



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

# ILUMINACIÓN PARA CENTROS DE DATOS

GRAN CANTIDAD DE LUZ PARA GRAN CANTIDAD DE DATOS



## ZONA CON ALTAS EXIGENCIAS

ENERGÍA PARA EL FUTURO: SEGURA, SOSTENIBLE Y EFICIENTE

**A medida que avanza la digitalización y aumenta el volumen de datos, crece la demanda de centros de datos. Estos centros deben cumplir las estrictas normas de sostenibilidad establecidas por el Pacto Verde Europeo, cuyo objetivo es alcanzar la neutralidad climática en 2030. El importante consumo de energía de miles de servidores, junto con el calor que generan, plantea grandes retos. La seguridad también es crucial, tanto para el buen funcionamiento de las operaciones como para el bienestar del personal.**

### Retos

- Cumplir el Pacto Verde Europeo: neutralidad climática para 2030
- Evitar la producción excesiva de calor
- Reducir los gastos de energía
- Prevenir de modo fiable los fallos operativos
- Proporcionar alumbrado de emergencia
- Cumplir altos estándares de seguridad laboral



**Las soluciones de iluminación TRILUX ofrecen la respuesta perfecta a las distintas necesidades de todos los entornos de centros de datos. Con la innovadora tecnología LED y la gestión inteligente de la iluminación, el consumo de energía puede reducirse hasta un 85 % en comparación con los sistemas convencionales. Aunque esto solo representa una pequeña proporción del consumo total de energía, ofrece otras muchas ventajas, pues las tecnologías LED y de gestión térmica ayudan a evitar la generación excesiva de calor y, por tanto, también el consumo adicional de energía para los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. La prolongada vida útil de las luminarias TRILUX (hasta 100 000 horas) y su excelente calidad de luz también garantizan la alta eficiencia y la seguridad.**



## SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CADA TAREA

SALAS DE CENTROS DE DATOS

### LOS COMPLEJOS ESPACIOS DE LOS CENTROS DE DATOS

- Una buena visibilidad de los equipos informáticos requiere unos niveles de iluminación verticales
- Costes energéticos elevados debido al funcionamiento continuo de servidores y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, que consumen mucha energía
- Acumulación permanente de calor y de depósitos de polvo debido al funcionamiento continuo del servidor
- Necesidad de disponer de una visibilidad ideal en los pasillos y a lo largo de los servidores: los componentes del hardware, codificados por colores, deben identificarse rápidamente
- Conexión imprescindible al sistema de alumbrado de emergencia



# LAS SALAS DE LOS CENTROS DE DATOS Y EL E-LINE PRO

EL MATCH PERFECTO

## Altamente sostenible:

- Gracias al control de la iluminación en función de la demanda (gestión de la iluminación), se pueden reducir tanto los costes energéticos como las emisiones de CO<sub>2</sub>
- Apto para certificaciones de sostenibilidad como BREEAM o LEED



## Otras ventajas:

- Instalación rápida que ahorra tiempo y dinero
- Larga vida útil (hasta 100.000 horas) y facilidad de mantenimiento, evitando tiempos de inactividad
- Flexibilidad de aplicación: Los módulos funcionales, como cámaras, sensores, etc., pueden integrarse a posteriori

- Los sistemas ópticos de alta calidad aumentan la visibilidad en pasillos estrechos y de los bastidores de los servidores
- Reproducción natural del color (CRI 90) para identificar de forma rápida y fiable los cables, conexiones e interfaces codificados por colores en los servidores
- Excelente disipación del calor y elevada estanqueidad al polvo gracias a una extraordinaria gestión térmica
- Puede integrarse en sistemas centrales de baterías de alumbrado de emergencia
- La gestión de la iluminación permite mantener el nivel de iluminación necesario para la grabación en vídeo



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

# SOLUCIONES INTELIGENTES PARA CADA TAREA

Los centros de datos también tienen otras áreas funcionales que plantean una gran variedad de exigencias al equipamiento del edificio y, por tanto, a la iluminación:

## ÁREAS DE OFICINA



### Máximo confort para entornos de trabajo

- Para garantizar las mejores condiciones de trabajo y el bienestar en la oficina, se necesita una luz de alta calidad
- Gestión inteligente de la iluminación en función de las necesidades
- Gracias a lo anterior, el trabajo diario es más cómodo y garantiza unas condiciones óptimas de iluminación en el escritorio



[trilux.com/office](https://trilux.com/office)

## SALAS DE MÁQUINAS



### Resistente a condiciones duras

- Las salas de máquinas están permanentemente en funcionamiento y albergan los equipos técnicos del edificio: aire acondicionado, suministro eléctrico de emergencia, etc.
- Esto provoca suciedad, polvo, vapores y altas temperaturas
- Las soluciones de iluminación TRILUX son extremadamente duraderas y resistentes a las influencias externas



