

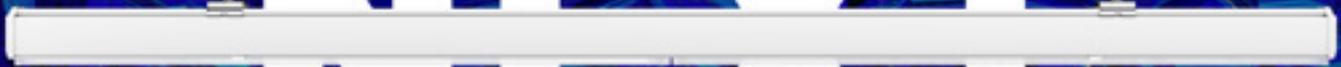


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## 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.

**DESCUBRA AHORA UN SINFÍN DE  
CARACTERÍSTICAS NUEVAS.**

**AR<sup>+</sup>**



## 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. Pero mejor.**

Realidad aumentada	Página 01
TRILUX: SIMPLIFY YOUR LIGHT	Páginas 04-05
Historia de E-Line	Páginas 06-07
Todo sigue igual. Pero mejor.	Páginas 10-11

**Referencias**

Industria	Páginas 12-13
Retail	Páginas 14-15
Oficinas	Páginas 16-17
Centros educativos	Páginas 18-19



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

Resumen del sistema	Páginas 22-23
Perfiles de soporte Fix/Flex	Páginas 24-33
Visión general de los portaequipos/ópticas	Páginas 34-41
Sustitución	Páginas 42-43
Visión general de los módulos	Páginas 44-47
Alumbrado de emergencia	Páginas 48-51
Características técnicas	Páginas 52-53
Nomenclatura	Páginas 54-55

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

Ejemplos de planificación: industria	Páginas 58-61
Ejemplos de planificación: comercio minorista	Páginas 62-65
Ejemplos de planificación: oficinas	Páginas 66-67
Ejemplos de planificación: educación	Páginas 68-69

**E-Line Next LED.**  
**Todo sigue igual. Pero con más calidad.**

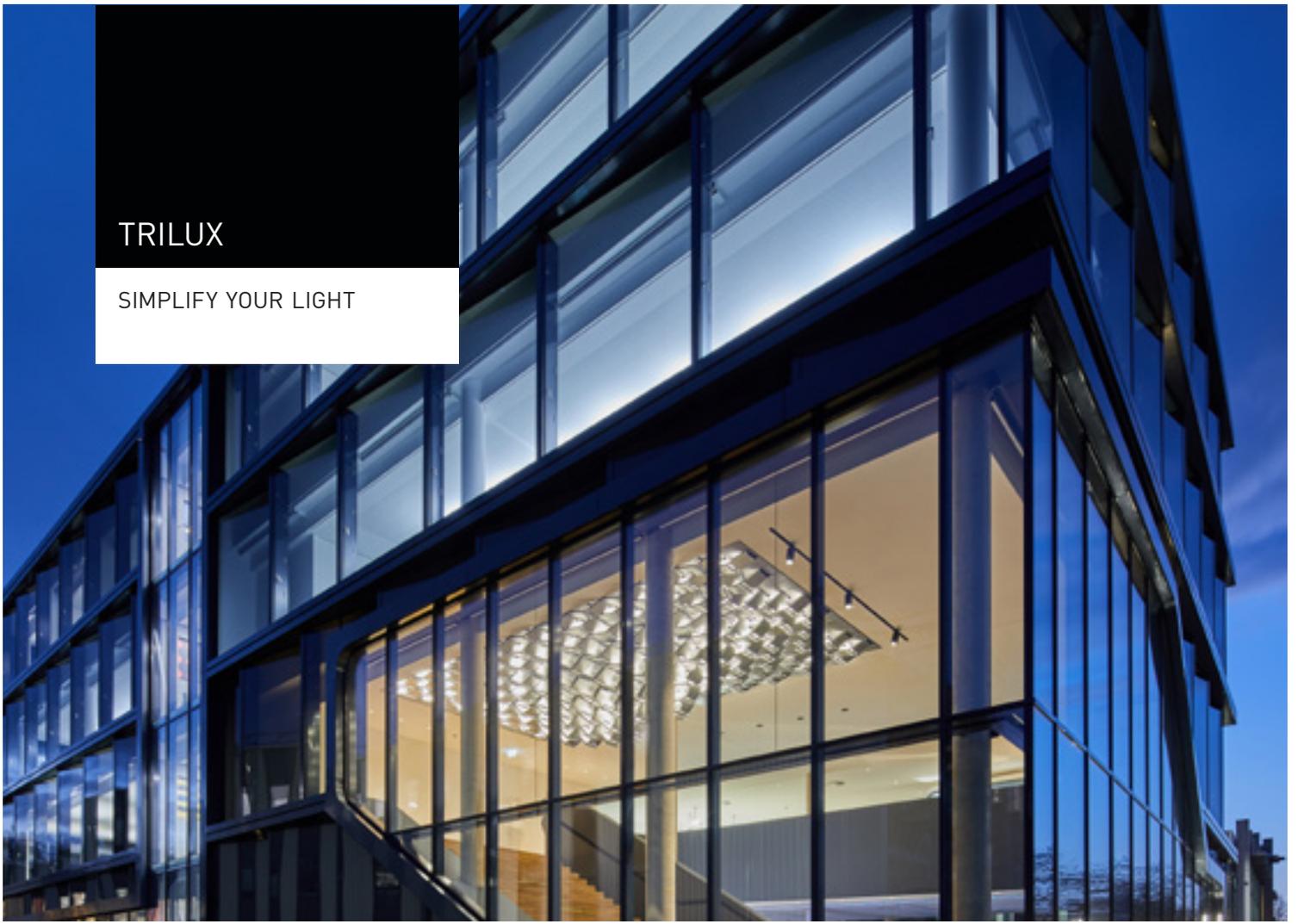
Más que un producto	Páginas 72-73
Configuración rápida y sencilla	Páginas 74-75
Sostenibilidad	Páginas 76-79
Gestión de iluminación en interiores	Páginas 80-81
Human Centric Lighting	Páginas 82-83
Soluciones y servicios de iluminación	Páginas 84-87
Calidad made by TRILUX/sostenibilidad	Páginas 88-89

