

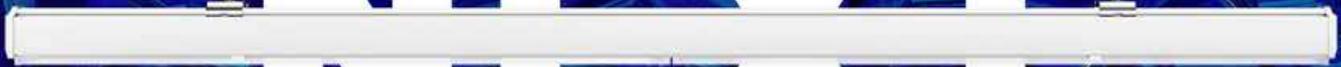


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## E-LINE NEXT LED

DESDE LA EXPERIENCIA.  
DESDE EL MERCADO.  
HACIA EL FUTURO.

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



# NEXT

TODO SIGUE IGUAL. SOLO QUE MEJOR.



## Experimentar el E-Line Next LED en 3D gracias a la realidad aumentada (augmented reality)



### 1. Cargar la App TRILUX AR

Escanee el código QR o introduzca "TRILUX AR" en el campo de búsqueda de la tienda de aplicaciones "App Store" y cargue la App gratuita de realidad aumentada.



### 2. Activar la App

Para poder utilizar la función de realidad aumentada, debe iniciar la App AR. A continuación, debe escanear con la cámara las páginas de las aplicaciones y de los productos marcados en este folleto con el símbolo AR. En cuanto el ángulo y la distancia son los adecuados, se visualiza el modelo 3D. ¡Haga clic en los símbolos y déjese sorprender por el mundo de TRILUX!

### 3. Experimentar TRILUX

Experimente el E-Line-Next LED de TRILUX con realidad aumentada en su dispositivo móvil. Investigue los detallados modelos 3D de los productos desde todos los lados y experimente la versatilidad y la flexibilidad de este sistema de iluminación.



**E-Line Next LED -  
Todo sigue igual. Solo que mejor.**

Realidad aumentada (augmented reality)	Página 01
TRILUX – SIMPLIFY YOUR LIGHT	Páginas 04 - 05
La historia del E-Line	Páginas 06 - 07
Todo sigue igual. Solo que mejor.	Páginas 10 - 11



**Áreas de aplicación**

Industria	Páginas 12 - 13
Retail	Páginas 14 - 15
Oficinas	Páginas 16 - 17
Educación	Páginas 18 - 19
Áreas especiales	Páginas 20 - 21
Centros de datos	Páginas 22 - 23



**E-Line Next LED –  
Todo sigue igual. Solo más flexible.**

Resumen del sistema	Páginas 26 - 27
Perfiles de soporte Fix/Flex	Páginas 28 - 37
Portaequipos/resumen de las ópticas	Páginas 38 - 43
Resumen de los módulos	Páginas 44 - 47
Alumbrado de emergencia	Páginas 48 - 49
Características técnicas	Páginas 50 - 51
Nomenclatura	Páginas 52 - 53

**E-Line Next LED –  
Todo sigue igual. Solo más eficiente.**

Ejemplos de planificación Industria	Páginas 56 - 59
Ejemplos de planificación Comercios al por menor	Páginas 60 - 63
Ejemplos de planificación Oficinas	Páginas 64 - 65
Ejemplo de planificación Educación	Páginas 66 - 67

**E-Line Next LED –  
Todo sigue igual. Solo más sofisticado.**

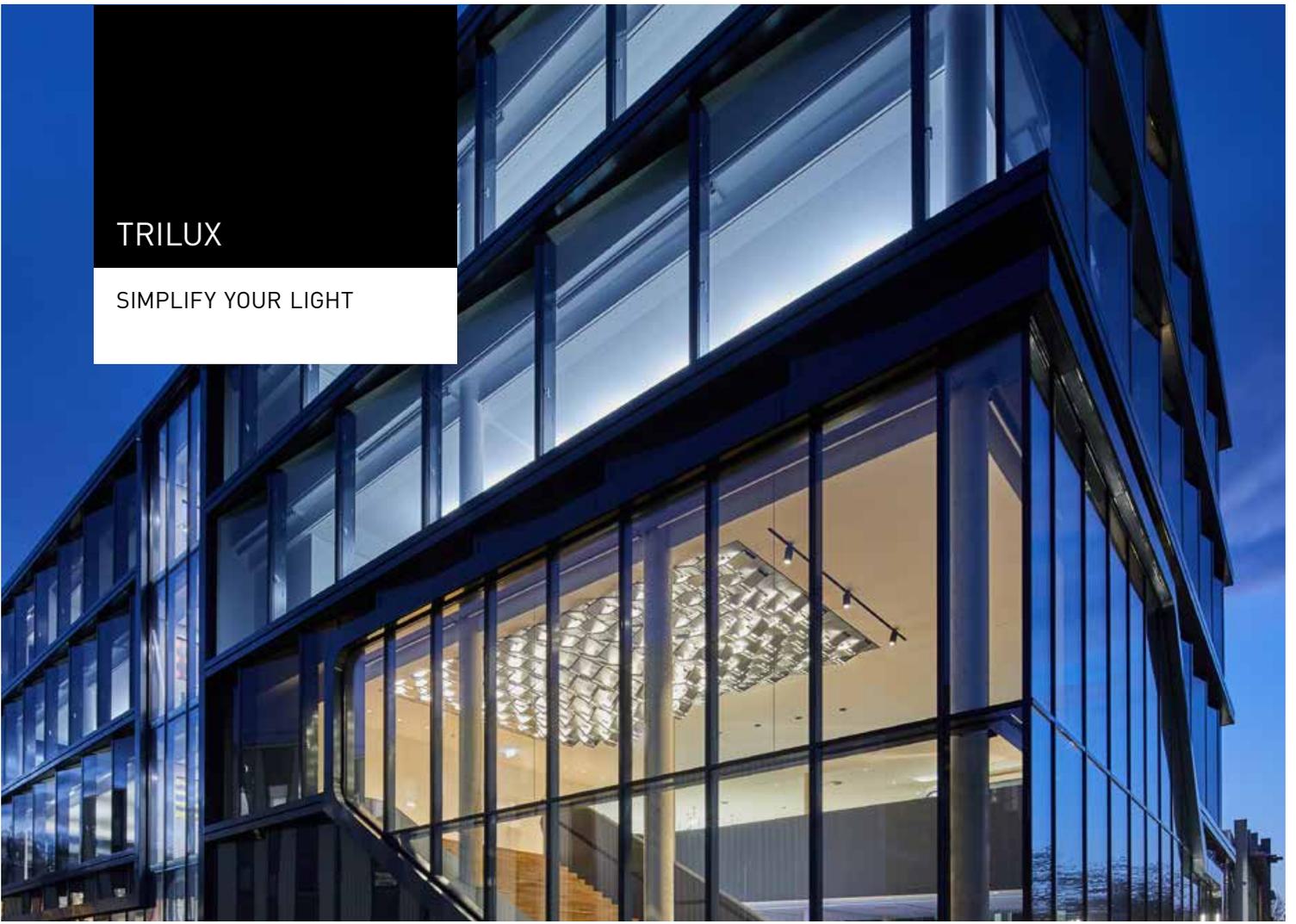
Más que un solo producto	Páginas 70 - 71
Una configuración rápida y sencilla	Páginas 72 - 73
Tamaños de embalaje optimizados	Páginas 74 - 75
Gestión de la iluminación Indoor	Páginas 76 - 77
LiveLink Premium	Páginas 78 - 79
Human Centric Lighting	Páginas 80 - 81
Soluciones y servicios de iluminación	Páginas 82 - 85
Calidad made by TRILUX / Sostenibilidad	Páginas 86 - 87

**E-Line Next LED –  
Todo sigue igual. Solo más fácil.**

TRILUX ONE	Páginas 90 - 91
TRILUX Academia	Páginas 92 - 93
Contactos	Página 94

TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT





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 a la vez más complejo, el cliente recibe el mejor asesoramiento, una orientación óptima y una luz perfecta. Para garantizar esta exigencia, TRILUX se basa en un amplio portfolio de tecnologías y servicios, así como en los socios potentes y en las empresas del grupo TRILUX. El experto en iluminación 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 –.

De esta forma, pueden realizarse también los proyectos complejos y grandes de forma rápida y sencilla con un solo proveedor. En el sentido de SIMPLIFY YOUR LIGHT (SIMPLIFICA TU LUZ), aparte de la calidad y la eficiencia, para el cliente siempre tienen prioridad la facilidad de planificación, la instalación y el uso de las soluciones.

## E-LINE NEXT LED

LA HISTORIA DEL E-LINE

1999 ○

**T8 con 83 lm/W y una vida útil de 20.000 h**

Con un sistema de cableado mejorado y los acoplamientos premontados para los perfiles de soporte, el E-Line puede instalarse de forma muy cómoda.



2004 ○

**T5 con 90 lm/W y una vida útil de 25.000 h**

Gracias al sistema T5, el E-Line se vuelve aún más delgado. Se simplifican los reflectores y los accesorios para las soluciones de una y de dos lámparas. La tecnología Muli-Lamp aumenta la eficiencia y la vida útil.

1992 ○

**T8 con 64 lm/W y una vida útil de 15.000 h**

La primera línea continua de montaje rápido para un montaje sin necesidad de herramientas. Son una innovación los prácticos cierres de encaje que se usan todavía casi sin modificación.

## ○ 2010

### **T5 con 90 lm/W y una vida útil de 25.000 h**

Se optimizan las longitudes de los perfiles de soporte y de los reflectores. Fuerte: Las nuevas ópticas de material Miro Silver para óptimas características de reflexión y la mayor eficiencia.



## ○ 2013

### **LED con 132 lm/W y una vida útil > 50.000 h**

Una combinación perfecta: El reflector, los accesorios y las lámparas se funden para formar una sola unidad. Los cuatro ángulos de irradiación y los tres paquetes de flujo luminoso ofrecen la mayor flexibilidad.

## ○ 2017

### **LED con 169 lm/W y una vida útil > 50.000 h**

Con 13 ópticas y diez paquetes de flujo luminoso diferentes, el E-Line LED es un auténtico multi-talento en todas las aplicaciones. La luminaria es apta para alimento y, opcionalmente, está disponible como versión IP54.

## **EL E-LINE – SIEMPRE ADELANTADO A SU TIEMPO**

Ya la primera línea continua de montaje rápido de TRILUX convenció en 1992 a través de la mayor eficiencia y calidad y la orientación consecuente hacia los beneficios de los clientes. Desde entonces, hemos seguido desarrollando el E-Line de forma continua. Solo una cosa no ha cambiado:

Nuestra exigencia de impulsar el mercado de iluminación a través de unas soluciones líderes con tecnologías innovadoras y funciones prácticas.



TODO SIGUE IGUAL.



**SOLO QUE MEJOR.**

## E-LINE NEXT LED

TODO SIGUE IGUAL.  
SOLO QUE MEJOR.



### **EL E-LINE NEXT LED – TODO SIGUE IGUAL. SOLO QUE MEJOR.**

Permanece fiel a sí mismo, aunque dé el siguiente paso de forma consecuente y en todas las áreas. Típicas del E-Line Next LED no solamente son las prestaciones pioneras en lo referente a la eficiencia, la vida útil, la calidad de la luz y el confort. Con su única riqueza de variantes, el sistema modular proporciona perfectas condiciones visuales a medida en cada aplicación. Y también en lo referente a la viabilidad futura se satisfacen todos los deseos: como versión Monitoring-Ready, el E-Line Next LED ya hoy en día aprovecha los potenciales de una iluminación inteligente e interconectada. Esto lo convierte en la elección idónea para todos los proyectos de línea continua y todas las aplicaciones.



## TODO SIGUE IGUAL – SOLO MÁS SOFISTICADO

Con el E-Line Next LED, las líneas continuas son “presentables” a todos los niveles. Por un lado, impresiona la excelente calidad de la luz con una reducción del deslumbramiento sobresaliente y un índice de reproducción cromática de  $Ra > 90$ . De esta forma, la línea continua cumple incluso con las mayores exigencias, por ejemplo, en el control de calidad en la industria automovilística. Por otro lado, el E-Line Next LED también sabe convencer con su aspecto: a través del diseño delgado y atractivo de la óptica y del perfil de soporte sin puntos de atornillado o bridas dentadas visibles, la línea continua se integra de forma armoniosa incluso en los entornos de alta calidad y revaloriza la atmósfera con su elegancia moderna.

## TODO SIGUE IGUAL – SOLO MÁS FÁCIL

Más fácil imposible: con un práctico configurador on line, con unos pocos clics los usuarios pueden configurar la línea continua a medida para su proyecto. Y los datos resultantes pueden guardarse de forma sencilla, transferir a un sistema ERP y aprovecharse para otros proyectos. Y también el paso hacia el futuro de la iluminación se convierte en un juego de niños con el E-Line Next LED: a petición, la línea continua puede interconectarse y controlarse de forma rápida y sencilla a través del sistema de gestión de la iluminación LiveLink y, de esta manera, ofrece un acceso plug & play a los servicios innovadores como el mantenimiento predictivo.



## TODO SIGUE IGUAL – SOLO MÁS FLEXIBLE

Tan adaptable como nunca: como sistema modular flexible, el E-Line Next LED ofrece una variedad única de ópticas, paquetes de lumen, longitudes de módulo, grados de protección e índices de reproducción cromática. Por primera vez, pueden cubrirse dos prestaciones obligatorias con un solo sistema y realizarse unas aplicaciones innovadoras como el Human Centric Lighting para todo tipo de aplicación. El resultado: las numerosas posibilidades de combinación garantizan una luz a medida en cualquier área de aplicación, desde la industria y retail, hasta las oficinas y los centros de educación.

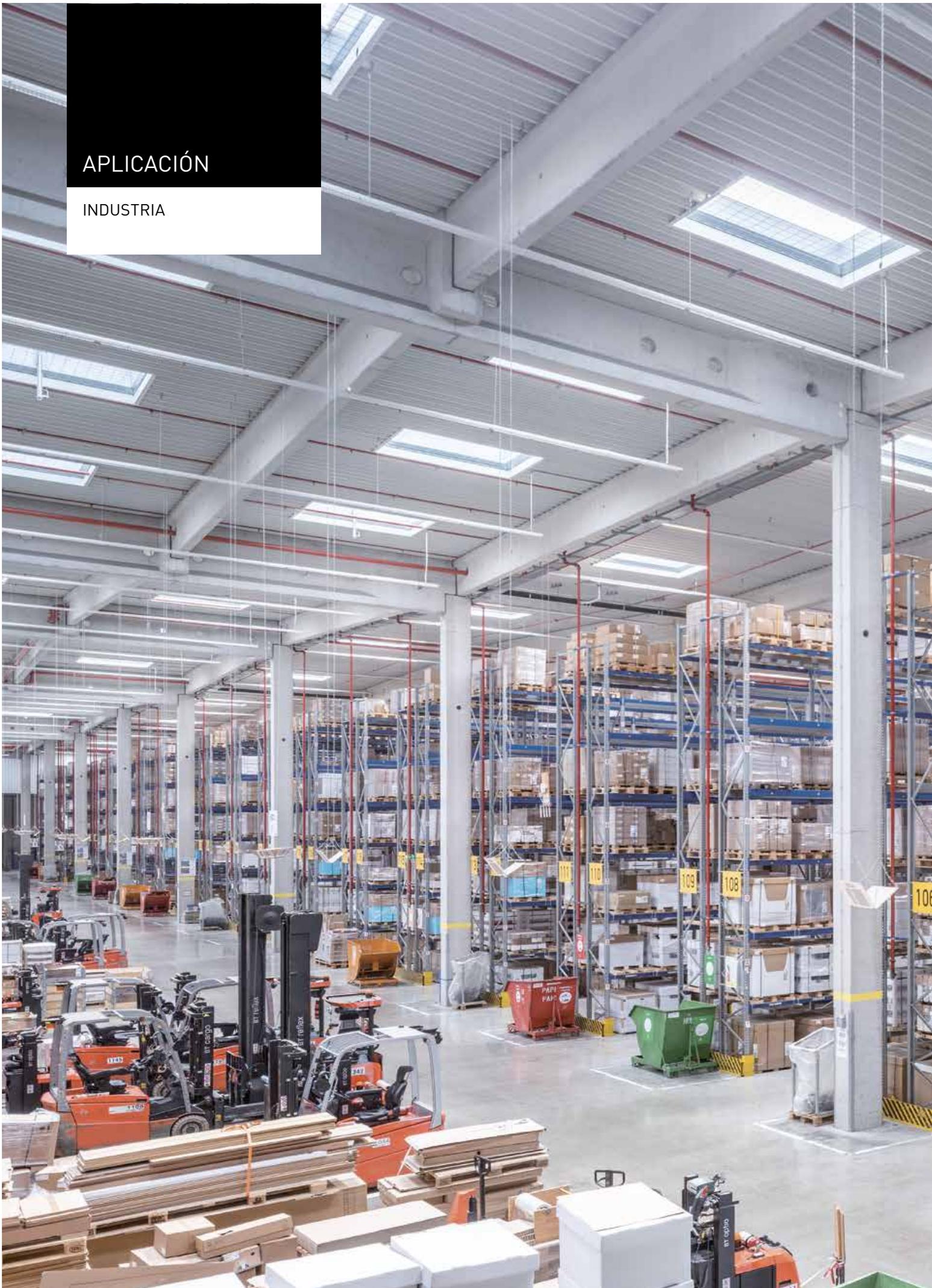
## TODO SIGUE IGUAL – SOLO MÁS EFICIENTE

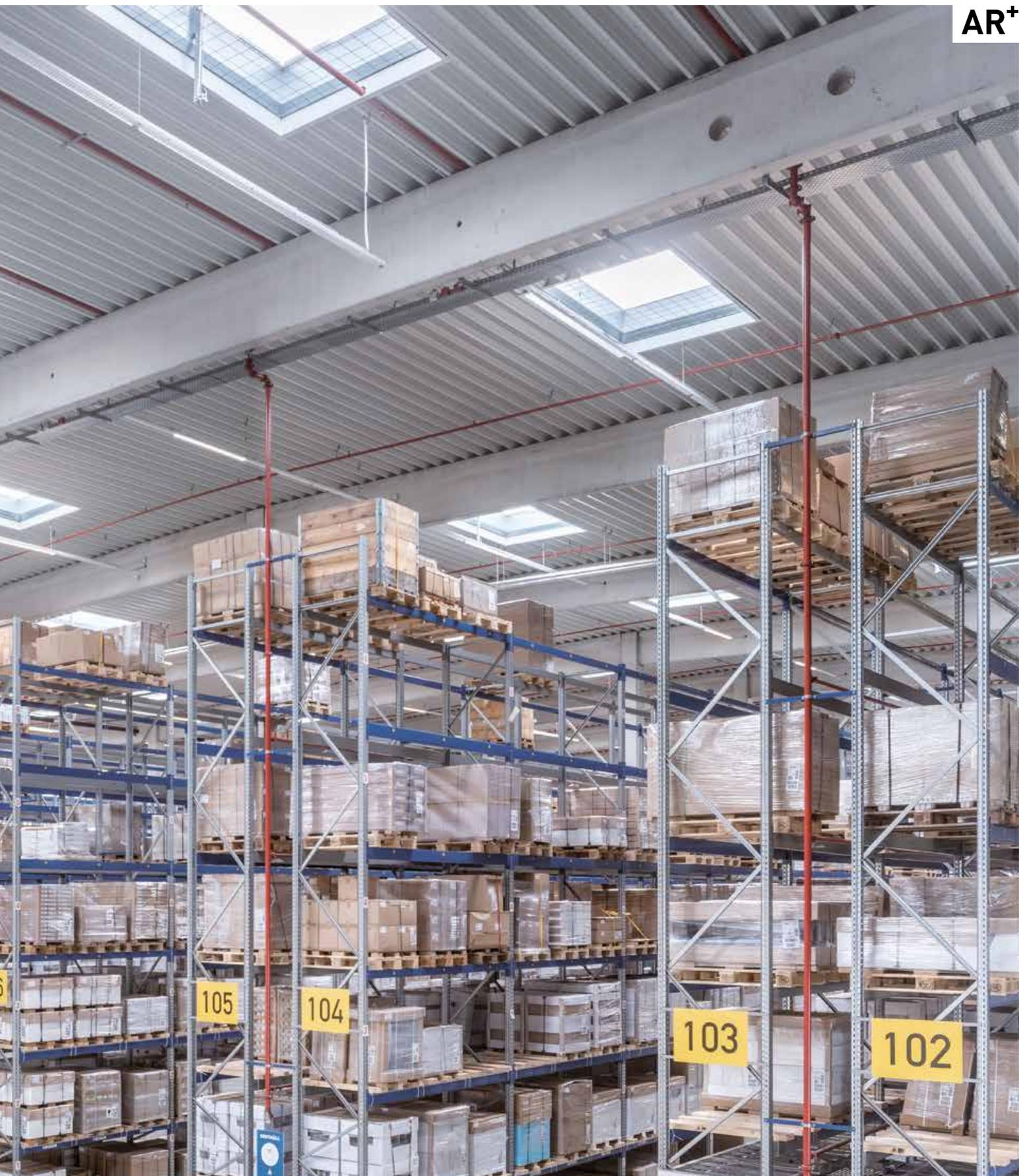
De referencia: con una eficiencia energética de hasta 190 lm/W y una vida útil de 90.000 horas, la línea continua garantiza unos gastos de servicio permanentemente bajos. Y gracias a los numerosos detalles inteligentes, el montaje es tan eficiente como nunca. A petición, el E-Line Next LED ya no se suministra en los habituales embalajes de 1 o de 4 unidades, sino se recibe en la obra en un embalaje grande, optimizado y a medida. Esto no solamente reduce los residuos de envases. También ahorra tiempo para el desembalaje y la eliminación de los residuos y acelera el montaje en hasta un 15 por ciento.



APLICACIÓN

INDUSTRIA

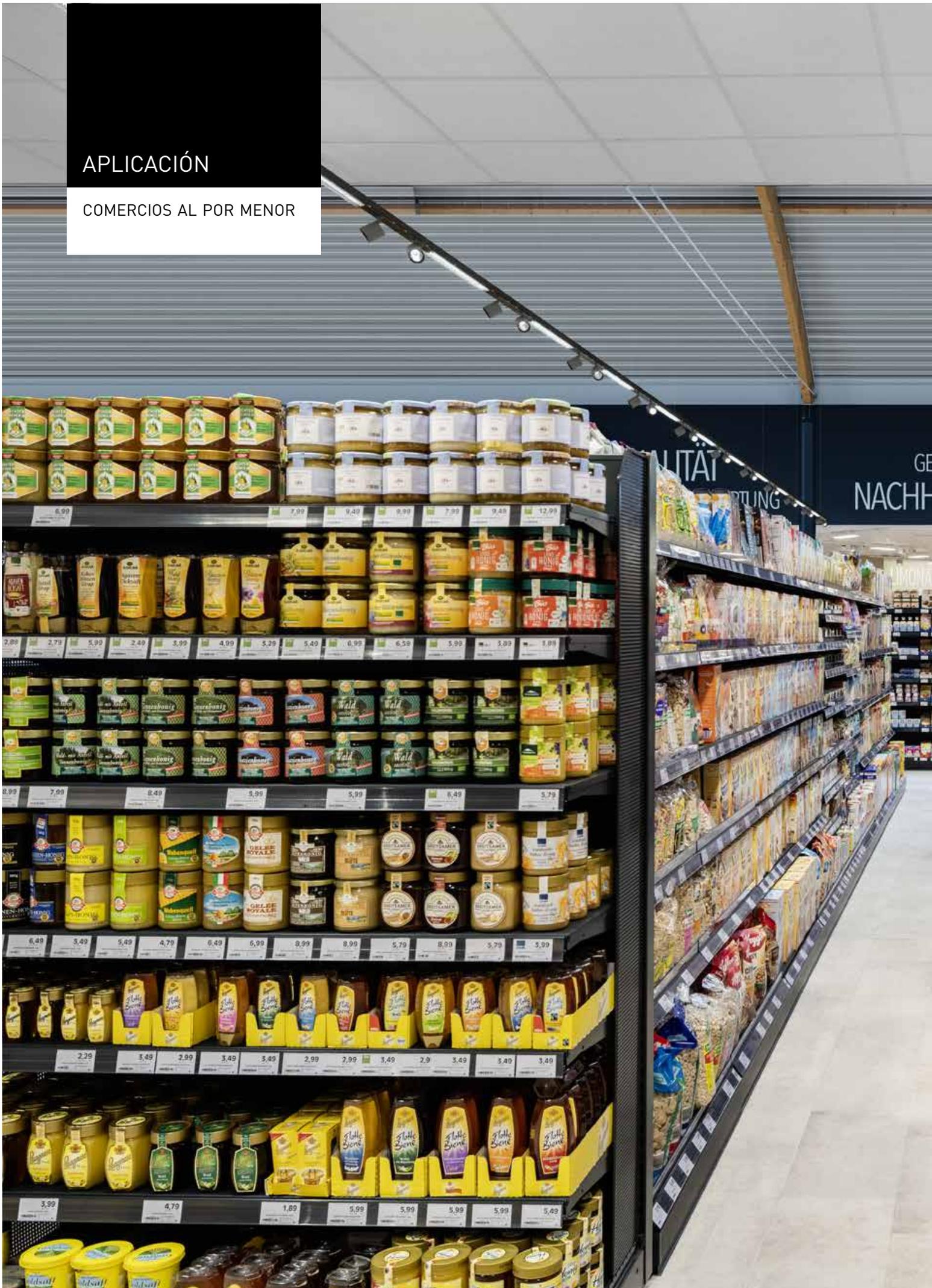


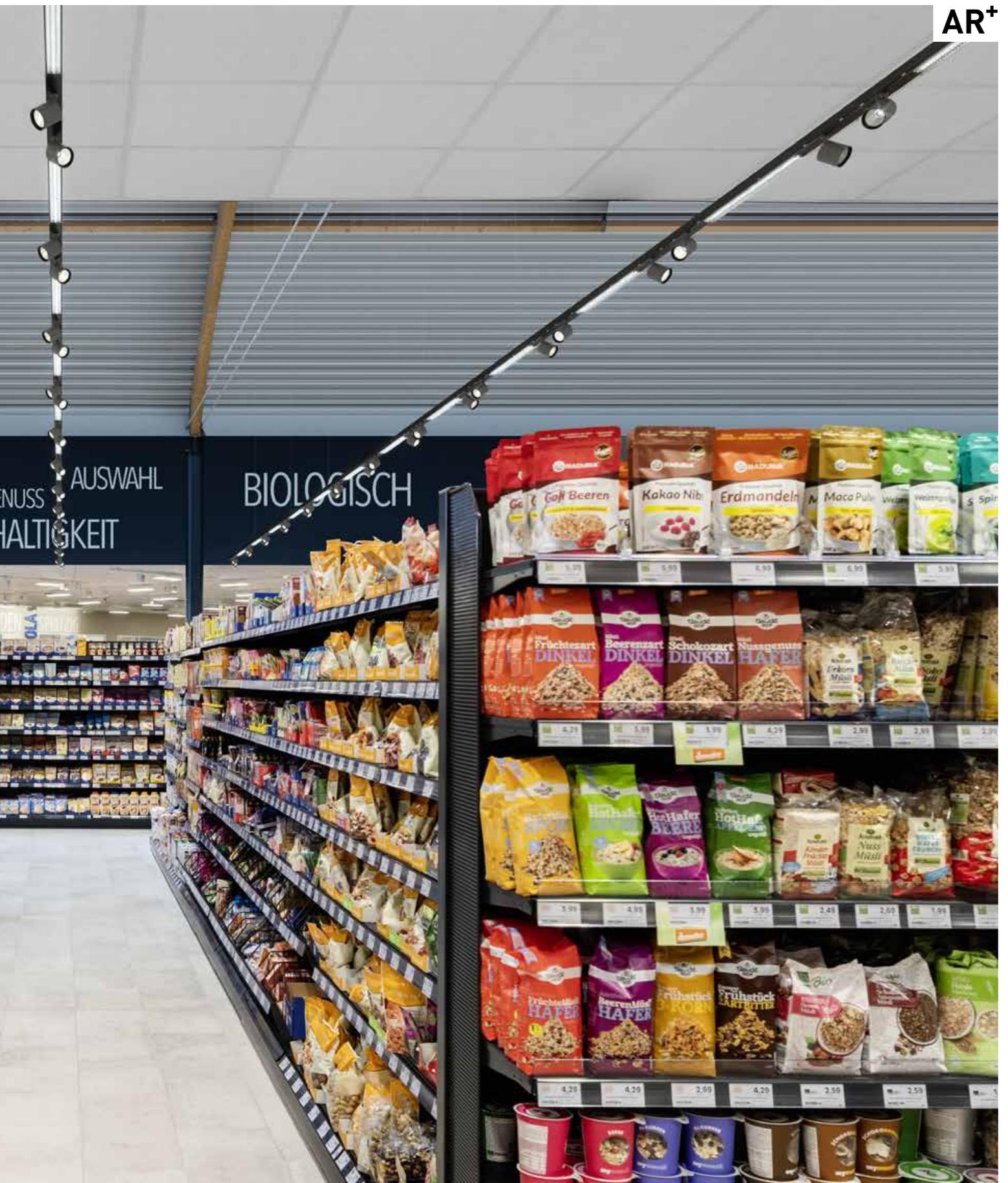


El sistema modular pionero: con 15 ópticas y unos paquetes de flujo luminoso de entre 2.000 y 20.000 lumen, el E-Line Next LED puede adaptarse a cualquier área de uso con una precisión única. Gracias a sus sofisticadas luminotecnias se pueden ahorrar puntos de luz. Al mismo tiempo, la calidad de luz y la eficiencia energética (de hasta 190 lm/W) marcan nuevos hitos. Todos los módulos son aptos para HCL (Human Centric Lighting), especialmente para mejorar el bienestar de los empleados que trabajan por turnos.

