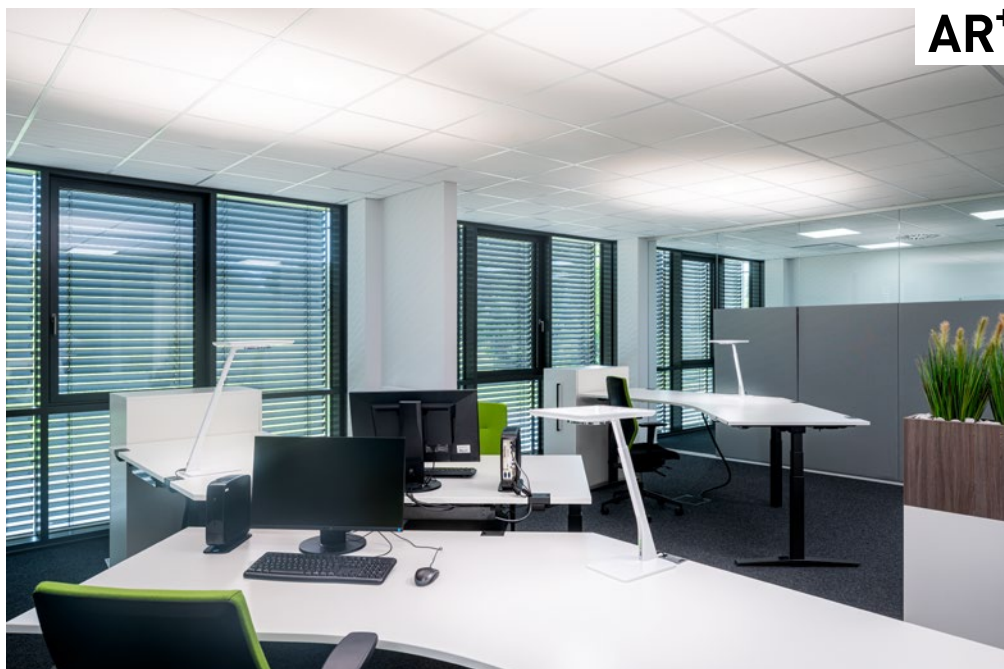
La digitalización, el cambio demográfico, el individualismo y la conciliación de la vida laboral y familiar están cambiando las estructuras de trabajo modernas y el diseño de las oficinas. El trabajo de proyectos, la interconexión y la comunicación informal caracterizan cada vez más la vida cotidiana de la oficina y requieren nuevos conceptos de trabajo y de diseño de espacios. El resultado es que las exigencias en cuanto a la iluminación también aumentan como factor decisivo para la productividad y la motivación de los empleados, tanto para entornos de oficina clásicos como para los conceptos de flexibilidad del New Work.

## AR<sup>+</sup>

Los entornos de oficina clásicos se caracterizan por divisiones espaciales y funcionales. Suelen incluir:

- Oficinas grandes
- Oficinas individuales o dobles
- Salas de reuniones

La luz inteligente y acentuada, la gestión de iluminación, la gran calidad de iluminación, el Human Centric Lighting (HCL), así como el diseño moderno de las luminarias, ofrecen múltiples posibilidades que permiten optimizar estos espacios de trabajo para lograr el máximo confort y facilidad de uso.



Los novedosos conceptos de oficina del **New Work** se basan en espacios abiertos y en zonas funcionales flexibles que promueven la comunicación, la creatividad y la concentración. Suelen incluir:

- Espacios abiertos
- Home Offices
- Espacios de Coworking
- Puntos de encuentro

Una iluminación moderna para oficinas debe apoyar los conceptos de espacios de trabajo cambiantes y diferenciar, por ejemplo, las diferentes zonas de trabajo acentuándolas, así como proporcionar una iluminación óptima para el trabajo individual. Las ventajas del Human Centric Lighting (HCL) se pueden aprovechar especialmente en este tipo de oficinas.





**Parella LED**

La oficina con una iluminación moderna. La Parelia LED es idónea para la iluminación paralela a las líneas de construcción, sin que se produzca deslumbramiento debido al componente directo de luz. La línea continua ilumina también los locales de esquema más complejo y la línea de luz lateral garantiza un aspecto atractivo.