**E-Line Next LED.**  
**Todo sigue igual. Pero más sencillo.**

TRILUX ONE	Páginas 92-93
TRILUX Akademie	Páginas 94-95
Contacto	Página 96

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 consecuyente 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. 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 QUE 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 QUE 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 QUE 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.

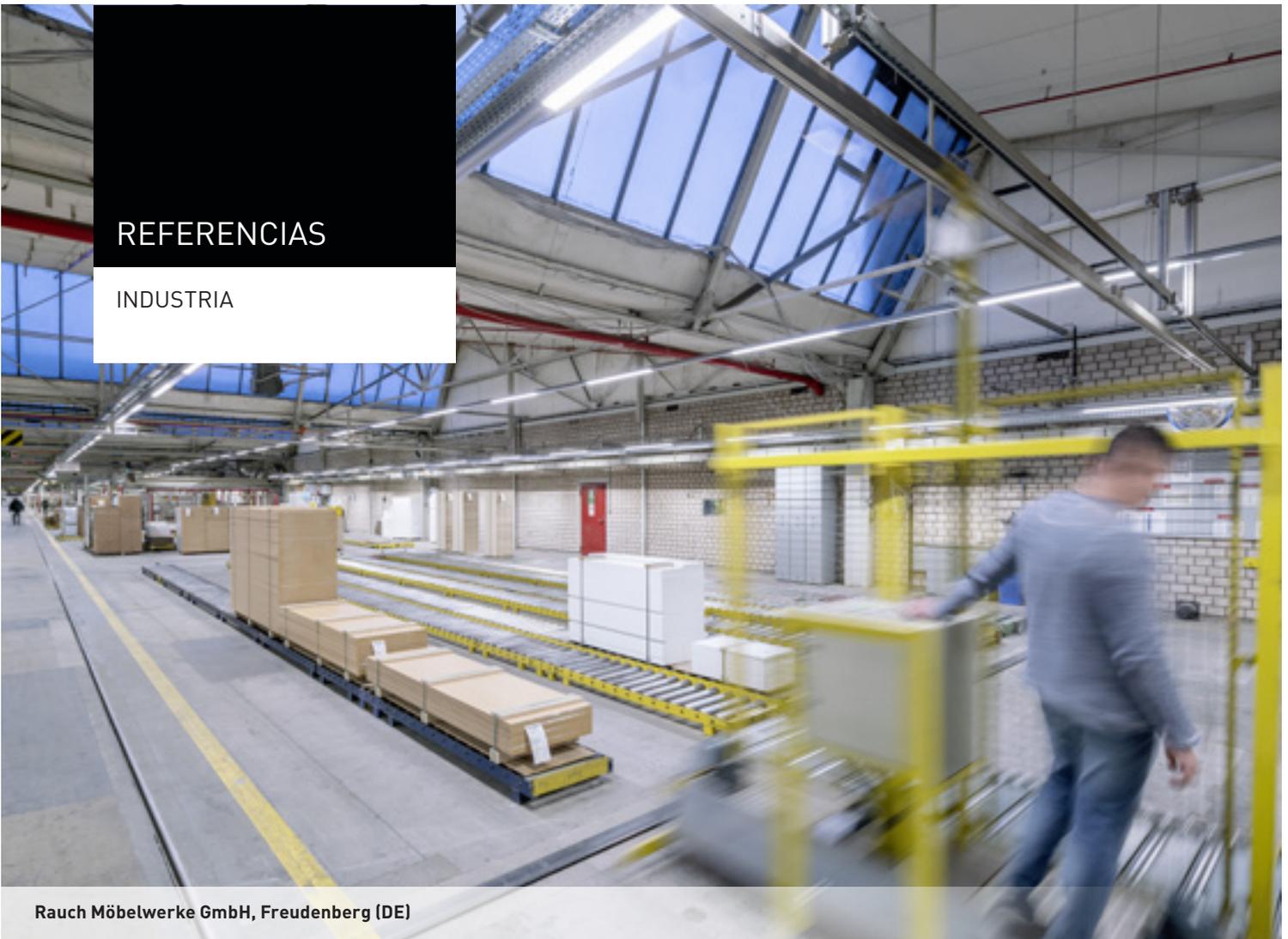
## TODO SIGUE IGUAL – SOLO QUE MÁS EFICIENTE

De referencia: con una eficiencia energética de hasta 190 lm/W y una vida útil de 100.000 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.