# APLICACIÓN

COMERCIOS AL POR MENOR

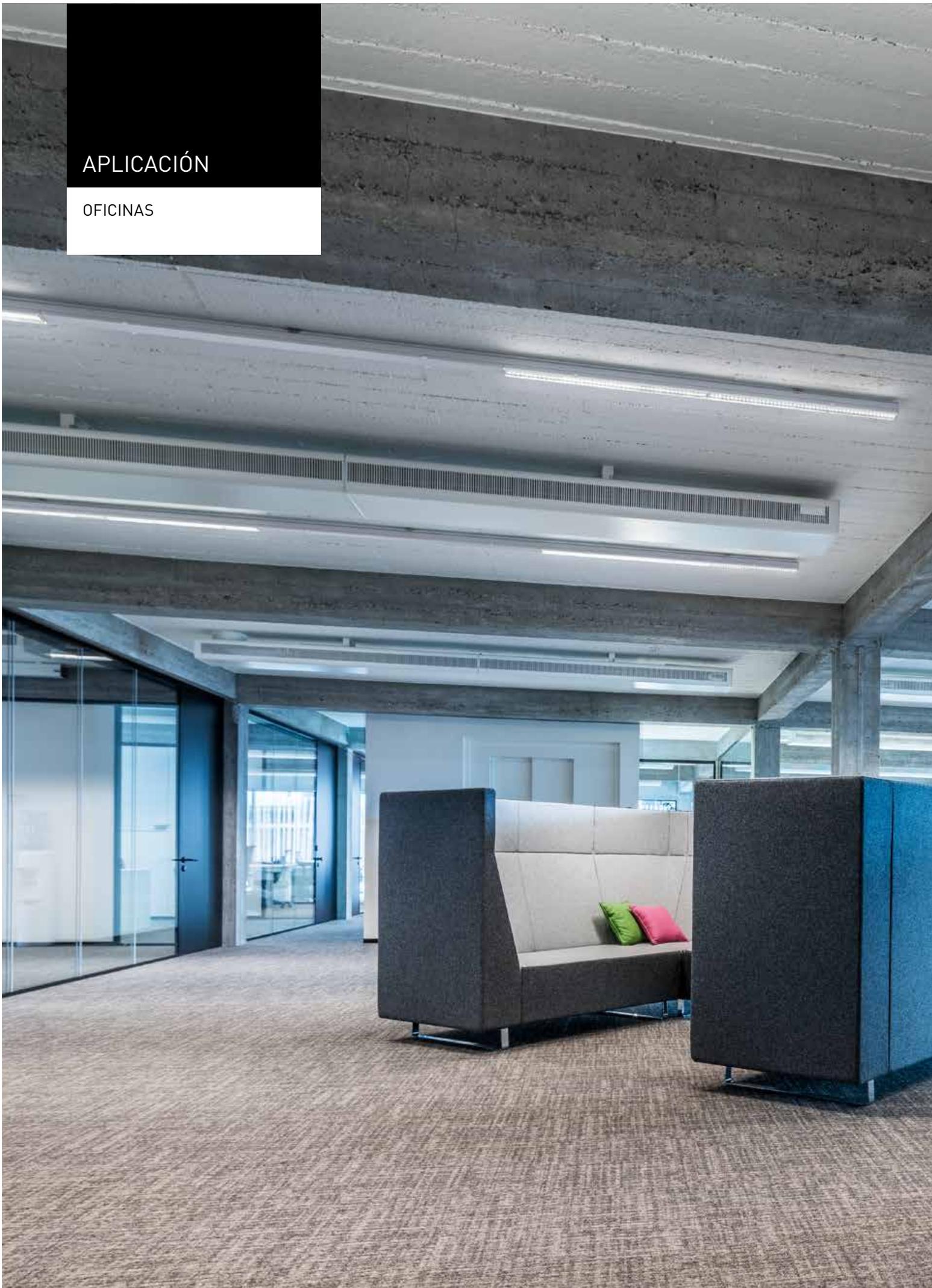


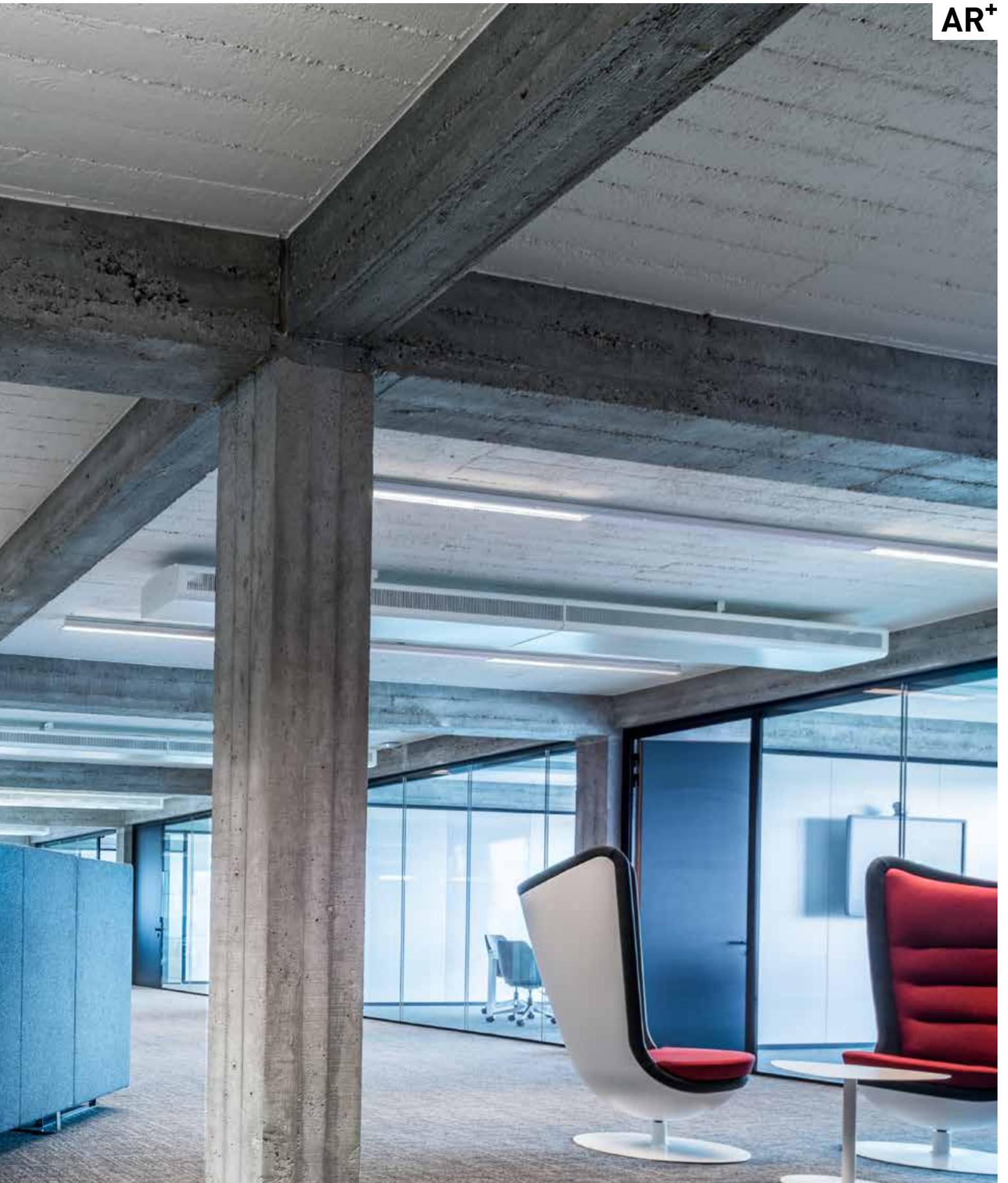


Pasillos y estanterías perfectamente iluminados, una zona de cajas atractiva y un ambiente de alta calidad. Con un índice de reproducción cromática  $R_a > 90$ , así como con diferentes ópticas y proyectores específicos para cada aplicación, el E-Line Next LED proporciona una flexibilidad única en la iluminación y acentuación, por ejemplo, a través de dos ópticas doblemente asimétricas para diferentes anchuras y alturas de pasillo.

APLICACIÓN

OFICINAS

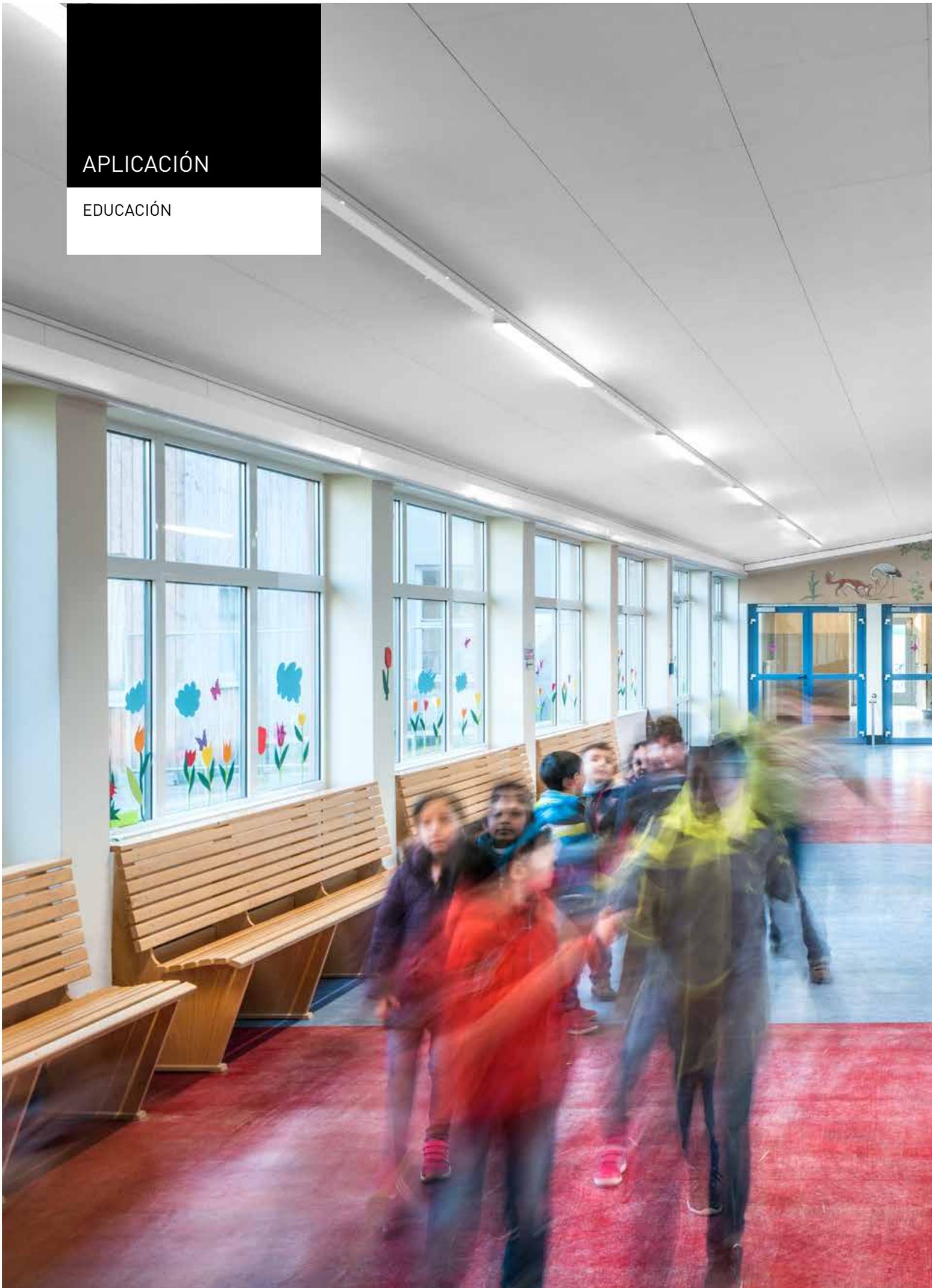




El E-Line NEXT LED es la respuesta a la tendencia hacia los sistemas de luz lineales en las oficinas modernas. Con dos diferentes ópticas BAP y proyectores aptos para HCL, así como con un índice de reproducción cromática de  $Ra > 90$  proporciona el mayor confort visual y aumenta el bienestar de los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

APLICACIÓN

EDUCACIÓN

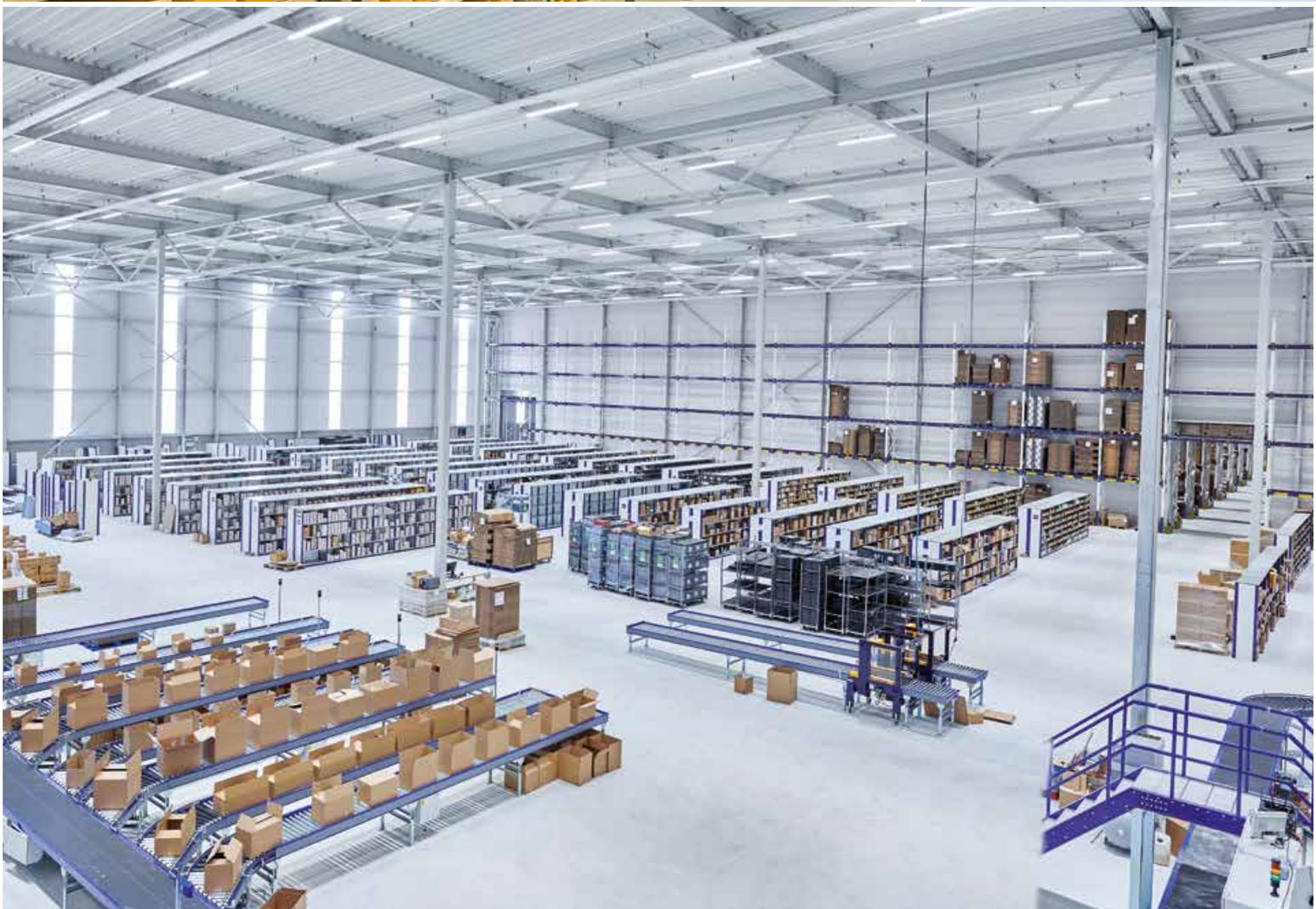


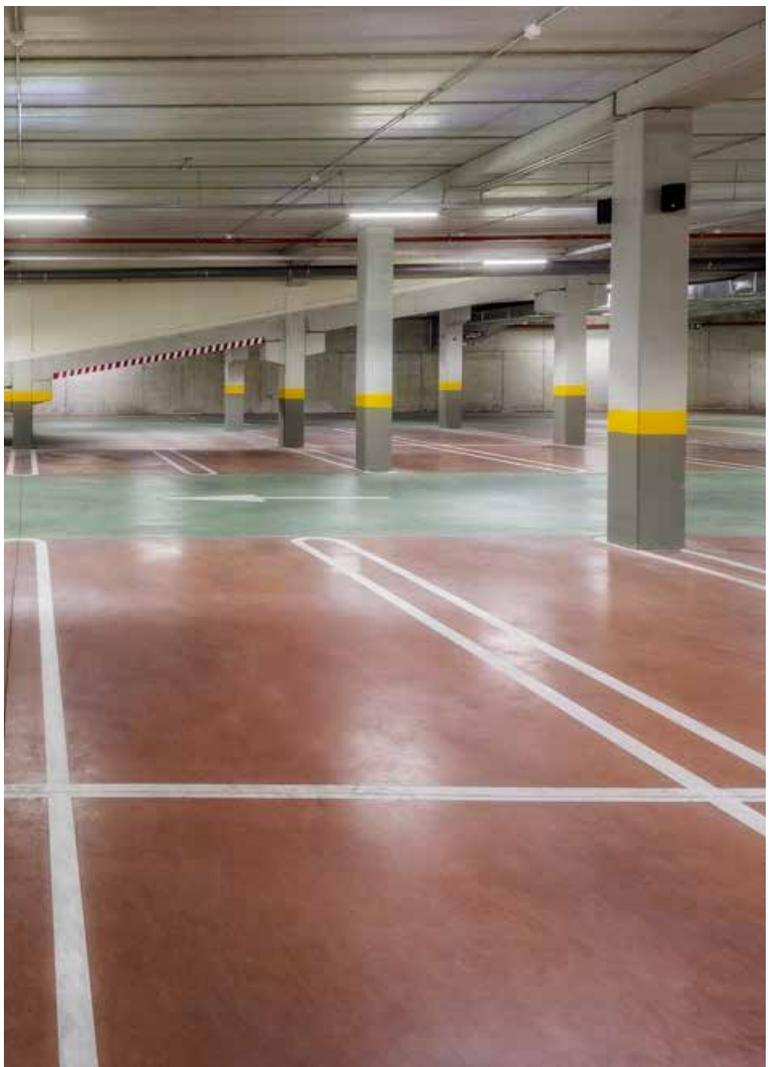


Ver todo bajo una nueva luz: con diferentes ópticas y proyectores específicos para cada aplicación, el E-Line Next LED es una auténtico multitallento. Independientemente de si se trata de la iluminación de bibliotecas, aulas, pizarras o una iluminación acentuada. El sistema modular proporciona una excelente calidad de luz para el mayor confort visual. Además, todas las variantes son aptas para HCL. Esto evita la vista cansada y mejora la capacidad de concentración.