[www.trilux.com/parelia-led](http://www.trilux.com/parelia-led)



**Luceo Slim LED**

Tanto si se trata de una luminaria de línea continua o individual, como si se trata de una variante suspendida o adosable, la Luceo Slim LED, con su iluminación amplia y homogénea, proporciona una excelente luz bidimensional en la oficina, exenta de deslumbramientos y, al mismo tiempo, realza el ambiente con su lenguaje formal atractivo e intemporal.

[www.trilux.com/luceo-slim-led](http://www.trilux.com/luceo-slim-led)



**Sonnos LED**

Una familia de luminarias, infinitas opciones. Los downlights Sonnos LED proporcionan una iluminación general de alta calidad en la oficina y se pueden integrar de forma óptima en el diseño concreto del interior gracias a los diferentes diseños y opciones de montaje.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



**Belviso C1 LED**

Con su iluminación completamente homogénea, la luminaria empotrable Belviso C1 LED crea una atmósfera de bienestar con una luz sin sombras, proporcionando una iluminación de los puestos de trabajo ante pantallas informáticas de conformidad con la normativa. Las variantes Active en la regulación blanco-blanco ofrecen una luz relajante o estimulante según las necesidades.

[www.trilux.com/belvisoc1](http://www.trilux.com/belvisoc1)



**Arimo Slim Sky LED**

El diseño de la nueva Arimo Slim CDP LED SKY se ha concebido teniendo en mente los clásicos techos de estructura cuadrada. Su carácter tridimensional hace que la luminaria se asemeje a un tragaluz empotrado, que rompe el efecto espacial, a menudo rígido, de los techos reticulados. El resultado son unas condiciones de iluminación óptimas y un ambiente de oficina con un efecto sorprendente.

[www.trilux.com/arimo-slim-sky](http://www.trilux.com/arimo-slim-sky)



**Arimo Slim MRX/CDP/CDP-X LED**

La familia de luminarias Arimo Slim LED permite iluminar todas las zonas de la oficina con un lenguaje de diseño uniforme. El atractivo diseño de las luminarias mejora aún más el ambiente del local, y muchas de sus características ya desarrollan hoy el concepto del puesto de trabajo digital del futuro.

[www.trilux.com/arimo-slim-led](http://www.trilux.com/arimo-slim-led)



**Bicult LED**

Una luminaria de escritorio todo-terreno. El componente de luz indirecto exento de deslumbramiento de la Bicult LED proporciona una agradable iluminación general y, junto con el componente directo, asegura que el puesto de trabajo quede iluminado conforme a la normativa. El usuario puede ajustar la luz de manera individual y en cualquier momento a través de una App o un pulsador.

[www.trilux.com/bicult-led](http://www.trilux.com/bicult-led)



**Lunexo LED**

La exclusiva luminaria suspendida con borde de luz visible es un estándar en términos de confort y estética, y proporciona una iluminación agradable exenta de deslumbramiento conforme al UGR19. El color y la intensidad de la luz, así como los componentes de luz directos e indirectos se pueden ajustar de forma flexible; además, se puede integrar en un sistema de gestión de iluminación.

[www.trilux.com/lunexo-led](http://www.trilux.com/lunexo-led)

Los productos mostrados representan solo una selección de nuestras soluciones de iluminación. Puede encontrar el portfolio de productos completo en: [www.trilux.com](http://www.trilux.com).



### Lateralo Ring LED

La mejor funcionalidad combinada con un diseño representativo: esto es lo que la Lateralo Ring LED representa. La interacción de los componentes de luz directos e indirectos garantiza el máximo confort visual e ilumina los locales de manera clara, suave y sin sombras. Su diseño intemporal hace que incluso apagadas conserven su atractivo.

[www.trilux.com/lateralo-ring-led](http://www.trilux.com/lateralo-ring-led)



### Lateralo Plus LED

Incluso apagada, esta luminaria suspendida extremadamente plana y con disco transparente se adapta con facilidad a cualquier concepto de espacio. Pero la Lateralo Plus LED muestra todo su potencial cuando está en funcionamiento: ofrece el máximo confort visual y una iluminación bidimensional prácticamente sin sombras. Esto es posible gracias al innovador direccionamiento de luz con un componente indirecto especialmente extensivo.