# REFERENCIAS

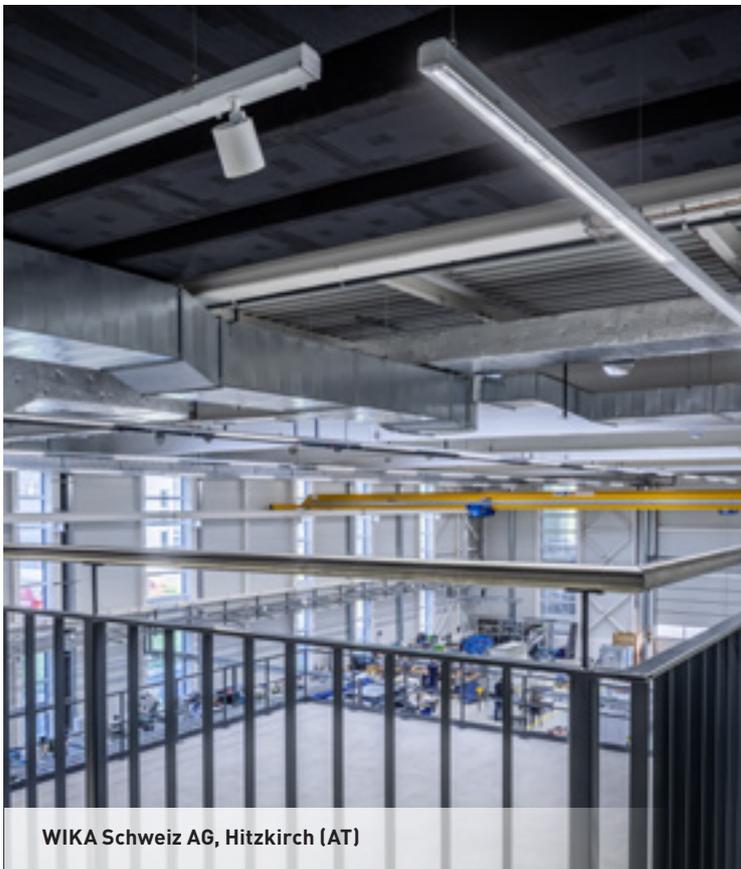
INDUSTRIA



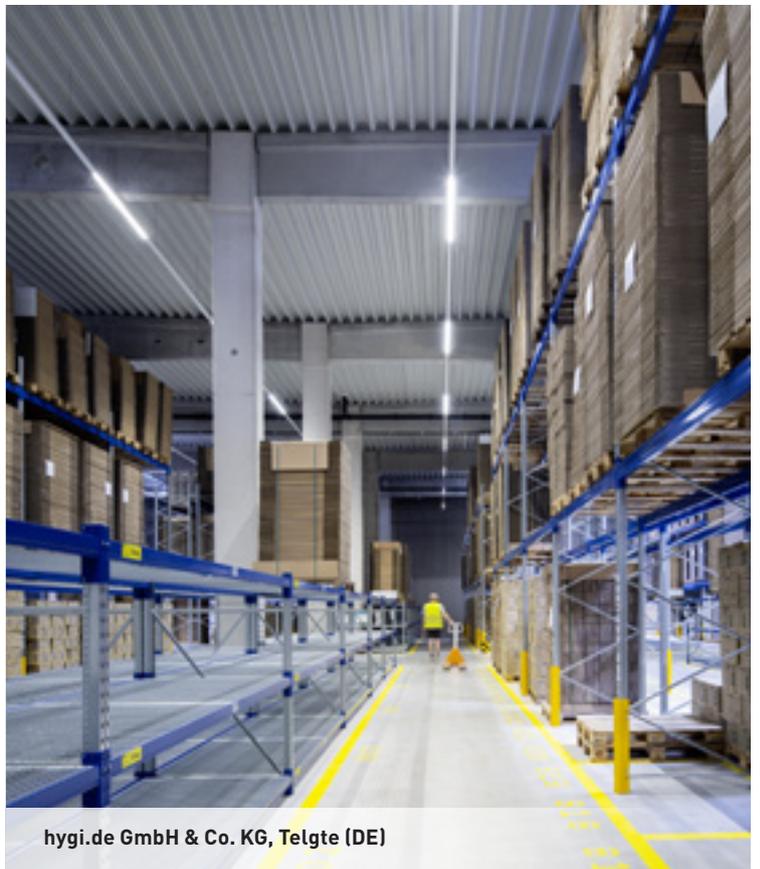
Rauch Möbelwerke GmbH, Freudenberg (DE)



DB Schenker, Verona (IT)



WIKA Schweiz AG, Hitzkirch (AT)



hygi.de GmbH & Co. KG, Telgte (DE)



Wiesheu Elektronik GmbH, Burgstetten (DE)