[trilux.com/industry](https://trilux.com/industry)

## ZONAS DE CIRCULACIÓN



### Seguridad y bienestar en zonas muy transitadas

- Las zonas muy frecuentadas requieren rutas seguras y una orientación de alta calidad
- Gracias al atractivo efecto luminoso de las soluciones TRILUX, incluso los pasillos largos o las escaleras de caracol pueden iluminarse de manera eficaz
- La luz de alta calidad crea una agradable atmósfera de bienestar



[trilux.com/periphery](https://trilux.com/periphery)

## ALREDEDORES DEL EDIFICIO



### Aspecto acogedor

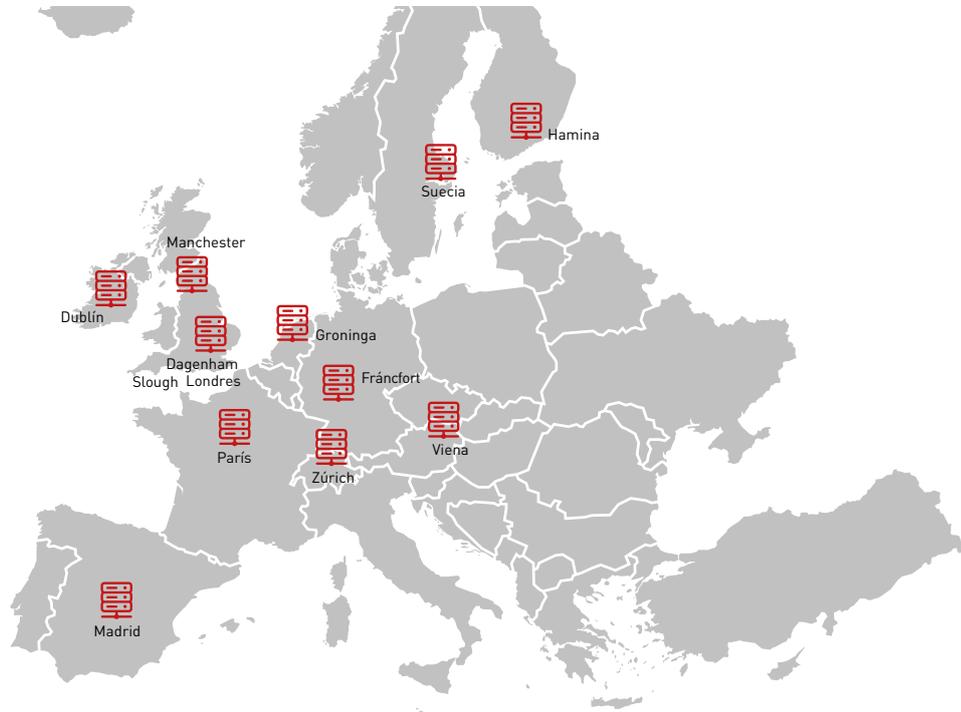
- Las zonas exteriores del edificio deben transmitir armonía y ofrecer buenas condiciones de iluminación
- Las soluciones de iluminación TRILUX ofrecen luminarias de depurado diseño, ideales para presentar eficazmente las zonas exteriores con la luz adecuada
- Los visitantes y los empleados pueden orientarse con seguridad incluso en las horas más oscuras del día



[trilux.com/iol](https://trilux.com/iol)