[www.trilux.com/lateralo-plus-led](http://www.trilux.com/lateralo-plus-led)



### E-Line Next LED

El E-Line Next LED es la respuesta a la tendencia de los sistemas de iluminación en línea en las oficinas modernas. Con dos ópticas BAP diferentes y proyectores aptos para HCL, así como un índice de reproducción cromática de Ra>90, garantiza el máximo confort visual y el bienestar de los empleados. Su atractivo diseño se adapta muy bien, por ejemplo, a los conceptos de oficina de aspecto industrial.

[www.trilux.com/e-line-next](http://www.trilux.com/e-line-next)



### Coriflex LED

Luz eficiente para un trabajo agradable. La Coriflex LED también destaca en el área de oficina con sus numerosas características. Gracias a la tecnología MRX (Micro-Reflector) produce un efecto de iluminación exenta de deslumbramiento y una luz conforme a la normativa para los puestos de trabajo ante pantallas informáticas. Su óptica de distribución directa/indirecta y el sistema de gestión de iluminación integrado la convierten en una solución de iluminación efectiva y energéticamente eficiente.

[www.trilux.com/coriflex](http://www.trilux.com/coriflex)



### Solegra LED

Perfecta para los nuevos entornos laborales. La serie de luminarias redondas Solegra LED es muy flexible y realza el espacio gracias a su lenguaje formal moderno. Además proporciona una visión óptima en cualquier lugar, desde puestos de trabajo ante pantallas informáticas hasta zonas de uso recreativo. Si se desea, la luminaria se puede controlar a través del sistema de gestión de iluminación LiveLink.

[www.trilux.com/solegra-led](http://www.trilux.com/solegra-led)



### Inplana/Onplana LED

Las Inplana y Onplana LED ofrecen por primera vez en la gama de los downlights una luz bidimensional exenta de deslumbramiento. Su diseño moderno y reducido hace que las luminarias se adapten perfectamente a cualquier entorno. La reducción del deslumbramiento directo y la emisión de luz bidimensional abre nuevas posibilidades de planificación y diseño. Además, también son aptas para el montaje en la pared.

[www.trilux.com/inplana-onplana](http://www.trilux.com/inplana-onplana)



### So-Tube LED

La So-Tube LED tubular combina su robusto encanto industrial con un diseño filigrano. Las naves industriales restauradas, los complejos de oficinas de carácter rústico y los espacios abiertos creativos se benefician de una iluminación moderna sin comprometer la atmósfera o el diseño.

[www.trilux.com/so-tube-led](http://www.trilux.com/so-tube-led)



