TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN PARA LA INDUSTRIA

SOLAMENTE MÁS QUE UNA ILUMINACIÓN

ÍNDICE

TRILUX

El paquete completo	Página 2
Simplify Your Light	Página 4

Tecnología, temas, tendencias

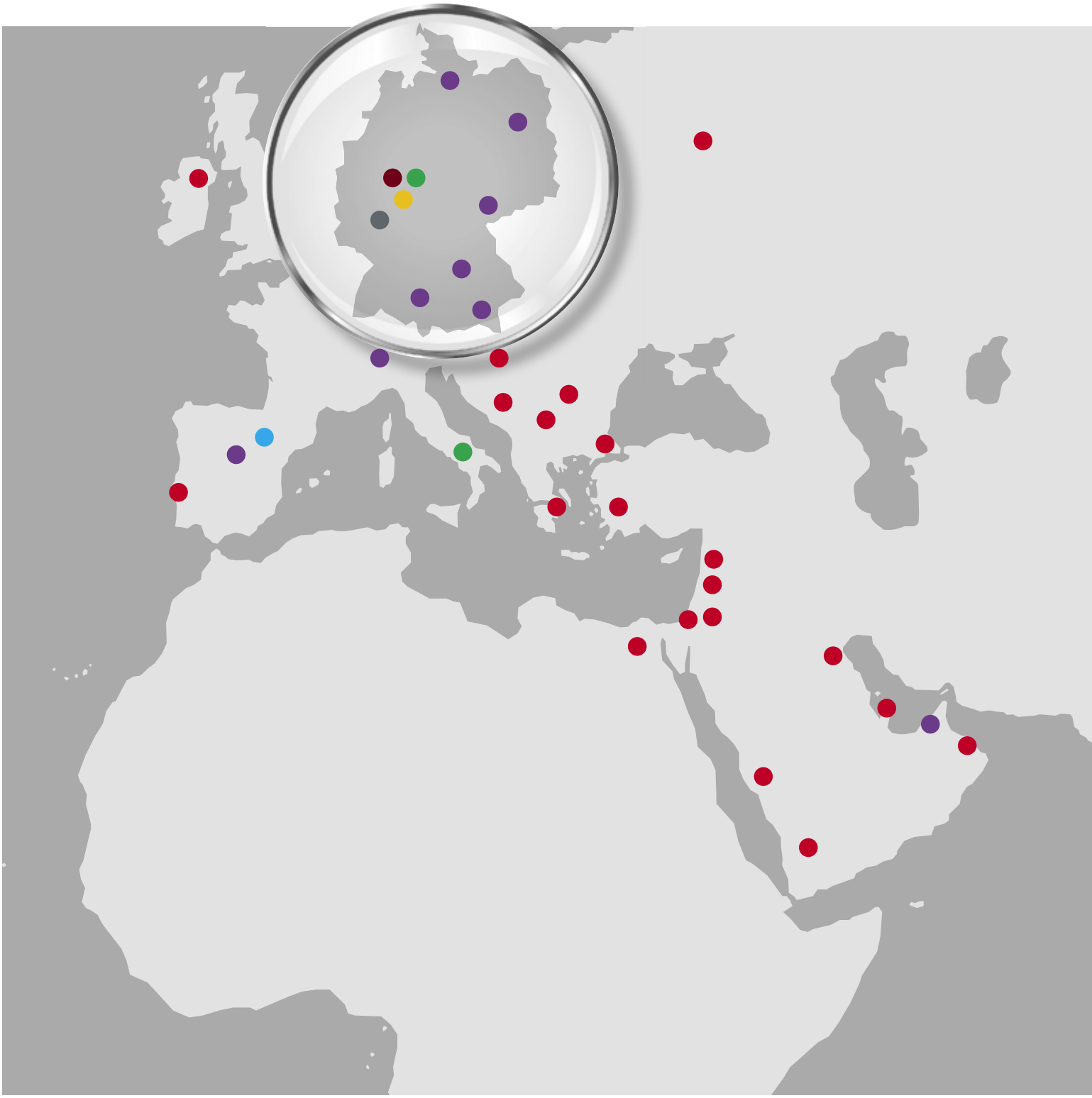
Una iluminación para la industria	Página 6
La iluminación ahorra dinero	Página 12
Gestión de la iluminación LiveLink	Página 14
Ahorrar energía a través de la gestión de la iluminación	Página 18

Aplicación

Plano del edificio	Página 20
Zonas de entrada/pasillos/escaleras	Página 22
Oficinas	Página 28
Naves de producción	Página 32
Almacenes	Página 36
Zonas exteriores cubiertas	Página 40
Almacenes exteriores	Página 44
Instalaciones sanitarias	Página 48
Aparcamientos/caminos/iluminación de fachadas	Página 50

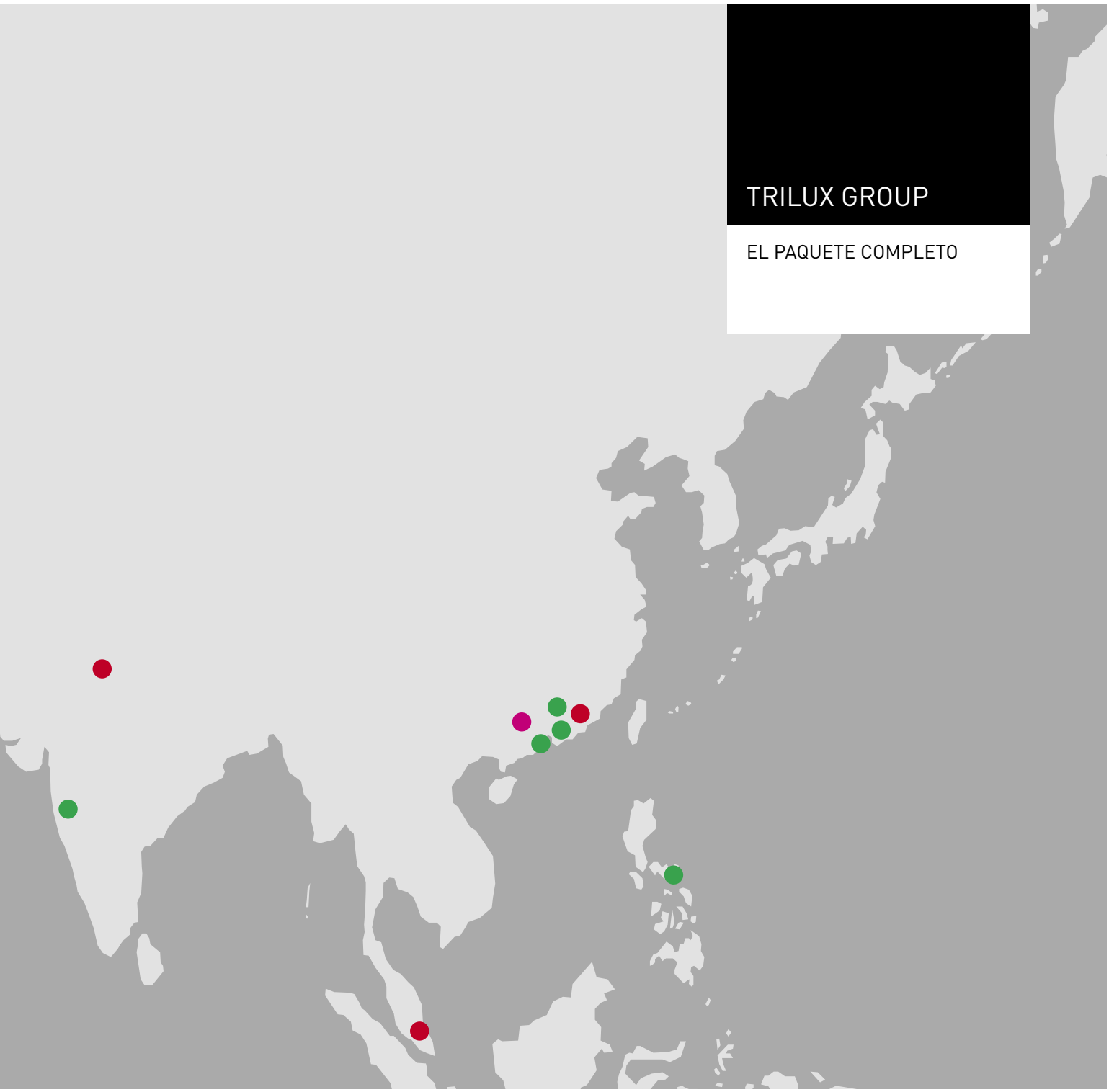
Servicios

TRILUX Academia	Página 56
TRILUX Tools	Página 58
TRILUX on line	Página 60
Reforma	Página 62
TRILUX Xperience	Página 66



Socio

Oficinas de distribución



TRILUX GROUP

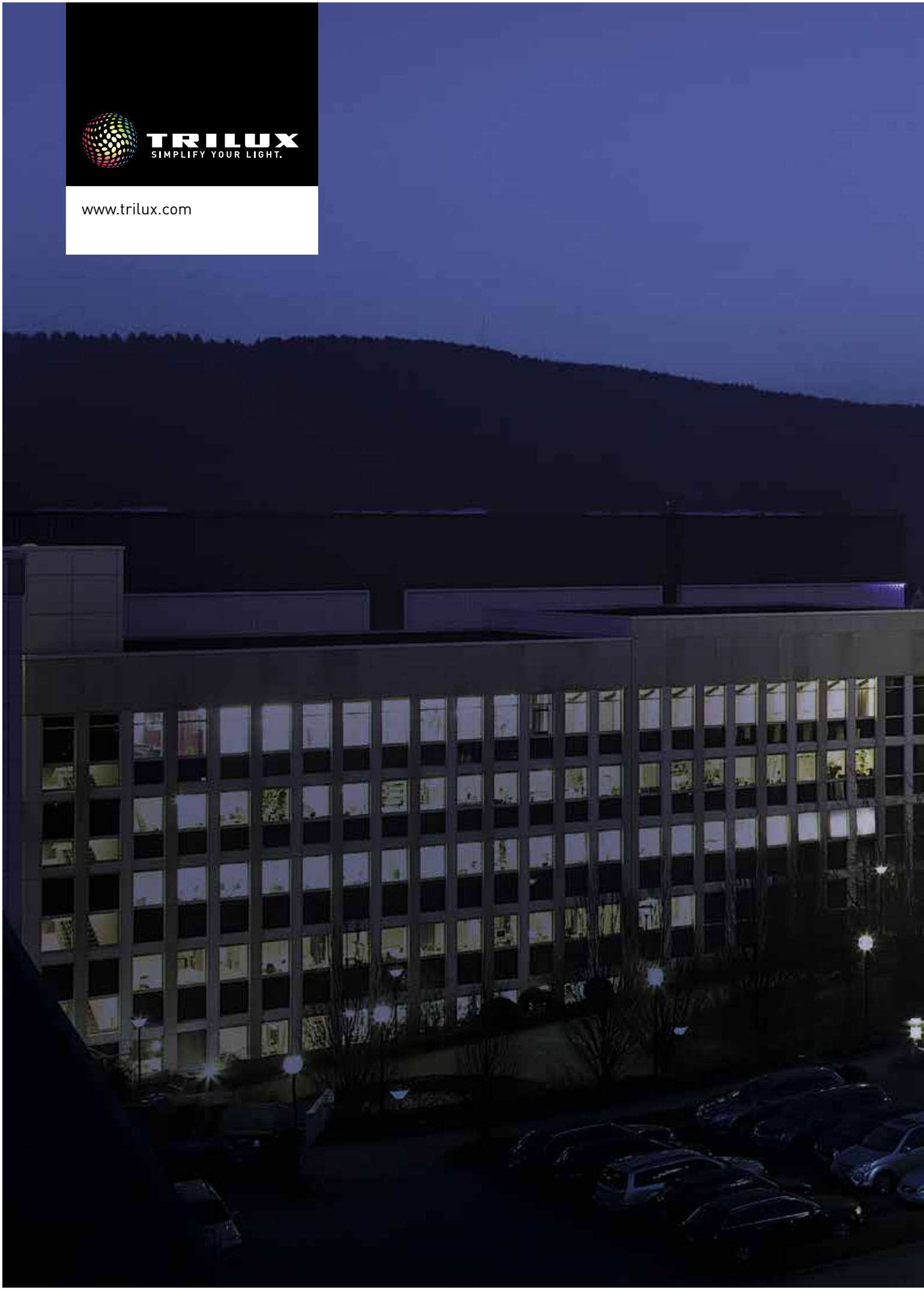
EL PAQUETE COMPLETO

oktalite zalux light evolution b,a,g, ICT watt24

Conocimientos de muchos años, dedicación apasionada, experiencia internacional: el grupo TRILUX desarrolla unas soluciones de iluminación eficientes y sencillas para cualquier campo de aplicación. Desde la luz "state-of-the-art" y la técnica de control hasta las luminarias especiales exigentes en técnica como en diseño. Si se trata de TRILUX y Oktalite como expertos para la división lux, ZALUX y BAG para la división OEM Systems Groups o las sociedades de participación financiera ICT y watt24 – todos colaboran cada día en conseguir la meta de hacer la luz aún más eficiente y poner a disposición de los clientes las soluciones de forma más sencilla posible. Para ello, el grupo concentra su competencia de desarrollo e investigación en un lugar central: en el centro de innovación y tecnología (ITZ) se generan las nuevas ideas para unos productos aptos para el mercado. Con estas estructuras orientadas en la innovación, el grupo TRILUX es el socio competente y pionero para sus clientes en todo el mundo.

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

www.trilux.com



Desde hace más de 100 años, TRILUX marca el presente y el futuro de la luz con el objetivo de crear una luz artificial igual de eficiente, versátil y sostenible como la del sol. Hoy en día, TRILUX no solamente ofrece unas luminarias innovadoras para las zonas exteriores e interiores, sino también unas soluciones de iluminación perfectamente adaptadas a cualquier exigencia –.

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT representa el camino más sencillo y seguro hacia una solución de iluminación a medida, energéticamente eficiente y apta para el futuro. En el mercado de iluminación dinámico y cada vez más complejo, el cliente recibe el mejor asesoramiento, una orientación óptima y la luz perfecta. Para garantizar esta exigencia, TRILUX se basa en un amplio portfolio de tecnologías, así como en los socios potentes del grupo TRILUX y combina los componentes individuales para crear unas soluciones completas a medida – siempre adaptadas perfectamente a las necesidades de los clientes y al área de uso –.