APLICACIONES

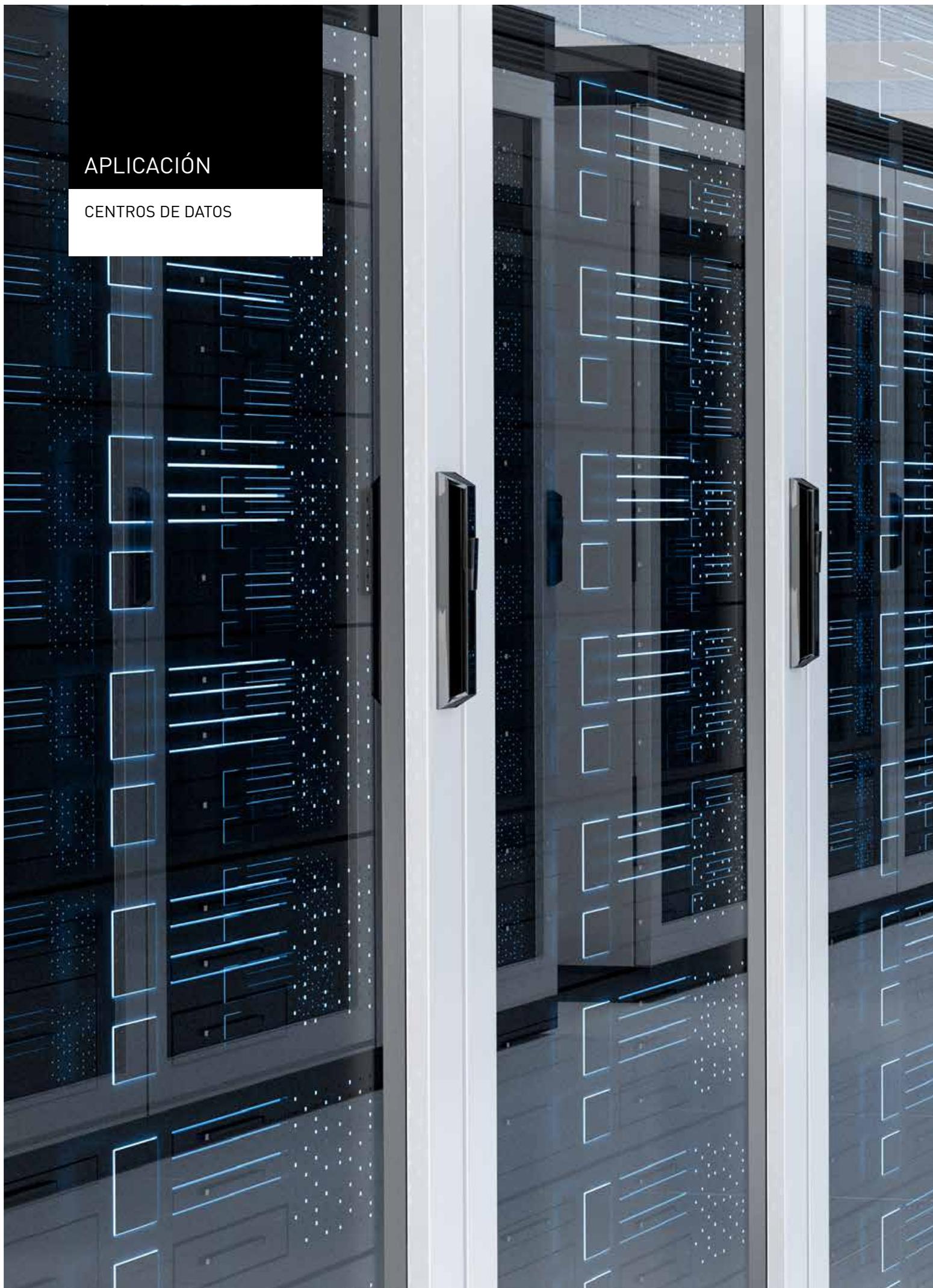
ÁREAS ESPECIALES

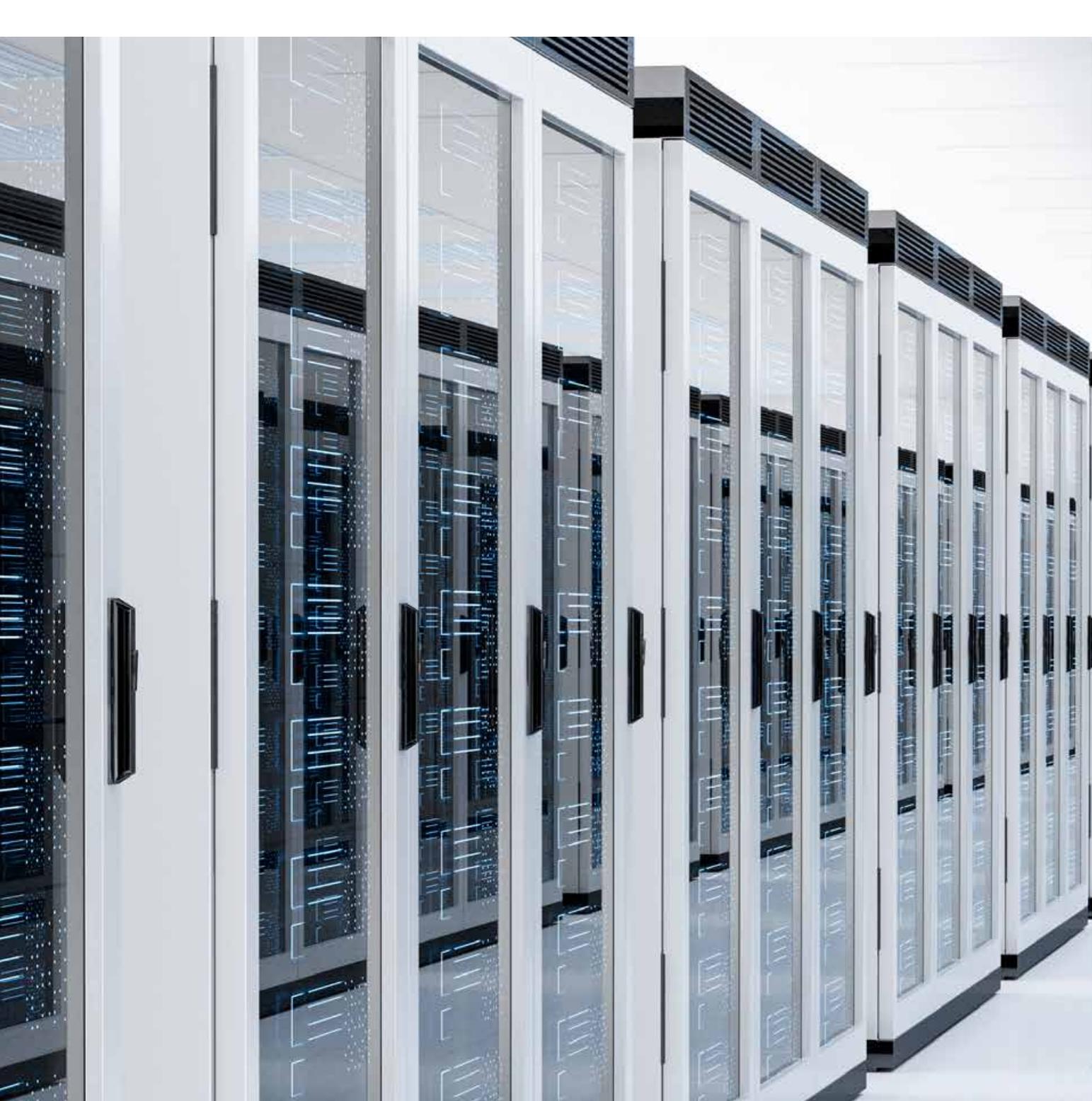




## APLICACIÓN

CENTROS DE DATOS





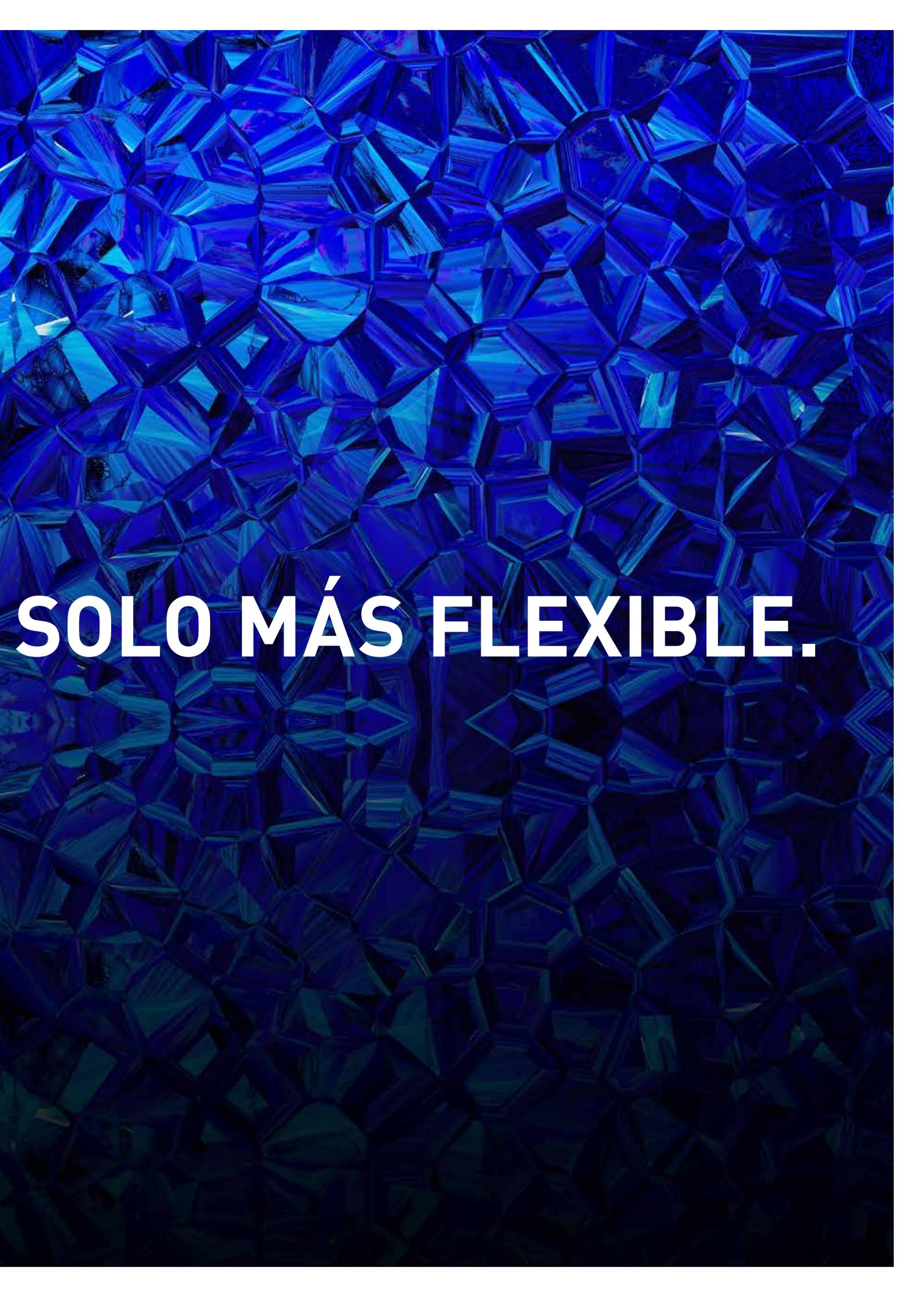
La nube y la transformación digital requieren mucha capacidad informática. En los centros informáticos más modernos se pone a disposición esta capacidad día y noche con la mayor seguridad y rendimiento. Literalmente, estos centros forman la columna vertebral del Internet del hoy y del mañana.

También en esta aplicación especial, TRILUX aporta eficiencia, seguridad y soluciones de iluminación individuales. En los últimos años, muchos expertos han podido generar experiencia en este campo. Nuestro equipo entiende los requisitos versátiles en lo referente a la regulación de la temperatura y al uso energético.

Al mismo tiempo, la instalación sencilla y la flexibilidad alta de las soluciones de TRILUX reducen el tiempo de construcción y garantizan un buen funcionamiento. La calidad de luz, así como la planificación individual garantizan la mayor eficiencia y seguridad.



TUDO SIGUE IGUAL.



**SOLO MÁS FLEXIBLE.**

## El reto

Los sistemas en línea continua LED poseen un enorme potencial, por ejemplo, en industria, retail, oficinas y educación. No obstante, la mayoría de los sistemas no son lo suficientemente flexibles. Esto tiene como consecuencia una serie de compromisos en lo referente a calidad de la luz, eficiencia energética, diseño, controlabilidad o viabilidad futura. Para los planificadores y los arquitectos es un reto, para los propietarios un riesgo y para los usuarios una molestia.

## La solución

TRILUX ha aprovechado 25 años de experiencia con líneas continuas para actualizar el E-Line LED de forma radical. Con posibilidades tecnológicas e innovadoras para los requisitos del mercado de hoy y mañana. El resultado: el E-Line Next LED. El sistema modular único es versátil en lo referente a ópticas, paquetes de lumen y longitudes y cubre dos niveles de potencia con un solo sistema. Pionero en calidad de luz y eficiencia energética (de hasta 190 lm/W), el E-Line Next LED es idóneo para todos los proyectos de línea continua y en diferentes aplicaciones.

## 1 PERFILES DE SOPORTE

---

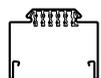
## 2 PORTAEQUIPOS

---

## 3 RESUMEN DE LOS MÓDULOS

---

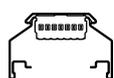
Puede encontrar todos los accesorios conocidos en el catálogo en línea.



Perfil de soporte Flex



Perfil de soporte Fix



Perfil de soporte Fix IP64



Ópticas con lentes



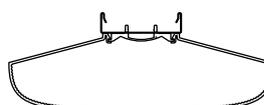
Ópticas opales



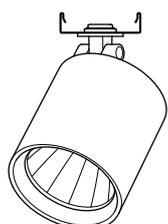
Ópticas opales



Ópticas con prismas



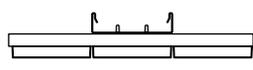
Ópticas con prismas



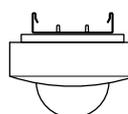
Spots B.Veo LED Grado LED



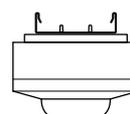
Mirona LED



Lightpanel LED



Sensor IS Highbay



Sensor IR Quattro



Sensor IR Micro



Alumbrado de emergencia

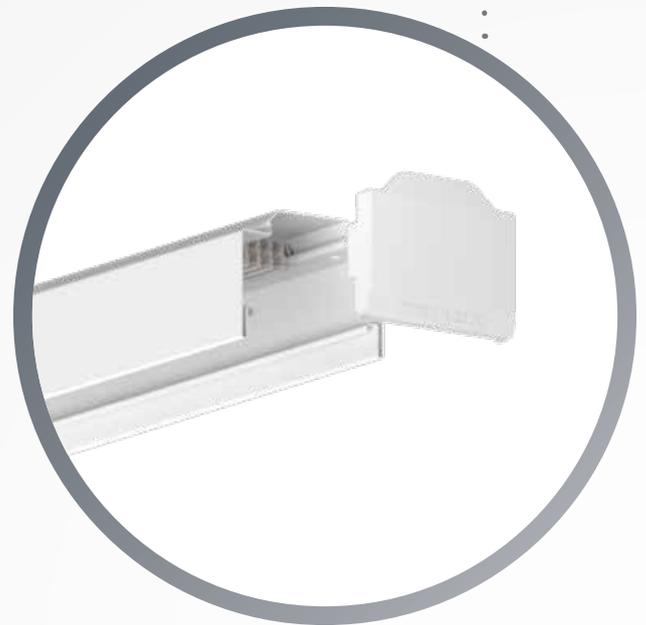
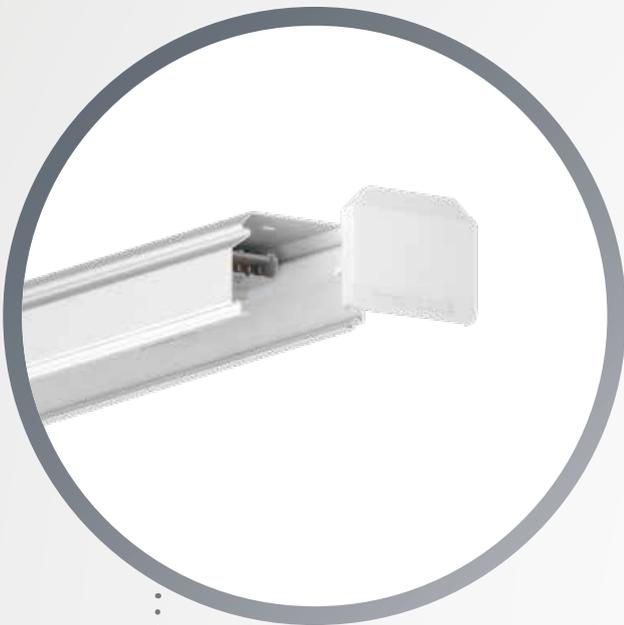
Para otros módulos, véase la página 44.

## E-LINE NEXT LED

PERFILES DE SOPORTE  
FIX/FLEX

### E-Line Flex

Los perfiles de soporte Flex disponen de un cableado continuo que permite el posicionamiento flexible de los módulos. Opcionalmente, la conducción de corriente está disponible con 7 o con 11 conductores para poder integrar también los módulos de alumbrado de emergencia.



### E-Line Fix

Los perfiles de soporte del sistema Fix están equipados con unos conectores fijos cada 368,75 mm, 1.475 mm o 2.212,50 mm. La variante de 368,75 mm dispone de un cableado de 7 conductores, y las versiones de 1.475 mm y de 2.212,50 mm pueden suministrarse de forma opcional con 7 o con 14 (7+7) conductores.

· **E-Line Fix IP64**

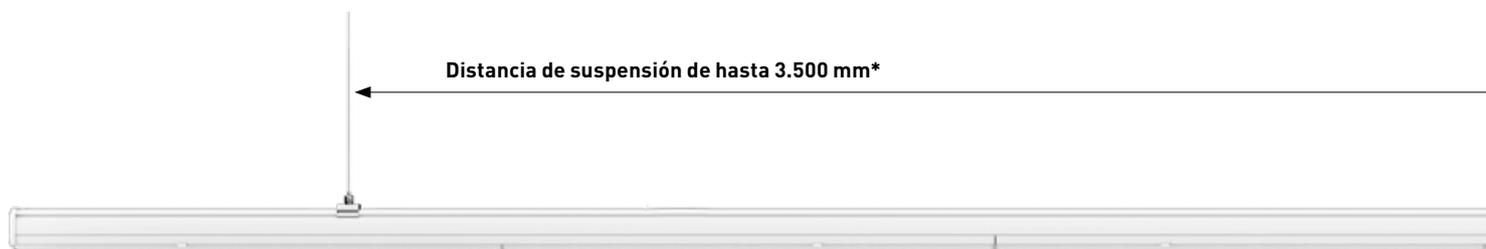
· Además, la variante IP64 cubre todas  
· las áreas de aplicación con elevadas  
· exigencias de seguridad o con condiciones  
· marco extremas.



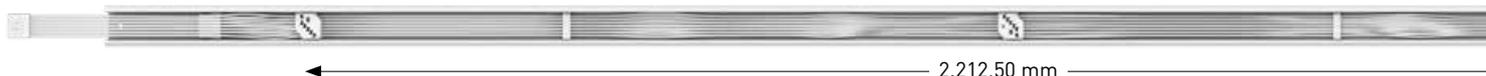
**Fix o Flex – desde la rentabilidad hacia la máxima flexibilidad**

Para los perfiles de soporte existen dos sistemas diferentes, con longitudes de 737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm o 4.425 mm, respectivamente. El sistema Flex posee un cableado continuo y permite así el posicionamiento libre de los módulos dentro del perfil de soporte. Es perfecto para proporcionar la mayor flexibilidad. Por otro lado, el sistema Fix dispone de unos conectores de instalación fija – opcionalmente cada 368,75 mm, 1.475 mm o 2.212,50 mm.

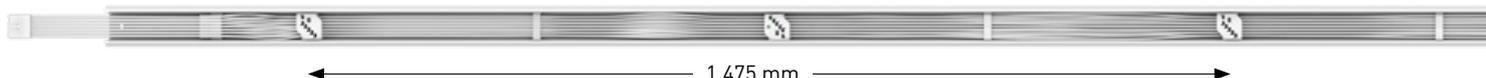
# PERFILES DE SOPORTE FIX



**E-Line Fix 2250** | opcionalmente con 7 o con 7+7 conductores | IP64 | IP20 | IP50\*\*



**E-Line Fix 1500** | opcionalmente con 7 o con 7+7 conductores | IP64 | IP20 | IP50\*\*



**E-Line Fix 375** | con 7 conductores | IP20



Los perfiles de soporte de las variantes Fix disponen de unos conectores de instalación fija, opcionalmente cada 368,75 mm, 1.475 mm o 2.212,50 mm. De esta manera, pueden tenerse en cuenta diferentes requisitos en la planificación. En los comercios al por menor, por ejemplo, la disposición cada 368,75 mm ofrece más flexibilidad en la planificación. Para los proyectos en los que el coste es determinante, la variante Fix ofrece un perfil de soporte con distancias de 2.212,50 mm entre los conectores. Además, una variante IP64 cubre todas las áreas de aplicación con elevadas exigencias de seguridad o con condiciones marco extremas. Así, pueden cubrirse casi todas las áreas con el E-Line Next LED.



**E-Line Fix LED**  
Un diseño clásico

\*\*En breve: E-Line Next LED IP50 a través de accesorios



\*Las distancias de suspensión varían según el tipo de inserto de luminaria/módulo.  
Para más detalles, consulte las instrucciones de montaje.



Conectores cada 2.212,50 mm | para longitudes de los perfiles de soporte de 2.212,50 mm o 4.425 mm |  
idóneo para los proyectos en los que el coste es determinante



Conectores cada 1.475 mm | para longitudes de los perfiles de soporte de 737,50 mm, 1.475 mm, 2.950 mm o 4.425 mm |  
para las luminarias de medida clásica de 1500

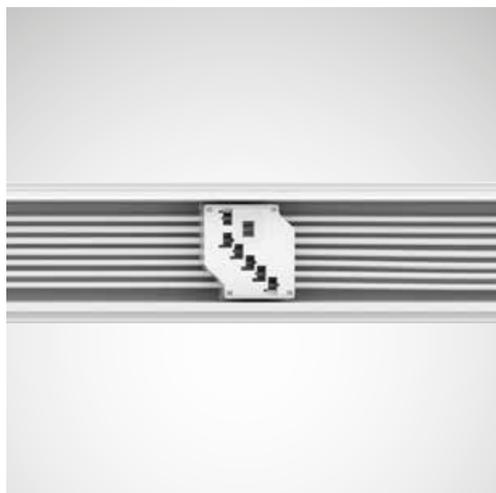


Conectores cada 368,75 mm | para longitudes de los perfiles de soporte de 368,75 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm o 4.425 mm |  
para más flexibilidad en la planificación



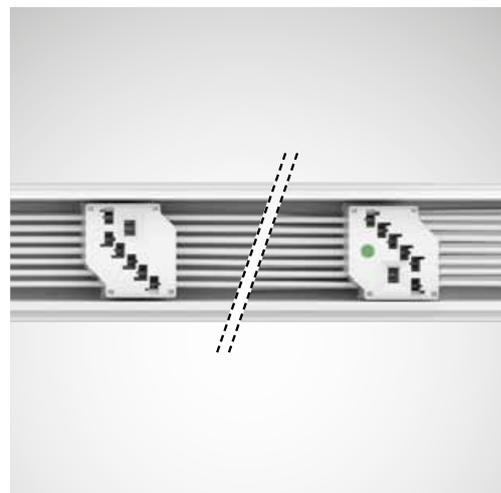
#### Variante IP64

Un grado de protección elevado gracias a la construcción específica en la que se puede utilizar todas las ópticas con lentes



#### Cableado de 7 conductores

7 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI o un circuito eléctrico del alumbrado de emergencia

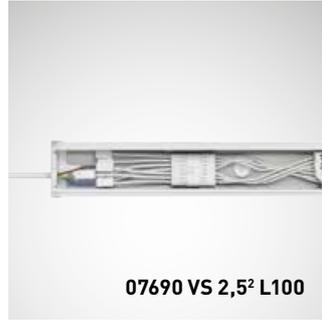


#### Cableado de 7+7 conductores

7 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI  
2 circuitos de alumbrado de emergencia independientes (identificación a través de un punto de color verde)



Conector de 7 polos para la alimentación, rígido



Conector de 7 polos para el contacto electrónico, flexible

### Una preocupación menos: una alimentación a medida

Los requisitos varían de aplicación a aplicación y de proyecto a proyecto. Para ello, E-Line Next LED se integra de forma óptima en situaciones diversas. Independientemente del lugar de la alimentación eléctrica: gracias a la flexibilidad en lo referente a las posibilidades de alimentación – frontal, en el punto de acoplamiento o mediante aberturas practicables desde arriba hacia el perfil – la estructura del edificio queda inalterada. La alimentación eléctrica de la E-Line Next LED en un perfil de soporte Fix puede realizarse con o sin accesorios.



Alimentación desde arriba



Alimentación frontal

### Rápido, limpio y sencillo – un montaje intuitivo y sencillo

El montaje rápido, sencillo e intuitivo es característico de la E-Line Next LED. Después de fijar los carriles, los portaequipos se encajan fácilmente sin necesidad de herramientas a través de cierres de resorte. Los nuevos portaequipos E-Line Next LED Fix con sus tomas también caben en los perfiles de soporte E-Line antiguos, independientemente de si se trata de una variante LED o de sistemas T5/T8 existentes. De esta manera, una reforma se realiza de forma rápida, sencilla y con un trabajo mínimo.

**Punto de acoplamiento** para la unión mecánica o electrotécnica de los perfiles de soporte. El acoplamiento para la unión rápida y sencilla de los perfiles está ya premontado. La alimentación puede realizarse en cualquier punto de acoplamiento.

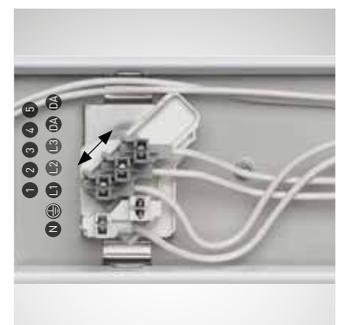
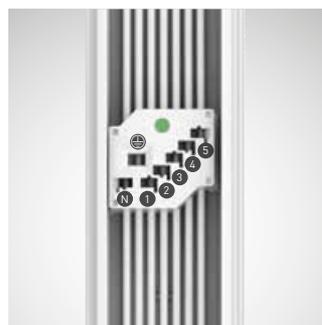
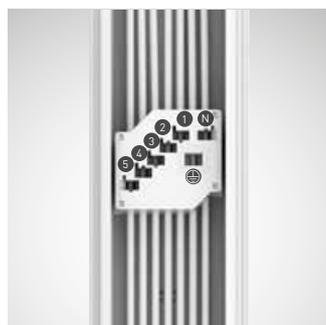
Una particularidad del sistema Fix: ¡gracias al cableado en dos niveles, la alimentación puede realizarse también sin accesorios!

Para la planificación de una línea continua IP64 debe tenerse en cuenta una tolerancia de 48 mm por punto de acoplamiento.



**07690 VS 2,5<sup>2</sup> L300**

Cable de 300 mm con un borne enchufable para la alimentación central.



**La seguridad tiene prioridad:** el alumbrado de emergencia en los edificios es cada vez más importante. Debido a la propia sensación de seguridad, pero también por los requisitos normativos se debe poder reaccionar de forma flexible a las necesidades.

**Conector Fix, conmutable**

**Conector Fix, regulable**

Fix	● De 7 polos 2.5 mm <sup>2</sup>					● De 7+7 polos 2.5 mm <sup>2</sup>								
	N	⊕	1	2	3	4	5	N	⊕	1	2	3	4	5
....7 ET	N	⊕	L1	L2	L3									
....7 ET NOT EB3	N	⊕	L1'	L2'	L3'	L1/2/3								
....7 ET NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	L1'	N1'							
....7 ETDD	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA							
....7+7.... ETDD & NOT EB3	N	⊕	L1'	L2'	L3'	DA	DA	⊕	L1	L2	L3			
....7+7.... ETDD & NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA	⊕	L1'	L2'		N1'	N2'	

**ET/ETDD/UR**

N	Conductor neutro
⊕	Toma de tierra
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	Conductor DALI
DA	Conductor DALI
L1'	Alimentación UR 1
N1'	Alimentación UR 1
L2'	Alimentación UR 2
N2'	Alimentación UR 2

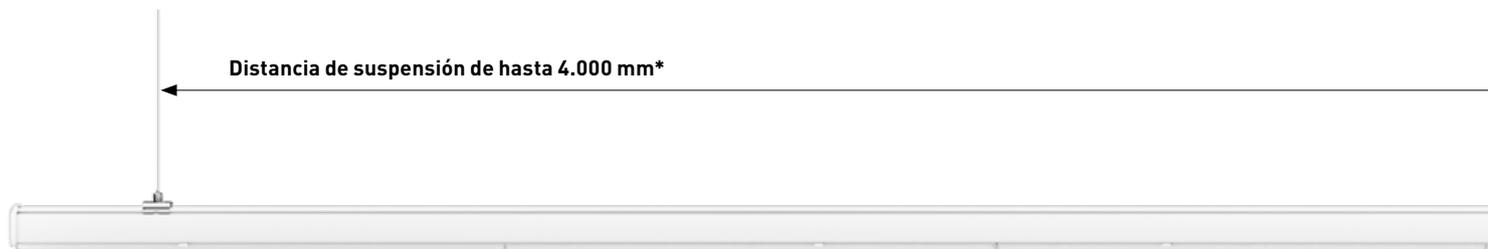
**ET/ETDD/EB3**

N	Conductor neutro
⊕	Toma de tierra
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	Conductor DALI
DA	Conductor DALI
L1'/L2'/L3'	Fase conmutada EB3*
L1/2/3	Fase de carga EB3*

\*Nota EB3: utilizar la misma fase para la iluminación general y el alumbrado de emergencia.

Para más información, consulte las instrucciones de montaje

# PERFILES DE SOPORTE FLEX



**E-Line Flex** | con 7 conductores | cableado completamente flexible | IP20



①

**E-Line Flex** | con 11 conductores | cableado completamente flexible | IP20



②

El sistema Flex del nuevo E-Line Next LED posee un cableado continuo y permite así el posicionamiento libre de los módulos dentro de los perfiles de soporte. Esto garantiza la máxima flexibilidad para la planificación. A través de la nueva geometría del perfil de soporte y al acoplamiento novedoso, pueden realizarse unas distancias de suspensión de hasta 4 m. Esto ahorra tiempo y gastos para el montaje. Y también los clips de los resortes de retención se eliminan fácilmente después del montaje. Con su diseño sobrio y coherente de alta calidad, el E-Line Next LED también da la talla en los entornos exclusivos.



**E-Line Flex LED**  
Un diseño purista



\*Las distancias de suspensión varían según el tipo de inserto de luminaria/módulo.  
Para más detalles, consulte las instrucciones de montaje.