### Limba LED

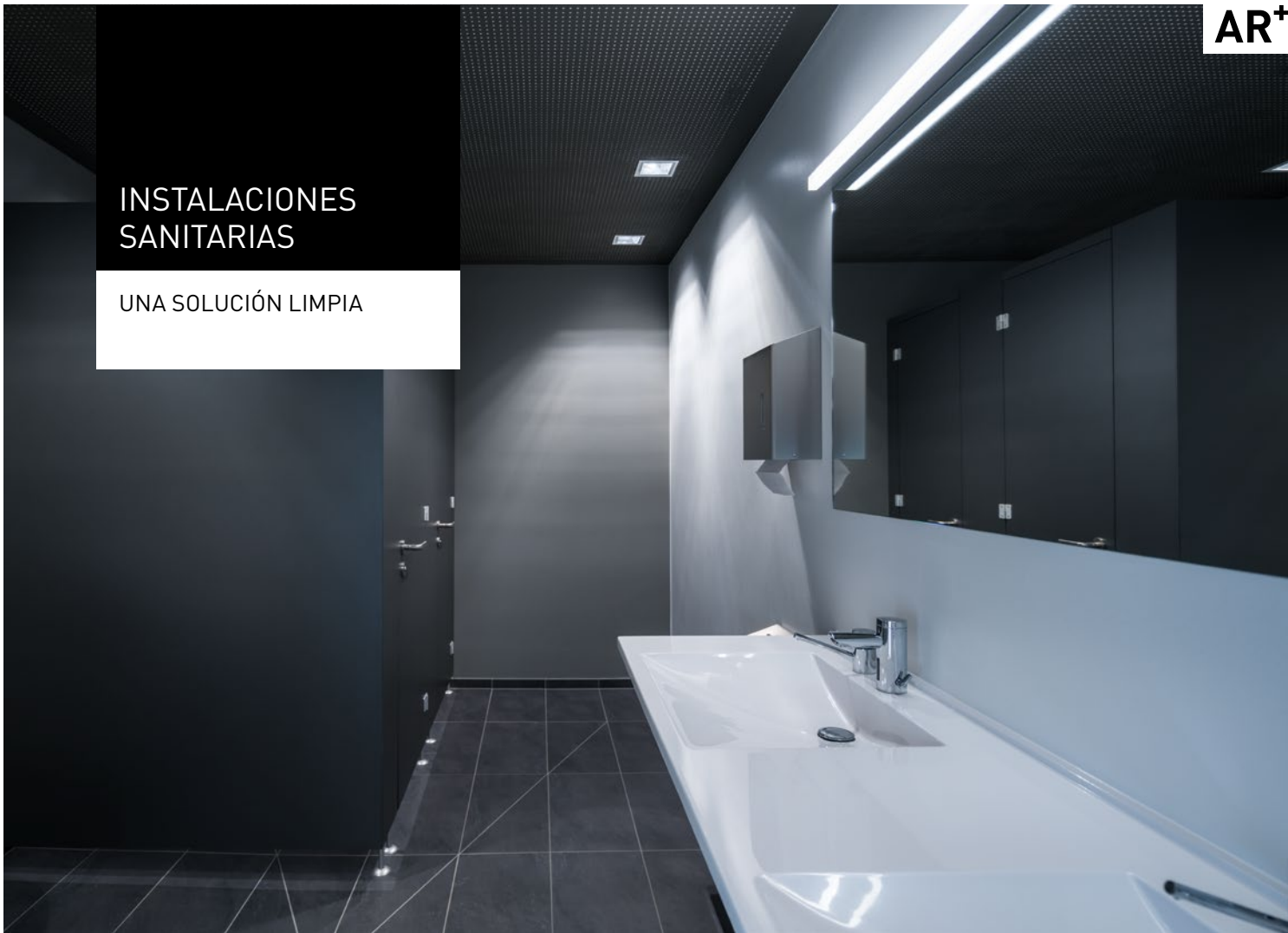
Con su intemporal aspecto vintage, sus opciones de estilo individual y su moderna luminotecnia, la Limba LED se puede utilizar para crear ambientes distintivos y sofisticados. Una gran selección de componentes LED, así como un anillo opal de material acrílico para un control perfecto del deslumbramiento, garantizan una iluminación ideal con un toque personal.

[www.oktalite.com/limba](http://www.oktalite.com/limba)



# INSTALACIONES SANITARIAS

UNA SOLUCIÓN LIMPIA



## Soluciones exentas de deslumbramiento para zonas sanitarias

Las zonas sanitarias deben estar limpias y tener un aspecto luminoso y agradable. El reto: las paredes y los suelos alicatados suelen dar una impresión general chillona y estéril. Asimismo, para evitar reflejos en los espejos se requieren conocimientos de planificación y disponer de los productos adecuados. Con la moderna tecnología LED, las zonas sanitarias se pueden iluminar sin producir deslumbramientos y se puede crear un ambiente agradable, por ejemplo, mediante la elección individual del color de luz. Una solución práctica. Puesto que, en general, las zonas sanitarias solo se utilizan de manera puntual, el gasto energético para la iluminación se puede reducir significativamente mediante un sistema de gestión de iluminación inteligente con detector de presencia. Las versiones Active con un cambio de la iluminación según el transcurso del día ofrecen una solución idónea para las zonas sanitarias que, a menudo, no tienen ventanas.



### Solvan Flow LED

La Solvan Flow LED es una luminaria empotrable que no solo se adapta perfectamente a cualquier entorno gracias a su diseño plano, sino que también es muy flexible. Los paquetes de lúmenes seleccionables, los sistemas ópticos y las características de distribución hacen que sea una solución de iluminación versátil para instalaciones sanitarias.

[www.trilux.com/solvan-flow-led](http://www.trilux.com/solvan-flow-led)



### Sonnos LED

Una familia de luminarias, infinitas opciones. Los downlights Sonnos LED proporcionan una iluminación general de alta calidad para oficinas y se pueden integrar de forma óptima según el diseño concreto del interior gracias a los diferentes diseños y opciones de montaje.