UNA ILUMINACIÓN PARA LA INDUSTRIA

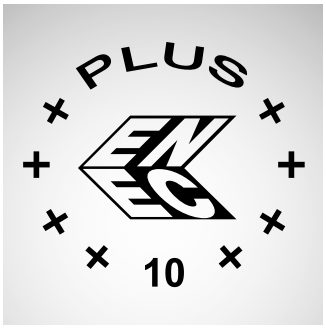
CUANTO MAYOR LA EXIGENCIA, MÁS VENTAJAS OFRECE TRILUX

La iluminación tiene cada vez más importancia en el sector industrial. Una solución de iluminación moderna reduce los gastos de servicio, mejora las condiciones visuales, aumenta la productividad y la seguridad laboral y protege el medio ambiente. Además, las disposiciones legales son cada vez más estrictas – y las posibilidades técnicas más versátiles –. En este campo de tensión, muchas empresas buscan a un socio cualificado para poder aprovechar los potenciales de una solución de iluminación moderna de forma rápida, segura y más sencilla posible.

Las empresas que esperan más de su iluminación que solamente cumplir con la norma, en TRILUX encuentran un especialista competente para cualquier reto – desde las naves de producción y los almacenes, hasta los pasillos, las escaleras y las oficinas administrativas –. Desde hace más de 100 años, TRILUX desarrolla unos sistemas de iluminación innovadores y altamente eficientes que marcan pautas en lo referente a calidad, rentabilidad y sostenibilidad.

UNA ILUMINACIÓN PARA LA INDUSTRIA

LOS REQUISITOS MÁS IMPORTANTES DE LA ILUMINACIÓN INDUSTRIAL



Normas y reglamentos – lo que exige la legislación
Para la planificación e instalación de una instalación de iluminación, deben tenerse en cuenta muchas normas y reglamentos. Los más importantes son: la DIN EN 12464 regula la planificación e instalación normalizadas. En la DIN EN 15193, el legislador ha determinado también los requisitos energéticos mínimos para las soluciones de iluminación en edificios. Y también deben tenerse en cuenta las directrices y normas de la mutua profesional. Y desde mediados del 2015, se aplica la Directiva de la EU sobre la prohibición de las lámparas HQL que retira definitivamente las lámparas de vapor de mercurio del mercado.

ENEC+ – el nuevo certificado de rentabilidad
Hasta ahora, la rentabilidad de una solución LED se calculó exclusivamente mediante los datos del fabricante. Para más transparencia y comparabilidad entre los participantes en el mercado, se estipularon las normas IEC sobre el rendimiento de los módulos LED y las luminarias basadas en los LEDs – y se desarrolló un sistema de certificación para toda Europa basado en ellas –. El distintivo ENEC+ indica el rendimiento, confirmando la veracidad de los datos del fabricante de forma objetiva. Había sido iniciado por LightingEurope, la organización central de la industria europea de la iluminación, en colaboración con los institutos de comprobación independientes europeos, y es otorgado por los conocidos centros de inspección ENEC. Ya hoy en día, TRILUX desarrolla luminarias basadas en estos nuevos estándares tecnológicos.

Rentabilidad – obligatoria para las empresas
Los sistemas de iluminación de TRILUX convencen a través de su alta eficiencia energética y los bajos gastos de servicio. A través de la reforma de una instalación de iluminación T8 convencional utilizando una solución de iluminación LED de TRILUX con sistema de gestión de la iluminación, los gastos de servicio pueden reducirse en hasta un 85 %. Así, los gastos de inversión se amortizan en un mínimo de tiempo.

Sostenibilidad – un factor importante
Una iluminación LED es una ventaja tanto económica como ecológica. Su eficiencia energética aporta una contribución importante para reducir la emisión de CO_2, un gas nocivo de efecto invernadero. Y, además, las empresas tienen la posibilidad de demostrar de forma creíble su política de sostenibilidad. Y esto también es un beneficio para la imagen.

Calidad de la luz – más productividad y seguridad, menos errores
Estudios actuales demuestran que una solución de iluminación a medida aumenta la productividad en la industria en un 13 % y que reduce los accidentes en un 11 % en comparación con las instalaciones convencionales antiguas (fuente: A.T. Kearney).

Gestión de la iluminación – aprovechar nuevos potenciales
La luz es cada vez más inteligente y flexible. Un sistema de gestión de la iluminación potente reduce los gastos de servicio, aprovechando de forma óptima la luz diurna existente y activando las luminarias mediante la detección de presencia solamente cuando sea necesario. Además, la solución de iluminación puede integrarse fácilmente en una red, controlándola cómoda y flexiblemente a través del ordenador o de unos terminales móviles.

UNA ILUMINACIÓN PARA LA INDUSTRIA

COMPETENCIA DE TRILUX
PARA TODAS LAS ÁREAS

Con TRILUX, la iluminación se convierte en un factor estratégico

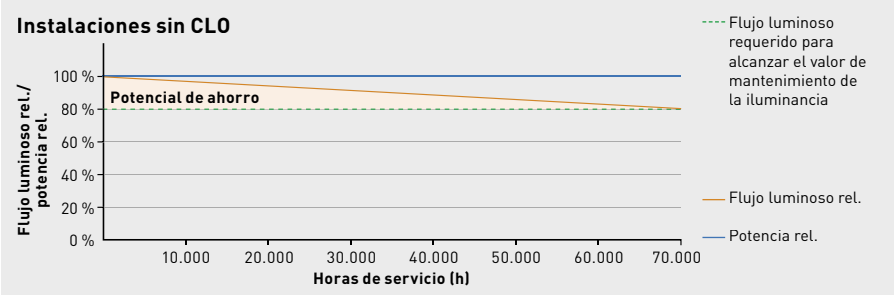
Poder planificar una iluminación para la industria y evaluar la solución presentada como responsable de una empresa requiere amplios conocimientos específicos. No solamente deben tenerse en cuenta las normas y los gastos de servicio. Las nuevas tecnologías también ofrecen posibilidades en lo referente a sostenibilidad, flexibilidad, interconexión y efecto de la luz. TRILUX apoya las empresas con su exhaustiva experiencia en todas las áreas – desde la primera planificación y el cálculo detallado de la rentabilidad, hasta la introducción de un sistema inteligente de gestión de la iluminación –. Especialmente práctico: gracias al amplio portfolio de productos, con TRILUX las empresas pueden cubrir todas las áreas de la empresa con un solo proveedor. Es decir: con TRILUX, la iluminación se convierte en un factor estratégico que reduce los gastos de servicio, aumenta la productividad y el confort visual, mejorando la atmósfera de forma significativa en cualquier área.

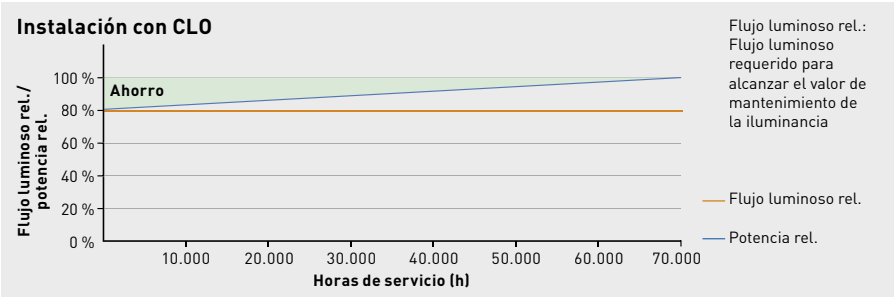
Consejos de los expertos de TRILUX para la calidad de la iluminación 50.000 horas ≠ 50.000 horas: ¡Cuidado con la vida útil!

A primera vista, los LEDs impresionan por su larga vida útil. Un valor típico, por ejemplo, es de 50.000 horas de servicio. No obstante, si se observa con más atención, se da cuenta de las enormes diferencias cualitativas entre los diferentes fabricantes. Hasta ahora y en este contexto era importante la indicación de los valores de L y de B. El valor de L describe la degradación de los LEDs – indica la caída del flujo luminoso de las luminarias con el tiempo –. Una vida útil de 50.000 horas con un valor de L70 significa que, después de 50.000 horas, el flujo luminoso habrá disminuido al 70 % de su valor inicial. El valor de B, por ejemplo, significa que solamente el 10 por ciento de las luminarias intactas hasta entonces, al final de su vida útil de 50.000 horas proporcionarían un flujo luminoso por debajo del 80 por ciento de su luminosidad inicial. Si no se ha indicado ningún valor para B, se aplica la clasificación B50, lo que significa que para la mitad de las luminarias el flujo luminoso indicado queda por debajo del 80 por ciento de este valor. Hasta ahora, TRILUX ha identificado la vida útil de sus luminarias LED con el valor mejor L80/B10. En el futuro, TRILUX seguirá la directiva del ZVEI (Asociación Alemana de Industrias Eléctricas y Electrónicas) que fija el valor de B en 50, por lo que ya no tiene que ser documentado. El valor de L, es definido por el fabricante según la calidad del producto y se confirma de forma objetiva a través de la marca de verificación ENEC+. Una luminaria documentada hasta ahora, por ejemplo, como L80/B10, a partir de ahora llevará un valor de L de 85, manteniéndose la vida útil de 50.000 horas.

TRILUX opta por la tecnología CLO. ¿Para qué sirve?

Al aumentar el tiempo de servicio, también en el caso de las luminarias LED el flujo luminoso de las luminarias se reduce. Si no se tiene en cuenta esta degradación debido al funcionamiento durante la planificación, a partir de un tiempo de servicio determinado la iluminancia cae por debajo de los valores de referencia obligatorios. Para poder garantizar una iluminación normalizada para un periodo seleccionado, al principio, se dimensiona la instalación de iluminación con unas iluminancias más altas. TRILUX opta por una alternativa inteligente: CLO. La tecnología Constant-Light-Output contrarresta la pérdida de flujo luminoso debido a la degradación. Para ello, durante toda la vida útil el flujo luminoso se mantiene constante a través de un aumento sucesivo del valor de corriente. Así, se evita un mayor dimensionamiento de las instalaciones debido a la degradación, reduciendo los gastos de servicio. Además, en comparación con los tipos de luminarias conmutables la vida útil aumenta, porque la carga total del LED disminuye. También pueden sustituirse las luminarias LED defectuosas de forma "discreta", porque no hay diferencias de luminosidad entre las luminarias antiguas y las nuevas.





LA ILUMINACIÓN AHORRA DINERO

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN ENERGÉTICA-MENTE EFICIENTES PARA LA INDUSTRIA

Maximizar la calidad de la iluminación y minimizar los gastos de servicio y de inversión: esta fórmula prometedora puede realizarse en los proyectos de iluminación industrial. En la mayoría de las empresas, tanto la calidad de la iluminación como los gastos ofrecen unos potenciales de ahorro enormes. Los sistemas de iluminación de TRILUX combinan los dos aspectos: una calidad de iluminación excelente, junto con una eficiencia energética muy elevada, larga vida útil e intervalos de mantenimiento largos.

Reforma: instalaciones antiguas con potencial

Desde el punto de vista económico, una instalación de iluminación antigua e ineficiente es una mina de oro – porque a través de la reforma pueden aprovecharse altos potenciales de ahorro –. De esta manera, en los edificios un promedio del 40 % de la energía total se gasta para la iluminación. En las fábricas "de uso intensivo de energía", el consumo de electricidad para la iluminación es aprox. el 15 % del consumo energético total, en oficinas el 50 % y en los almacenes incluso el 80 %. La causa de esto: solamente muy pocas soluciones de iluminación cumplen con el estado actual de la técnica: tres de cuatro soluciones de iluminación en edificios no residenciales tienen más de 25 años, y el 85 % no dispone de ninguna gestión de la iluminación inteligente.

Merece la pena: alta eficiencia, gran beneficio

A través de la reforma de las instalaciones convencionales antiguas, el consumo energético puede reducirse en hasta un 85 %. El cálculo muestra: en muchos casos, en poco tiempo los ahorros en los gastos de servicio compensan la inversión. Y desde entonces, el beneficio económico aumenta. Hasta la puesta fuera de servicio. Y también el trabajo es mínimo: TRILUX ofrece un amplio espectro de soluciones de reforma a medida para una sustitución especialmente rápida y sencilla.

Ejemplo de eficiencia energética Almacén frigorífico	**Instalación antigua**	**Instalación nueva A**	**Instalación nueva B**
Luminaria	Luminaria para locales húmedos T8, 1x58 W, KVG (balasto convencional)	Nextrema G3 B 4000-840 ET (sin LM (gestión de la iluminación))	Nextrema G3 B 4000-840 ETDD + LV (con LM, ahorro energético del 38 %)
Rendimiento del sistema por luminaria	71 W	30 W	30 W
Número de luminarias en el objeto	59 unidades	59 unidades	59 unidades
Rendimiento total del sistema	4.189 W	1.770 W	1.770 W
Kilovatios-hora p. a.	29.742 kWh/a	12.567 kWh/a	7.792 kWh/a
Gastos energéticos Ø por año	7.339 €/a	3.101 €/a	1.923 €/a

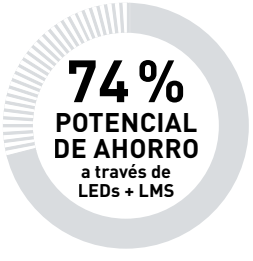
Potencial de ahorro energético	**58 %**	**74 %**
Kilovatios-hora ahorrados por año	17.175 kWh/a	21.950 kWh/a
Ahorro energético Ø p.a.	4.238 €/a	5.416 €/a
Ahorro de CO_2 p. a.:	10,31 t/a	13,17 t/a

Suposición: tarifa eléctrica 0,21 €/kWh del 2015 ; índice de encarecimiento anual para los gastos eléctricos del 5 %; periodo de uso 7 años.

Consejo de servicio: ¡Calcule su potencial de ahorro personal!

Con la calculadora de la eficiencia de TRILUX, usted puede estimar de forma rápida y sencilla el potencial de ahorro en caso de una reforma. Puede encontrar la calculadora en

www.trilux.com/calculadora-de-eficacia.