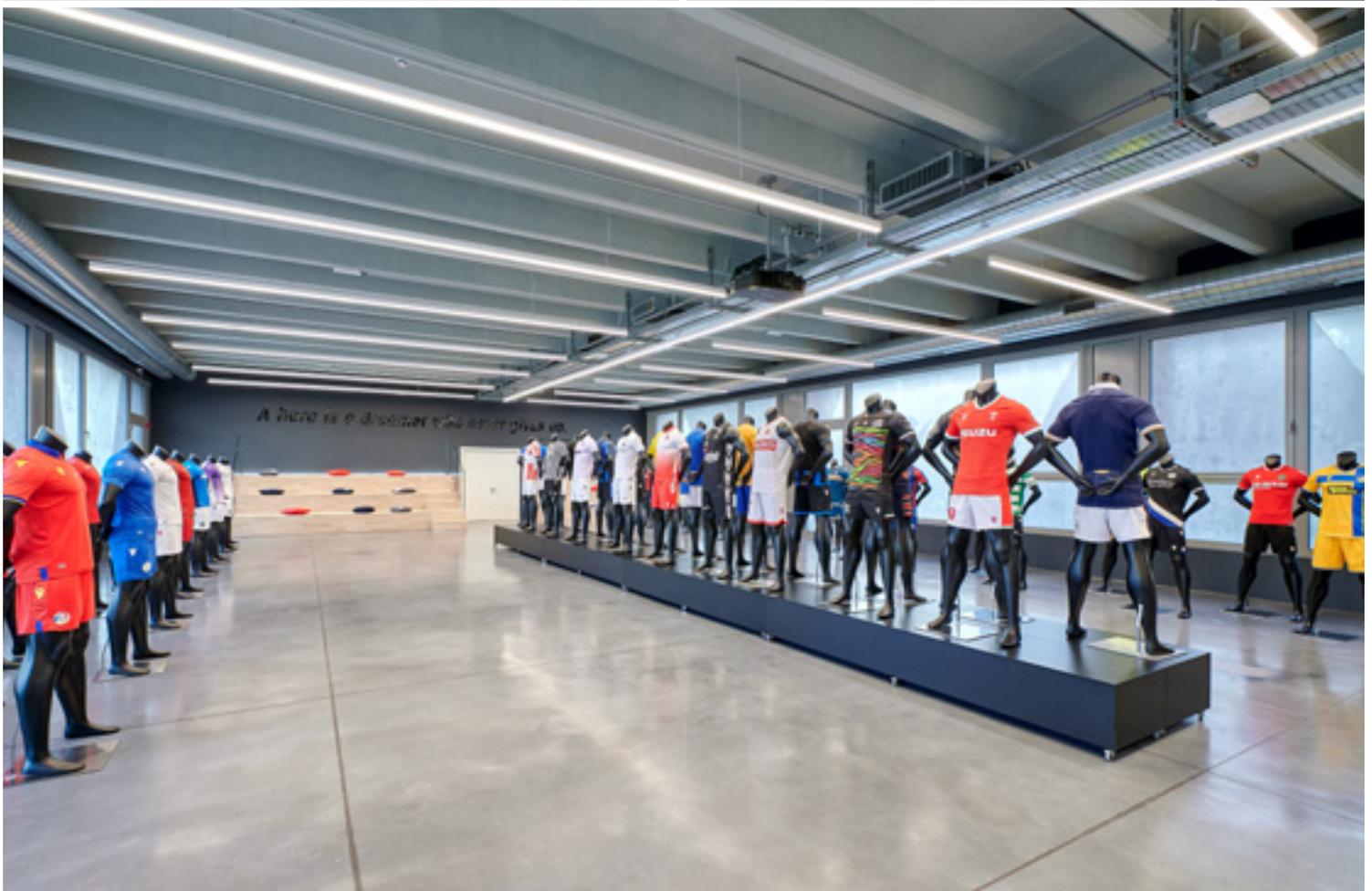
El sistema modular pionero: con 20 ópticas y unos paquetes de flujo luminoso de entre 2.000 y 20.000 lumen, el E-Line Next LED puede adaptarse a cualquier área de uso con una precisión única. Gracias a sus sofisticadas luminotecnias se pueden ahorrar puntos de luz. Al mismo tiempo, la calidad de luz 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.