[www.trilux.com/sonnos-led](http://www.trilux.com/sonnos-led)



### Acuro LED

Los apliques murales para espejos con grado de protección IP44 proporcionan una iluminación especialmente suave gracias al difusor de superficie ligeramente estructurada. La variante Active es idónea para instalaciones sanitarias, que a menudo no tienen ventanas, ya que mediante la regulación blanco-blanco, sigue el ritmo natural de día y noche.

[www.trilux.com/acuro](http://www.trilux.com/acuro)



ZONAS DE  
APARCAMIENTO,  
CAMINOS  
Y FACHADAS

SEGURIDAD MÁS ALLÁ DE  
LOS LÍMITES DEL EDIFICIO







### **Iluminación de las zonas de aparcamiento para mayor seguridad**

La seguridad y la orientación son las principales prioridades de la iluminación de aparcamientos y parkings. Además, tienen que soportar condiciones climáticas extremas. Aquí es donde las luminarias de TRILUX destacan gracias a su innovadora luminotecnía, su gran calidad de iluminación y su estructura robusta. Los visitantes y los empleados se orientan fácilmente y, al mismo tiempo, reciben una primera impresión positiva. Gracias a la luz acompañante, se puede ahorrar energía, ya que la luz solo se enciende cuando se detecta movimiento.

### **Caminos iluminados para sentirse seguro**

El objetivo principal de la iluminación de los caminos es guiar a los visitantes y empleados de forma segura durante las horas de oscuridad. Un alto grado de protección y la calidad del material son requisitos previos para soportar permanentemente condiciones climáticas adversas. Además, las luminarias deben estar en sintonía con la arquitectura y el diseño exterior en términos de iluminación, estilo y lenguaje formal. Las luminarias de TRILUX cumplen a la perfección con estos requisitos.

### **Fachadas acentuadas para un aspecto más atractivo**

Iluminación exterior que no solo ilumina, sino que pone en escena. No importa si se trata de acentuar detalles arquitectónicos o de resaltar edificios y objetos enteros. Una solución de fachada moderna de TRILUX ofrece numerosas posibilidades para cumplir con estos requisitos de forma efectiva y energéticamente eficiente. Permite que los visitantes se orienten de forma rápida y segura, iluminando los letreros y las zonas de entrada.





### Jovie LED

Gracias a la tecnología Multi-Lens (MLT<sup>®</sup>) y a las diversas variantes de conmutación, la Jovie LED se puede adaptar perfectamente a los requisitos específicos de cada proyecto, por ejemplo, como variante inteligente preparada para la iluminación con interfaces Zhaga para un sistema de gestión de iluminación. También es idónea para un retrofit posterior.

[www.trilux.com/jovie-led](http://www.trilux.com/jovie-led)



### ConStela LED

La ConStela IQ inteligente, el clásico entre las estelas de luz, está preparada para el futuro interconectado. La luminaria impresiona por su típico diseño modular y su enorme flexibilidad en cuanto a luminotecnía y óptica. ConStela IQ está equipada con una amplia gama de módulos de función, por ejemplo, estación de carga eléctrica, WLAN o sistema de sensores.

[www.trilux.com/constela-iq](http://www.trilux.com/constela-iq)



### 8841 LED

Las luminarias para balizas decorativas 8841 LED ofrecen una instalación sencilla y un mantenimiento sin complicaciones. El diseño modular de la luminaria permite la conversión a generaciones de LED más eficientes.

[www.trilux.com/8841](http://www.trilux.com/8841)



### Skeo Q Poller LED

Su lenguaje formal rectilíneo y claro hace de la luminaria para balizas Skeo Q LED la solución de iluminación idónea para zonas exteriores cercanas a los edificios de arquitectura exigente. Tanto en zonas de entrada como en pasillos, la luminaria decorativa para balizas también acentúa el espacio durante el día y proporciona una excelente iluminación en la oscuridad.

[www.trilux.com/skeo-q-led](http://www.trilux.com/skeo-q-led)



### Skeo Circ LED/Pura LED

Redondas o cuadradas, robustas y representativas. Las Skeo Circ/Pura LED garantizan alrededor de los edificios unas condiciones visuales perfectas y unas fachadas y zonas de entrada puestas en escena de forma atractiva. Las luminarias están disponibles en dos tamaños y ofrecen una amplia gama de opciones de diseño con diferentes recubrimientos.