LIVELINK

CUANDO LA INTELIGENCIA
SE HACE VISIBLE

LiveLink

La gestión de la iluminación ofrece muchas ventajas. Optimiza la calidad de la iluminación, reduce los gastos de servicio y permite a los usuarios un control confortable según las necesidades de las condiciones de iluminación.

Gastos de servicio más bajos, mayor calidad de iluminación
Las posibilidades son enormes: a través de la instalación del sistema de gestión de la iluminación LiveLink con detección de presencia y de la luz diurna, los gastos de servicio se reducen en hasta un 85 %. Al mismo tiempo, la calidad de iluminación mejora: con LiveLink es fácil crear y ejecutar escenarios de iluminación. De esta manera, los empleados pueden adaptar la situación de iluminación a la actividad correspondiente y a sus requisitos individuales, por ejemplo, en zonas de producción, oficinas o almacenes.

LiveLink es la solución sencilla para una tarea compleja
Y aunque las ventajas del sistema de gestión de la iluminación son conocidas: la planificación, instalación y puesta en funcionamiento hasta ahora más complicadas frecuentemente dificultaban el acceso a los responsables del proyecto. LiveLink demuestra que no tiene que ser así: todos los componentes y procesos han sido adaptados de forma perfecta y, gracias al software de manejo intuitivo, se instalan en muy poco tiempo.

LiveLink – las competencias de TRILUX y STEINEL reunidas en un solo sistema
LiveLink combina las competencias de TRILUX en lo referente a iluminación y control con la técnica sensorial de STEINEL líder en el mercado. Y el resultado marca nuevas pautas de calidad, rendimiento y facilidad de uso.

LIVELINK

PLANIFICACIÓN SENCILLA
INSTALACIÓN RÁPIDA
MANEJO INTUITIVO

Download on the App Store

GET IT ON Google play

LiveLink ha sido desarrollado para simplificar de forma considerable los procesos complejos de planificación, instalación, puesta en funcionamiento y manejo de un sistema de gestión de la iluminación. La exigencia: rendimiento y flexibilidad máximos junto con un trabajo mínimo para todos los implicados – desde los planificadores hasta los usuarios – LiveLink cumple con estos requisitos ambiciosos en todos los niveles: el sistema de gestión de la iluminación potente ofrece un acceso sencillo a un nuevo mundo de iluminación y de control de iluminación.

Planificación: más sencilla que nunca
LiveLink ofrece una amplia gama de configuraciones de local preconfiguradas para las áreas de uso típicas. Estos denominados use cases se refieren, entre otras cosas, a naves industriales, almacenes, oficinas y pasillos. Para los requisitos más complejos pueden ser modificados de forma individual.

Instalación: sencilla y rápida
Gracias al cableado sencillo, la instalación de LiveLink resulta muy rápida: solamente se requieren una conexión a red y las líneas de mando DALI para interconectar las luminarias y realizar la conexión al sistema de control.

Puesta en funcionamiento: intuitiva y móvil a través de las tablets
La programación y la puesta en funcionamiento del sistema se realizan de forma sencilla a través de una tablet iOS o Android. Al usuario se le guía paso a paso por el proceso. Gracias a la interfaz gráfica de usuario de manejo intuitivo, no se requieren muchos conocimientos previos. Especialmente práctico: la puesta en funcionamiento correcta puede controlarse a través de la retroalimentación óptica del sistema.

Manejo: de manera confortable a través de pulsador y aplicación
Con la configuración adecuada, muchos procesos como, por ejemplo, la detección de presencia y la detección de la luz diurna son realizados por LiveLink de forma automática. Además, LiveLink puede controlarse cómodamente a través unos pulsadores convencionales en la pared o mediante una aplicación sencilla y potente para los terminales móviles. También los parámetros del sistema pueden adaptarse de forma rápida y sencilla directamente mediante la aplicación.

GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN

AHORRAR ENERGÍA Y MOTIVAR A LOS EMPLEADOS

La gestión de la iluminación permite un uso de bajo consumo energético de la iluminación. Esto significa que solamente se utiliza la luz allí donde se necesita y solamente en la cantidad necesaria en este momento. Para este fin, los componentes electrónicos de mando conmutan o regulan una instalación de iluminación de forma automática. Disponemos de soluciones adecuadas para casi todas las aplicaciones en el área de la industria, desde los almacenes hasta las naves de producción.

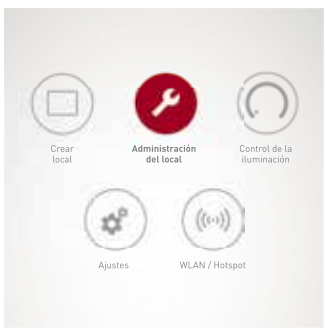
Las dos funciones esenciales, la detección de presencia y la regulación dependiente de la luz diurna, se realizan de forma específica en todas las aplicaciones típicas. En las siguientes páginas de productos se asignan los sistemas de gestión de la iluminación correspondientes a los productos. Los componentes de la gestión de la iluminación deben pedirse por separado o, a petición, se integran directamente en los productos (luminaria master).

Sistemas gestión de iluminación

Control blanco-blanco

Control blanco-blanco
Sistema de gestión de la iluminación DALI para el control blanco-blanco y para apoyar el ritmo humano de día y noche.

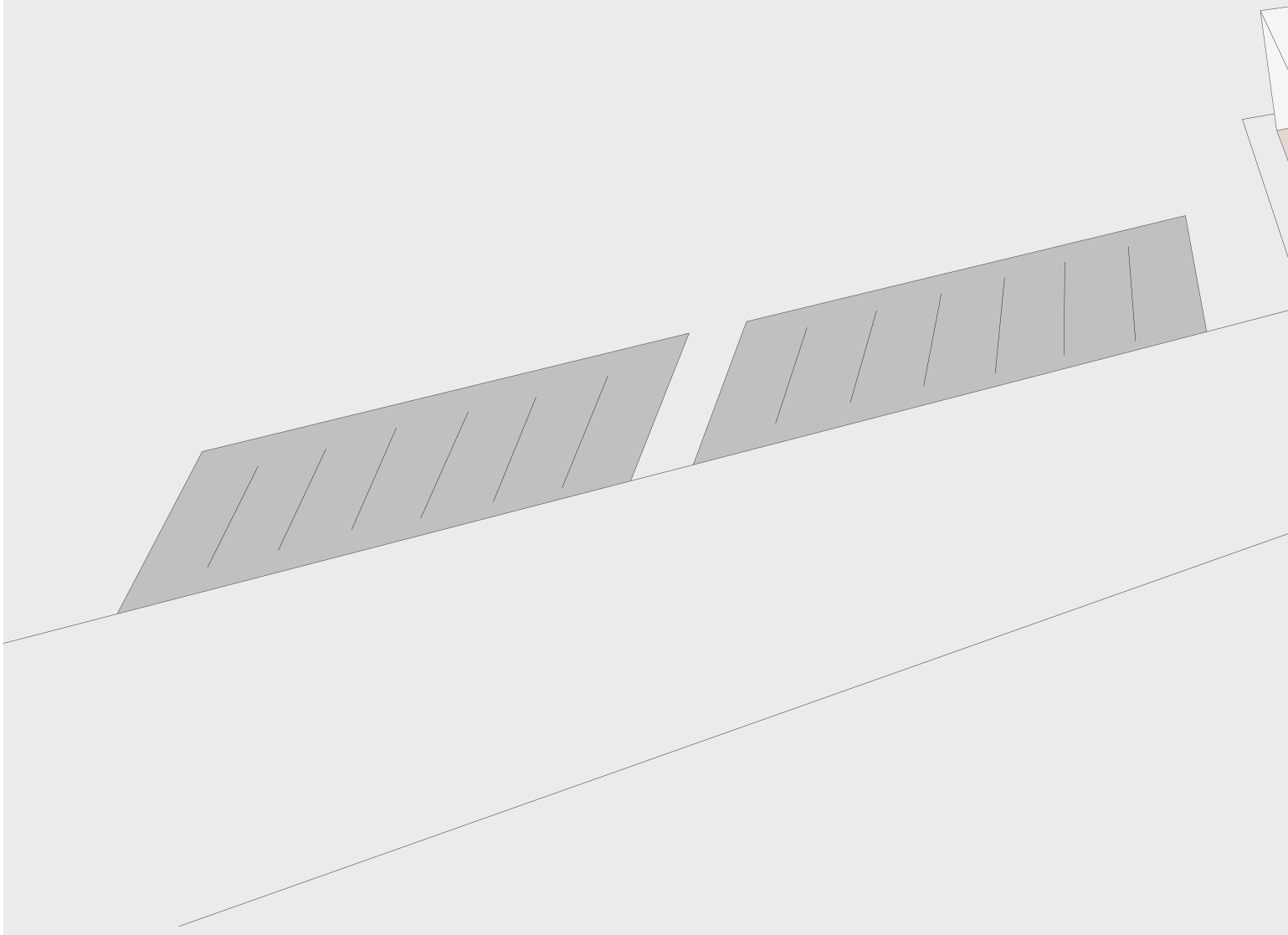
LiveLink



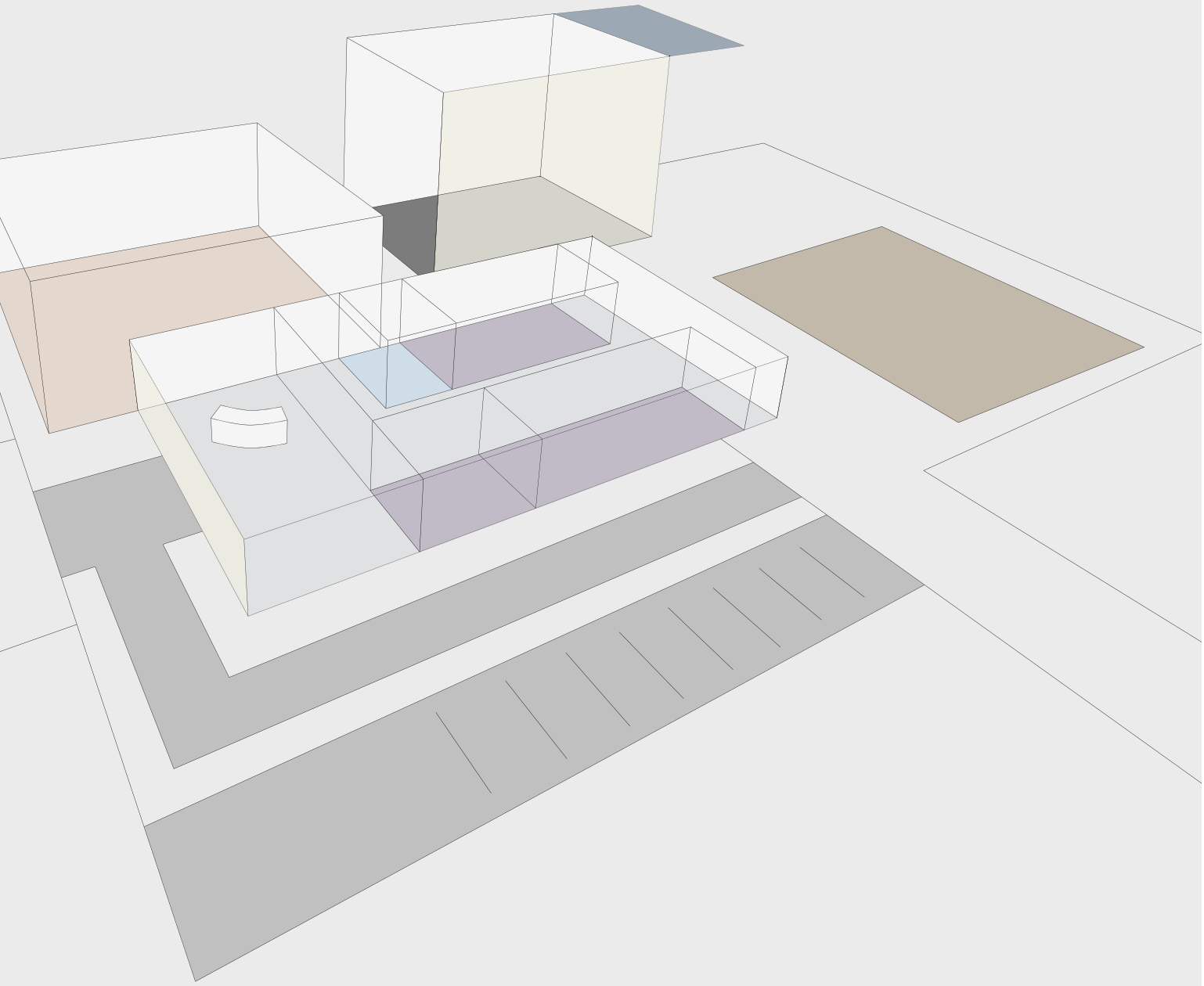
LiveLink
Sistema de gestión de la iluminación DALI flexible para el ahorro energético con configuraciones preestablecidas de los locales (use cases) y con módulo WLAN integrado.

INDUSTRIA

PARA CADA ÁREA LA
SOLUCIÓN ADECUADA



22 Zonas de entrada/pasillos/escaleras
26 Oficinas
30 Naves de producción
34 Almacenes
38 Zonas exteriores cubiertas
42 Almacenes exteriores
46 Instalaciones sanitarias
48 Aparcamientos y caminos
52 Iluminación de fachadas



Los diferentes requisitos requieren unas soluciones de iluminación adaptadas. En las zonas de producción, la luminotecnia moderna crea la base para la productividad y la seguridad laboral. En los diferentes tipos de oficinas, la visibilidad y el confort visual juegan el papel más importante. En otras zonas, por ejemplo, en pasillos y escaleras, la seguridad tiene mayor prioridad. En las siguientes páginas presentamos las luminarias de TRILUX que pueden utilizarse de forma variable en diferentes zonas industriales.

Los productos presentados solamente son una pequeña muestra de las soluciones de iluminación. Para encontrar nuestro portfolio completo de productos, visítenos en **www.trilux.com**.