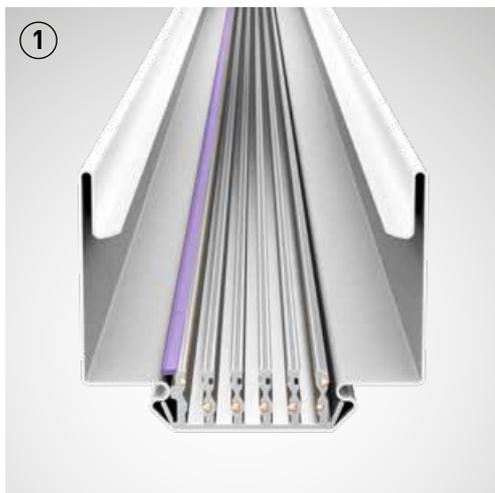


Sistema de raíles electrificados de 11 conductores para una integración flexible de otros módulos y componentes de alumbrado de emergencia  
Perfil de soporte Flex disponible en longitudes de 737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm y 4.425 mm



**Uniones para los perfiles de soporte**

El acoplamiento mecánico y las uniones eléctricas están premontados en el perfil de soporte



**Perfil de conducción de corriente de 7 conductores**

5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI

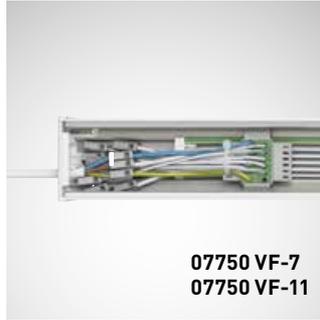


**Perfil de conducción de corriente de 11 conductores**

5 x 2,5 mm<sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI  
2 circuitos de alumbrado de emergencia independientes



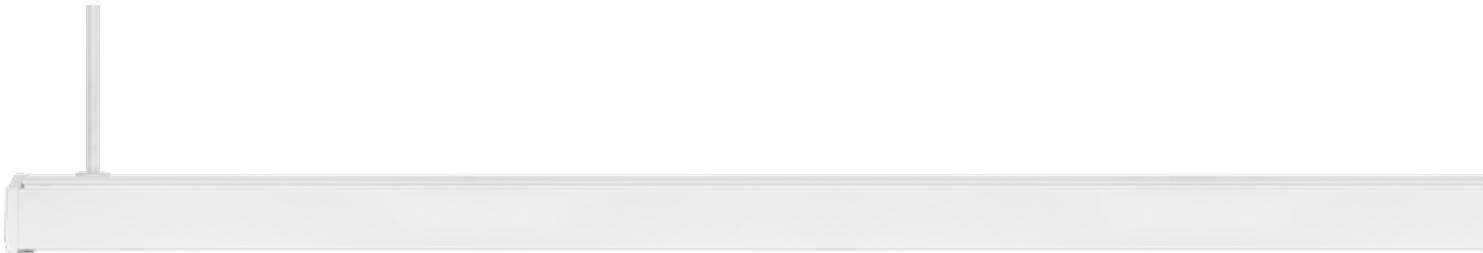
Conector de 7 o de 11 polos para la alimentación, rígido



Conector de 7 o de 11 polos para el contacto electrónico, flexible

## Una alimentación muy simple

La alimentación eléctrica de la E-Line Next LED en un perfil de soporte Flex puede realizarse con diferentes accesorios. De forma frontal, desde arriba hacia el perfil o en los puntos de acoplamiento: aquí (casi) no hay limitaciones.



Alimentación desde arriba



Alimentación frontal

## Un montaje intuitivo y flexible con distancias de suspensión optimizadas

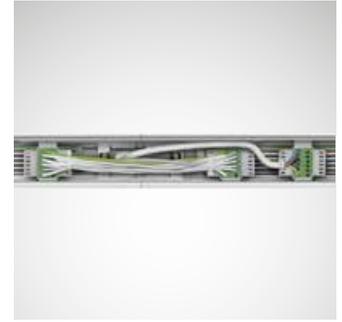
El montaje rápido, sencillo e intuitivo es característico de la E-Line Next LED. Después de fijar los carriles, los portaequipos se encajan fácilmente sin necesidad de herramientas a través de cierres de resorte.

Cada cuatro metros un punto de perforación: una gran ventaja, porque la E-Line Next LED Flex dispone de una geometría del perfil y un acoplamiento nuevos. De esta forma, pueden realizarse unas distancias de suspensión de hasta 4 metros, ahorrando mucho tiempo y gastos durante el montaje.

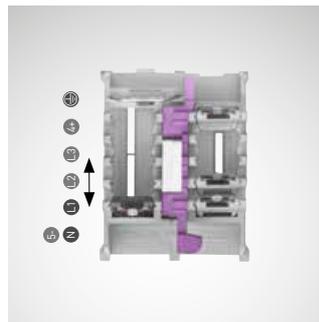
**Punto de acoplamiento** para la unión mecánica o electrotécnica de los perfiles de soporte. El acoplamiento para la unión rápida y sencilla de los perfiles está ya premontada. La alimentación puede realizarse en cualquier punto de acoplamiento.



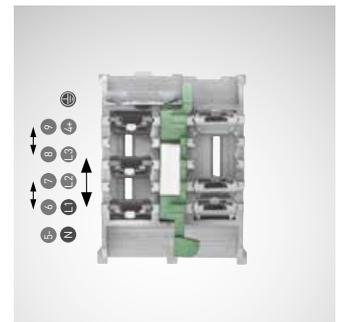
Unión de 7 o de 11 polos entre los perfiles de soporte, premontada.



Conector de 7 o de 11 polos para la alimentación central en el punto de acoplamiento.



**Conector Flex, de 7 conductores\***



**Conector Flex, de 11 conductores\***

Flex	● De 11 polos										
	● De 7 polos										
	2.5 mm <sup>2</sup>					1.5 mm <sup>2</sup>					
	N	⊕	L1	L2	L3	4+	5-	6	7	8	9
----7 ET	N	⊕	L1	L2	L3						
----7 ETDD	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA				
----11 ET NOT EB3	N	⊕	L1'	L2'	L3		L1/2/3			L2	L1
----11---- ETDD & NOT EB3	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA			L2	L1
----11 ET NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3			N2'	N1'	L2'	L1'
----11---- ETDD & NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA	N2'	N1'	L2'	L1'

**ET/ETDD/UR**

<b>N</b>	Conductor neutro
<b>⊕</b>	Toma de tierra
<b>L1</b>	Fase 1
<b>L2</b>	Fase 2
<b>L3</b>	Fase 3
<b>DA</b>	Conductor DALI
<b>DA</b>	Conductor DALI
<b>L1'</b>	Alimentación UR 1
<b>N1'</b>	Alimentación UR 1
<b>L2'</b>	Alimentación UR 2
<b>N2'</b>	Alimentación UR 2

**ET/ETDD/EB3**

<b>N</b>	Conductor neutro
<b>⊕</b>	Toma de tierra
<b>L1</b>	Fase 1
<b>L2</b>	Fase 2
<b>L3</b>	Fase 3
<b>DA</b>	Conductor DALI
<b>DA</b>	Conductor DALI
<b>L1'/L2'/L3'</b>	Fase conmutada EB3
<b>L1/2/3</b>	Fase de carga EB3

Para más información, consulte las instrucciones de montaje

\* existe la posibilidad de una selección de la fase flexible y manual

## E-LINE NEXT LED

PORTAEQUIPOS

### Ópticas opales

Las dos ópticas opales del E-Line Next LED brillan con su aspecto delgado. Los recubrimientos difusos evitan la visibilidad de los puntos LED y, de esta manera, son óptimos para retail, las oficinas y los centros de educación a unas alturas de montaje de entre 2,5 m y 4 m.



### Ópticas con lentes

Con nueve distribuciones de las intensidades luminosas específicas, las ópticas con lentes del E-Line Next LED son idóneas para cada aplicación y garantizan una iluminación de máxima eficiencia en alturas de montaje de entre 2,5 m y 16 m. Y otra ventaja: las ópticas con lentes disponen de un aspecto idéntico, independiente de cada distribución de las intensidades luminosas y, de esta forma, garantizan un aspecto homogéneo del techo, especialmente en los comercios al por menor.

### Otros módulos

Otros elementos adicionales como, por ejemplo, los módulos de sensor, de alumbrado de emergencia, para campana industrial, de raíles electrificados y de luminarias para locales húmedos, así como los proyectores y los paneles de luz completan el portfolio y ofrecen todas las posibilidades para los conceptos de iluminación individuales.

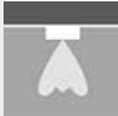
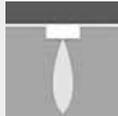


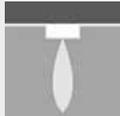
### Ópticas con prismas

Las cuatro ópticas con prismas diferentes proporcionan un confort visual óptimo la mayor calidad de luz en las diferentes áreas de uso. Desde el control de calidad en la industria automovilística hasta los puestos de trabajo ante pantallas informáticas en las oficinas y en los centros de enseñanza, el E-Line Next LED garantiza una luz homogénea sin puntos LED visibles a unas alturas de montaje de entre 2,5 m y 12 m.

# RESUMEN DE LAS ÓPTICAS E-LINE NEXT LED

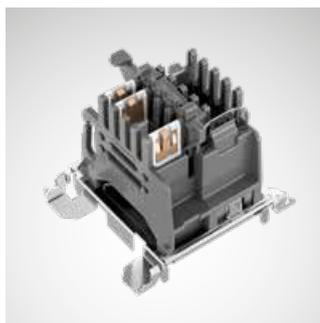
## La mejor calidad de luz para los mejores resultados

Todas las soluciones están disponibles con Ra > 80, Ra > 90 y como versión Active (HCL)	Lens						
	Very wide (LVW)	Wide (LW)	Narrow (LN)	Very narrow (LVN) HRL	Extreme narrow (LEN) HRL	Double asymmetric wide (LDAW)	Double asymmetric narrow (LDAN)
							
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
 Industria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Retail	✓	✓				✓	✓
 Educación	✓	✓				✓	✓
 Oficinas	✓	✓					
Disponible como variante IP64	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Disponible como variante IP50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		Diffuser		Prismatic			
Asymmetric narrow (LAN)	Wide (19) (LW19)	Lambertian (DL)	Slim - lambertian (DSL)	Wide-wide (PWW)	Wide (PW)	Narrow (PVN)	Wide(19) (PW19)
							
2,8 - 3,5 m	3 - 6 m	2,5 - 4 m	2,5 - 4 m	2,5 - 4 m	3 - 6 m	8 - 12 m	3 - 6 m
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**Conector Fix**  
En la variante de 7+7 conductores, para una sencilla asignación el conector para el contacto electrónico de los circuitos de alumbrado de emergencia está marcado con un punto de color verde.



**Conector Flex**  
El conector para el contacto electrónico está marcado en color: de 7 conductores (de color lila) y de 11 conductores (de color verde)



**Resortes de retención**

Una particularidad del E-Line NEXT LED: el cierre de resorte encaja después del montaje y, de esta manera, indica la correcta colocación a través de una señal acústica y visual. Para que la luminaria no pueda ser abierta por personas no autorizadas – por ejemplo, en escuelas o centros educativos – los clips de los resortes de retención pueden eliminarse después del montaje.

De forma estándar, el E-Line Next LED está disponible con paquetes de flujo luminoso de entre 2.000 y 20.000 lumen. Los paquetes de flujo luminoso de hasta 10.000 lumen pueden seleccionarse de forma flexible en tramos de 500 lumen. Los paquetes de flujo luminoso pueden configurarse en tramos de 1.000 lumen de entre 10.000 y 20.000 lumen. De esta forma, pueden iluminarse los almacenes con grandes alturas de los puntos de luz igual de fácil y eficiente que las oficinas, los supermercados o los centros educativos.



El E-Line NEXT LED está disponible con 15 ópticas y proyectores diferentes. De esta manera, en cada aplicación y a cualquier altura de montaje siempre crea un confort visual óptimo y, al mismo tiempo, proporciona toda la libertad para la acentuación y la emoción.



**Ópticas con lentes**



**Ópticas con prismas**



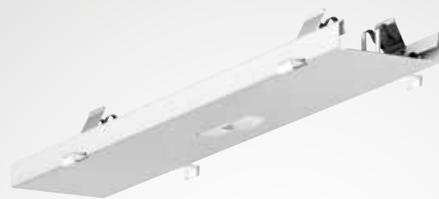
**Ópticas opales**

# E-LINE NEXT LED

## RESUMEN DE LOS MÓDULOS



1 Módulo LiveLink



2 LiveLink



3 3-PH Fixpoint



4 Lightpanel G2 LED



5 Grado LED/B.Veo LED



6 Módulos de raíles electrificados trifásicos

Aparte de los portaequipos estándares, el E-Line Next LED también puede combinarse con otros módulos como, por ejemplo, proyectores o componentes de alumbrado de emergencia.

- 1 Una luz óptima e individualmente adaptada a través de un esfuerzo mínimo: esta meta puede alcanzarse mediante un control intuitivo y seguro de todos los puntos de luz. El módulo LiveLink WiFi (longitud del módulo de 368,75 mm) inteligente y de instalación fácil permite planificar y manejar de forma muy sencilla el control de las instalaciones de iluminación complejas. Gracias al recubrimiento de material sintético se garantizan una conexión segura y un alcance mejor. Una integración ultrarrápida en el perfil de soporte a través de plug and play. Así se pueden reducir de forma rápida y sencilla los gastos energéticos.
- 2 Los sensores de luz diurna y de presencia (para diferentes alturas de montaje) están premontados en fábrica en un portaequipos (longitud de módulo de 368,75 mm) y pueden ponerse en funcionamiento de forma sencilla a través de plug & play.
- 3 El gusto siempre es subjetivo. Pero la E-Line Next LED no limita de ninguna manera, porque el inserto 3-PH Fixpoint (longitud del módulo de 368,75 mm) permite la conexión de diferentes proyectores en el perfil de soporte. Así, está libre el camino hacia una luz emocional y acentuada.
- 4 Con su luz de alta calidad y energéticamente especialmente eficiente, el panel de luz G2 LED de muchas variantes proporciona una iluminación general y de caminos atractiva en retail y puede insertarse de forma fácil en el sistema de perfiles de soporte E-Line Next LED (longitud de módulo de 737,50 mm).
- 5 Los dos proyectores B.Veo LED y Grado LED ofrecen diferentes posibilidades de acentuación para los comercios al por menor. Con el reflector con difusor de desarrollo especial, el proyector gráfico Grado LED ilumina de forma precisa gráficos, pantallas y visuales con una luz óptima y homogénea, mientras el B.Veo LED con cinco ángulos diferentes de irradiación garantiza la acentuación perfecta de los productos. Premontados en un módulo de 368,75 mm pueden implementarse de forma fácil en un sistema de perfiles de soporte E-Line Next LED. Gracias a la amplia gama de paquetes de lúmenes (2.000 lm-5.000 lm), los dos proyectores pueden utilizarse en diversas alturas de montaje. Además, los seis colores de luz blanca y los tres colores de luz especiales para las zonas de productos frescos proporcionan la luz adecuada para cada tipo de productos.
- 6 Raíles electrificados trifásicos del fabricante Nordic (longitud de módulo de 1.475 mm), opcionalmente disponibles para los proyectores conmutables y regulables. Un montaje sencillo sin necesidad de herramientas. Idóneo para la acentuación de los productos en retail.

El portaequipos del E-Line Next LED está disponible en tres longitudes de módulo diferentes: 737,50 mm, 1.475 mm y 2.212,50 mm.



#### **737,50 mm**

El portaequipos de 737,50 mm es especialmente apto para las aplicaciones – por ejemplo, en supermercados o retail – en las que juegan un papel importante los pasillos y las estanterías de productos perfectamente iluminados. Esto permite más flexibilidad para la planificación.

#### **1.475 mm**

El portaequipos clásico de 1.475 mm es perfectamente apto para la reforma de los sistemas E-Line antiguos que, gracias a la misma medida del módulo, pueden sustituirse en relación 1:1.

#### **2.212,50 mm**

Con el portaequipos de 2.212,50 mm pueden reducirse los gastos de inversión y de instalación; por ello, es especialmente apto para los proyectos económicos.

# E-LINE NEXT LED

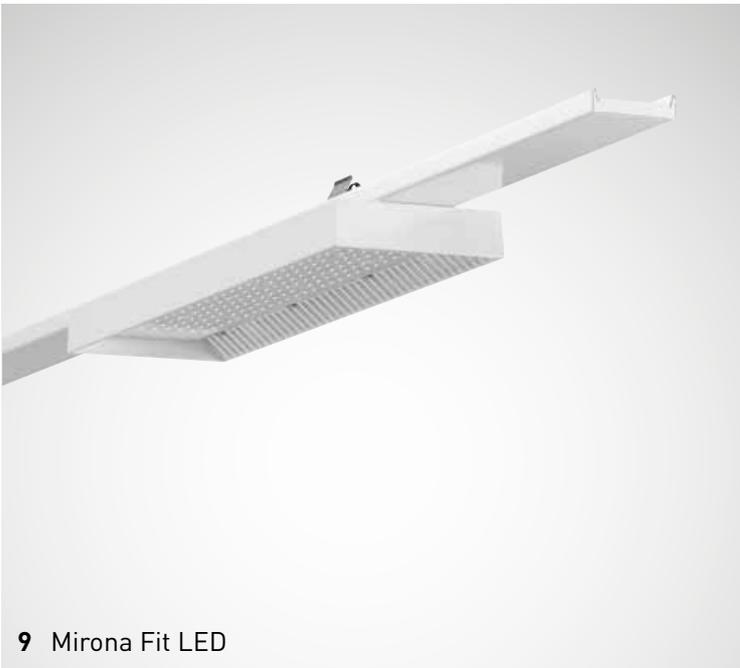
## RESUMEN DE LOS MÓDULOS



7 Nextrema G3 LED



8 Olevoon Fit/Aragon Fit LED Adaptador



9 Mirona Fit LED



10 Uniones en L

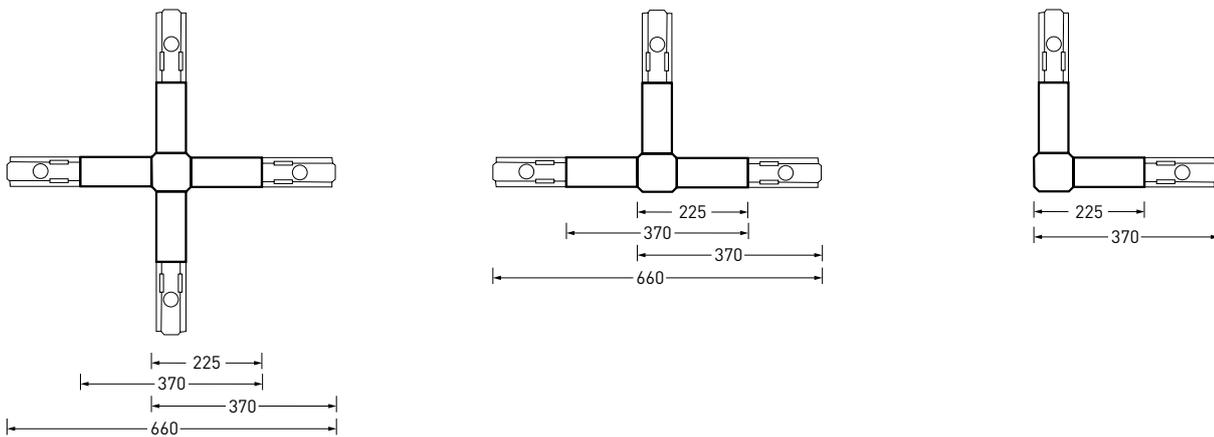


10 Unión en T



10 Unión en X

- 7 Independientemente de si se trata de almacenes frigoríficos, producción alimentaria, naves logísticas o parkings: la Nextrema G3 LED proporciona una luz agradablemente homogénea y exenta de deslumbramiento y no solo ahorra gastos operativos, sino también garantiza un funcionamiento fiable y continuo. Gracias al adaptador (longitud del módulo de 1.475 mm), la integración en un perfil de soporte E-Line Next se realiza de forma rápida a través de plug and play.
- 8 La Oleveon Fit LED/Aragon Fit LED lleva la calidad de iluminación en los locales húmedos a otro nivel. Una tecnología innovadora de prismas 3D proporciona una luz homogénea y exenta de deslumbramiento, mientras la tecnología LED de última generación minimiza el consumo energético. También en este caso la integración sencilla en el perfil de soporte (longitud del módulo de 1.475 mm) y la conexión rápida de la luminaria proporcionan una luz mejor, también en entornos que requieren un elevado grado de protección.
- 9 Aparte de los portaequipos clásicos, también puede insertarse la campana Mirona Fit LED en el perfil de soporte del E-Line Next LED (longitud de módulo de 1.475 mm o de 2.212,50 mm). De esta forma, también pueden realizarse las aplicaciones especiales como, por ejemplo, en naves con techos especialmente altos o con temperaturas extremas.
- 10 Unirse con la arquitectura: gracias a las diferentes uniones, la E-Line Next LED puede combinarse en numerosas variantes. Siempre de acuerdo con los requisitos de diseño y luminotécnicos correspondientes.



Los perfiles de soporte de la E-Line Next LED están disponibles en tres longitudes del módulo diferentes: **737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm y 4.425 mm**. La diferencia en pasos de 737,50 mm simplifica la planificación y la realización.

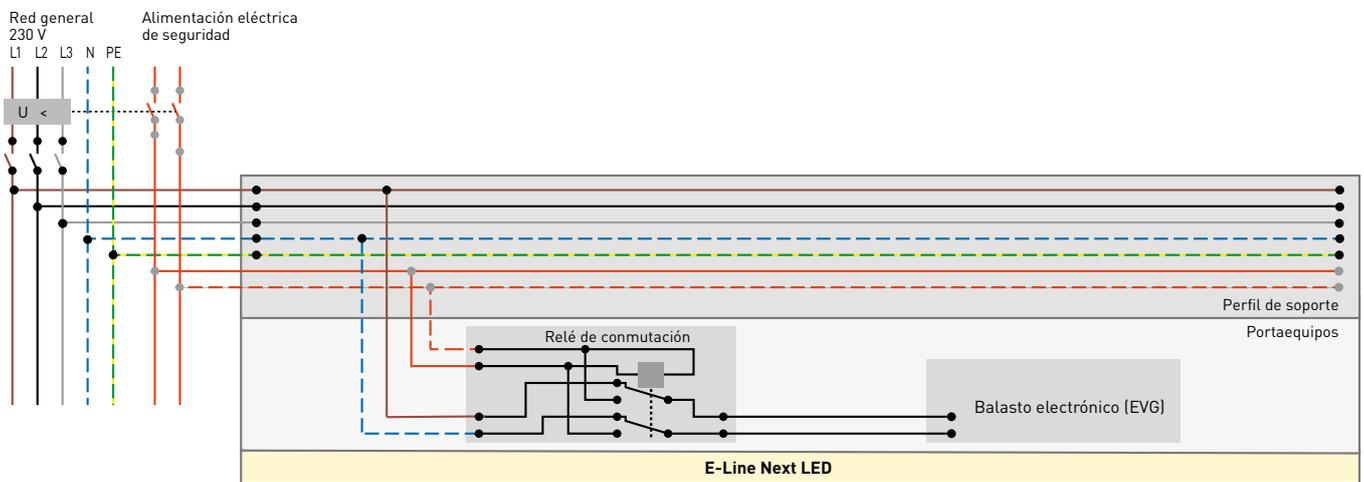


Aparte de la iluminación general de un edificio, casi cualquier proyecto de construcción requiere un alumbrado de seguridad. Esto se activa durante un tiempo predefinido al fallar la iluminación artificial del edificio. Se requiere un alumbrado de seguridad, por ejemplo, para el concepto de prevención de incendios, el derecho urbanístico (reglamentos de la construcción de cada comunidad, etc.), la legislación en materia de salud y seguridad en el trabajo y de prevención de accidentes. Como fuente de corriente para fines de seguridad suelen utilizarse sistemas con baterías para alcanzar las siguientes metas de protección:

- la salida segura del edificio al fallar la alimentación eléctrica general
- la finalización de los procedimientos laborales potencialmente peligrosos
- la localización de los dispositivos de extinción de incendios y de seguridad (por ejemplo, el punto de primeros auxilios)

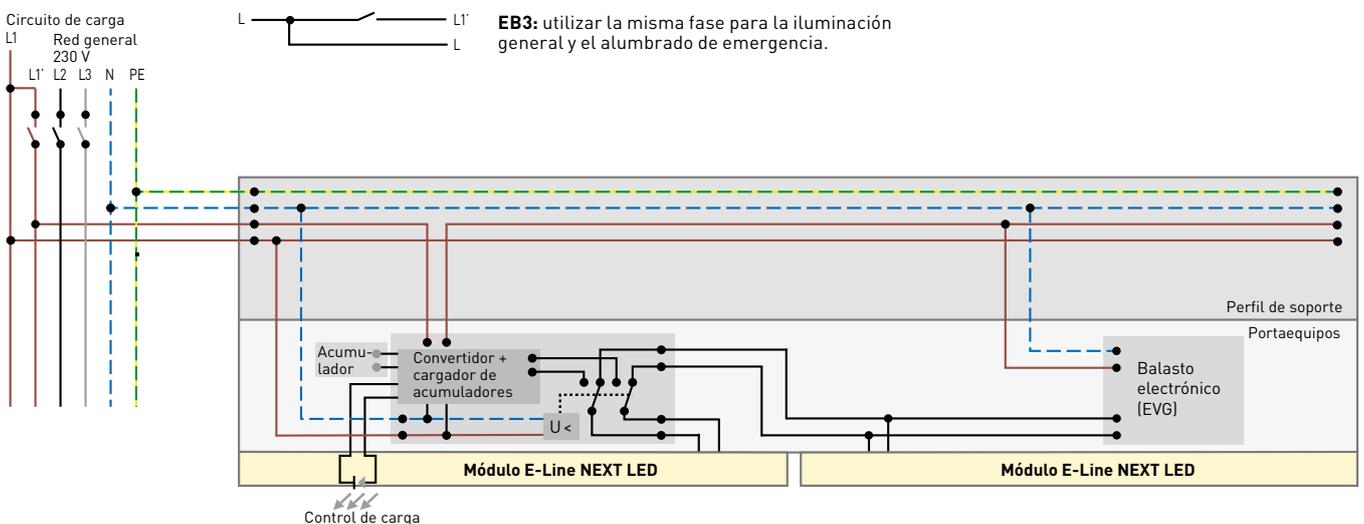
En el ámbito de la iluminación de vías de evacuación de emergencia, la E-Line Next LED ahora ofrece una solución optimizada para el alumbrado de seguridad.

## Batería central con relé de conmutación



**La E-Line Next LED con relé de conmutación en modo de conmutación de reserva o permanente.** En caso de fallo de la alimentación eléctrica principal, debido a la supervisión de tensión, por ejemplo, en las instalaciones con batería central o grupos de baterías, se enciende la alimentación de seguridad con tensión continua de 220 V o con tensión alterna de 230 V. La luminaria de red seguirá funcionando entonces a través de la energía de la unidad de batería.