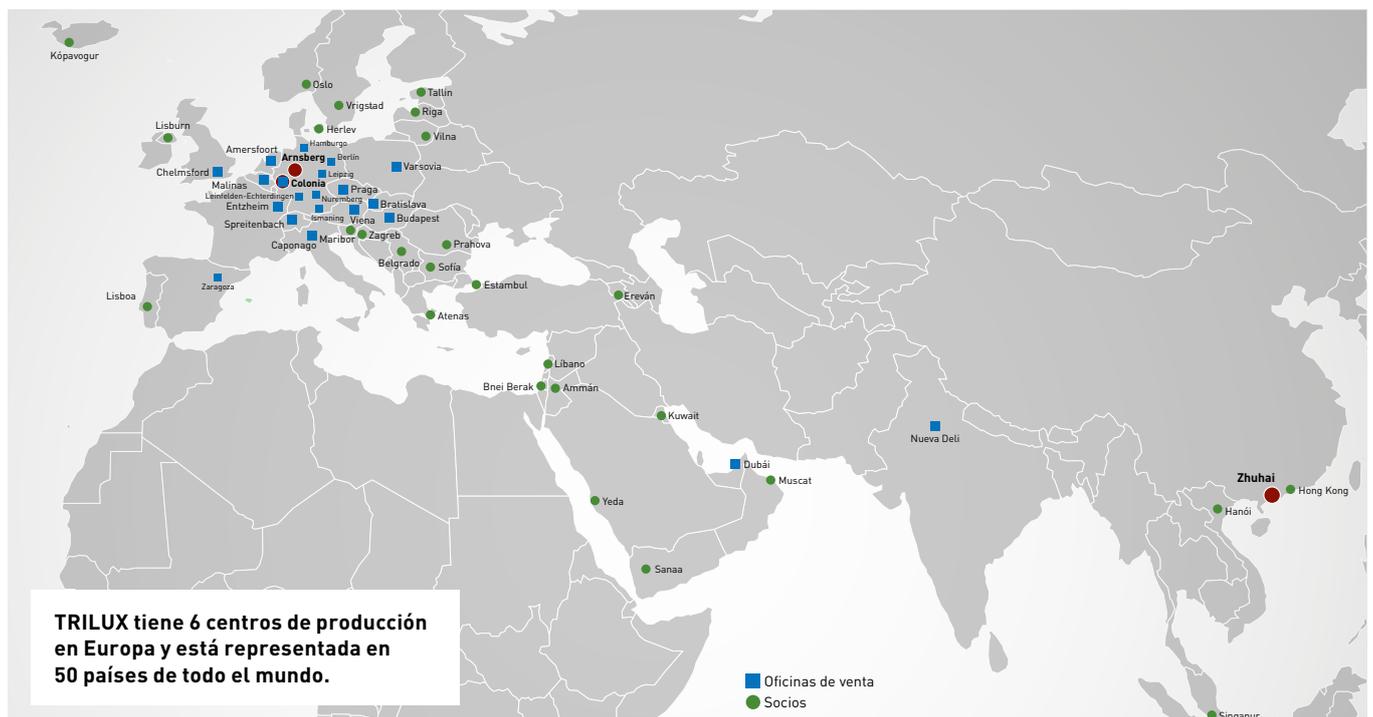
# REFERENCIAS

En la actualidad, la demanda de centros de datos crece con rapidez y se prevé que siga aumentando en los próximos años. Estamos perfectamente preparados para esta evolución y siempre a disposición de nuestros clientes. Los numerosos centros de datos que ya hemos ayudado a desarrollar son la mejor prueba de nuestro grado de competencia. El siguiente mapa ofrece una visión general:



## SU SOCIO GLOBAL PARA TODAS LAS SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN CON PRESENCIA A NIVEL MUNDIAL

TRILUX opera en todo el mundo y está presente en numerosos países. Ofrecemos proyectos de asistencia integral in situ. Si desea más información, póngase en contacto con nosotros.



# TRILUX – SIMPLIFY YOUR LIGHT



**TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT** representa el camino más sencillo y seguro hacia una solución de iluminación personalizada, energéticamente eficiente y sostenible.

Nuestra amplia experiencia y conocimientos nos permiten ofrecerle soluciones de iluminación innovadoras. Desarrollamos y fabricamos nuestros productos con los más altos estándares alemanes, basándonos en la artesanía tradicional, desde la cuidadosa selección de materiales y el sofisticado diseño hasta una tecnología de iluminación de alta precisión. Nuestros productos son sometidos a exhaustivos controles de calidad y se fabrican internamente con la máxima precisión. De este modo, nos aseguramos de que siempre reciba soluciones de iluminación de primera calidad Made in Germany.

**> 100 años**



TRILUX fue fundada en Menden (Alemania) en 1912. Desde entonces, TRILUX ha desempeñado un papel decisivo en la configuración del mercado de la iluminación a través de la innovación.

**50 países**



Como empresa internacional, TRILUX está presente en 50 países de todo el mundo.

**6 centros de producción**



TRILUX fabrica en Alemania y en otros países europeos, para lo que cuenta con 6 plantas de producción.

**5000 trabajadores**



TRILUX emplea a unas 5000 personas en todo el mundo.

Como proveedor de servicios integrales, nos centramos en productos para todos los ámbitos de aplicación, tanto en interiores como en exteriores. También estamos a disposición del cliente para fabricar productos personalizados en función de sus deseos y necesidades. Con nuestra oferta de servicio completo, le ayudamos en todas las fases, desde la planificación y la financiación hasta la instalación y el funcionamiento. Un socio fiable siempre a su lado.

**Para más información, póngase en contacto con**

**Sede central:**

**TRILUX GmbH & Co. KG**

Heidestraße 4  
D-59759 Arnsberg  
Tel. +49 2932 301-0  
info@trilux.de

**TRILUX ILUMINACIÓN S.L.**

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114  
Centro Empresarial Miralbueno,  
Planta 1ª Local P-2  
50012 Zaragoza  
Tel.: +34 976 46 22 00  
info.es@trilux.com  
www.trilux.com