ZONAS DE ENTRADA, PASILLOS Y ESCALERAS

LA PRIMERA IMPRESIÓN ES LA QUE CUENTA

Una recepción atractiva para socios, invitados y empleados

En muchos casos, la zona de entrada es el primer punto de contacto con la empresa. Correspondientemente alta es la importancia representativa. La iluminación correcta y las luminarias adecuadas son unos factores decisivos para poder proporcionar una imagen global armoniosa. Las zonas de entrada requieren un nivel de iluminación alto y, al mismo tiempo, homogéneo y exento de deslumbramiento que facilita la orientación tanto a los visitantes como a los empleados. Las tendencias actuales del sector son una iluminación bidimensional y sistemas de la iluminación que permiten un diseño cromático decorativo e individual a través de la mezcla de color RGB. TRILUX ofrece un amplio portfolio de soluciones de iluminación que abren nuevas posibilidades para una arquitectura industrial representativa a través del efecto de la iluminación y el diseño.

Funcionalidad y estética para pasillos y escaleras

Muchas veces, los aspectos funcionales son primordiales para la iluminación de pasillos y escaleras: las zonas deben iluminarse de forma óptima para facilitar la orientación y los movimientos seguros. No obstante, las luminarias de TRILUX ofrecen más: con su diseño moderno e intemporal y su efecto de luz atractivo, pueden ponerse en escena incluso los pasillos largos y las escaleras sinuosas. Prácticas: en las zonas de poco tránsito de personas, el consumo energético puede reducirse a través de un sistema de gestión de la iluminación con detección de presencia, sin perjudicar la seguridad.

ZONAS DE ENTRADA

LA PRIMERA IMPRESIÓN
ES LA QUE CUENTA

Control blanco-blanco
LiveLink

Polaron IQ LED
El diseño minimalista de la Polaron IQ LED con su elegancia sencilla e intemporal se integra de forma armoniosa en la arquitectura del local. Gracias a los diferentes tamaños de aro, las salidas de luz, las variantes RGB y los accesorios para distintos tipos de montaje, la familia de productos de estructura modular ofrece la máxima libertad creativa.

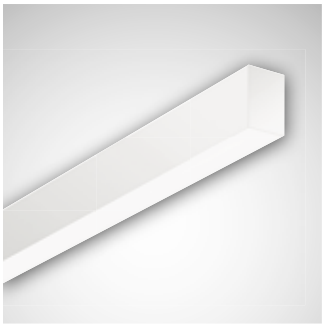
www.trilux.com/polaroniq

Inplana/Onplana LED
Por primera vez, la Inplana y la Onplana proporcionan una luz bidimensional libre de deslumbramiento en la sección de downlights. Gracias a su diseño moderno y reducido, las propias luminarias se integran de forma perfecta en cualquier entorno. Debido a la minimización del deslumbramiento directo y la salida de luz bidimensional, también son aptas para un montaje en las paredes y se crean nuevas oportunidades para la planificación y el diseño.

www.trilux.com/inplana-onplana

Inperla Ligra Plus LED
Las características de iluminación, los paquetes de flujo luminoso y los diseños diferentes convierten la Inperla Ligra Plus LED en la solución de iluminación idónea. La óptica extensiva, las luminancias limitadas y el bajo deslumbramiento proporcionan una sensación agradable de la luz y el mayor confort visual.

www.trilux.com/inperlaligraplus



LC67 LED
La solución flexible de canal de luz LC67 con sistema modular proporciona a los usuarios una libertad creativa muy grande. El resultado es una luz con una combinación perfecta entre funcionalidad y estética. Independientemente de si se trata de un canal empotrable sin borde o con borde laminado, de un canal superpuesto o en versión suspendida con un componente indirecto para la iluminación del techo.

www.trilux.com/lc67

PASILLOS Y ESCALERAS

ACOGEDORES Y
AHORRAN ENERGÍA

Control blanco-blanco
LiveLink

Polaron IQ LED
El elemento básico de la familia Polaron IQ LED es un perfil de luz filigrano y de forma redonda que ofrece la máxima libertad de planificación y un sinfín de combinaciones dentro de la serie – de esta forma, el diseño de la luz y de las luminarias puede adaptarse perfectamente al área de aplicación –. Las variantes RGB amplían la libertad de diseño.

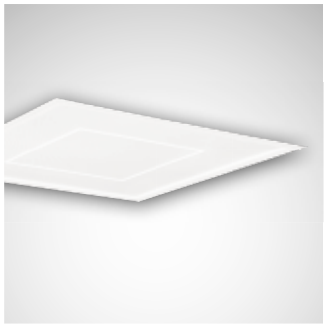
www.trilux.com/polaroniq

Inplana/Onplana LED
Por primera vez, la Inplana y la Onplana proporcionan una luz bidimensional libre de deslumbramiento en la sección de downlights. Gracias a su diseño moderno y reducido, las propias luminarias se integran de forma perfecta en cualquier entorno. Debido a la minimización del deslumbramiento directo y la salida de luz bidimensional, también son aptas para un montaje en las paredes y se crean nuevas oportunidades para la planificación y el diseño.

www.trilux.com/inplana-onplana

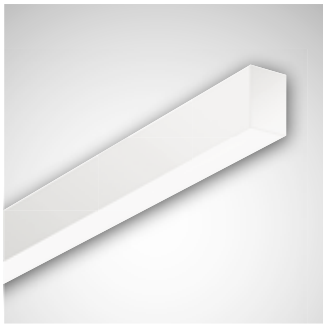
Inperla Ligra Plus LED
Las características de iluminación, los paquetes de flujo luminoso y los diseños diferentes convierten la Inperla Ligra Plus LED en la solución de iluminación idónea. La óptica extensiva, las luminancias limitadas y el bajo deslumbramiento proporcionan una sensación agradable de la luz y el mayor confort visual.

www.trilux.com/inperlaligraplus



Arimo Slim CDP y CDP-X LED
Las luminarias LED empotrables Arimo Slim CDP y CDP-X LED proporcionan una luz especialmente agradable y normalizada libre de deslumbramiento. Lo garantiza la óptica microprismática altamente eficiente. Además, la óptica CDP-X con su borde de luz interior crea un efecto de luz único y todavía armonioso.

www.trilux.com/arimoscdp



LC67 LED
El sistema de canales de luz LC67 pone en escena la arquitectura y convence a través de una luz especialmente homogénea sin juntas para ranurar directamente visibles y de sus diferentes luminancias. Disponible de serie en 10 longitudes de módulo diferentes, el canal de luz puede instalarse en esquinas de forma vertical u horizontal utilizando las uniones en T, en L y en cruce, y resulta ser idóneo para los pasillos y las escaleras.

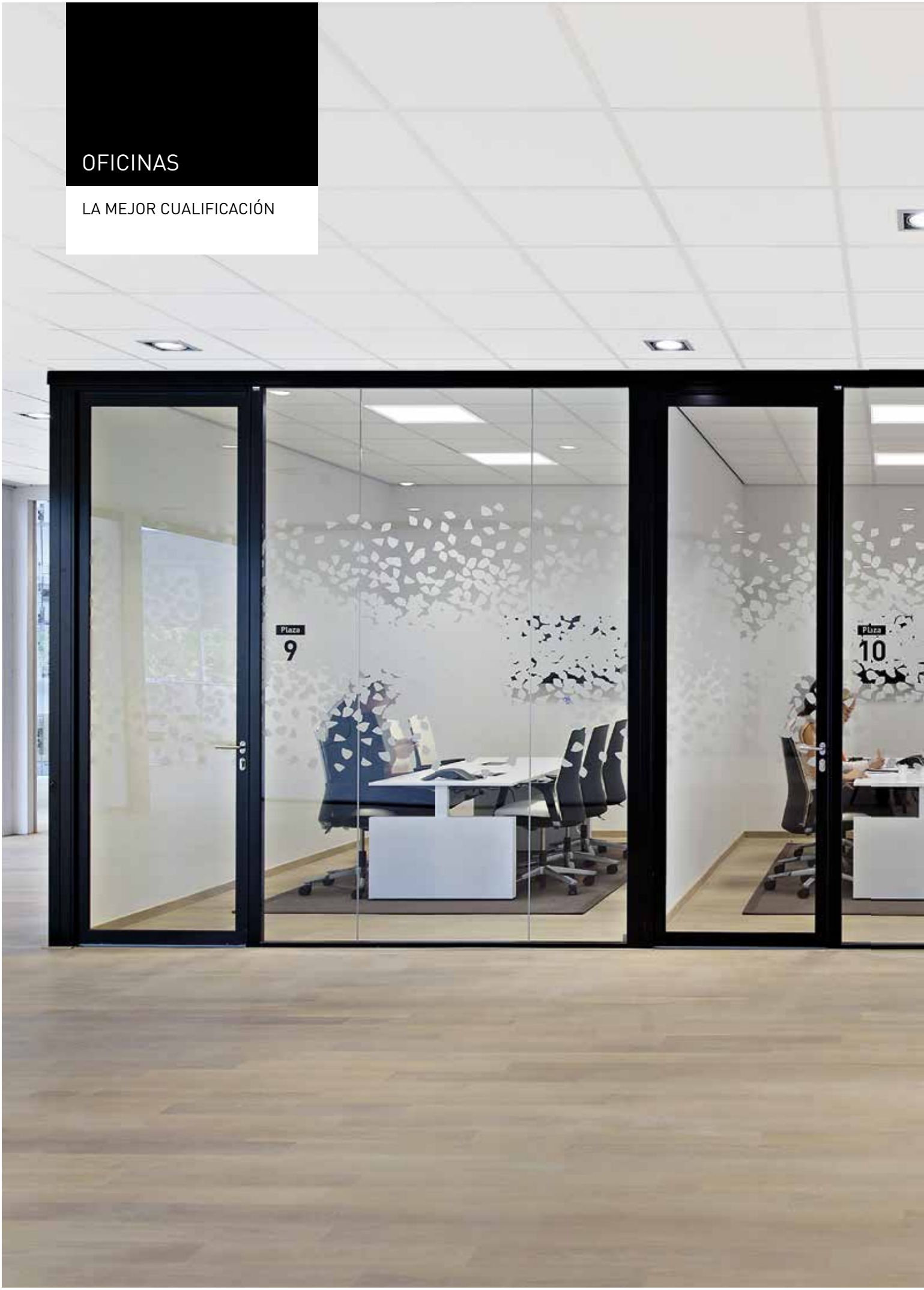
www.trilux.com/lc67

Ridos Slim LED
Hornacinas, pasillos y locales estrechos donde cuenta cada centímetro – aquí la Ridos Slim LED filigrana con sus dimensiones estrechas tiene mucho éxito y amplía la libertad de aplicación de la familia de productos Ridos de muchas variantes –. La disposición ininterrumpida en línea continua es especialmente recomendable para los pasillos.

www.trilux.com/ridos-slim

OFICINAS

LA MEJOR CUALIFICACIÓN



Calidad, flexibilidad y eficiencia – estas son las cualificaciones clave de las soluciones de iluminación de TRILUX para oficinas. La iluminación normalizada libre de deslumbramiento de un local y de cada puesto de trabajo fomenta el trabajo concentrado sin cansancio durante mucho tiempo. Si cambia la actividad, las condiciones visuales pueden adaptarse de forma rápida y sencilla a las nuevas condiciones – por ejemplo a través de un escenario de iluminación optimizado para el trabajo ante pantallas informáticas o la lectura de documentos –. Y también la estética es perfecta: una iluminación agradable y un diseño de luminaria moderno crean un ambiente laboral positivo. Y en lo referente a la eficiencia energética, las luminarias de TRILUX siempre marcan pautas. El resultado: una solución de iluminación de TRILUX resulta ser más fácil en el trabajo, el bienestar en la oficina aumenta y se reducen los gastos de servicio.

OFICINAS

LA MEJOR CUALIFICACIÓN

Control blanco-blanco
LiveLink

Belviso C1 LED
A través de una iluminación completamente homogénea, la luminaria empotrable Belviso C1 LED crea un ambiente de bienestar con una luz sin sombras y proporciona una iluminación normalizada para los puestos de trabajo ante pantallas informáticas. Las variantes Active con control blanco-blanco ofrecen, según la demanda, una luz relajante o estimulante.

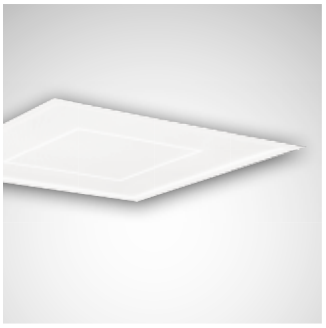
www.trilux.com/belvisoc1

Coriflex MRX LED
A través de su lenguaje formal claro y la iluminación uniforme a lo largo de toda la longitud de la luminaria, la Coriflex LED se integra sin problemas en cualquier concepto de espacio. Equipada con una óptima con Micro-Reflector-Technology, la Coriflex también es apta para la iluminación de los puestos de trabajo con pantallas informáticas (UGR19).

www.trilux.com/coriflex

Arimo Slim MRX LED
Gracias a la Micro-Reflector-Technology (MRX), incluso con los paquetes de flujo luminoso elevado, las luminarias empotrables proporcionan una luz agradable y exenta de deslumbramiento (UGR19 < 1.500 cd/m²). Además, gana puntos por su eficiencia energética extraordinaria.

www.trilux.com/arimosmrx



Arimo Slim CDP y CDP-X LED
Las luminarias LED empotrables Arimo Slim CDP y CDP-X LED proporcionan una luz especialmente agradable y normalizada libre de deslumbramiento. Lo garantiza la óptica microprismática altamente eficiente. Además, la óptica CDP-X con su borde de luz interior crea un efecto de luz único y todavía armonioso.

www.trilux.com/arimoscdp

NAVES DE PRODUCCIÓN

VENTAJAS COMPETITIVAS A TRAVÉS DE LA ILUMINACIÓN

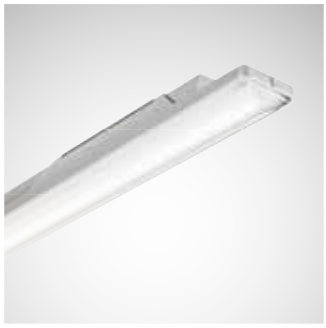
Las condiciones laborales en las naves de producción industriales plantean altas exigencias a la resistencia de las luminarias. Según el sector y la empresa, puede haber ambientes muy húmedos o polvorientos, entonces, las luminarias deben resistir vibraciones y golpes, aguantar cambios de temperatura extremos y cumplir con los requisitos más exigentes de higiene, por ejemplo, en la industria alimentaria. Y, al mismo tiempo, se exigen unas condiciones visuales óptimas. Porque tienen un gran efecto sobre la productividad y la seguridad en la fábrica. Estudios actuales demuestran que la productividad en la industria aumenta en una 13 % con la luz adecuada y que los accidentes se reducen en un 11 % en comparación con las instalaciones convencionales antiguas (fuente: A.T. Kearney).