## Batería individual

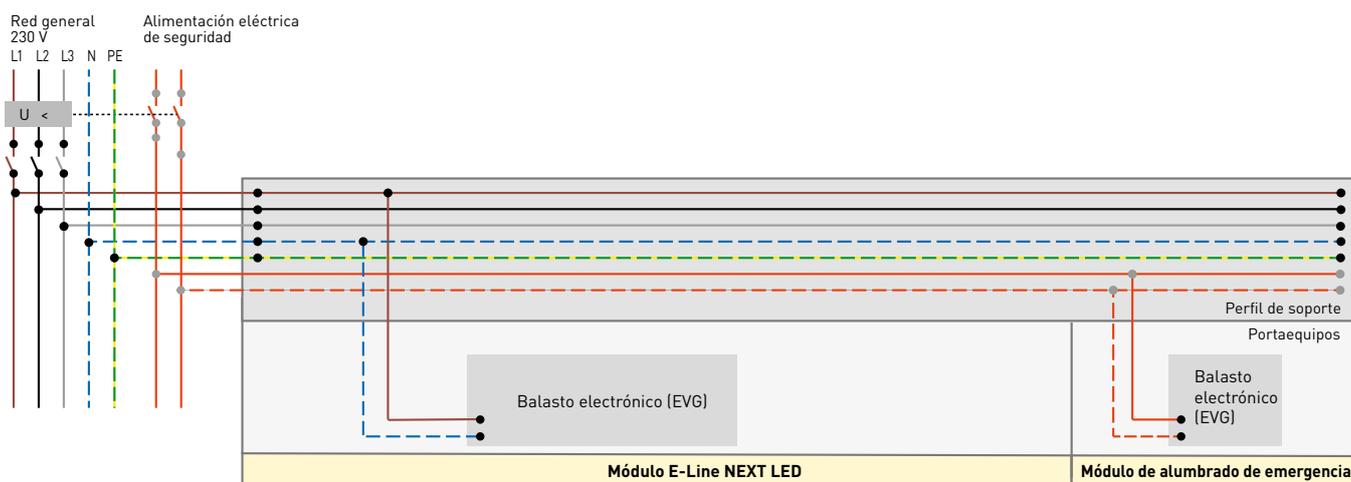


**La E-Line Next LED con equipo de alimentación individual (batería individual)** se conecta adicionalmente al conductor exterior no conmutado y al conductor neutro. Independientemente del estado de conmutación de la luminaria, el acumulador integrado se carga y se supervisa la función de red con control de carga. Puede prescindirse de una red especial para la alimentación de seguridad. En caso de fallo de la alimentación eléctrica principal se alimenta un LEDM de la luminaria de red a través de la energía de la unidad de batería para el alumbrado de emergencia en modo de conmutación de reserva. El control de carga se apaga.

# ALUMBRADO DE EMERGENCIA

El módulo de alumbrado de emergencia E-Line Next LED se usa en combinación con los sistemas de alumbrado de emergencia Inotec de 230 V o de 24 V. En general, a través de los cierres de encaje conocidos el módulo puede combinarse con el perfil de soporte de la variante Fix (7LV + 7LV) o Flex (de 11 polos). La distribución de luz optimizada del sistema óptico garantiza una iluminación segura de las vías de emergencia con diferentes alturas de los puntos de luz (de entre 2,5 m y 12 m).

## Batería central con módulo de alumbrado de emergencia (Inotec/CEAG)



El componente de alumbrado de emergencia Inotec para la E-Line Next LED se conecta tanto a la red general como al sistema de alimentación de seguridad. En caso de fallo de la alimentación eléctrica principal, debido a la supervisión de tensión, por ejemplo, en las instalaciones con batería central o grupos de baterías, se enciende la alimentación de seguridad. El módulo con balasto electrónico (EVG) integrado se alimenta independientemente de la red eléctrica. Para ello, dependiendo del tipo de alimentación de seguridad, la luminaria se opera en conmutación permanente o de reserva.

Longitud del módulo	Ángulo de irradiación	Conmutación	Tipo de alumbrado de emergencia	Flujo luminoso (lm/% del flujo luminoso de luminaria)	unidad iluminada
Batería central con relé de conmutación					
L150	Igual que la óptica E-Line Next	ET	UR	100%	Todos los LEDM
L150	Igual que la óptica E-Line Next	ETDD	UR	15%	Todos los LEDM
L225	Igual que la óptica E-Line Next	ET	UR	100%	Todos los LEDM
L225	Igual que la óptica E-Line Next	ETDD	UR	15%	Todos los LEDM
L225	Igual que la óptica E-Line Next	ET	UR	100%	Todos los LEDM
Batería individual (EB3)					
L150	Igual que la óptica E-Line Next	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L150	Igual que la óptica E-Line Next	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Igual que la óptica E-Line Next	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Igual que la óptica E-Line Next	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM

**Nota:** Todos los portaequipos conmutables (ET) llegan al 100 % en el modo CC.  
 Todos los portaequipos regulables (no UR / EB3) llegan al 15 % en el modo CC.  
 No se aplica a las variantes EB3 y UR.

Longitud del módulo	Ángulo de irradiación	Tipo de alumbrado de emergencia	Flujo luminoso (lm/% del flujo luminoso de luminaria)	unidad iluminada	compatible con los sistemas de alumbrado de emergencia (V)
Batería central con componente de alumbrado de emergencia (Inotec/CEAG)					
L37 Inotec	ALB	UR	139 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	24 V/230 V
L37 Inotec	SLB	UR	322 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	24 V/230 V
L37 Inotec	AHB	UR	287 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	24 V/230 V
L37 Inotec	SHB	UR	545 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	24 V/230 V
L37 CEAG	ALB	UR	250 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	230 V
L37 CEAG	SLB	UR	250 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	230 V
L37 CEAG	AHB	UR	282 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	230 V
L37 CEAG	SHB	UR	282 lm	Luz del componente de alumbrado de emergencia	230 V

SLB = Low Bay simétrico, SHB = High Bay simétrico, ALB = Low Bay asimétrico, AHB = High Bay asimétrico

	inotec	CEAG
<b>Flujo luminoso (lm)</b>	216 lm 288 lm 364 lm 476 lm	250 lm 282 lm
<b>Potencia conectada</b>	4 W	2 W 3.9 W
<b>Color de luz</b>	4.000 K	6.500 K
<b>IP</b>	IP20   IP50* compatible con IP64	IP20   IP50* compatible con IP64
<b>Temperatura</b>	-15 °C y +45 °C	-20 °C y +40 °C
<b>Color</b>	blanco	blanco

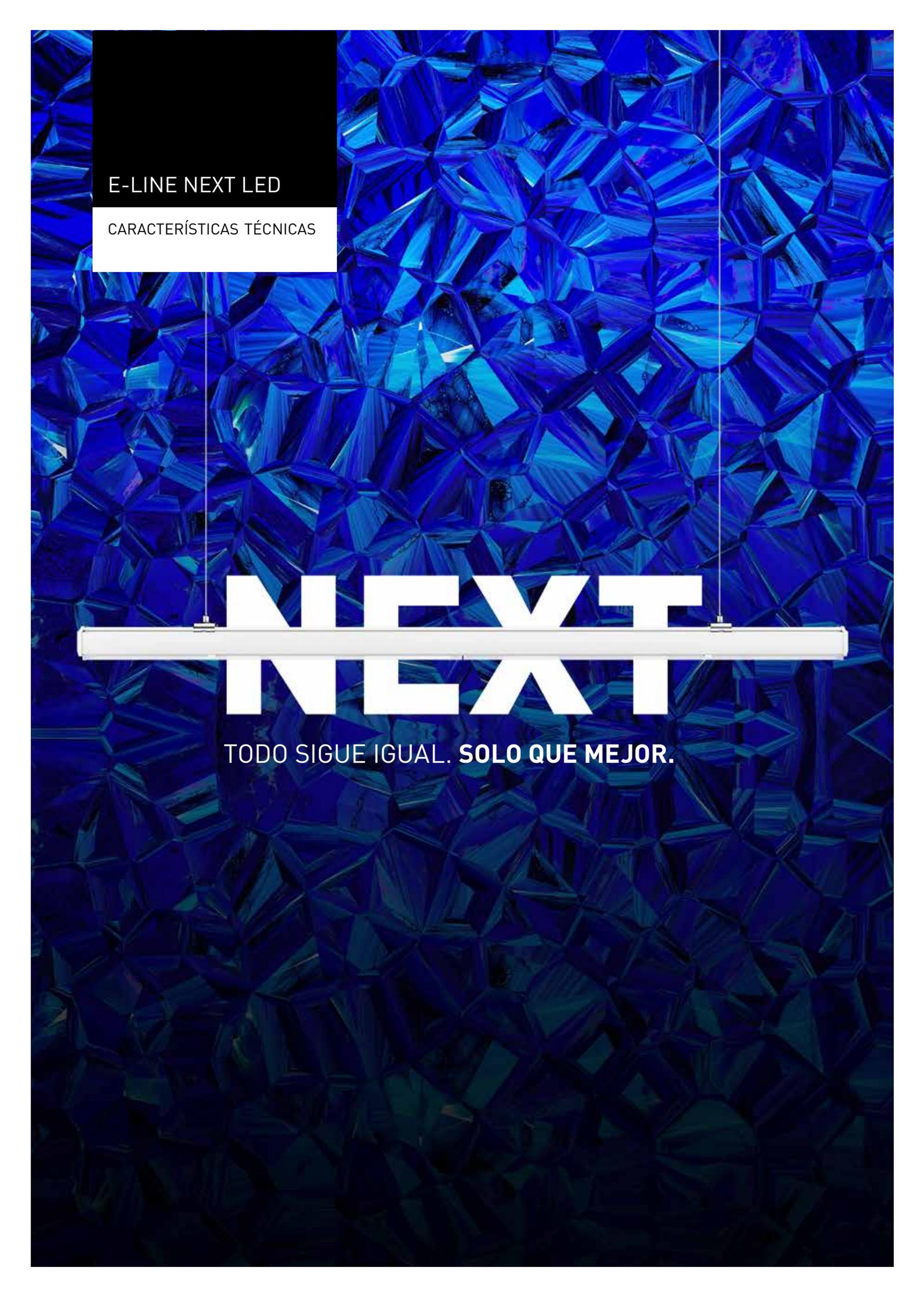
\*En breve: IP50 a través de accesorios



	Vías de evacuación		Superficies	
	Low Bay (ALB) asimétrico	High Bay (AHB) asimétrico	Low Bay (ALB) simétrico	High Bay (AHB) simétrico
<b>Recomendación para la altura de montaje</b>	2,5 - 6 m	2,5 - 12 m	2,5 - 6 m	2,5 - 12 m

E-LINE NEXT LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**NEXT**

TUDO SIGUE IGUAL. SOLO QUE MEJOR.

Características	E-Line Fix	E-Line Flex
<b>Eficiencia energética</b>	de hasta 170 lm/W HE; HE+ (Industry) de hasta 190 lm/W	
<b>Paquetes de flujo luminoso, configurables de forma individual</b>	2.000 lm hasta 20.000 lm 2.000-10.000 lm: Pasos de 500 lm 10.000-20.000 lm: Pasos de 1.000 lm	
<b>Vida útil</b>	50.000 h / L80 / tq 35 °C HE 70.000 h / L80 / tq 50 °C HE+ (Industry) 90.000 h / L80 / tq 50 °C	
<b>Colores</b>	color blanco 01 color plata 03* color negro 05	
<b>Reproducción cromática</b>	Ra > 80 HE; HE+ (Industry) Ra > 80/90 / ACT	
<b>Ópticas (apto para HCL)</b>	9 ópticas con lentes 2 ópticas opales 4 ópticas con prismas	
<b>Cableado (LV)</b>	7 / 14	7 / 11
<b>Grado de protección</b>	IP20 / IP64 / IP50**	IP20
<b>Medidas del módulo</b>	Módulo 750: 738 mm Módulo 1500: 1.475 mm Módulo 2250: 2.212,50 mm	
<b>Temperatura ambiente</b>	-25 °C hasta 35 °C HE; HE+ (Industry) -25 °C hasta 50 °C	
<b>Distancias de suspensión</b>	de hasta 3,5 m	de hasta 4,0 m
<b>Tipo de montaje</b>	Un montaje de superficie y suspendido a través de diferentes medios de fijación	
<b>Otras características</b>	Insertos de proyector, de carriles electrificados, de sensores, de gestión de la iluminación, de alumbrado de emergencia, de módulos ciegos, uniones de paneles de luz, Fixpoint, de luminarias para locales húmedos, MironaFit y X-T-L	

HE = High Efficiency  
HE+ = High Efficiency (Industry)

\* Variante IP64 gris de serie

\*\* En breve: E-Line Next LED IP50 a través de accesorios

**Nota:**

Todos los portaequipos conmutables (ET) llegan al 100 % en el modo CC.

Todos los portaequipos regulables (no UR / EB3) llegan al 15 % en el modo CC.

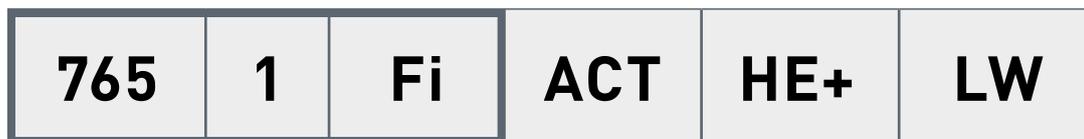
No se aplica a las variantes EB3 y UR.

### Número máx. de portaequipos por fase para los diferentes autómatas de seguridad

Sección transversal del conductor	Protección	Autómata de seguridad	Número de portaequipos en una fase*
2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	Tipo B	12 - 32 unidades
2,5 mm <sup>2</sup>	16 A	Tipo C	20 - 54 unidades
1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	Tipo B	7 - 19 unidades
1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	Tipo C	12 - 32 unidades

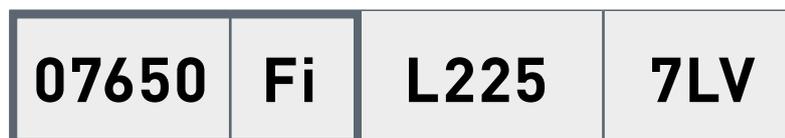
\* Consulte la ficha técnica para el número exacto de portaequipos por fase

## PORTAEQUIPOS



Nombre del producto	Marca HCL (opcional)	Vida útil	Óptica
<b>7751 Fl</b> Flex <b>7651 Fi</b> Fix	<b>Act</b> Luminarias Active	<b>Sin HE</b> 50.000 h <b>HE</b> 70.000 h <b>HE+</b> 90.000 h	<b>LVW</b> Lense Very Wide <b>LW</b> Lense Wide <b>LN</b> Lense Narrow <b>LVN</b> Lense Very Narrow <b>LEN</b> Lense Extreme Narrow <b>LW19</b> Lense Wide (19) <b>LDAN</b> Lense Double Asymmetric Narrow <b>LDAW</b> Lense Double Asymmetric Wide <b>LAN</b> Lense Asymmetric Narrow  <b>PW</b> Prismatic Wide <b>PVN</b> Prismatic Very Narrow <b>PW19</b> Prismatic Wide (19) <b>PWW</b> Prismatic Wide Wide  <b>DL</b> Difusor Lambertian <b>DSL</b> Difusor Lambertian (slim)

## PERFIL DE SOPORTE



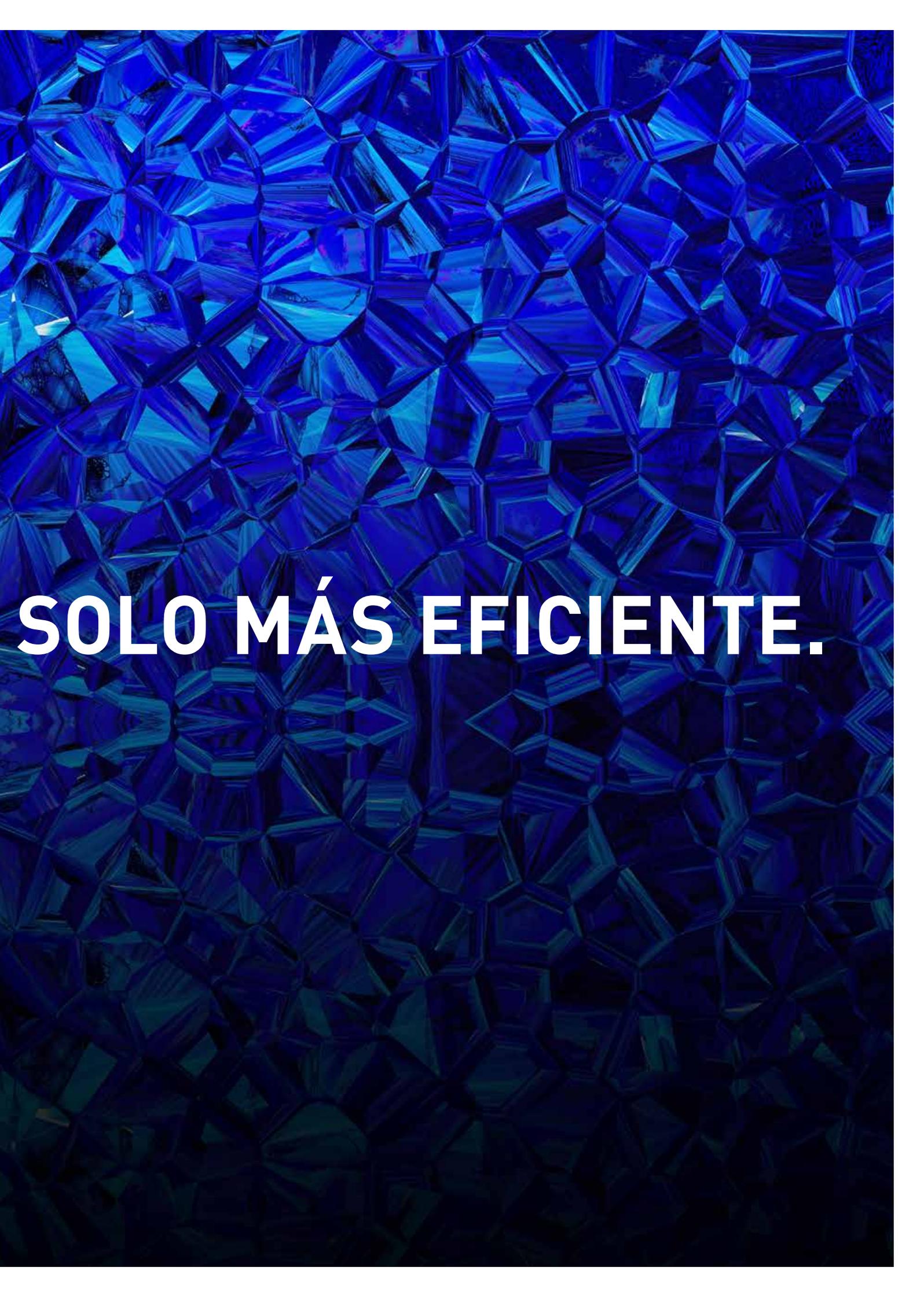
Nombre del producto	Longitudes de los perfiles de soporte	Conexiones de conductores
<b>07750 Fl</b> Flex <b>07650 Fi</b> Fix	<b>L75</b> 737,50 mm <b>L150</b> 1.475 mm <b>L225</b> 2.212,50 mm <b>L300</b> 2.950 mm <b>L450</b> 4.425 mm	<b>7LV</b> de 7 conductores <b>11LV</b> de 11 conductores <b>7+7LV</b> de 14 conductores

200	840	ETDD	EB3	L225	01
Flujo luminoso del sistema	Color de luz/CRI	Tipo de conmutación	Alumbrado de emergencia	Longitud del portaequipos	Color de la carcasa
<b>20-100</b> 22.000 – 10.000 lm libremente configurables en pasos de 500 lm <b>100-200</b> 10.000 – 20.000 lm libremente configurables en pasos de 1.000 lm	<b>830</b> 3.000 K, CRI80 <b>840</b> 4.000 K, CRI80 <b>865</b> 6.500 K, CRI80 <b>930</b> 3.000 K, CRI90 <b>940</b> 4.000 K, CRI90 <b>965</b> 6.500 K, CRI90	<b>ET</b> conmutable <b>ETDD</b> regulable	<b>EB3</b> Batería individual 3h <b>UR</b> Batería central	<b>L75</b> 737,50 mm <b>L150</b> 1.475 mm <b>L225</b> 2.212,50 mm	<b>01</b> color blanco <b>03</b> color plata <b>05</b> color negro

225	03	IP64
Distancia entre los conectores hembra	Color de la carcasa	Grado de protección
<b>37</b> 368,75 mm <b>150</b> 1.475 mm <b>225</b> 2.212,50 mm	<b>01</b> color blanco <b>03</b> color plata <b>05</b> color negro	<b>IP64</b> hermético al polvo y protección contra chorros de agua



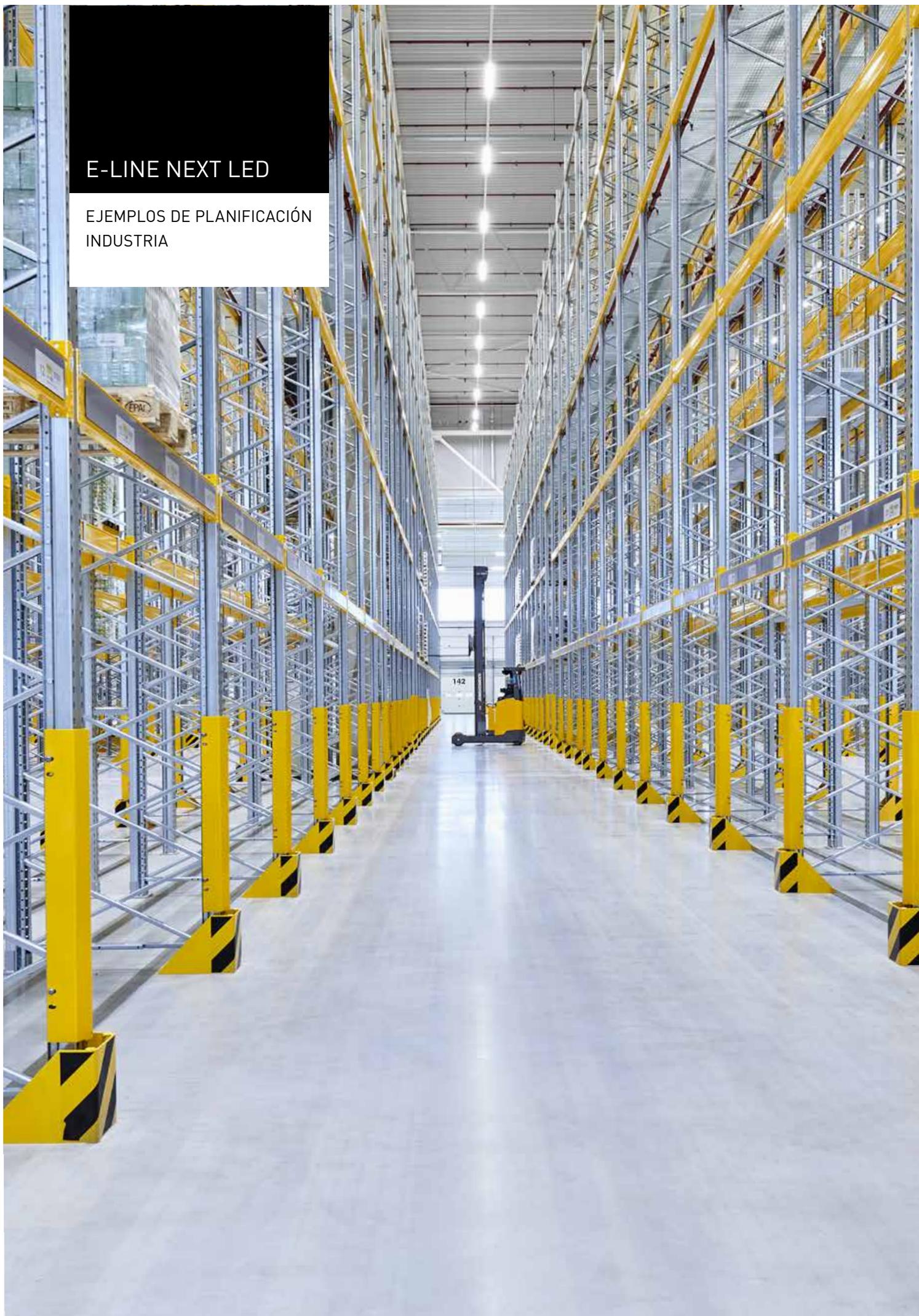
TODO SIGUE IGUAL.



**SOLO MÁS EFICIENTE.**

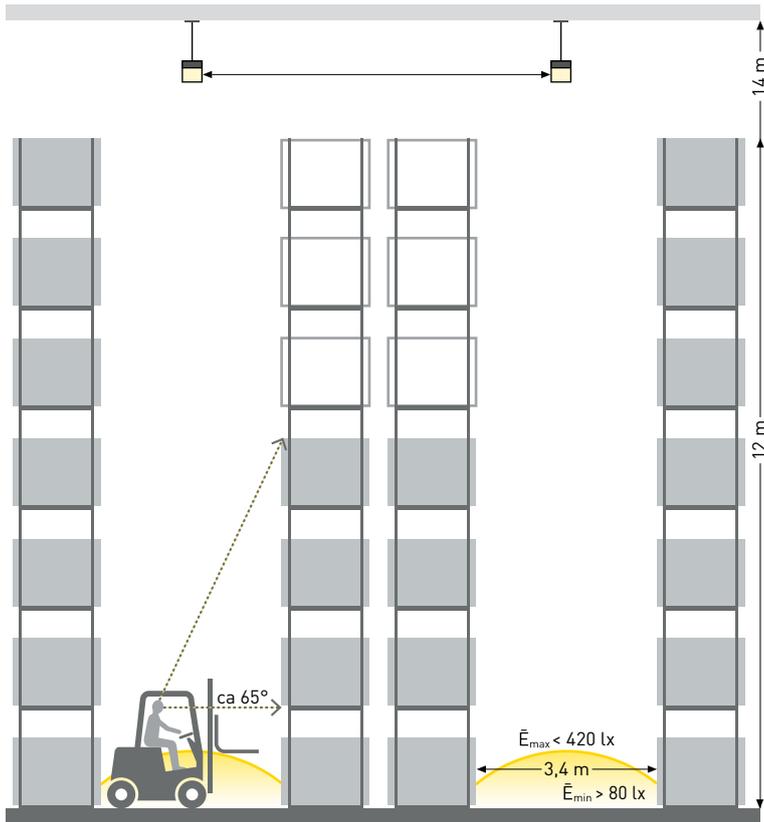
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
INDUSTRIA



Independientemente de si se trata de almacenes de apoyo vertical o de naves de almacenamiento, también en el sector logístico el E-Line Next LED con sus ópticas versátiles ofrece siempre la solución adecuada para cada área de uso.