## REFERENCIAS

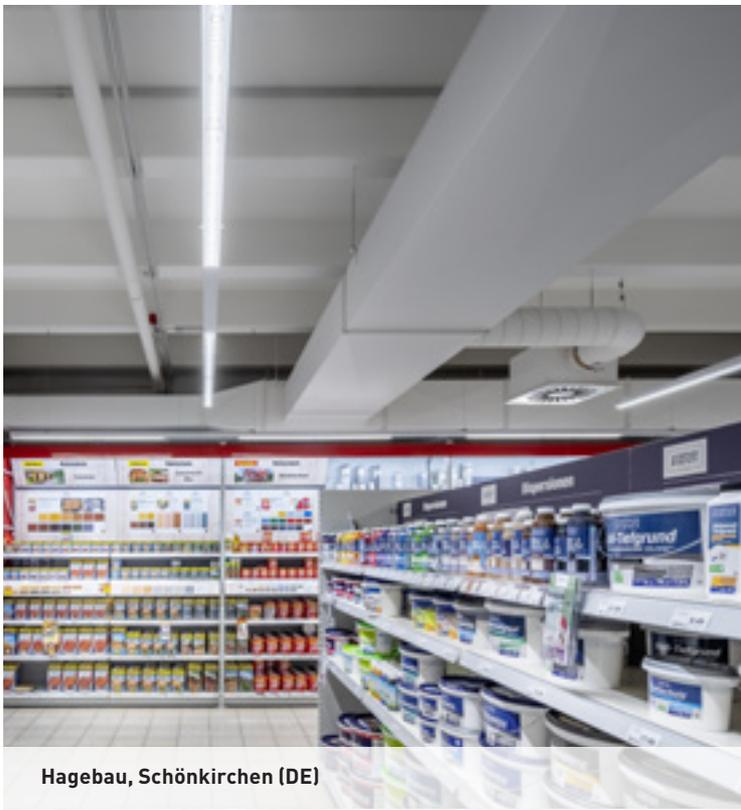
RETAIL



Euronics Berlet, Neheim (DE)



Macron Sportswear Headquarter, Crespellano (IT)



Hagebau, Schönkirchen (DE)