[www.trilux.com/skeo-circ-led](http://www.trilux.com/skeo-circ-led)  
[www.trilux.com/skeo-pura-led](http://www.trilux.com/skeo-pura-led)



### Faciella LED

El potente y eficiente proyector Faciella LED está disponible en tres tamaños y es capaz de realzar objetos y edificios de diferentes tipos y tamaños con un diseño uniforme. Los diferentes paquetes de flujo luminoso y ángulos de irradiación permiten soluciones de iluminación diferentes según las necesidades y, por lo tanto, ofrecen una luz a medida.

[www.trilux.com/faciella-led](http://www.trilux.com/faciella-led)



### Skeo Q/R LED

Ya sean cuadradas o rectangulares, las luminarias para paredes y techos Skeo Q LED y Skeo R LED ponen en escena las zonas de entrada de manera profesional. Se pueden adaptar de forma flexible a los requisitos de iluminación mediante diferentes variantes y, gracias a su lenguaje formal reducido, encajan de forma armoniosa en la arquitectura del edificio.

[www.trilux.com/skeo-q-led](http://www.trilux.com/skeo-q-led)  
[www.trilux.com/skeo-r-led](http://www.trilux.com/skeo-r-led)



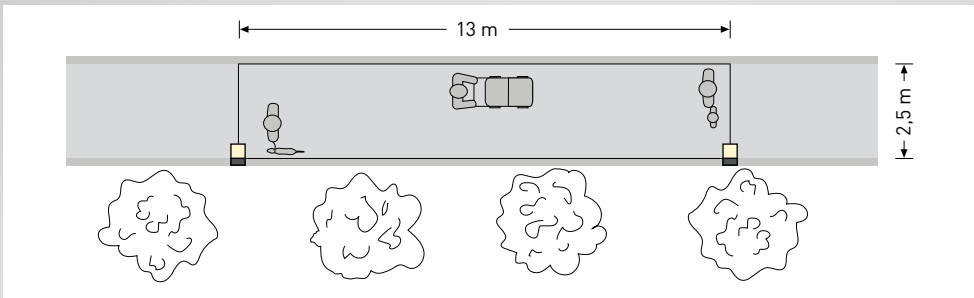
### Lutera 90/100/200 LED

La reducida profundidad de empotrado de los proyectores empotrables para suelos Lutera 90/100/200 LED permite utilizarlos tanto en exteriores como en interiores. Los distintos ángulos de irradiación y colores de luz ponen en escena los objetos y los edificios de forma precisa. El concepto de sellado inteligente garantiza un funcionamiento sin problemas a largo plazo, incluso en condiciones extremas.

[www.trilux.com/lutera](http://www.trilux.com/lutera)

## Ejemplo de planificación:

Acera



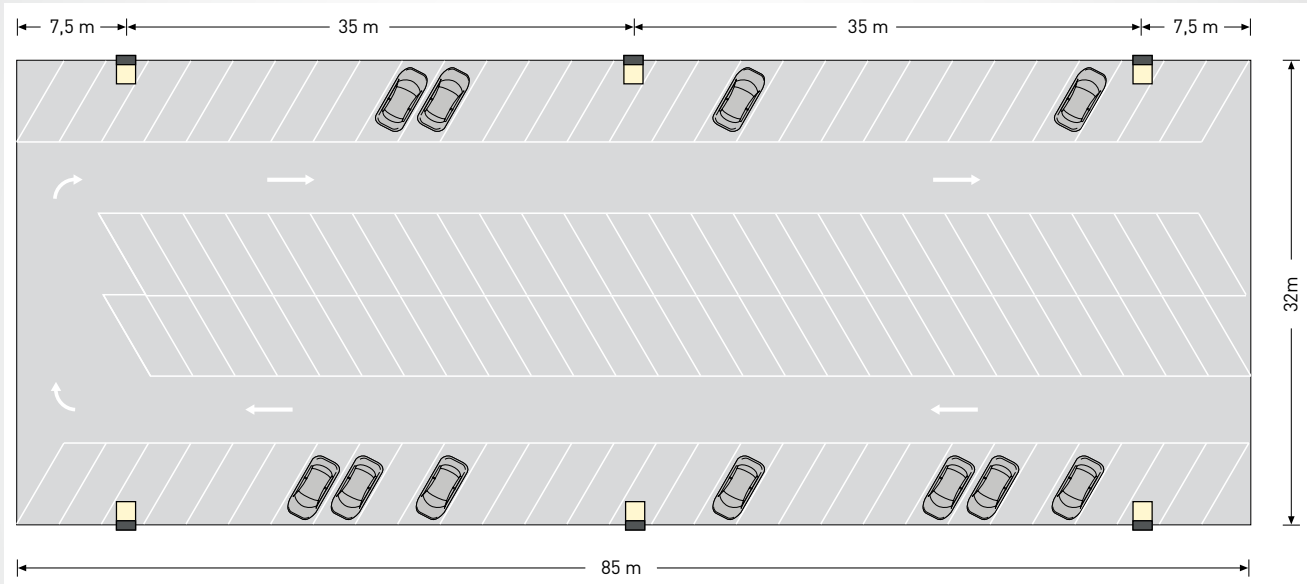
### Base para el ejemplo de planificación:

Ancho de acera: ..... 2,5m  
 Luminarias:..... 8841 AB14L/850-740 2G1S ETDD\*  
 TOC:..... 73 191 51  
 Distancia: ..... 13m  
 Saliente del punto de luz: ..... -0,5m  
 Iluminancia media: ..... 8,27 lx  
 Uniformidad Uo:..... 1,04 lx

\* Cabezal para balizas con reflector cónico circular opal en PMMA. Para uso con tubos de soporte en varios diseños y alturas, que se deben pedir por separado.

## Ejemplo de planificación:

Aparcamiento



### Base para el ejemplo de planificación:

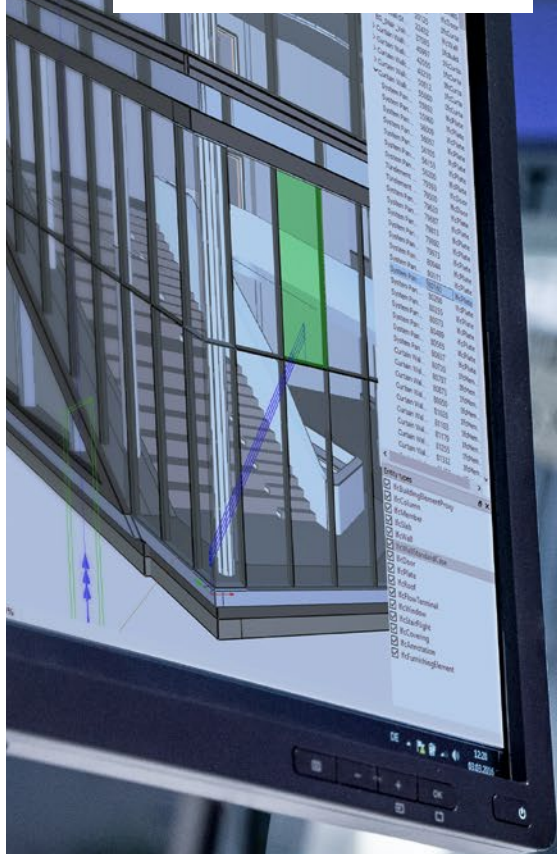
Dimensiones: .....85m x 32m  
 Luminarias:..... 6 x Jovie 50-AB2L-LR/6800-740 6G1 ET\*  
 TOC:..... 72 437 40  
 Ángulo de ajuste: ..... 15°  
 Altura de mástil: ..... 6m  
 Iluminancia media: ..... 10,0 lx  
 Uniformidad Uo:..... 0,27

\* Para uso con la fijación en mástil, que se debe pedir por separado, (cima de mástil 76 mm, Jovie Z MB D76 26) o como accesorio de luminaria para mástil (cima de mástil 42 mm, Jovie A Z MB D42 26).



# TRILUX AKADEMIE

JORNADAS TEMÁTICAS  
SEMINARIOS  
SEMINARIOS WEB







La TRILUX Akademie es el centro de formación para todos los profesionales de la iluminación. La luz se vuelve inteligente, estimulante, relajante, en definitiva, se convierte en una experiencia. Por lo tanto, es indispensable contar con conocimientos especializados y actualizados para aprovechar al máximo las oportunidades que ofrecen los nuevos productos y aplicaciones.