## ALMACENES DE APOYO VERTICAL



### Base para el ejemplo de planificación:

Anchura del pasillo ..... de entre 3 m y 3,5 m  
 Altura de montaje ..... 14 m (12 – 16 m)  
 Paquete de lumen E-Line ..... variable  
 Iluminación vertical ..... de entre 0,5 m y 12,5 m

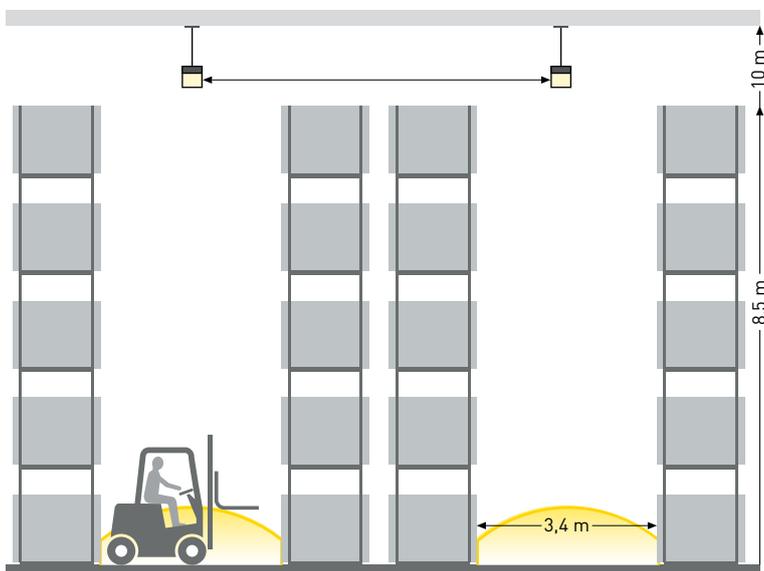
### Requisito normativo

$\bar{E}_m > 150 \text{ lx}$  –  $U_o > 0,40$



LEN

## ALMACÉN



### Base para el ejemplo de planificación:

Anchura del pasillo ..... de entre 3 m y 3,5 m  
 Altura de montaje ..... 8 – 12 m  
 Paquete de lumen E-Line ..... variable  
 Iluminación vertical ..... de entre 0,5 m y 8,5 m

### Requisito normativo

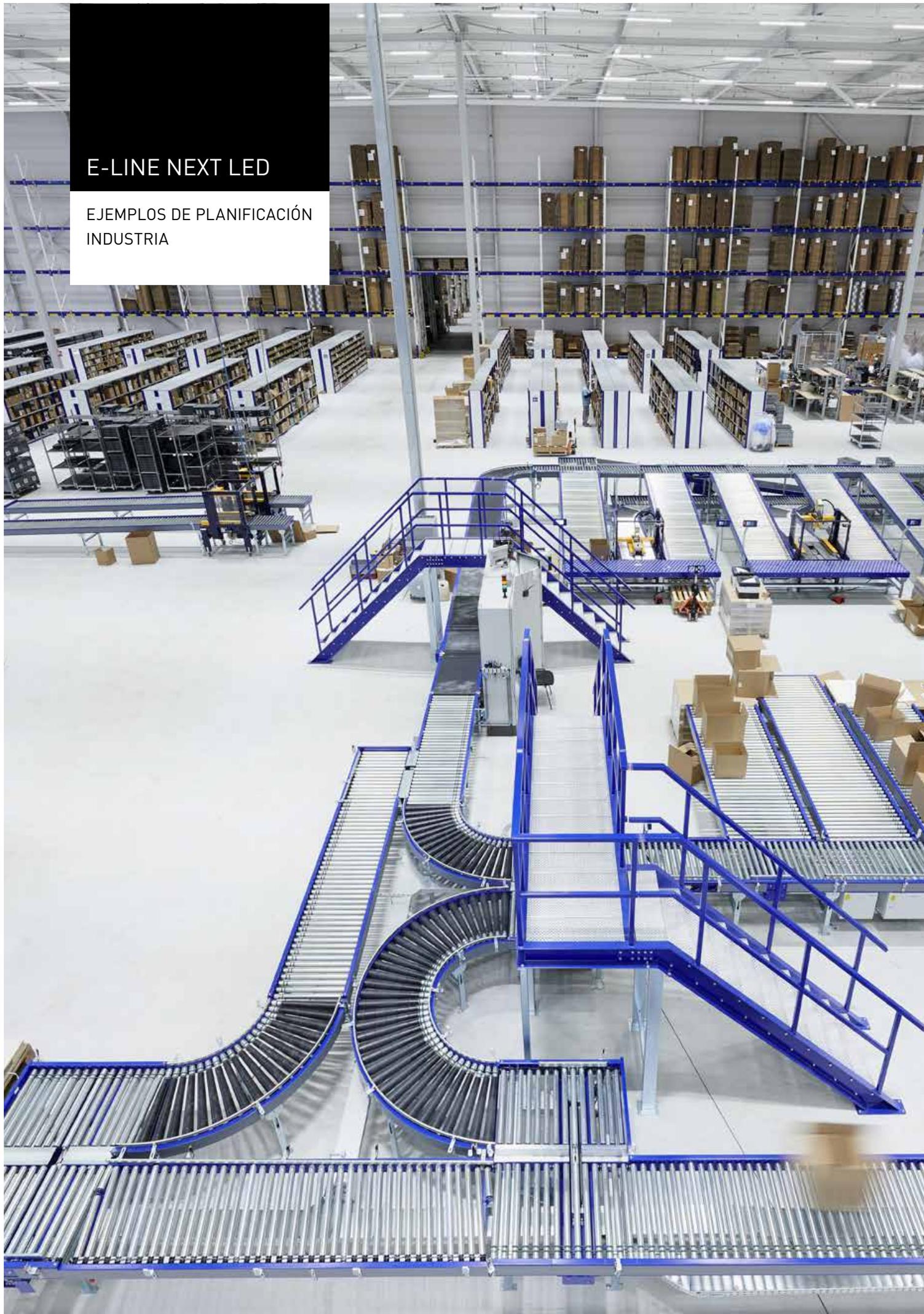
$\bar{E}_m > 150 \text{ lx}$  –  $U_o > 0,40$



LVN

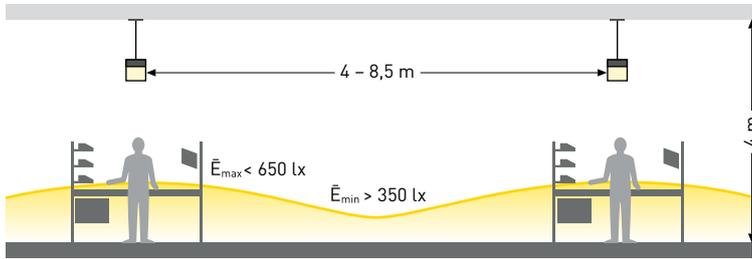
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
INDUSTRIA



Para cada requisito normativo y cada altura de techo en las naves industriales de producción, el E-Line Next LED ofrece la solución óptima. Además, el flujo luminoso individualmente ajustable garantiza el mayor confort visual y la máxima eficiencia. Para la planificación de una línea continua IP64 debe tenerse en cuenta una tolerancia de 48 mm por punto de acoplamiento.

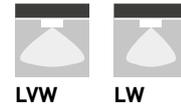
### PUESTO DE TRABAJO DE MONTAJE



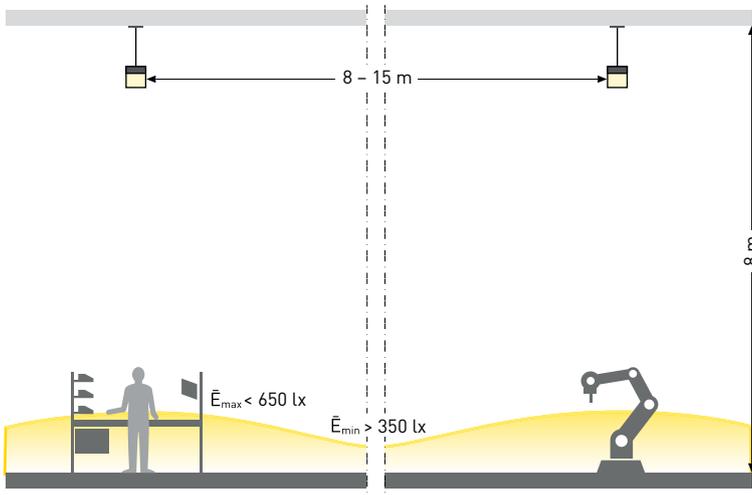
**Base para el ejemplo de planificación:**

Altura de montaje ..... 4 m (2,5 m - 5 m)  
 Paquete de flujo luminoso E-Line ..... variable  
 Nave industrial ..... 120 m x 60 m

**Requisito normativo**  
 $\bar{E}_m \geq 500 \text{ lx} - U_o \geq 0,60$



### NAVE DE PRODUCCIÓN



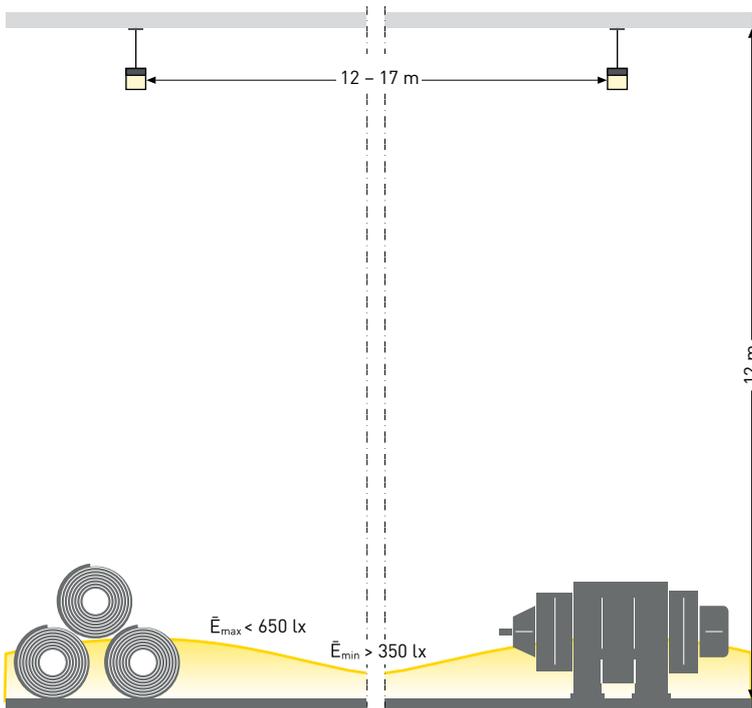
**Base para el ejemplo de planificación:**

Altura de montaje ..... 8 m (6 m - 10 m)  
 Paquete de lumen E-Line ..... variable  
 Nave industrial ..... 120 m x 60 m

**Requisito normativo**  
 $\bar{E}_m > 500 \text{ lx} - U_o > 0,60$



### NAVE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIA PESADA



**Base para el ejemplo de planificación:**

Altura de montaje ..... 12 m (>10 m)  
 Paquete de lumen E-Line ..... variable  
 Nave industrial ..... 120 m x 60 m



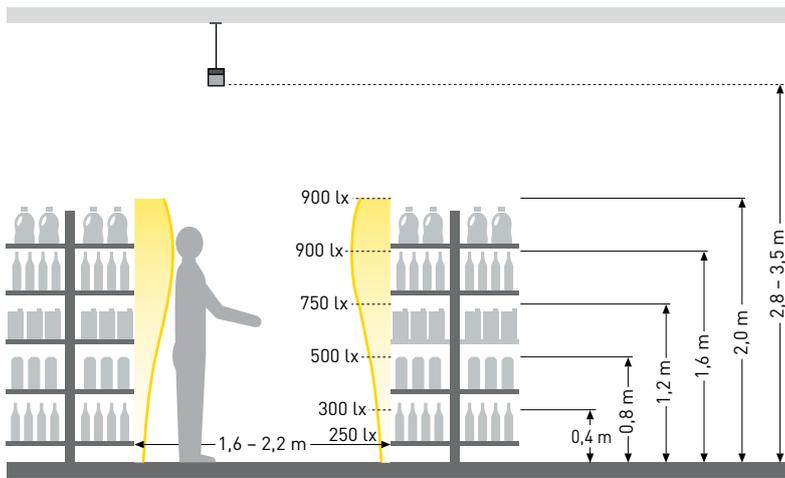
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
EN RETAIL



Las líneas continuas ponen en escena de forma flexible y eficiente los productos en el área de los pasillos. De especial importancia es la iluminancia elevada a la altura de los ojos de los clientes. De esta manera, pueden acentuarse los productos de forma precisa. Y el uso de los spots refuerza este efecto aún más.

## PASILLOS



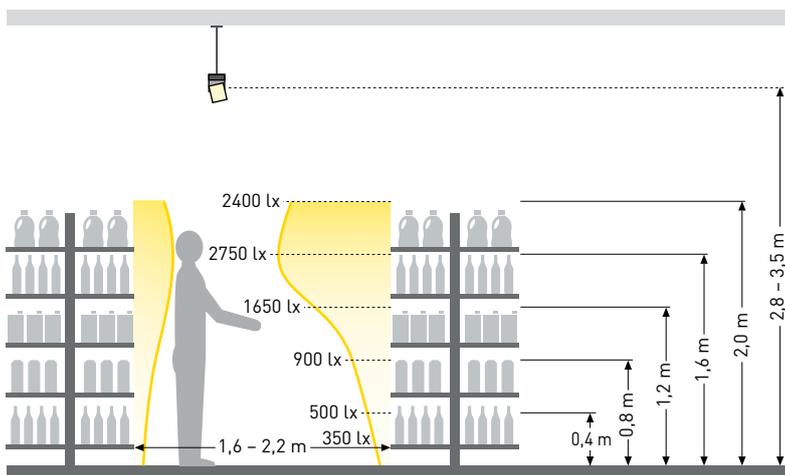
### Base para el ejemplo de planificación:

Anchura del pasillo .....	1,9 m
Altura de montaje .....	3,0 m
Paquete de lumen E-Line .....	4.400 lm/m



LDAW

## PASILLOS CON PROYECTOR



### Base para el ejemplo de planificación:

Anchura del pasillo .....	1,9 m
Altura de montaje .....	3,0 m
Paquete de lumen E-Line .....	4.400 lm/m



LDAW



MF

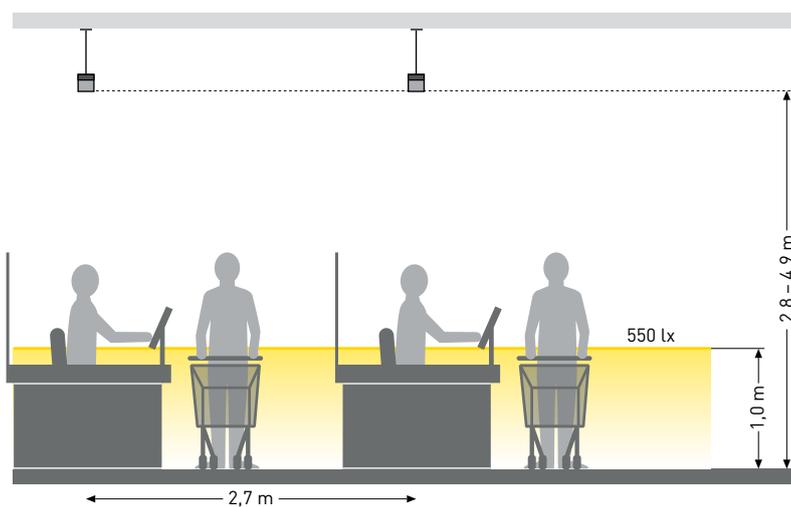
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
EN RETAIL



Largas jornadas laborales, clientes estresados y concentración alta: en la zona de cajas el E-Line Next LED con UGR19 proporciona el mayor confort visual. Estas son las mejores condiciones para un puesto de trabajo eficiente.

## ZONA DE CAJAS



### Base para el ejemplo de planificación:

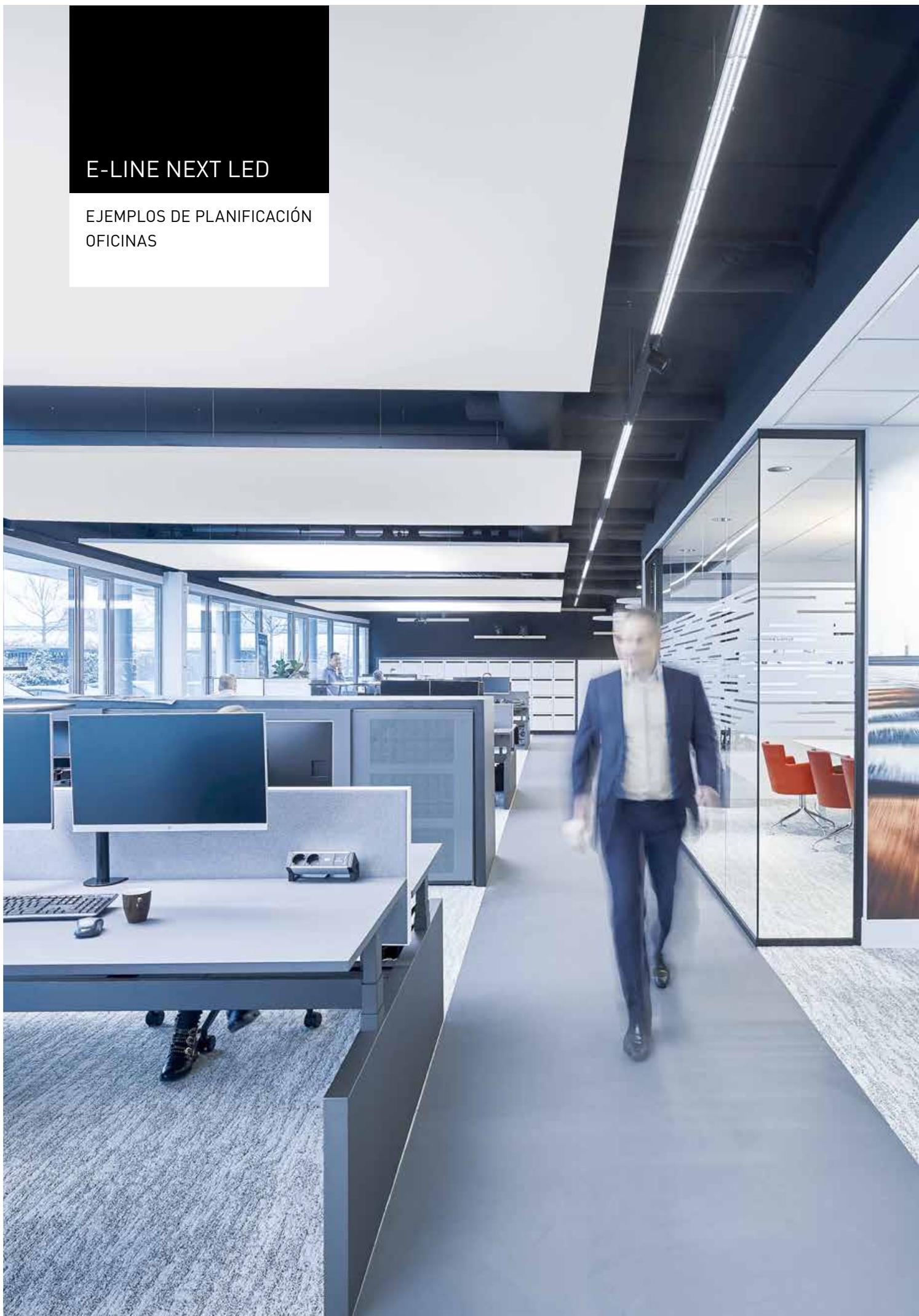
Anchura del pasillo .....	2,70 m
Altura de montaje .....	3,50 m
Paquete de lumen E-Line .....	2.400 lm/m
UGR .....	apto para BAP



LW19

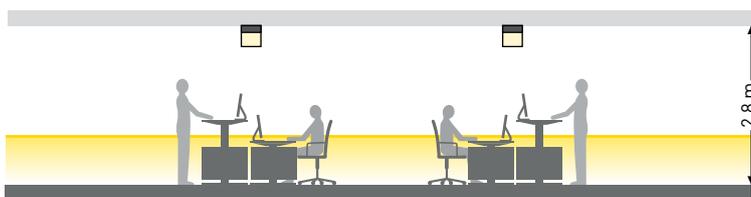
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
OFICINAS



Debido al cambio del mundo laboral, aparte de las oficinas clásicas también se crean unos conceptos innovadores de New Work. La línea continua E-Line Next LED proporciona una iluminación eficiente de las oficinas, pero también dispone de una calidad de luz excelente gracias a la buena reproducción cromática y al Human Centric Lighting. Para la acentuación y la división en determinadas áreas puede implementarse un número arbitrario de módulos de proyector.

## OFICINA CLÁSICA



### Base para el ejemplo de planificación:

Altura de montaje (PW19).....2,8 m (2,5 m – 5 m)  
 Altura de montaje (recomendación LW19)..... > 3,5 m  
 Paquete de lumen E-Line (L 2,25 m)..... 6.600 lm  
 UGR ..... ≤ 19

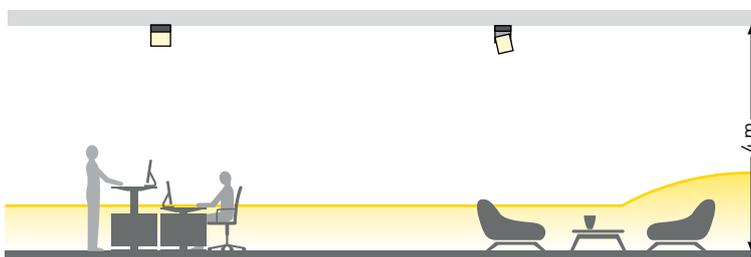
### Requisito normativo

$\bar{E}_m \geq 500 - 1.000 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$



PW19  
LW19

## OFICINA DISEÑO INDUSTRIAL



### Basis für das Planungsbeispiel:

Altura de montaje (PW19) .....4 m (2,5 m – 5 m)  
 Altura de montaje (recomendación LW19)..... > 3,5 m  
 Paquete de lumen E-Line (L 2,25 m)..... 6.600 lm  
 UGR ..... ≤ 19

### Requisito normativo

$\bar{E}_m \geq 500 - 1.000 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$



PW19  
LW19



MF  
SP

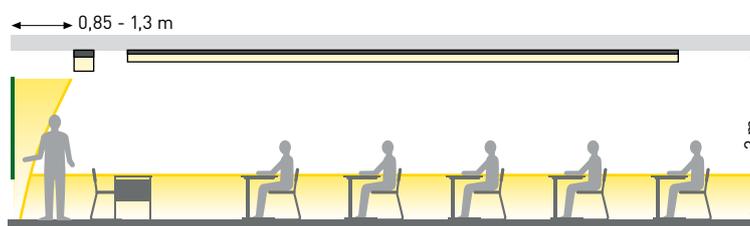
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
EDUCACIÓN



Para crear una buena atmósfera de aprendizaje y de enseñanza en las aulas y en los auditorios, se necesitan buenas condiciones visuales. El E-Line Next LED proporciona una iluminación eficiente de los locales y está enfocado en los contenidos didácticos en la pizarra o en el panel a través de su óptica asimétrica. Gracias a la excelente calidad de la luz, a la alta reproducción cromática y a la buena reducción del deslumbramiento se crean las mejores condiciones para un aprendizaje exitoso.

## AULA



### Base para el ejemplo de planificación:

Altura de montaje (habitual) .....	3,0 m
Paquete de lumen E-Line (L 1,5 m).....	4.200 lm (PW19)
Paquete de lumen E-Line (L 1,5 m).....	5.500 lm (LAN)
Medidas del local* .....	60 – 70 m <sup>2</sup>
UGR .....	≤ 19

### Requisito normativo

$\bar{E}_m \geq 300-500 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$  – iluminación del local (PW19)  
 $\bar{E}_m \geq 500 \text{ lux} - U_o \geq 0,70$  – iluminación de pizarras (LAN)

\*AMEV iluminación 2016





TODO SIGUE IGUAL. SO

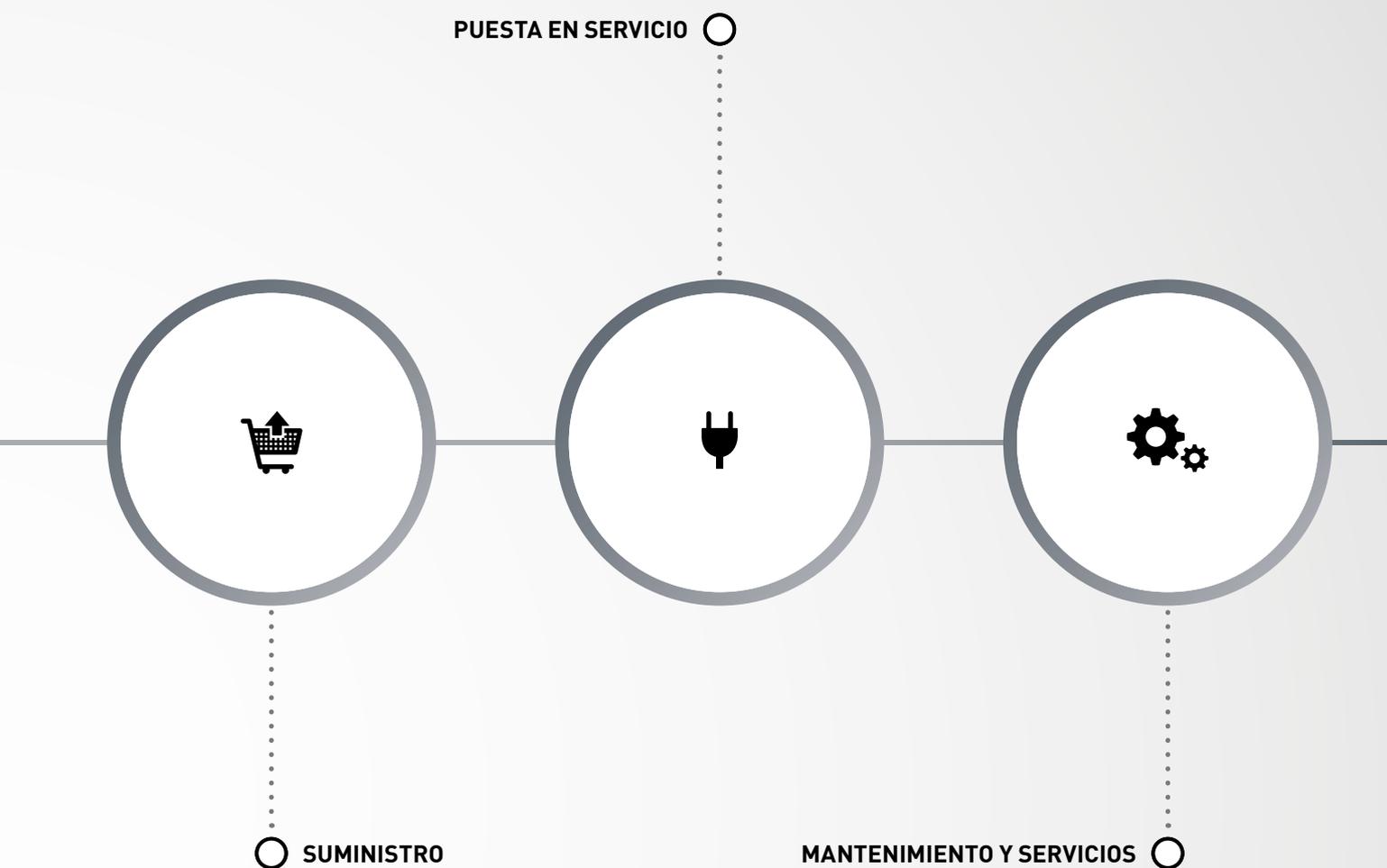


**LO MÁS SOFISTICADO.**

# E-LINE NEXT LED

MÁS QUE UN SOLO PRODUCTO





En el segmento de las líneas continuas, TRILUX dispone de décadas de experiencia. Los materiales de alta calidad, las ópticas de desarrollo propio, así como los conocimientos luminotécnicos proporcionan unos productos de mayor calidad. Y también las necesidades de los clientes tienen prioridad en el desarrollo de cada producto.