Con el amplio portfolio de sistemas de iluminación de TRILUX se puede iluminar de forma óptima casi cualquier nave de producción. Gracias a la tecnología LED energéticamente eficiente, los gastos de servicio se reducen enormemente en comparación con los de las luminarias convencionales. Especialmente importante para las áreas de fabricación: Debido al exigente compromiso con la calidad, las luminarias de TRILUX disponen de una vida útil especialmente larga. Esto evita las interrupciones molestas y caras del servicio debido a los trabajos de mantenimiento.

NAVES DE PRODUCCIÓN

VENTAJAS COMPETITIVAS A TRAVÉS DE LA ILUMINACIÓN

Control blanco-blanco
LiveLink



Araxeon LED
Con su cuerpo de luminaria de alta calidad de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, la Araxeon LED es especialmente resistente a las influencias externas. La luminaria LED para locales húmedos energéticamente eficiente y de larga vida útil, proporciona una luminotecnia flexible, así como posibilidades de control opcionales a través de sensores y un sistema inteligente de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/araxeon

E-Line LED
Con diferentes flujos luminosos y ópticas, la E-Line LED soluciona cualquier tarea de iluminación en la industria. La alta eficiencia energética reduce los gastos de servicio de forma considerable permitiendo una rápida amortización de la inversión. En el caso de reformar, una unidad E-Line LED puede montarse en 44 segundos y sin necesidad de herramientas en carriles E-Line (T5/T8) ya existentes.

www.trilux.com/e-line

Nextrema G3 LED
Con su cuerpo de alta calidad de aluminio colado a presión, la Nextrema G3 LED es especialmente resistente y garantiza así una operación segura, incluso en condiciones extremas. Su larga vida útil y la alta eficiencia energética permiten una amortización rápida de los gastos de inversión y, de esta manera, unos gastos de servicio totales bajos.

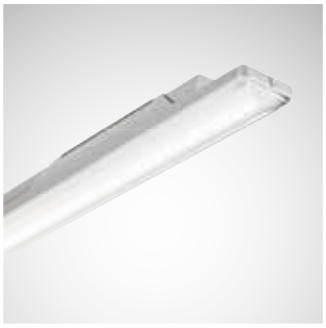
www.trilux.com/nextremag3

Mirona Fit LED
La luminaria industrial Mirona Fit LED es la solución de iluminación fiable para los entornos exigentes de la industria. Incluso a unas temperaturas ambiente altas de 55 °C, la luminaria robusta gana puntos para los usuarios por su larga vida útil casi exenta de mantenimiento. Con hasta 150 lm/W, la Mirona Fit LED es especialmente eficiente y ahorra gastos de servicio.

www.trilux.com/mironafit

E-Line IP54 LED
Con el grado de protección IP54, la E-Line IP54 LED es resistente al polvo y a los chorros de agua y también es apta para las tareas exigentes en las naves de producción. Gracias a la conformidad HACCP, la E-Line LED también cumple con las exigencias más exigentes a la higiene de la industria alimentaria. Con hasta 148 lm/W, es especialmente eficiente energéticamente.

www.trilux.com/e-line



Olexeon LED
Con un cuerpo de alta calidad de resina de poliéster reforzada y con fibra de vidrio, la Olexeon LED es especialmente resistente a las influencias externas. La luminaria LED para locales húmedos proporciona posibilidades de control opcionales a través de sensores y un sistema inteligente de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/olexeon

Ondo LED
La Ondo LED con una distribución con simetría rotacional ilumina los locales especialmente altos de forma normalizada y óptima. Por ello, el proyector para pabellones es idóneo para almacenes y naves logísticas y de producción, y con sus bajos gastos de inversión y su alto potencial de ahorro es extremadamente atractivo económicamente.

www.trilux.com/ondo

ALMACENES

GRANDES ESPACIOS CON
UN GRAN POTENCIAL

Los almacenes son un mundo aparte: unas naves grandes sin ventanas con estanterías altas y pasillos relativamente estrechos donde los empleados deben moverse de forma rápida y segura. La solución de iluminación idónea para ello son las luminarias potentes de larga vida útil con una óptica de distribución intensiva o de distribución extensiva e intensiva, junto con un deslumbramiento muy reducido. Porque incluso mirando hacia el techo de la nave – por ejemplo, para colocar unos productos arriba con la ayuda de una carretilla elevadora – se necesitan unas condiciones visuales óptimas.

Además, son típicas de los almacenes las grandes áreas donde se entra raramente o por muy poco tiempo. Para ahorrar energía, se recomienda una solución de iluminación LED con sistema de gestión de la iluminación, incluyendo detección de presencia; así, solamente se encienden las luminarias cuando hay personas en el área de detección.

Consejo: Con unas soluciones de reforma especialmente desarrolladas como, por ejemplo, la luminaria TRILUX E-Line LED, los sistemas de iluminación convencionales T8 ya existentes pueden reequiparse de forma rápida y sencilla.

ALMACENES

GRANDES ESPACIOS CON
UN GRAN POTENCIAL

Control blanco-blanco
LiveLink

E-Line IP54 LED
En las condiciones a veces extremas de los almacenes, gracias a su alto grado de protección la E-Line IP54 LED dispone de una alta resistencia. Además, la E-Line LED representa una relación calidad-precio idónea: la alta eficiencia energética de hasta 148 lm/W reduce los gastos de servicio de forma considerable permitiendo una rápida amortización de la inversión.

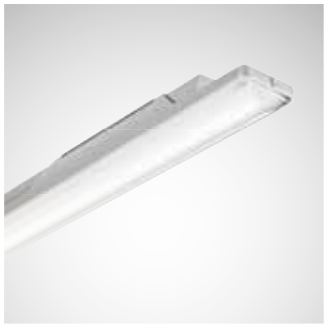
www.trilux.com/e-line

Mirona RL LED
Con su lenguaje formal claro, la Mirona RL LED es perfecta para diferentes áreas de aplicación. Gracias a su alto grado de protección y su resistencia térmica, es muy fiable en las duras condiciones industriales y proporciona un confort visual óptimo a través de su luz homogénea.

www.trilux.com/mironarl

Ondo LED
La Ondo LED con una distribución con simetría rotacional ilumina los locales especialmente altos de forma normalizada y óptima. Por ello, el proyector para pabellones es idóneo para almacenes y naves logísticas y de producción, y con sus bajos gastos de inversión y su alto potencial de ahorro es extremadamente atractivo económicamente.

www.trilux.com/ondo

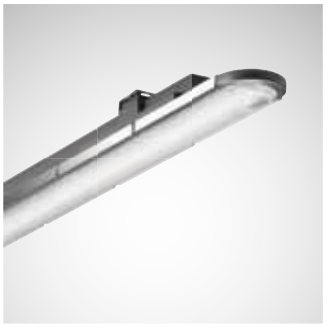


Olexeon LED
Con un cuerpo de alta calidad de resina de poliéster reforzada y con fibra de vidrio, la Olexeon LED es especialmente resistente a las influencias externas. La luminaria LED para locales húmedos proporciona posibilidades de control opcionales a través de sensores y un sistema inteligente de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/olexeon

Mirona Fit LED
Con tres características de iluminación, tres paquetes de lumen, así como con las variantes con sensor y CLO, la Mirona Fit es la solución de iluminación versátil para almacenes y naves logísticas. La versión de 52.000 lumen permite incluso reformas en relación 2:1. Además, con una vida útil de 50.000 horas incluso a temperaturas ambiente de 55 °C, la luminaria es muy duradera y, al mismo tiempo, extremadamente fiable.

www.trilux.com/mironafit



Nextrema G3 LED
Con su cuerpo de alta calidad de aluminio colado a presión, la Nextrema G3 LED es especialmente resistente y garantiza así una operación segura, incluso en condiciones extremas. Su larga vida útil y la alta eficiencia energética permiten una amortización rápida de los gastos de inversión y, de esta manera, unos gastos de servicio totales bajos.

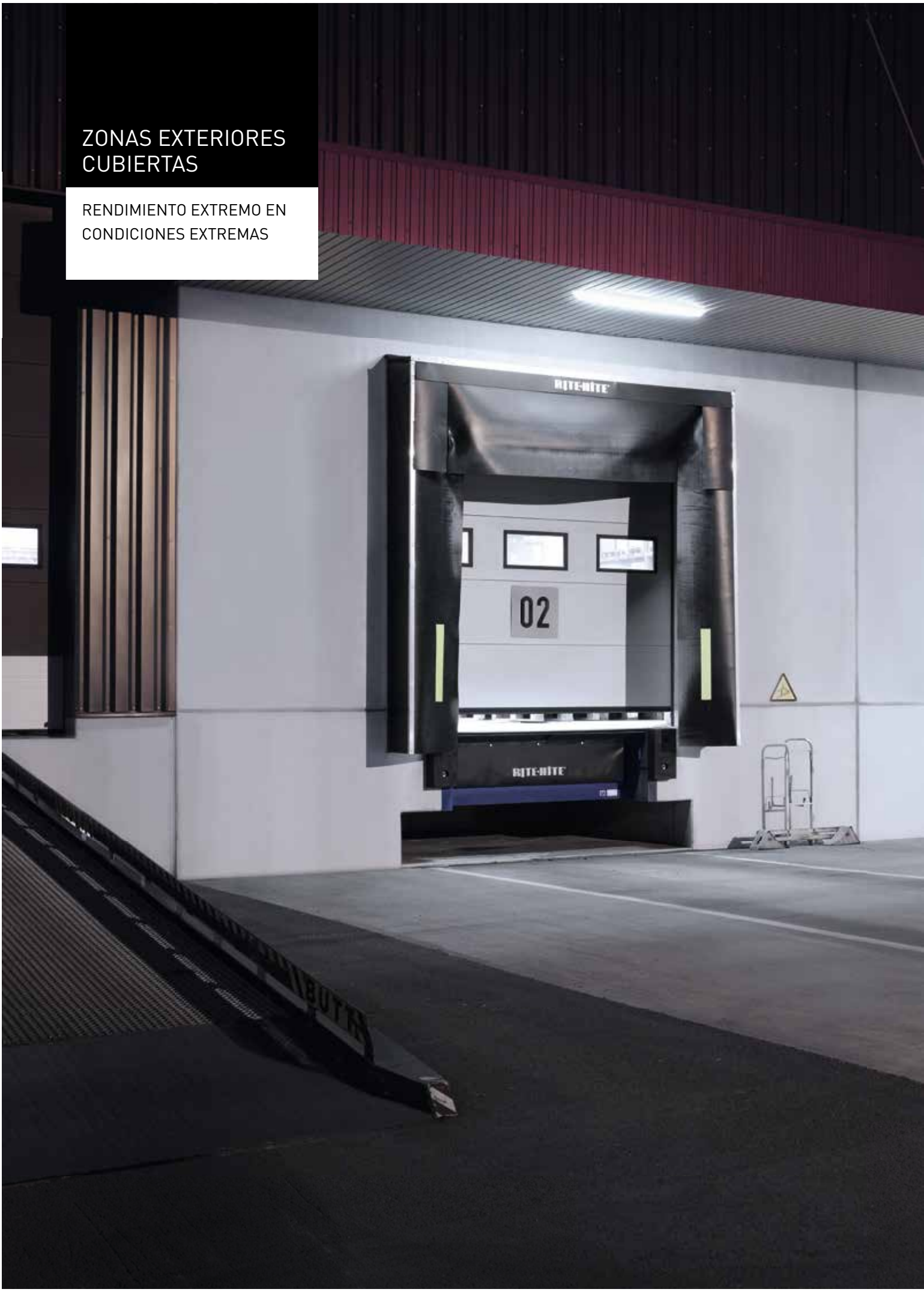
www.trilux.com/nextremag3

E-Line LED
Con diferentes flujos luminosos y ópticas, la E-Line LED soluciona cualquier tarea de iluminación en la industria. La alta eficiencia energética reduce los gastos de servicio de forma considerable permitiendo una rápida amortización de la inversión. En el caso de reformar, una unidad E-Line LED puede montarse en 44 segundos y sin necesidad de herramientas en carriles E-Line (T5/T8) ya existentes.

www.trilux.com/e-line

ZONAS EXTERIORES CUBIERTAS

RENDIMIENTO EXTREMO EN CONDICIONES EXTREMAS

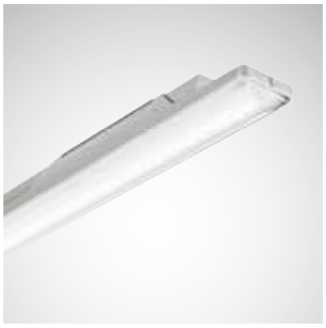


El tiempo hace lo que quiere – pero eso no les importa a las luminarias de TRILUX para las zonas exteriores cubiertas –. Han sido diseñadas para una operación permanente en condiciones de uso extremas y, gracias a su grado y clase de protección altos, son resistentes al polvo y a la suciedad. Las luminarias robustas también aguantan fácilmente golpes y vibraciones sin pérdidas en la calidad de la luz o la vida útil. Y las soluciones de iluminación de TRILUX tienen un consumo energético muy bajo: Gracias a la tecnología LED energéticamente eficiente y a un sistema de gestión de la iluminación con detección de presencia y con iluminación constante por regulación, los gastos de servicio pueden reducirse en hasta un 80 % en comparación con las soluciones convencionales.