TRILUX Akademie ofrece conocimientos especializados para todas las necesidades de formación continua en diferentes formatos. El amplio programa de jornadas temáticas, seminarios y seminarios web permite a los profesionales experimentados de la iluminación mantenerse al día. Para los profesionales más jóvenes ofrecemos cursos de formación que establecen una base sólida para su futuro trabajo. El moderno concepto didáctico se basa en la puesta en común de ideas y en la diversidad metodológica. Los seminarios web, seminarios o las jornadas temáticas transmiten los conocimientos más relevantes del sector, incluso para aquellos profesionales de la iluminación que cuentan con más experiencia.

Puede encontrar el programa actualizado de la Akademie en **[www.trilux-akademie.com](http://www.trilux-akademie.com)**.



# HERRAMIENTAS DE TRILUX

MÁS EFICIENTES CADA DÍA





### Calculadora de eficiencia de TRILUX: comparar la rentabilidad

El ámbito de la iluminación cuenta con un alto potencial de ahorro energético, especialmente en el caso de la renovación de instalaciones obsoletas. La calculadora de eficiencia de TRILUX permite comparar online la eficiencia energética, el ahorro de CO<sub>2</sub>, los costes y los tiempos de amortización de hasta cinco instalaciones.

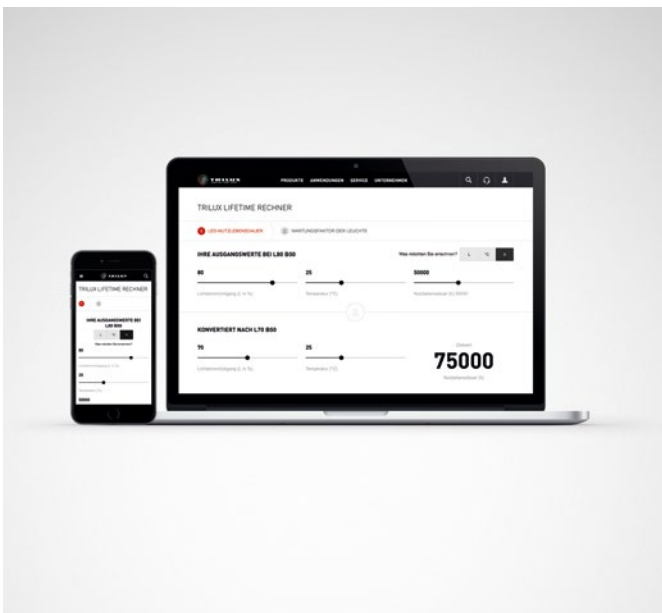
[www.trilux.com/calculadora-de-eficacia](http://www.trilux.com/calculadora-de-eficacia)



### TRILUX ONE: su acceso al mundo digital de TRILUX

TRILUX ONE es su acceso principal a las herramientas y servicios más modernos con los que TRILUX simplifica su trabajo con la iluminación. Todas las funciones están disponibles en todo momento, esté donde esté (en la oficina, de viaje o en casa). La interfaz de usuario es intuitiva y se ha optimizado, de manera que se puede utilizar en ordenadores de sobremesa, en tablets y en smartphones.

[www.trilux.com/one](http://www.trilux.com/one)



### Calculadora TRILUX Lifetime: convierta los datos de vida útil y calcule el factor de mantenimiento individual

¿Quiere saber cuánto varía la vida útil de una luminaria LED según la temperatura ambiental? ¿O cuánto tiempo más durará la luminaria L80 LED en condiciones L70? La calculadora TRILUX Lifetime permite convertir la vida útil nominal media (compuesta de la reducción del flujo luminoso y de las horas) y la temperatura ambiental.

[www.trilux.com/lifetime](http://www.trilux.com/lifetime)



**TRILUX Iluminación S.L**

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114  
Centro Empresarial Miralbueno  
Planta 1ª Local P-2  
E-50012 Zaragoza  
Tel. +34.976.46 22 00  
Fax +34.976.77 40 61  
info.es@trilux.com  
www.trilux.com

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, salvo errores. Las posibles desviaciones de color se deben a la tecnología de impresión. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones como consecuencia de los avances técnicos. Parcialmente, las luminarias han sido reproducidas con accesorios que deben pedirse por separado. Las imágenes de objetos pueden representar luminarias en versión especial. Este folleto ha sido impreso en papel ecológico certificado por PEFC.