Pero no solamente el producto está sometido a un desarrollo continuo. Gracias a las prestaciones de servicios individuales, TRILUX garantiza un flujo de proyecto perfecto y, de esta manera, es el socio idóneo en el segmento de las líneas continuas. Desde la primera planificación del proyecto, el asesoramiento sobre los posibles modelos de financiación, la instalación y la puesta en funcionamiento hasta el mantenimiento regular de la instalación: le apoyamos en cada fase del proyecto.

## E-LINE NEXT LED

CONFIGURACIÓN RÁPIDA  
Y SENCILLA





Con el nuevo configurador E-Line los planificadores y los arquitectos controlan la enorme riqueza de variantes. El sistema guía al usuario por el proceso de configuración y le propone unas ópticas adecuadas para cada aplicación específica. Especialmente práctico: los datos pueden guardarse de forma muy sencilla, transferirse directamente al sistema ERP y utilizarse permanentemente como base de partida para otros proyectos.

3	Perfiles de soporte	
3	Colores	
3	Grados de protección	
2	Posibilidades de montaje	
3	Longitudes de los portaequipos	
3	Vidas útiles	
15	Distribuciones de las intensidades luminosas	
37	Paquetes de flujo luminoso	
4	Colores de luz	
2	Índices CRI	
2	Tipos de conmutación	
9	Módulos adicionales	

## E-LINE NEXT LED

TAMAÑOS DE EMBALAJE  
OPTIMIZADOS

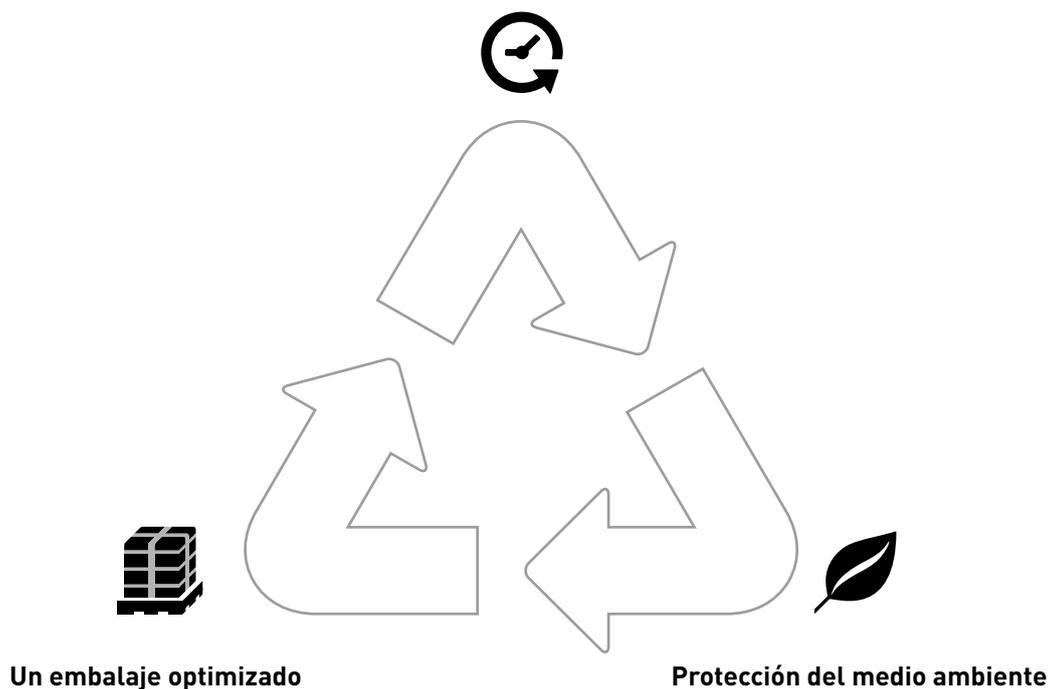




### Tamaños de embalaje optimizados – menos trabajo, menos residuos, menos gastos

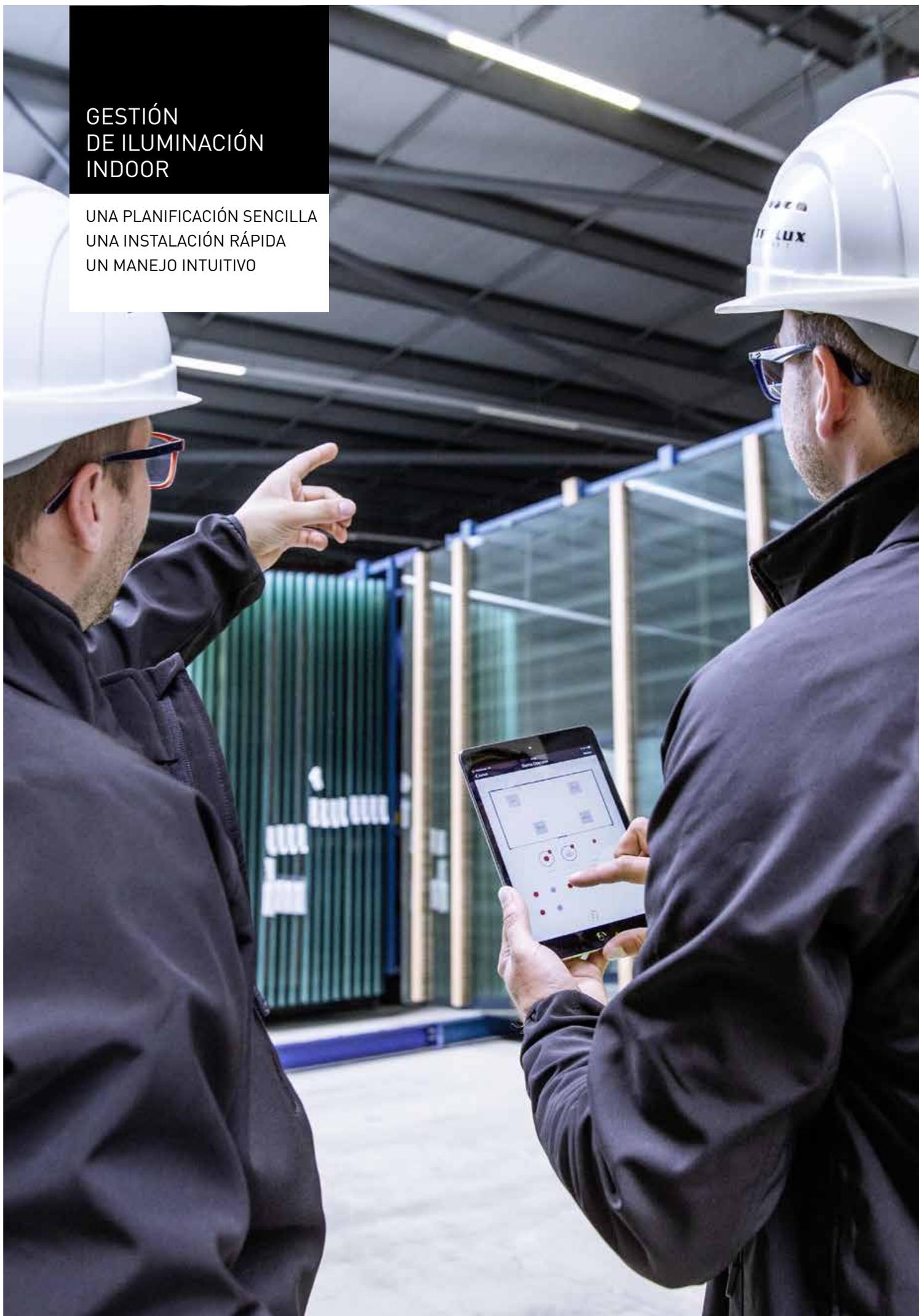
Hasta la fecha, el E-Line se ha suministrado en embalajes de 1 o de 4 unidades. Pero: el desembalaje y la eliminación de los residuos exige tiempo y contamina el medio ambiente. Por ello, ahora el cliente dispone de la posibilidad de recibir su suministro de E-Line Next LED en la obra en un embalaje grande, optimizado y a medida en lugar de muchos embalajes individuales. Esto ahorra hasta un 15 por ciento de tiempo y, al mismo tiempo, protege el medio ambiente.

#### Control de tiempo y gastos



## GESTIÓN DE ILUMINACIÓN INDOOR

UNA PLANIFICACIÓN SENCILLA  
UNA INSTALACIÓN RÁPIDA  
UN MANEJO INTUITIVO





# LiveLink

## A los sistemas de gestión de iluminación inteligentes les pertenece el futuro

Cuando se quiere aprovechar al máximo el confort de luz y la eficiencia energética, no se puede prescindir de una luz personalmente configurable e individualmente controlable. Por ello, a los sistemas de gestión de iluminación inteligentes les pertenece el futuro.

En el pasado muchas veces una instalación y un manejo complicados dificultaban el acceso al mundo de la luz interconectada. LiveLink de TRILUX pone fin a esta situación. Permite un control intuitivo y seguro de todos los puntos de luz. La instalación del sistema solamente requiere una conexión a red y una conexión DALI. Ahora, con LiveLink la puesta en funcionamiento se realiza sin problema, gracias a los Use Cases con unos locales preconfigurados para cada área de uso, incluyendo el Human Centric Lighting. Para la configuración de los proyectos más grandes con tareas de iluminación más complejas, los usuarios disponen de la gama de servicios modular de TRILUX que cumplen con "SIMPLIFY YOUR LIGHT", el compromiso de marca de TRILUX.

Con la solución inalámbrica LiveLink, también en condiciones difíciles puede realizarse un sistema de gestión de iluminación de forma rápida y sencilla. Si en el cableado del edificio no hubiera disponibles líneas de mando DALI de dos conductores, LiveLink podría utilizarse de forma inalámbrica. Para ello, la comunicación entre el controlador y las luminarias se establece a través del estándar de radio ZigBee.



### Una planificación sencilla

La App LiveLink Install en la tablet facilita la planificación a través de unas configuraciones espaciales (Use Cases) ya preajustadas. A petición, TRILUX configura los ajustes específicos del proyecto, poniéndolos a disposición a través de TRILUX ONE.



### Integrar HCL

El color de luz tiene influencia sobre muchas reacciones en el cuerpo humano, por ejemplo, sobre la capacidad de concentración y el rendimiento, así como sobre el bienestar y el biorritmo. Las soluciones Human Centric Lighting aprovechan estos efectos, adaptando de forma sistemática el color de luz a las necesidades de los usuarios. Con LiveLink, pueden realizarse de forma rápida y sencilla incluso las aplicaciones HCL complicadas. Para ello, en los Use Cases están guardadas unas curvas en las diferentes aplicaciones que cumplen de forma óptima con los requisitos correspondientes.



### Una instalación rápida

El sistema y los componentes del sistema se conectan simplemente a través de DALI. La programación y la puesta en funcionamiento se realizan de forma rápida y sin problemas a través de una interfaz gráfica en terminales móviles iOS o Android. Una instalación más sencilla en el caso de una reforma a través de la interconexión inalámbrica de las luminarias: no es necesaria la instalación posterior de líneas de mando DALI, porque las señales se transmiten de forma inalámbrica a las luminarias.

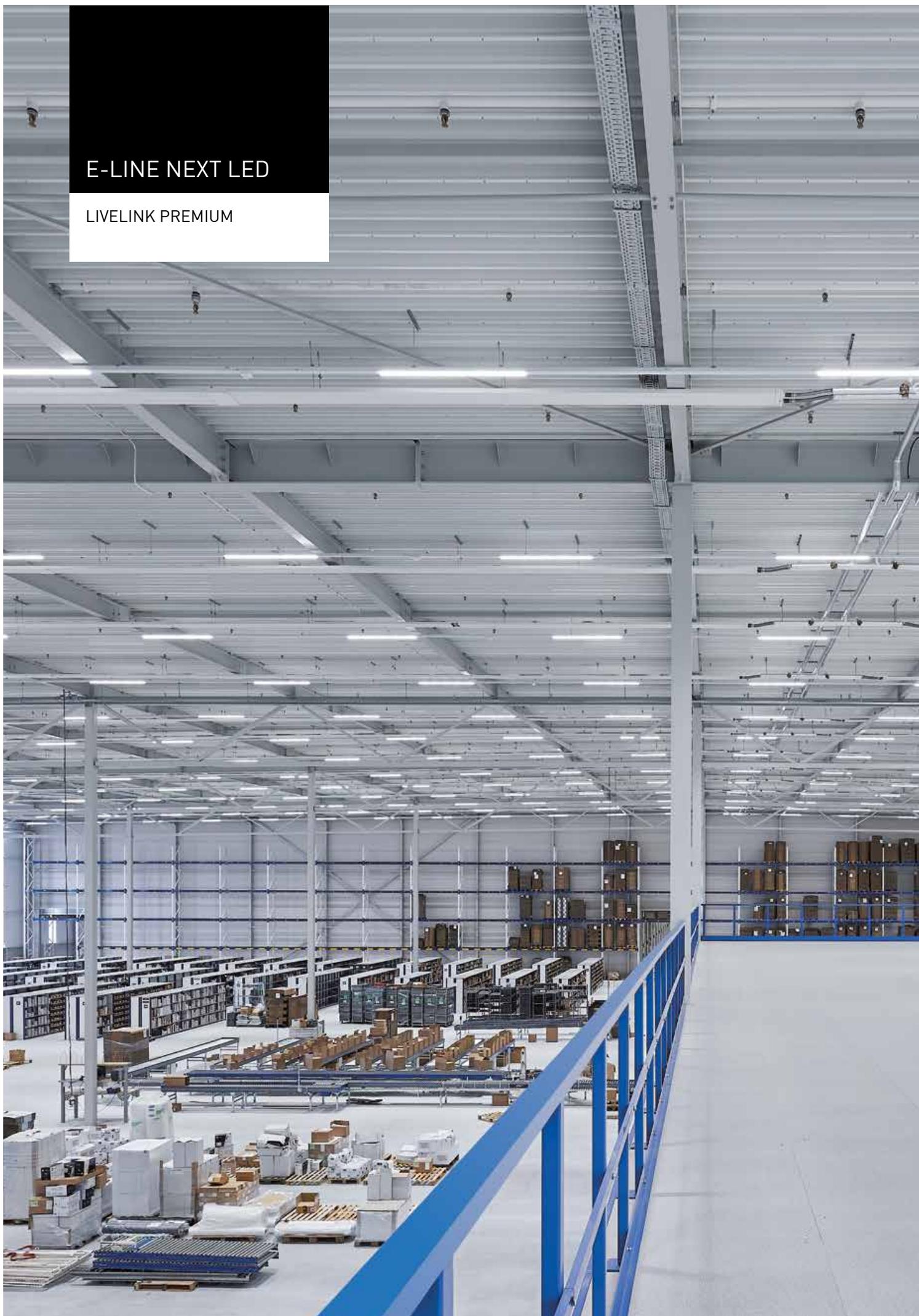


### Un manejo intuitivo

En la práctica hay muchas funciones que realiza LiveLink de forma automática: estas incluyen el control del nivel de iluminación a través de la regulación dependiente de la luz diurna y la detección de presencia. El que quiere otros escenarios de luz, puede controlar las luminarias a través del smartphone o de forma clásica a través de un pulsador. Más sencillo casi imposible.

E-LINE NEXT LED

LIVELINK PREMIUM





## **LiveLink Premium – la solución fuerte para los proyectos grandes**

Naves industriales, complejos de oficinas, supermercados o centros educativos: cuanto más grande y exigente un proyecto de iluminación es, más importante es disponer de un sistema de gestión de la iluminación potente. Hemos desarrollado LiveLink Premium especialmente para estos requisitos. A pesar de las amplias posibilidades que ofrece el sistema, LiveLink Premium es extraordinariamente rápido y sencillo en lo referente a la planificación, la instalación y el manejo.

Ya en la fase de planificación, LiveLink Premium muestra sus puntos fuertes. El sistema de gestión de la iluminación puede transferir la planificación de la iluminación (DIALux) a un sistema de coordenadas que entonces asigna una posición definida a cada luminaria y a cada sensor y que, además, puede utilizarse para el control de las luminarias. De esta forma, puede controlarse cada punto de luz de forma precisa y, opcionalmente, individual o dentro de un grupo. Además, las luminarias problemáticas o defectuosas se identifican y se sustituyen de forma muy rápida gracias a la conexión a la nube.

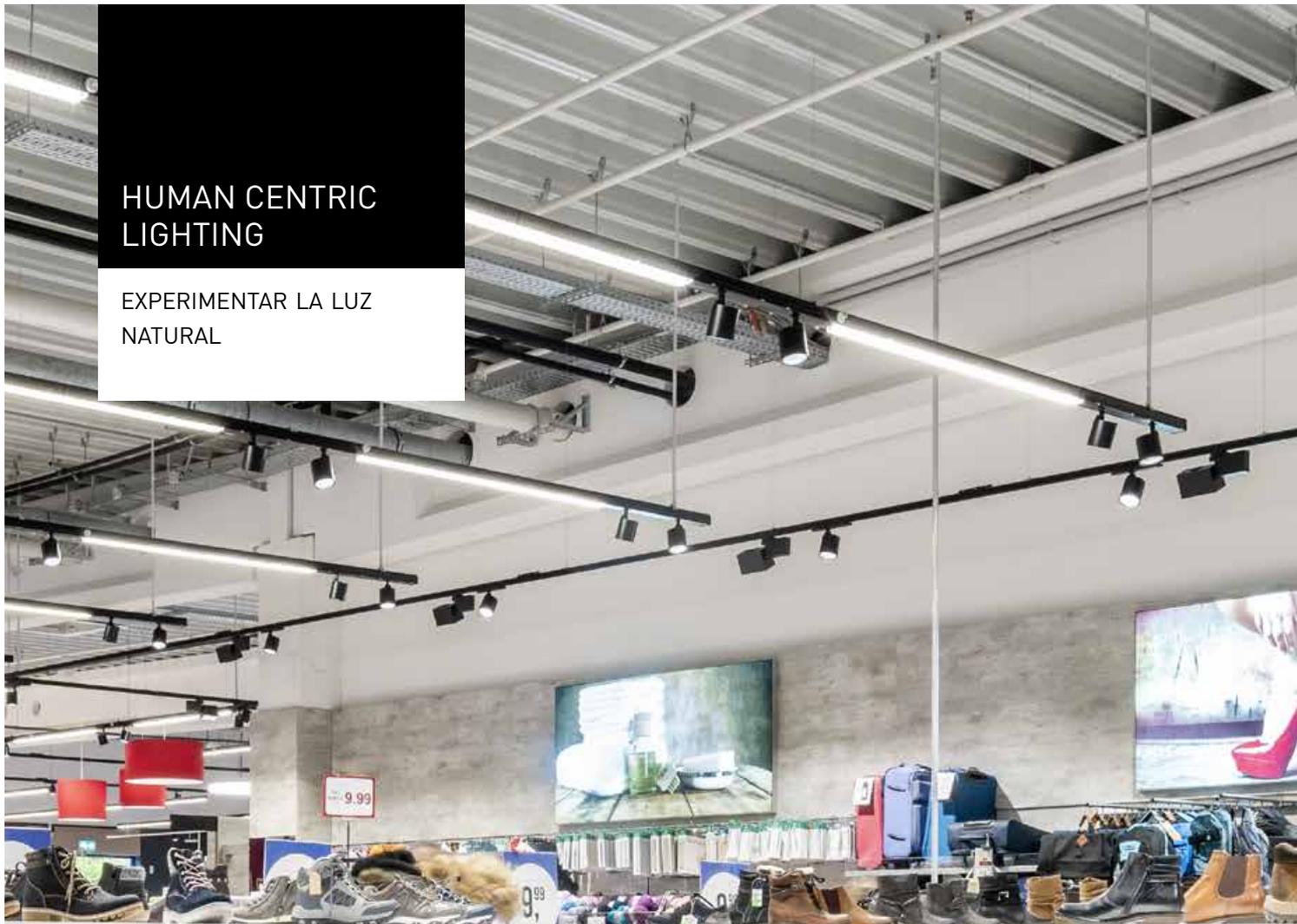
LiveLink Premium es especialmente apto para las soluciones de proyectos grandes y exigentes. El sistema puede controlar y administrar casi cualquier número de grupos DALI y de participantes DALI, por ejemplo, luminarias, pero también sensores y actuadores. Y cuando se trata de las luminarias adecuadas, LiveLink Premium muestra su versatilidad habitual: en combinación con las luminarias de uso flexible de TRILUX pueden aprovecharse las ventajas de LiveLink Premium en cada aplicación pensable.

Y otra ventaja: con LiveLink Premium, a petición puede supervisar y controlar la instalación de iluminación desde cualquier lugar a través de la nube de LiveLink. Y el sistema de gestión de la iluminación también supera los límites del sistema sin problemas. Gracias a las interfaces abiertas, LiveLink Premium puede integrarse sin esfuerzo en los sistemas domóticos superiores.

Es decir: con LiveLink Premium pueden aprovecharse también los potenciales de una solución de iluminación digital grande con muy poco esfuerzo.

# HUMAN CENTRIC LIGHTING

EXPERIMENTAR LA LUZ NATURAL



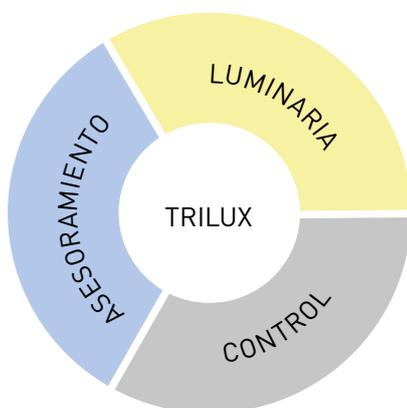


La luz tiene muchas facetas que deben tenerse en cuenta para la concepción de una solución de iluminación apta para el futuro. En TRILUX ofrecemos un importante valor añadido: ponemos en el centro a las personas con sus necesidades concretas. Esta orientación consecuente de la solución hacia el usuario para los clientes de TRILUX forma la base para una buena luz.

Una buena luz debe proporcionar más que solamente unas condiciones visuales óptimas y normalizadas. De esta manera, el color de luz y la intensidad de la iluminación, por ejemplo, tienen influencia sobre el ambiente, el bienestar y el rendimiento. Y también puede reforzarse el ritmo biológico si la solución de iluminación se orienta en el transcurso natural de la luz diurna a través del color y de la intensidad de la luz. Con un sistema de gestión de la iluminación inteligente esto incluso se realiza de forma automática: la luz adecuada en el momento adecuado.

Una solución de Human Centric Lighting siempre se basa en un concepto de iluminación profesionalmente planificado, con todos los componentes adaptados exactamente a las necesidades del cliente y a la aplicación en concreto. El resultado son unos sistemas potentes a medida que apoyan de forma óptima a las personas en sus diferentes tareas. Fiel a su lema de Simplify Your Light, TRILUX hace el acceso a estas soluciones lo más fácil posible.

En TRILUX las soluciones de iluminación HCL siempre constan de tres componentes: luminaria, control y asesoramiento de iluminación.



Solo así, el cliente recibe el mejor asesoramiento, así como una luz perfecta y adaptada a sus necesidades. Para garantizar esta exigencia, TRILUX se basa en un amplio portfolio de tecnologías y productos novedosos y combina los componentes individuales para crear unas soluciones completas a medida.

SOLUCIONES  
DE ILUMINACIÓN  
Y SERVICIOS

COMPETENCIA GLOBAL





## **Nunca el camino hacia una luz perfecta ha sido tan sencillo**

El mercado de la luz ha cambiado enormemente debido a la transformación LED, la creciente digitalización, así como a las megatendencias como conectividad y Big Data. Por un lado, esto permite unas posibilidades muy versátiles. Por el otro lado, las soluciones de iluminación son cada vez más complejas y la elección, la configuración y el servicio se vuelven más complicados.

**TRILUX ofrece unas soluciones inteligentes que marcan estándares en lo referente a la eficiencia energética y a la calidad de la luz para manejar mejor esa complejidad y también proporciona una amplia gama de servicios orientados hacia el cliente.**



### **ORIENTACIÓN Y SEGURIDAD**

Las soluciones de iluminación cada vez más complejas cambian los conocimientos aplicados durante muchos años y son un reto para todas las personas implicadas en lo referente a eficiencia, calidad, potencia y vida útil de las soluciones de iluminación. Además, también se incluyen los retos de los edificios en la planificación; así, en el futuro los proyectos de construcción no solamente serán planeadas de una forma más inteligente, sino también de una forma más sostenible.

**Juntos con usted vemos qué tecnologías y productos son los adecuados para usted.**



### **TRANQUILIDAD**

Los grandes proyectos de construcción o de reforma requieren perspicacia y visión de conjunto, así como los recursos adecuados para la planificación, la realización y el uso de un edificio nuevo. A petición, nosotros nos ocupamos de todas las tareas en lo referente al tema de la iluminación, empezando por el asesoramiento tecnológico y los conceptos de financiación hasta los trabajos de montaje y las amplias prestaciones digitales.

**De esta manera, usted dispone de la libertad necesaria para poder concentrarse en su propio negocio.**



### **AHORRO**

Una solución de iluminación limpiamente planificada también tiene en cuenta los gastos, los potenciales de ahorro y las posibilidades de financiación. Los clientes que quieren realizar sus instalaciones con balance neutro, disponen de diferentes modelos de financiación de TRILUX que protegen el capital propio, manteniendo el propio margen de maniobra.