ZONAS EXTERIORES CUBIERTAS

RENDIMIENTO EXTREMO EN CONDICIONES EXTREMAS

Control blanco-blanco
LiveLink



Araxeon LED
Con su cuerpo de luminaria de alta calidad de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio, la Araxeon LED es especialmente resistente a las influencias externas. La luminaria LED para locales húmedos energéticamente eficiente y de larga vida útil, proporciona una luminotecnia flexible, así como posibilidades de control opcionales a través de sensores y un sistema inteligente de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/araxeon

E-Line IP54 LED
Con su alto grado de protección, la E-Line IP54 LED también es recomendable para las áreas de uso extremas como, por ejemplo, las zonas exteriores cubiertas. Dos paquetes de lumen y tres ópticas convierten la E-Line IP54 LED en la solución idónea para diferentes requisitos de iluminación. La alta eficiencia energética de hasta 148 lm/W reduce los gastos de servicio de forma considerable permitiendo una rápida amortización de la inversión.

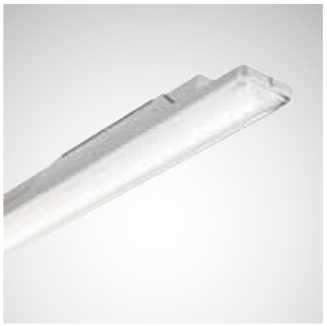
www.trilux.com/e-line

Nextrema G3 HF LED
La Nextrema G3 HF LED es especialmente resistente y garantiza una operación segura, incluso en condiciones extremas. Su larga vida útil y la alta eficiencia energética permiten una amortización rápida de los gastos de inversión. Los sensores de presencia y de luz diurna garantizan una configuración adaptada a las necesidades y una gestión segura de la iluminación.

www.trilux.com/nextremag3

Mirona QXS LED
La Mirona QXS LED compacta que ocupa muy poco espacio, es un multitalento flexible idóneo para casi cualquier aplicación industrial. Es especialmente eficiente energéticamente y, gracias a las diferentes ópticas, proporciona las mejores condiciones visuales para un trabajo seguro en la industria, tanto en zonas interiores o exteriores cubiertas.

www.trilux.com/mironaqxs



Olexeon LED
Con un cuerpo de alta calidad de resina de poliéster reforzada y con fibra de vidrio, la Olexeon LED es especialmente resistente a las influencias externas. La luminaria LED para locales húmedos proporciona posibilidades de control opcionales a través de sensores y un sistema inteligente de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/olexeon

ALMACENES EXTERIORES

SOLUCIONES ROBUSTAS PARA CUALQUIER CONDICIÓN CLIMÁTICA

Calor y frío extremos, lluvia y nieve: la iluminación de un almacén exterior es un reto exigente. En cualquier momento y condición climática, en las zonas no cubiertas debe haber unas condiciones visuales óptimas. Las personas de pie o que conducen deben poder orientarse y moverse de forma rápida y segura. Textos y señales, por ejemplo, de las etiquetas o los documentos de envío de los productos almacenados deben encontrarse y leerse de un vistazo. Es decir, la luz del almacén exterior debe ser luminosa, estar exenta de deslumbramiento y reducir los gastos de servicio. Porque, por el tamaño de las zonas, el consumo energético es muy importante. Las soluciones de iluminación de TRILUX para los almacenes exteriores convencen por su alta funcionalidad, su luminotecnia sofisticada y especialmente eficiente, así como su elaboración robusta con altos grados y clases de protección. Y porque cualquier almacén exterior es único – a pesar de todos los rasgos comunes –, las características de iluminación y las lámparas pueden adaptarse de forma flexible a las condiciones dadas.

ALMACENES EXTERIORES

SOLUCIONES ROBUSTAS
PARA CUALQUIER CONDICIÓN
CLIMÁTICA

Lumena Star 70 LED
La óptica especular innovadora del proyector de superficies planas Lumena Star 70 LED garantiza una luz agradable libre de deslumbramiento y de emisiones molestas de luz y ahorra hasta un 40 % de energía en comparación con las instalaciones de iluminación convencionales. Más potencial de ahorro ofrecen las funciones opcionales como, por ejemplo, la reducción de potencia y los sistemas de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/lumenastar

Lumena 40 LED
Las típicas características de rendimiento del proyector para alumbrado Lumena 40 LED son el aspecto filigrano y ligero, así como el diseño robusto y funcional. La diversidad de equipamientos y el gran número de diferentes ópticas ofrecen la mayor libertad de diseño para acentuar e iluminar las fachadas de los edificios.

www.trilux.com/lumena

Lumega IQ LED
Las luminarias superpuestas e integradas Lumega IQ LED garantizan una distribución excelente de las intensidades luminosas. Los sistemas ópticos de nuevo desarrollo, así como el amplio espectro de flujos luminosos de las luminarias proporcionan una adaptación individual a la tarea de iluminación correspondiente del objeto.

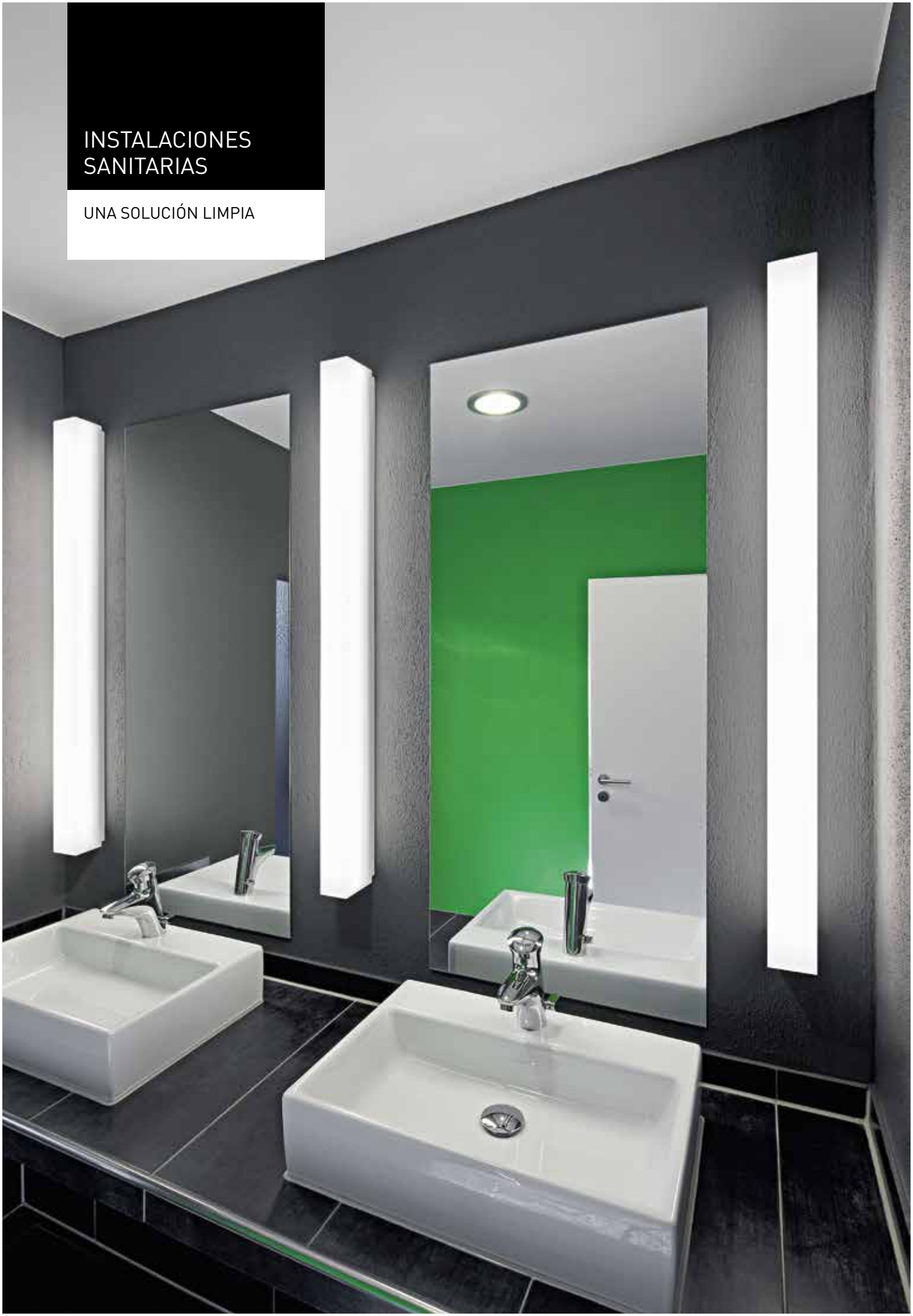
www.trilux.com/lumegaiq70

Viatana LED
La Viatana reúne la tecnología LED más moderna con la técnica de reflector freeform para alcanzar un rendimiento luminoso óptimo y una eficiencia energética máxima. Los diferentes flujos luminosos de las luminarias de entre 2.000 y 9.000 lumen garantizan una iluminación óptima.

www.trilux.com/viatana

INSTALACIONES SANITARIAS

UNA SOLUCIÓN LIMPIA



Control blanco-blanco
LiveLink

Las zonas sanitarias deben tener un aspecto limpio, luminoso y agradable. El reto: fácilmente, las paredes y los suelos revestidos de azulejos transmiten un aspecto global estéril y demasiado deslumbrante. Evitar también los reflejos de luz en los espejos requiere muchos conocimientos de planificación – y los productos adecuados –. Con la tecnología LED moderna, también pueden iluminarse las zonas sanitarias libre de deslumbramiento y crearse un ambiente agradable, por ejemplo, a través de la selección individual del color de luz. Razonable: como, normalmente, las zonas sanitarias solamente se utilizan de forma puntual, los gastos energéticos para la iluminación pueden reducirse considerablemente utilizando un sistema de gestión de la iluminación inteligente. Las versiones Active con un cambio de la luz durante el transcurso del día ofrecen la solución idónea para las zonas sanitarias que, frecuentemente, no disponen de ventanas.

Inperla Ligra Plus LED
Las características de iluminación, los paquetes de flujo luminoso y los diseños diferentes convierten la Inperla Ligra Plus LED en la solución de iluminación idónea. En la versión Active y gracias al control blanco-blanco, el cambio de la luz durante el transcurso del día puede simularse: una solución idónea para las zonas sanitarias que, frecuentemente, no disponen de ventanas.

www.trilux.com/inperlaligraplus

Acuro LED
Gracias al difusor opal ligeramente rugoso, los apliques murales especulares con grado de protección IP44 proporcionan una luz especialmente suave. La variante Active es especialmente apta para las zonas sanitarias muchas veces sin ventanas que, a través del control blanco-blanco apoya el ritmo de día y noche natural.

www.trilux.com/acuro

APARCAMIENTOS Y CAMINOS, ILUMINACIÓN DE FACHADAS

PONER EN ESCENA LAS ZONAS EXTERIORES

La iluminación correcta es el paso correcto

La seguridad y la orientación tienen mayor prioridad para la iluminación de aparcamientos y caminos. Además, una solución de iluminación para las zonas exteriores debe resistir condiciones climáticas extremas e, incluso, el vandalismo. A esta han sido adaptadas las luminarias de TRILUX, utilizando una luminotecnia excelente, materiales de larga vida útil y una construcción robusta. Y no solamente esto – las luminarias poseen un lenguaje formal reducido que se integra de forma armoniosa en el entorno y que pone unos acentos atractivos al mismo tiempo –. Pero también convencen las soluciones por su rendimiento. Con un sistema de gestión de la iluminación pueden reducirse aún más los gastos de servicio ya bajos.

Poner en escena la arquitectura y las empresas

Al iluminar edificios y fachadas tienen prioridad tanto los aspectos funcionales como también los aspectos estéticos y emocionales. En primer lugar, los rótulos y las zonas de entrada deben iluminarse de tal manera que permitan una orientación rápida y segura para los visitantes. Además, la arquitectura de los edificios puede ponerse en escena de forma profesional utilizando una iluminación acentuada y bidimensional en el interés de la empresa – por ejemplo a través de un color de luz típico de la empresa –. Las soluciones TRILUX LED ofrecen para ello un amplio espectro de posibilidades.

APARCAMIENTOS Y CAMINOS

LA MEJOR ORIENTACIÓN

Lumega IQ LED
Los sistemas ópticos de desarrollo nuevo de las luminarias superpuestas e integradas Lumega IQ LED garantizan una distribución excelente de las intensidades luminosas. Las diferentes lentes MLT[IQ] (Multi-Lens-Technology), así como el amplio espectro de flujos luminosos de las luminarias proporcionan una adaptación individual a la tarea de iluminación correspondiente del objeto.

www.trilux.com/lumegaiq

Cuvia 40/60 LED
La estructura modular de la Cuvia 60 LED ofrece un máximo de flexibilidad en lo referente a los paquetes de flujo luminoso y los sistemas ópticos y facilita las actualizaciones futuras. En lo referente a la adquisicón, los gastos de servicio y el mantenimiento, las luminarias superpuestas e integradas convencen por su alta eficiencia.

www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60

ConStela LED
Los tubos de soporte de diferentes alturas, las diferentes cabezas de luminaria y la opción de usar proyectores de ajuste flexible permiten la creación de unas estelas de luz únicas con la ConStela LED. Con el configurador de TRILUX, los módulos individuales se combinan en un instante para crear una estela de luz a medida.

www.trilux.com/constela

Serie 884··· LED
Las luminarias LED decorativas para balizas 884··· LED convencen por su montaje y mantenimiento sencillos. La estructura modular de la luminaria permite un reequipamiento para las generaciones LED nuevas y más eficientes.

www.trilux.com/884

HS LED
Las luminarias para balizas y los apliques murales decorativos HS utilizan acentos de luz para poner en escena los caminos. Gracias a la tecnología LED energéticamente eficiente y con una necesidad extremadamente baja de mantenimiento, las luminarias de muy larga vida útil son un socio fiable para las zonas exteriores.

www.trilux.com/hs

Pareda
Las luminarias decorativas empotrables en paredes Pareda con dos tamaños constructivos y diferentes variantes de montaje empotrado correspondientes, son flexiblemente adaptables a las diferentes tareas de iluminación. La buena calidad de elaboración, el alto grado de protección, los materiales de larga vida útil, así como la poca necesidad de mantenimiento convierten la Pareda en la solución idónea para el uso en entornos extremos.

www.trilux.com/pareda

ILUMINACIÓN DE FACHADAS

UN EFECTO EXTERIOR REPRESENTATIVO

Lumena Star LED
La óptica especular innovadora del proyector de superficies planas Lumena Star garantiza una luz agradable libre de deslumbramiento y de emisiones molestas de luz y ahorra hasta un 40 % de energía en comparación con las instalaciones de iluminación convencionales. Más potencial de ahorro ofrecen las funciones opcionales como, por ejemplo, la reducción de potencia y los sistemas de gestión de la iluminación.

www.trilux.com/lumenastar

Lumena 40 LED
Las típicas características de rendimiento del proyector para alumbrado Lumena 40 LED son el aspecto filigrano y ligero, así como el diseño robusto y funcional. La diversidad de equipamientos y el gran número de diferentes ópticas ofrecen la mayor libertad de diseño para acentuar e iluminar las fachadas de los edificios.

www.trilux.com/lumena

Faciella LED
Disponible en tres tamaños constructivos, el proyector Faciella LED potente y energéticamente eficiente pone en escena objetos y edificios de diferentes tipos y tamaños en un diseño uniforme. Los diferentes paquetes de flujo luminoso y ángulos de irradiación permiten la solución de diferentes tareas de iluminación y, de esta manera, proporcionan una luz a medida.

www.trilux.com/faciella

Lutera 90/100/200 LED
La reducida profundidad para empotrar del proyector para suelos Lutera 90 LED permite el uso en zonas exteriores e interiores. Los diferentes ángulos de irradiación y colores de luz ponen en escena de forma precisa objetos y edificios. El concepto inteligente de sellado garantiza un servicio permanente sin problemas también en condiciones extremas.

www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200

TRILUX AKADEMIE

JORNADAS TEMÁTICAS
SEMINARIOS LED
SEMINARIOS WEB

La Academia de TRILUX ofrece una formación continua cualificada para todos los profesionales de la iluminación. Aparte de los numerosos temas relacionados con los conocimientos luminotécnicos y electrotécnicos esenciales, la aplicación de la iluminación en la práctica, la planificación de la iluminación para zonas exteriores e interiores, así como la eficiencia y la rentabilidad, las jornadas temáticas, los seminarios y los seminarios web ofrecen toda la información interesante.

Los seminarios muy apreciados en todo el sector proporcionan unos conocimientos básicos y prácticos. Otro camino hacia más conocimientos son las jornadas temáticas en las que participan expertos de mucha categoría. Y con los seminarios web, la academia explora nuevas maneras de informarse sobre unos temas especiales de forma flexible y sin necesidad de desplazarse.

A través de todos estos modos de formación, los participantes adquieren unas cualificaciones dependiendo de sus conocimientos previos y sus objetos de formación. Para aumentar el efecto de aprendizaje y entrenamiento, ocupan un puesto destacado la discusión, la interactividad y el intercambio directo entre los ponentes y los participantes.

Die Zukunft
liegt nicht
im Dunkeln.

TRILUX TOOLS

PLANIFICACIÓN SENCILLA
CON LA CALCULADORA DE
EFICACIA DE TRILUX

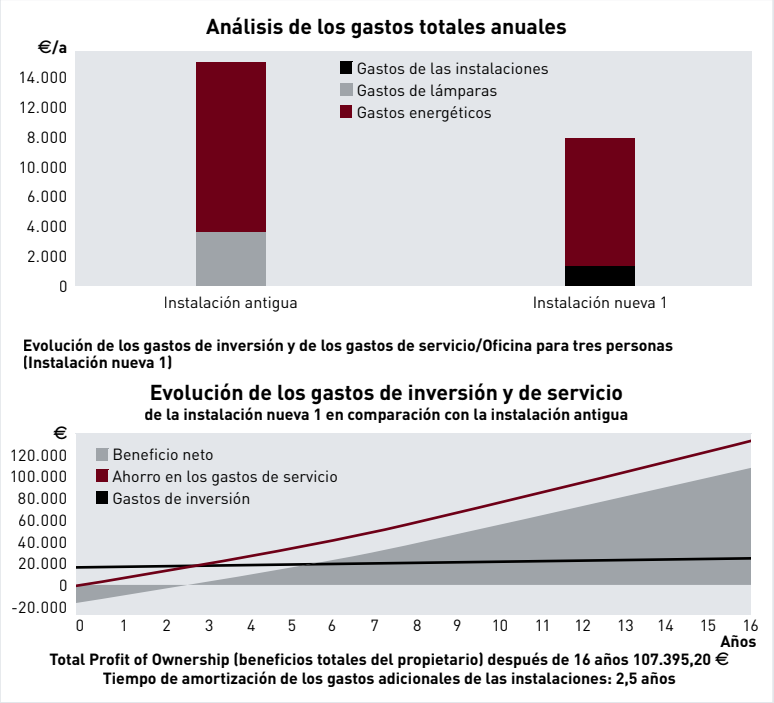
Con la calculadora de eficiencia, TRILUX ofrece una herramienta para comparar la rentabilidad de hasta cinco instalaciones de iluminación. De forma sencilla pueden determinarse y documentarse los potenciales de ahorro de las instalaciones nuevas. Por ejemplo, la calculadora de eficiencia calcula el tiempo de amortización de una instalación nueva con iluminación LED. Pero también el beneficio económico puede calcularse que puede conseguirse a través de los ahorros acumulados más allá de la inversión adicional durante toda la vida útil de la instalación.

Análisis y elaboración gráfica

Para el cálculo se introducen todos los parámetros económicamente relevantes en una máscara de entrada clara. Se tienen en cuenta los datos de luminarias, instalaciones y uso, así como los gastos de instalaciones, lámparas, mantenimiento y energía. Gracias a la conexión al catálogo en línea de TRILUX se garantiza que los datos de los productos siempre estén actualizados. Los gráficos ilustrativos de los resultados como, por ejemplo, el análisis de los gastos anuales totales o la evolución de los gastos de inversión y servicio son fácilmente comprensibles.

Uso fácil de los datos

Los resultados de los cálculos se resumen en unas tablas fácilmente comprensibles y, de esta manera, proporcionan un buen instrumento de toma de decisiones específico para cada cliente. Los datos sobre la eficiencia energética, el ahorro de CO_2, los gastos, así como los tiempos de amortización forman una base relevante para la planificación. Naturalmente, los proyectos elaborados individualmente pueden guardarse, archivarse y, posteriormente, editarse en el propio ordenador. También es muy útil la elaboración de un informedel proyecto. Este incluye todos los datos del proyecto, las evaluaciones, los gráficos, así como las hojas de datos de los productos utilizados.



www.trilux.com/calculadora-de-eficacia

TRILUX ONLINE

SIMPLEMENTE TRABAJAR
MÁS EFICIENTEMENTE

SIMPLIFY YOUR
WORKING PROCESS.

SIMPLIFY YOUR
TEAMWORK.

SIMPLIFY YOUR
SEARCH.

SIMPLIFY YOUR
PROJECT
MANAGEMENT.

SIMPLIFY YOUR
WORKSPACE.

SIMPLIFY YOUR
CONFIGURATION.

Simplemente trabajar más eficientemente – con la nueva página web de TRILUX de manejo claro, práctico e intuitivo – así se presenta a partir de ahora TRILUX ONLINE. Para ello, la nueva página web de TRILUX no solamente ha sido diseñada de forma más moderna y clara, sino cada página y cada función han sido pensada para que la información se encuentre en el lugar adecuado y se apoyen en las tareas diarias más que nunca.

La presencia en línea reúne ahora la página web clásica, el catálogo de productos, las referencias mundiales, los configuradores y el portal de TRILUX. Este permite la gestión de proyectos, pudiendo guardarse todos los artículos para un proyecto. De forma automática, el portal recopila todos los datos relevantes, poniendo a disposición a través de un solo clic la información sobre el producto, los documentos de licitación, los datos de planificación y los precios. ¡Nunca trabajar en línea ha sido tan fácil!

Simplemente siempre y en cualquier lugar
Cada área de la página web ha sido optimizado para PCs, tablets y smartphones. De esta forma, en cualquier momento todas las funciones están a plena disposición del usuario para un uso facíl – tanto en la oficina, durante los viajes o en casa – y TRILUX ayuda siempre y en cualquier lugar a solucionar las tareas diarias.

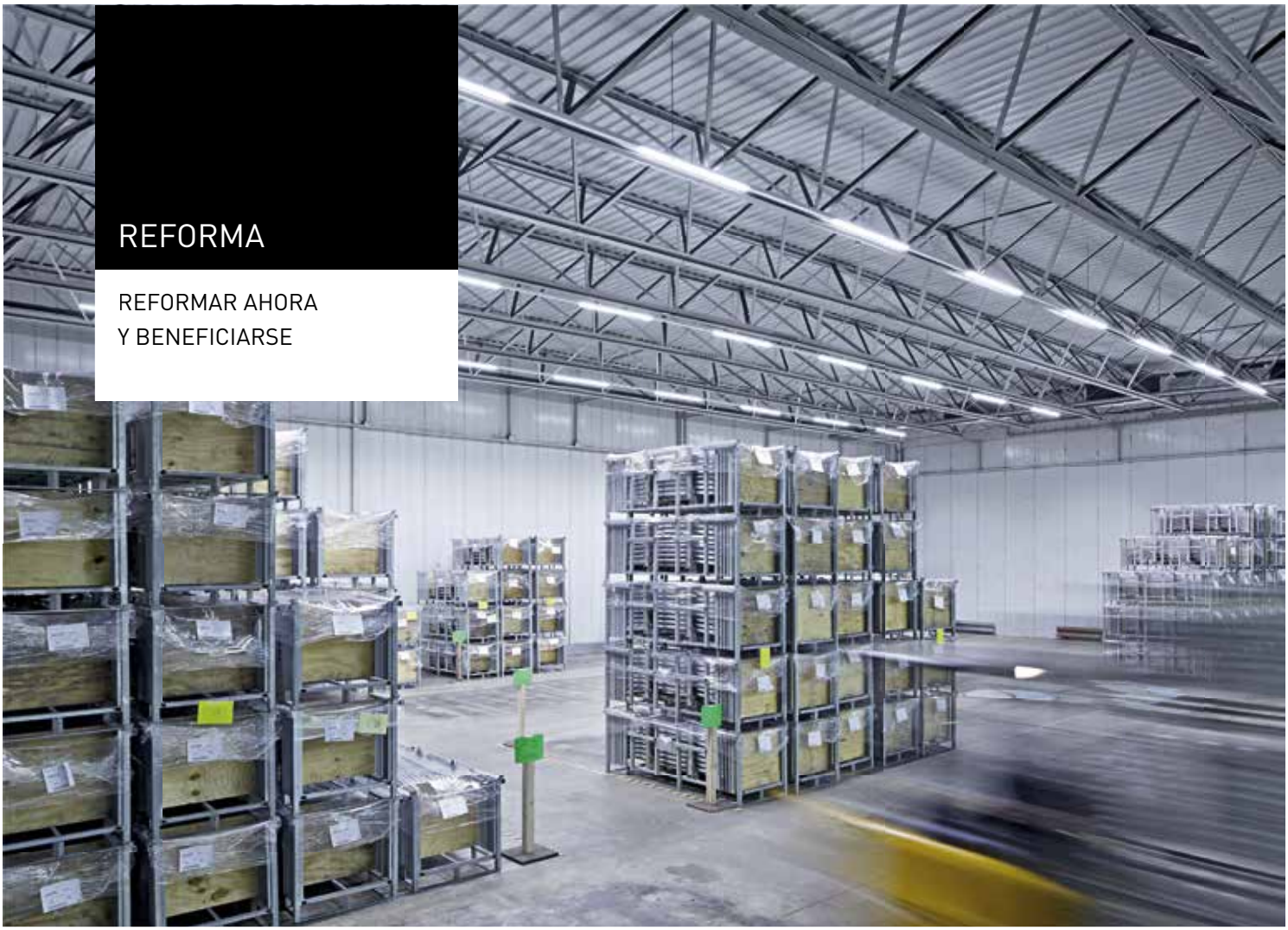
Simplemente configurar
Nunca ha sido más fácil configurar un producto uno mismo – por ejemplo, en menos de un minuto desde un módulo individual hasta toda una línea continua –. Después de la configuración y de modo automático, se elabora una lista de piezas con los precios y todos los datos necesarios.

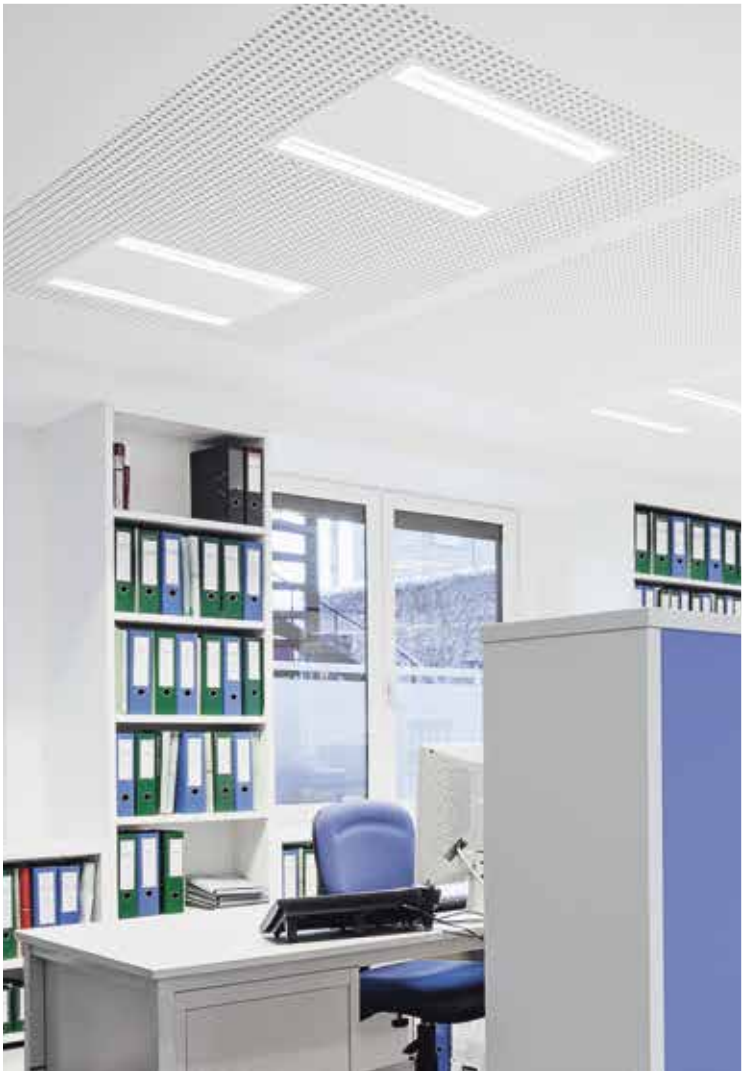
Simplemente administrar los proyectos
Los datos de los productos del catálogo en línea, sus configuraciones o contenidos importantes de la página web – todo se puede guardar en el portal de TRILUX –. Puede crear una carpeta del proyecto e, incluso, colaborar simultáneamente con varias personas en equipo. La línea de tiempo integrada con función de comentario siempre ofrece una visión global del estado actual del proyecto.

www.trilux.com

REFORMA

REFORMAR AHORA
Y BENEFICIARSE



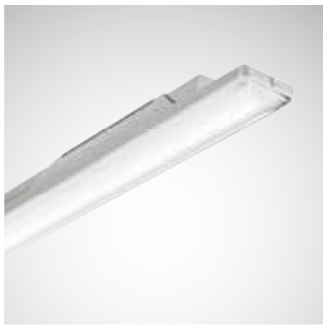


Hay motivos para actualizar una instalación de iluminación ya existente. Ahorros a través de un aumento de la eficiencia, prolongación de los intervalos de mantenimiento mediante una tecnología moderna de larga vida útil o mejora de la calidad de iluminación aplicando la planificación de la luz según los estudios más recientes – la reforma de la instalación de iluminación ofrece muchas ventajas –.