**Elaboramos junto con usted un concepto individual para sus necesidades.**



### **CONCIENCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD**

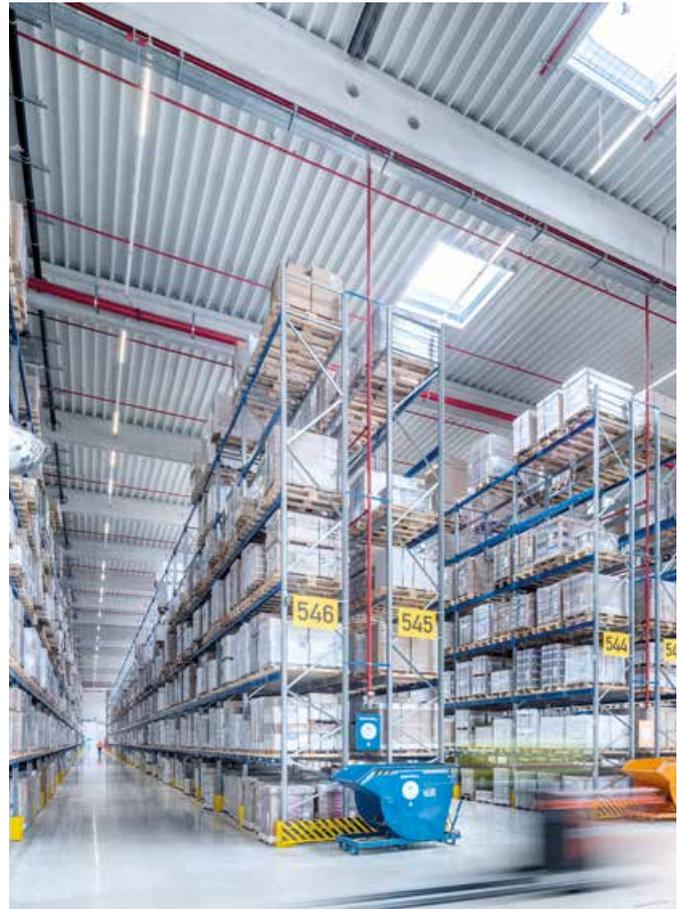
La solución de iluminación es un componente central de la gestión sostenible de un edificio y tiene mucha influencia sobre la obtención de las certificaciones como, por ejemplo, Green Building. Con unas instalaciones de iluminación que protegen el medio ambiente basadas en la tecnología LED más moderna, así como en las soluciones de control inteligentes, las emisiones de CO<sub>2</sub> pueden reducirse de manera sostenible. Además, los servicios digitales de TRILUX permiten la supervisión de los datos de servicio relevantes como, por ejemplo, el consumo energético durante el funcionamiento.

**Así, también le ayudamos después de la puesta en funcionamiento.**



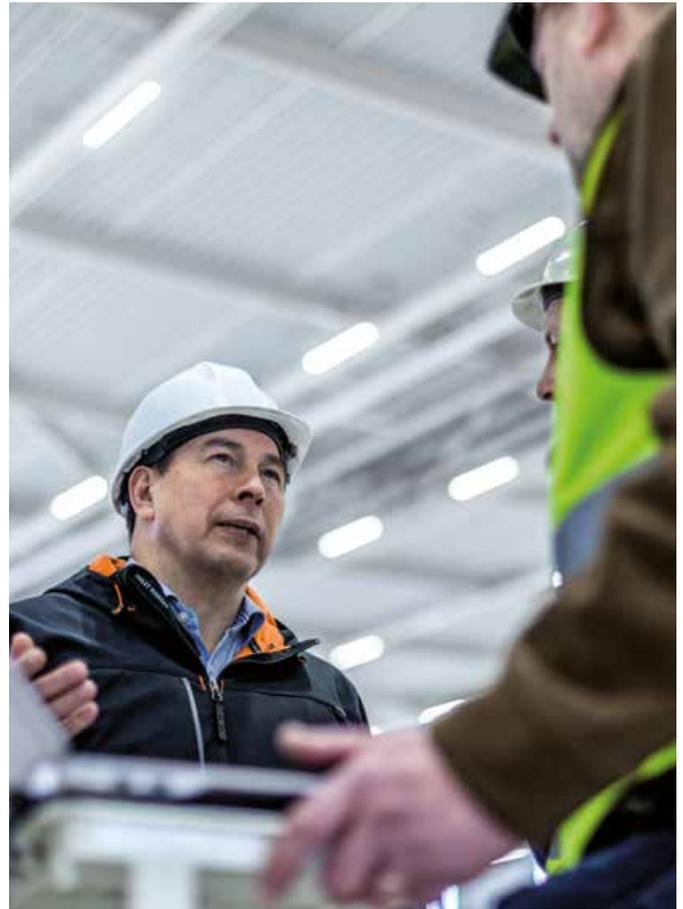
**Monitorización en tiempo real**

Con los servicios de monitorización (monitoring services) de TRILUX pueden controlarse y analizarse los parámetros de servicio de una instalación de iluminación sin esfuerzo y en tiempo real a través de la nube de LiveLink. Esta transparencia permite, por ejemplo, la optimización concreta de los consumos energéticos del E-Line Next LED y adaptar los trabajos de mantenimiento pendientes a la necesidad real (mantenimiento predictivo). Todos los controladores DALI garantizan la viabilidad futura gracias a la función MOR (monitoring ready).



**Location Based Services**

Con LiveLink, el sistema de iluminación se convierte en la infraestructura para las aplicaciones innovadoras. Los nuevos módulos, por ejemplo, los beacons pueden integrarse perfectamente y sin esfuerzo en el E-Line Next LED. Son condiciones idóneas para los servicios digitales basados en la ubicación, por ejemplo, la localización de objetos en los almacenes (asset tracking), la visualización de los flujos de movimiento en los supermercados (heatmaps) o la información del cliente basada en la localización (proximity marketing) o la navegación Indoor.



### **Una financiación a medida**

¿Alquiler, leasing o alquiler-venta de los LEDs o mejor “Light as a Service”? Elaboramos junto con usted la solución de financiación idónea para su proyecto. Son condiciones idóneas para realizar su proyecto de E-Line Next LED incluso con un balance neutro y sin activación del capital propio. Nuestro nuevo enfoque para la iluminación industrial: Pay per Use, la combinación del alquiler de los LEDs y la monitorización de la luz (light monitoring) ofrece una facturación orientada en el uso real de la iluminación.

### **Servicios técnicos y gestión de proyectos**

Como contratista general, a petición TRILUX se encarga de la completa gestión de proyectos en lo referente al nuevo E-Line Next LED. Desde la planificación de la iluminación y el desmontaje de la instalación antigua hasta la puesta en funcionamiento de la nueva solución de iluminación. Las empresas se ahorran este trabajo y pueden concentrarse en sus competencias claves.



Ingeniería alemana, soluciones a medida y un diseño innovador: todo esto significa “Made by TRILUX”. El líder del mercado alemán para la luz técnica apuesta por mano de obra y productos de la mejor calidad, que se adaptan a las condiciones marcos y necesidades concretas de cada usuario. TRILUX no solo ofrece soluciones estándar, sino que también desarrolla conceptos de iluminación a medida en estrecha colaboración con el cliente. Estos conceptos cumplen con todas las normativas y convencen por su función y su efecto ambiental. Los materiales de gran calidad, las ópticas de desarrollo propio y la luminotecnía pionera – y un departamento de investigación y desarrollo que busca de forma constante potenciales de optimización en todos los niveles – “Made by TRILUX” garantiza la mejor calidad en todos los ámbitos.

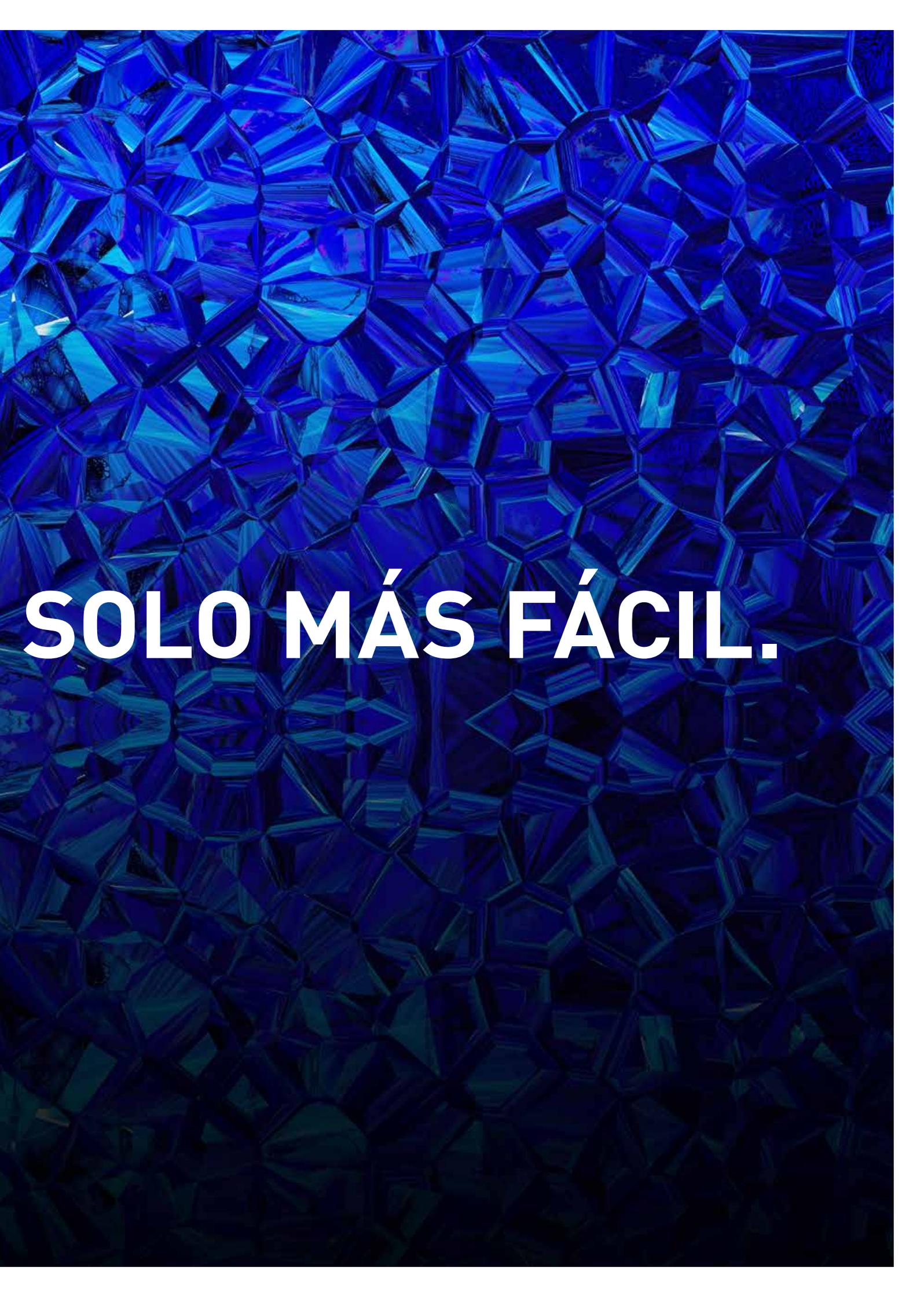


La mayor eficiencia energética para la mayor sostenibilidad. Ayudamos a las empresas a mejorar su huella de CO<sub>2</sub> a través de unos productos especialmente eficientes energéticamente. Esto no solo es razonable por motivos ecológicos; también proporciona unos gastos de funcionamiento más bajos y, de esta manera, aumenta la rentabilidad de una solución de iluminación. Una solución LED reduce el consumo energético en comparación con una iluminación convencional en hasta un 55 %. En combinación con un sistema de gestión de iluminación pueden ser hasta un 80 % adicional. Las soluciones de TRILUX regularmente marcan nuevos hitos en la eficiencia energética y son un componente importante para la certificación de edificios sostenibles, por ejemplo, BREEAM o DGNB.

La sostenibilidad y la protección del clima no se limitan a los productos eficientes. TRILUX también se compromete dentro del marco de su responsabilidad empresarial, crea transparencia en la cadena de suministro e investiga unos conceptos pioneros para la protección de los recursos y la eficiencia del material. Puede encontrar información detallada en nuestro informe de sostenibilidad TRILUX 2020 en [www.trilux.com/sustainability](http://www.trilux.com/sustainability).



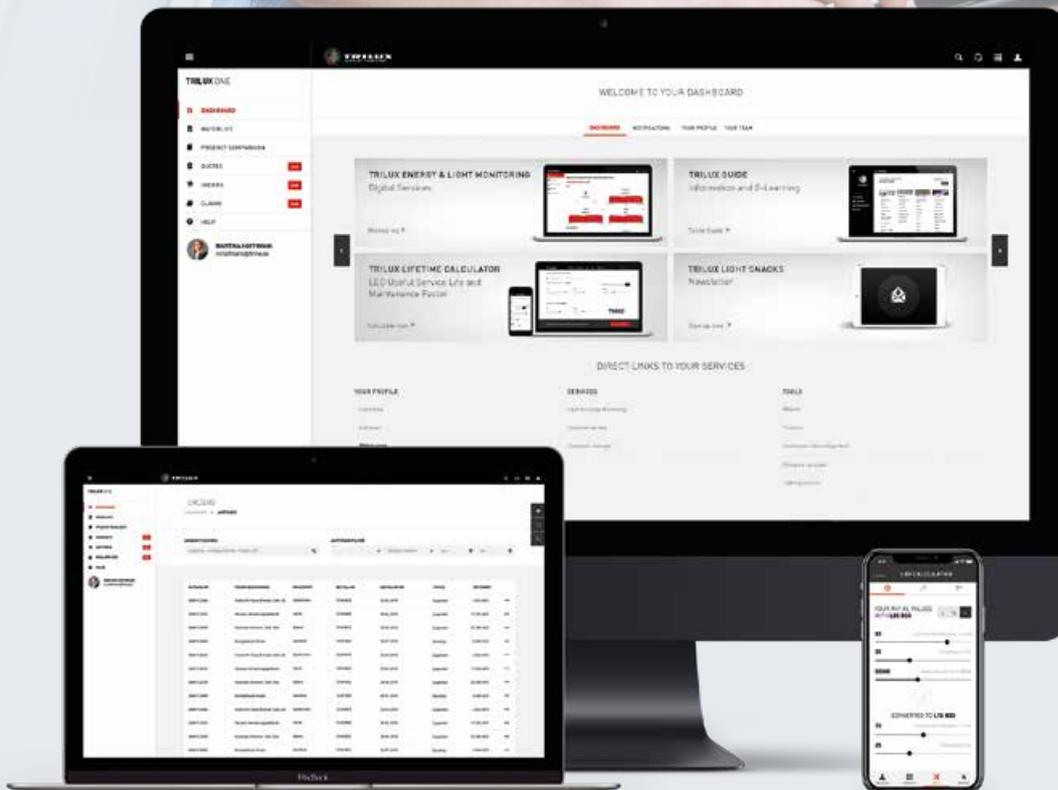
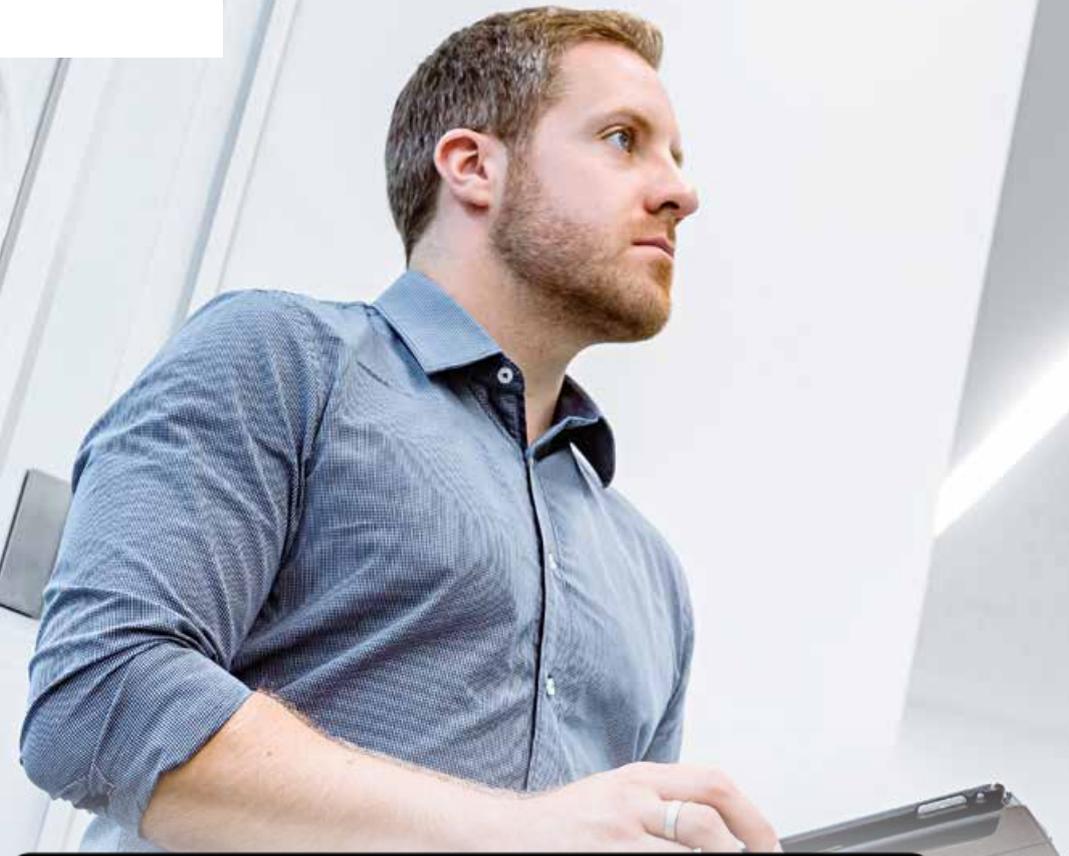
TODO SIGUE IGUAL.



**SOLO MÁS FÁCIL.**

# TRILUX ONE

UN SOLO INICIO DE SESIÓN.  
MÁS VENTAJAS.



Aparte de la relación comercial personal, en TRILUX aprovechamos las posibilidades digitales para diseñar los procesos en el futuro de forma aún más eficiente y sencilla para usted.

Hemos ampliado el portal de TRILUX y le ofrecemos a partir de ahora otras funciones y servicios prácticos para su negocio diario, todo bajo el nuevo nombre de TRILUX ONE.



## SERVICIOS DIGITALES

### Gestión de iluminación y conectividad

- Registrarse de forma rápida: en la nube de TRILUX puede tener a la vista siempre el consumo energético de su instalación de iluminación.
- Utilice los servicios de conectividad “Monitorización de la energía” y “Monitorización de la luz” (Energy Monitoring y Light Monitoring) para supervisar y mantener la iluminación interconectada.



## MEDIOS ÚTILES

### Desde la lista de favoritos hasta la calculadora de eficiencia

- Guarde sus productos en su lista de favoritos o directamente en su proyecto individual.
- Aproveche la comparación de productos para una selección sencilla del producto adecuado.
- Calcule el factor de mantenimiento específico con la calculadora Lifetime o los gastos de inversión y de servicio, así como los potenciales de ahorro con la calculadora de eficiencia.
- Consejos de iluminación de TRILUX (disponible en inglés) le proporciona amplios conocimientos de iluminación y apoyo útil para el trabajo práctico con la luz.



## SENCILLO TRABAJO DE PROYECTO

### Administrar sus proyectos de forma rápida y sencilla

- Cree un proyecto de forma rápida y sencilla y equípelo con las luminarias deseadas de TRILUX. El portal se ocupa del resto y recopila todos los documentos necesarios para usted.
- Invite a otras personas para colaborar en las diferentes fases del proyecto.



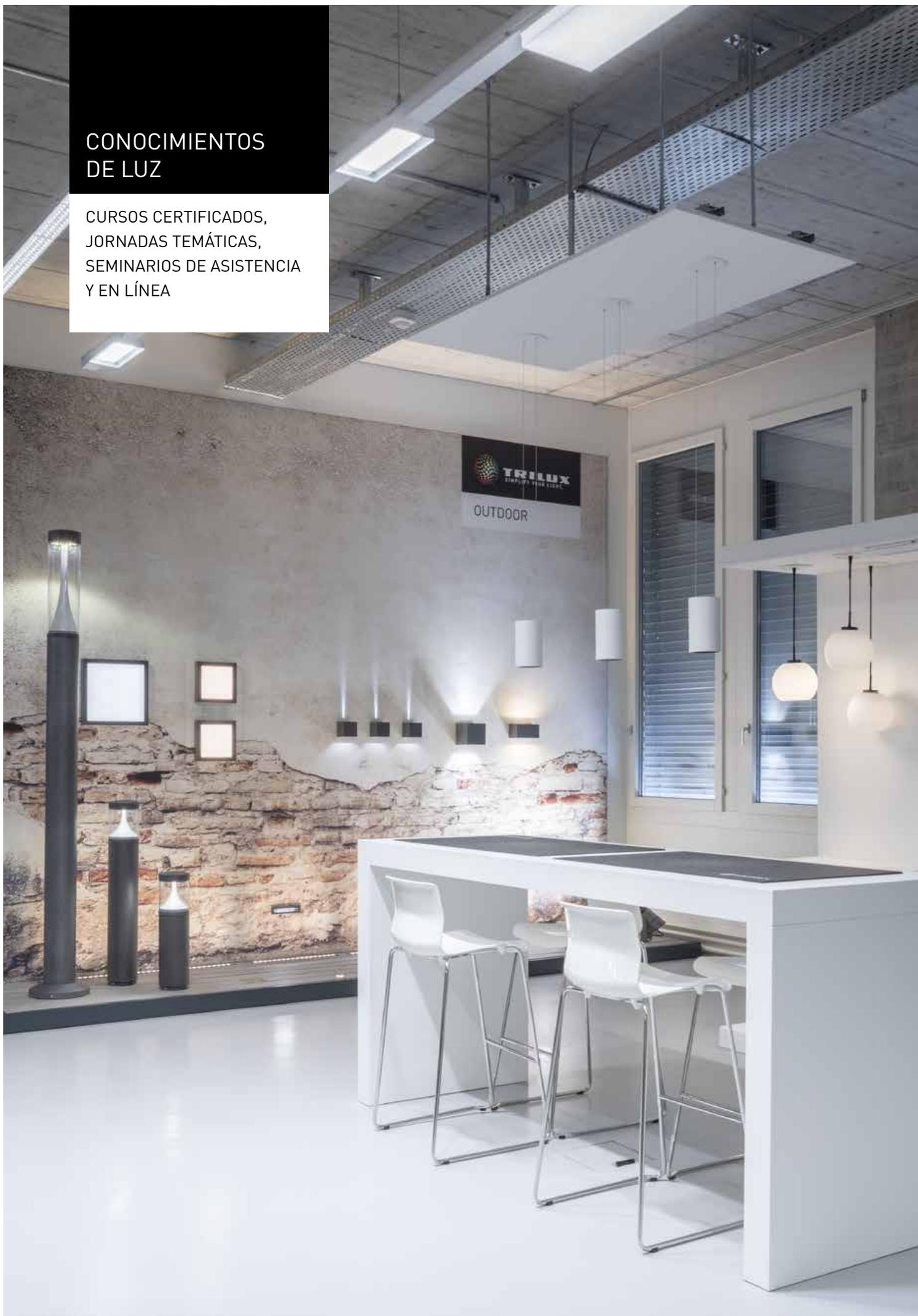
## CONFIGURADORES SOFISTICADOS

### Creación sencilla con pocos clics

- Incluso las construcciones complejas en línea continua se realizan de forma sencilla con unos pocos clics.
- Nuestros configuradores permiten una selección precisa del producto según sus requisitos específicos.

## CONOCIMIENTOS DE LUZ

CURSOS CERTIFICADOS,  
JORNADAS TEMÁTICAS,  
SEMINARIOS DE ASISTENCIA  
Y EN LÍNEA



## ¡Bienvenido a la TRILUX Akademie!

La TRILUX Akademie es el centro de formación para todos los profesionales de la iluminación. La luz se vuelve inteligente, puede tener un efecto estimulante o relajante, puede interconectarse, combinarse con sensores o supervisarse y controlarse a través de la nube. 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 orientados en la práctica. El amplio programa de jornadas temáticas, seminarios y seminarios web permite a los profesionales experimentados de la iluminación mantenerse al día y a ampliar de forma sistemática sus competencias, por ejemplo, en lo referente a la digitalización o al Human Centric Lighting. Para los profesionales más jóvenes, ofrecemos cursos de formación que establecen una base sólida para su futuro trabajo. Los certificados independientes de los fabricantes demuestran los conocimientos y habilidades alcanzados.

## Nuestra oferta de formación continua se divide en 9 campos temáticos



### 1. Actualidad

El cambio técnico en la iluminación es rapidísimo. Tratamos conocimientos, tecnologías, tendencias y otros temas importantes y los enseñamos en "Actualidad".



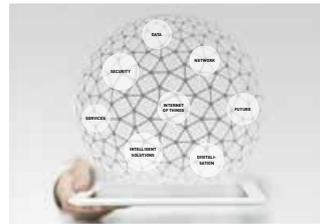
### 5. Human Centric Lighting

Actualmente, el Human Centric Lighting es uno de los temas más importantes del sector de iluminación. Los conocimientos correspondientes los proporcionamos en seminarios y seminarios web compactos.



### 2. Conocimientos básicos Luminotecnica – Electrotecnia

El que quiere entrar en la luminotecnica de forma profesional puede adquirir unos conocimientos básicos a través de nuestros cursos certificados. Y también hay seminarios y seminarios web compactos para temas especiales.



### 6. Conectividad

Ya hoy en día se puede integrar la iluminación en redes y controlarla a través del ordenador o de dispositivos móviles. Le enseñamos cómo se hace esto.



### 3. Planificación de luz – Indoor

Nuestro curso básico de Técnico de luz según DIN para la iluminación interior también proporciona la base para los planificadores. Cuando se trata de los conocimientos necesarios sobre la planificación de la iluminación interior asistida por ordenador recomendamos los cursos de perfeccionamiento con DIALux y Relux para principiantes y avanzados.



### 7. Eficiencia y rentabilidad

Estos factores son obligatorios para las instalaciones de iluminación modernas. Los expertos de iluminación aprenden con nosotros lo que se exige al respecto y cómo puede realizarse esto técnicamente a nivel actual.



### 4. Planificación de luz – Outdoor

Nuestro curso básico de Técnico de luz según DIN para la iluminación exterior también proporciona la base para los planificadores. Cuando se trata de los conocimientos necesarios para la planificación de la iluminación exterior y del alumbrado público asistida por ordenador recomendamos los cursos de perfeccionamiento con DIALux y Relux para principiantes y avanzados.



### 8. Comercios al por menor

En los comercios al por menor la luz adecuada no solo proporciona buenas condiciones visuales. Es un arte presentar los productos de forma atractiva, viva y deseable. Cómo se hace esto lo aprenderá en nuestros seminarios especiales.



### 9. Medio ambiente y sostenibilidad

Es el momento de diseñar un cambio tecnológico sostenible y, por consiguiente, de utilizar tecnologías eficientes e inteligentes. En nuestros seminarios y seminarios web mostramos y discutimos aportaciones razonables para una protección sostenible del medio ambiente, del clima y de la salud.

**TRILUX Iluminación, S.L.**

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114  
Centro Empresarial Miralbuena  
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 técnica 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.