Porque una luz adaptada a las necesidades es una importante ventaja competitiva. Por el contrario, zonas y locales mal iluminados son fuentes de peligro y de errores. En empresas, oficinas, consultas y en zonas exteriores – en cualquier lugar aumentan los requisitos de las soluciones de iluminación modernas –. Al mismo tiempo, las tecnologías y los sistemas modernos permiten la realización de unos conceptos de iluminación orientados en las necesidades de las personas. Eficiencia energética, direccionamiento de la luz, forma constructiva, control y entrelazamiento – hoy en día la luz es mucho más que solamente iluminación –.

Idónea para proyectos de reformas:

E-Line LED



Olexeon LED

Mirona Fit LED

Arimo Slim LED

Lumega IQ LED

Cuvia 40/60LED

Lumena 40 LED

Lumena Star LED

Con mucho gusto, nuestros expertos de iluminación le apoyarán desde el asesoramiento hasta la realización de su proyecto de iluminación:
www.trilux.com/expertos-de-iluminacion

EXPERTOS DE ILUMICACIÓN

REFORMA

REFORMAR AHORA
Y BENEFICIARSE

Los productos LED altamente eficientes forman la base de una reforma económica, y el potencial de ahorro óptimo resulta de la combinación con los sistemas de gestión de la iluminación. Por ello, TRILUX investiga y desarrolla de forma intensiva nuevos principios y métodos para que los clientes puedan beneficiarse de la larga experiencia del grupo TRILUX en combinación con las tecnologías más recientes.

Las directrices y leyes vigentes no solamente exigen una gestión responsable de los recursos, muchas veces las autoridades legislativas ofrecen incluso programas de fomento atractivos y apoyan el cambio hacia las soluciones de iluminación modernas. En muchos casos, los proyectos de reforma son muy complejos. Desde el conocimiento muy detallado de la aplicación y el desarrollo preciso de la solución individual, hasta la realización profesional con la mejor eficiencia posible. Como socio adecuado en el sector de la iluminación profesional, TRILUX apoya la reforma de la instalación de iluminación desde el inventario y la planificación hasta la instalación. Potente y con mucha experiencia en la producción y la técnica, líder y pionera en la investigación y el desarrollo, y cerca y con contacto directo con los clientes en todas las aplicaciones.

Así entendemos nosotros el Simplify Your Light de TRILUX.

Modernización de una instalación T8 convencional a través de una línea continua E-Line LED eficiente (ejemplo de 4.000 lumen)

Ejemplo de eficiencia energética almacén	**Instalación antigua**	**Instalación nueva LED**	**Instalación nueva + gestión de la iluminación (LM)****
Luminaria	Línea continua, 1 x 58 W, VVG	E-Line LED 4000 nw, distribución intensiva	E-Line LED 4000 nw, distribución intensiva
Rendimiento del sistema por luminaria	66 W	29 W	29 W
Número de luminarias en el objeto	63 unidades	63 unidades	63 unidades
Rendimiento total del sistema	4.158 W	1.827 W	1.827 W
Consumo eléctrico p.a.	16.632 kWh	7.308 kWh	4.751 kWh
Gastos energéticos Ø p.a.*	4.973 €	2.185 €	1.420 €

Reducción del consumo eléctrico p.a.	**56 %**	**71 %**
Kilovatios-hora ahorrados p. a.	9.324 kWh	11.881 kWh
Ahorro en gastos energéticos Ø p. a.*	2.788 €	3.553 €

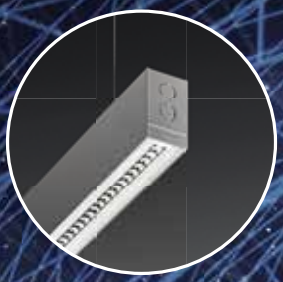
* La base es un precio medio del kilovatio por hora (kWh) de 0,23 € en el año 2016 y un índice de encarecimiento anual del 5 % durante 12 años de servicio (4.000 horas, respectivamente).
** Reducción adicional de eficiencia energética vía un sistema de gestión de la iluminación (detección de presencia y regulación dependiente de la luz diurna) por un 35%.

En **www.trilux.com/calculadora-de-eficacia**, usted puede calcular su proyecto de reforma en LED en lo referente a la eficiencia energética, el ahorro de CO_2, los gastos y los tiempos de amortización. Con mucho gusto los expertos de iluminación le ayudan con una planificación y realización optimizadas.
¡Póngase en contacto con nosotros!

EXPERTOS DE ILUMICACIÓN

TRILUX XPERIENCE

INMERSIÓN EN EL MUNDO
DE LA LUZ



Con la nueva plataforma de Internet XPERIENCE, convertimos la fascinación de la luz en todas sus facetas, desde el efecto emocional hasta los potenciales de ahorro, en una experiencia. En caso necesario, una función de filtro clasifica los ejemplos de aplicación según los temas y las aplicaciones. Por ejemplo, si alguien busca específicamente los potenciales de ahorro en la industria o si quiere informarse sobre las soluciones de iluminación correspondientes, encontrará a un solo vistazo todas las ofertas pertenecientes a su tema. Es decir: proyectos, productos y tendencias técnicas, preparados en artículos, entrevistas, vídeos y galerías de fotos.

www.trilux.com/xperience

Zonas de entrada

Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq

Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana

Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus

Pasillos, escaleras

Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq

Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana

Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus

Oficinas

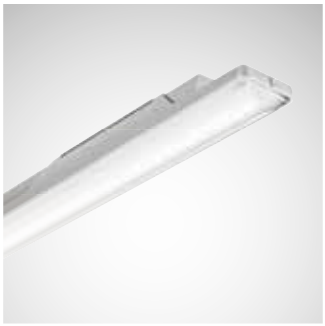
Belviso C1 LED
www.trilux.com/belvisoc1

Coriflex MRX LED
www.trilux.com/coriflex

Arimo Slim MRX LED
www.trilux.com/arimosmrx

Naves de producción

Araxeon LED
www.trilux.com/araxeon



E-Line LED
www.trilux.com/e-line

Nextrema G3 LED
www.trilux.com/nextremag3

Control
blanco-blanco

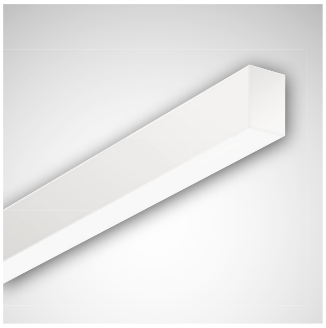
LiveLink

Los productos aquí presentados solamente son una pequeña muestra de las soluciones de iluminación. Para encontrar nuestro portfolio completo de productos, visítenos en **www.trilux.com.**

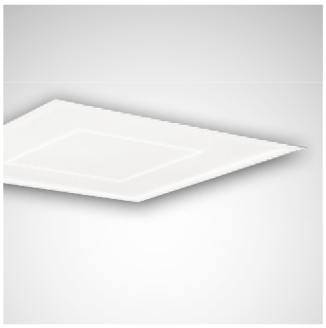
Con mucho gusto elaboramos en colaboración con usted la solución adecuada para su proyecto industrial individual.

¡Póngase en contacto con nosotros!

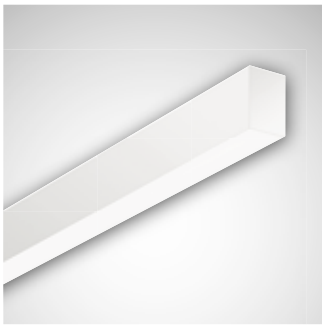
LC67 LED
www.trilux.com/lc67



Arimo Slim CDP & CDP-X LED
www.trilux.com/arimoscdpx

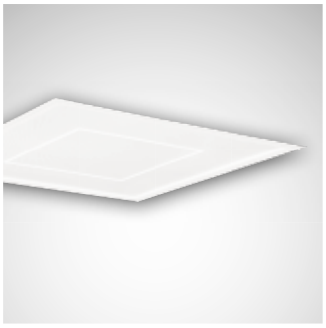


LC67 LED
www.trilux.com/lc67



Ridos Slim LED
www.trilux.com/ridosslim

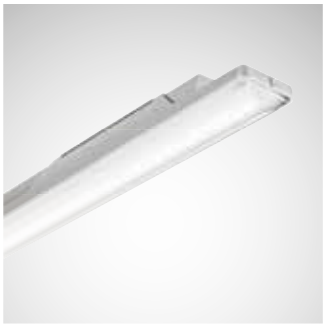
Arimo Slim CDP & CDP-X LED
www.trilux.com/arimoscdpx



Mirona Fit LED
www.trilux.com/mironafit

E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line

Olexeon LED
www.trilux.com/olexeon



Ondo LED
www.trilux.com/ondo

Almacenes

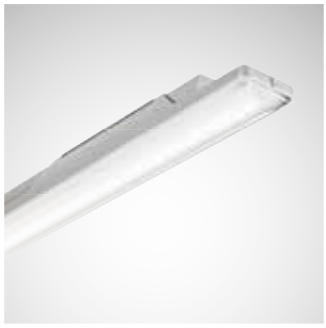
E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line

Mirona RL LED
www.trilux.com/mironarl

Ondo LED
www.trilux.com/ondo

Zonas exteriores cubiertas

Araxeon LED
www.trilux.com/araxeon



E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line

Nextrema G3 HF LED
www.trilux.com/nextremag3

Almacenes exteriores

Lumena Star 70 LED
www.trilux.com/lumenastar

Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena

Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumegaiq70

Instalaciones sanitarias

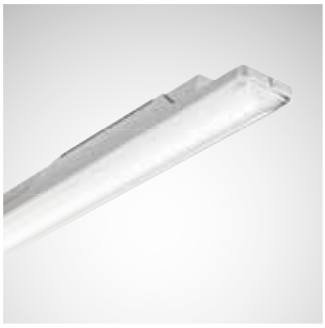
Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus

Acuro LED
www.trilux.com/acuro

Control
blanco-blanco

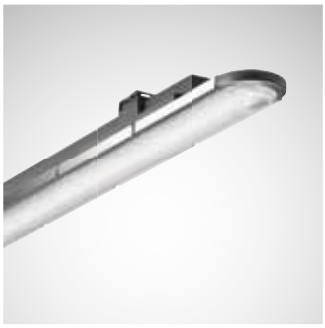
LiveLink

Olexeon LED
www.trilux.com/olexeon



Mirona Fit LED
www.trilux.com/mironafit

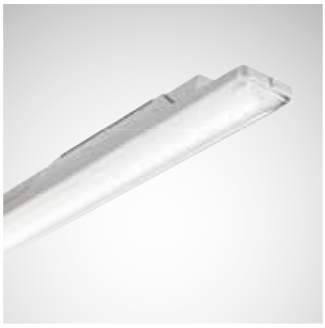
Nextrema G3 LED
www.trilux.com/nextremag3



E-Line LED
www.trilux.com/e-line

Mirona QXS LED
www.trilux.com/mironaqxs

Olexeon LED
www.trilux.com/olexeon



Viatana LED
www.trilux.com/viatana

Los productos aquí presentados solamente son una pequeña muestra de las soluciones de iluminación. Para encontrar nuestro portfolio completo de productos, visítenos en **www.trilux.com.**

Con mucho gusto elaboramos en colaboración con usted la solución adecuada para su proyecto industrial individual.

¡Póngase en contacto con nosotros!

Aparcamientos/caminos

Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumegaiq

Cuvia 40/60 LED
www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60

ConStela LED
www.trilux.com/constela

Serie 884··· LED
www.trilux.com/884

HS LED
www.trilux.com/hs

Pareda
www.trilux.com/pareda

Iluminación de fachadas

Lumena Star LED
www.trilux.com/lumenastar

Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena

Faciella LED
www.trilux.com/faciella

Lutera 90/100/200 LED
www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200

Los productos aquí presentados solamente son una pequeña muestra de las soluciones de iluminación. Para encontrar nuestro portfolio completo de productos, visítenos en **www.trilux.com.**

Con mucho gusto elaboramos en colaboración con usted la solución adecuada para su proyecto industrial individual.

¡Póngase en contacto con nosotros!

CONTACTOS

TRILUX Iluminación S.L.
Ctra. Madrid, Km. 315, 1ª planta
Centro Empresarial Miralbueno
E-50012 Zaragoza
Tel. +34.902.46 22 00
Fax +34.902.77 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 técnica de impresión. Nos reservamos el derecho de 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 catálogo respeta el medio ambiente y está impreso en papel certificado PEFC.

16/12-E 094 563