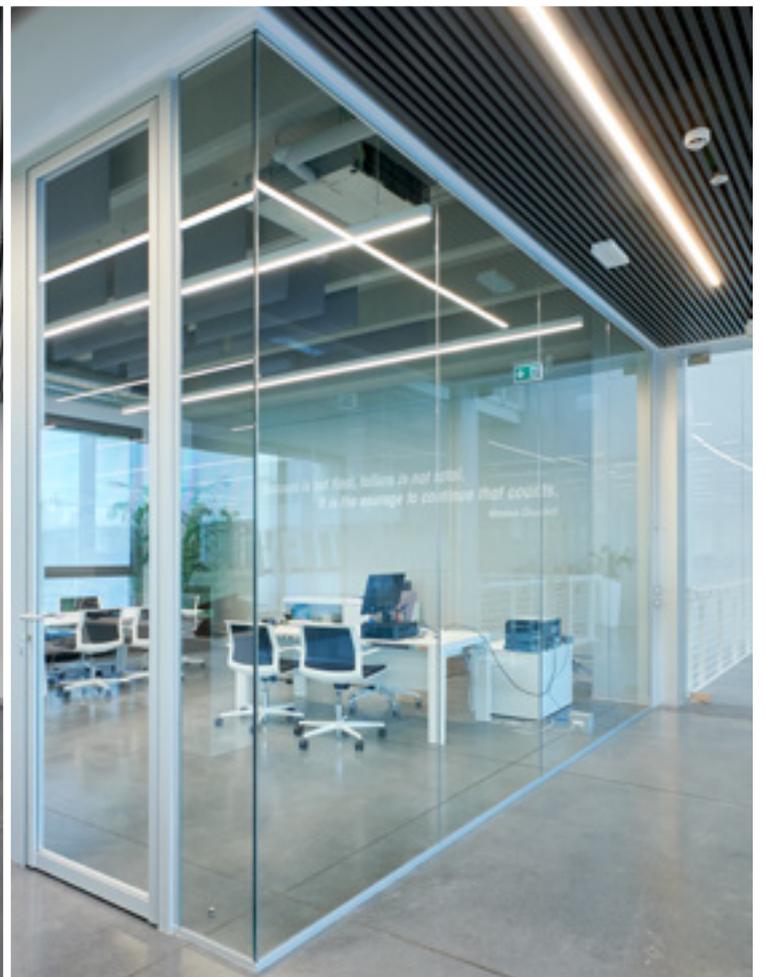
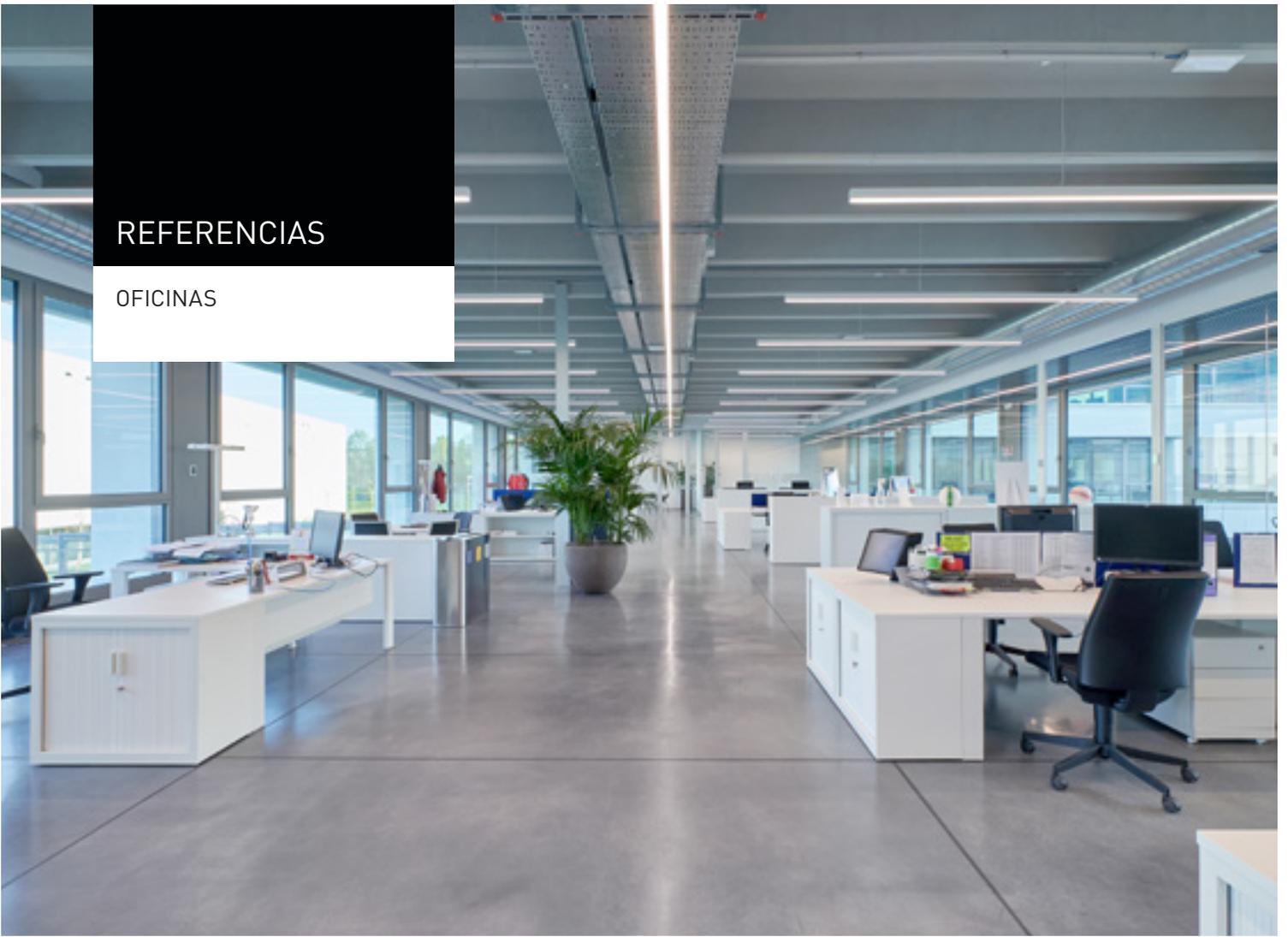
familia-Markt, Timmendorfer Strand (DE)

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

La nueva tecnología ConVision® también permite implementar conceptos de diseño alternativos que conlleven las máximas exigencias en cuanto a calidad de configuración y de iluminación.

# REFERENCIAS

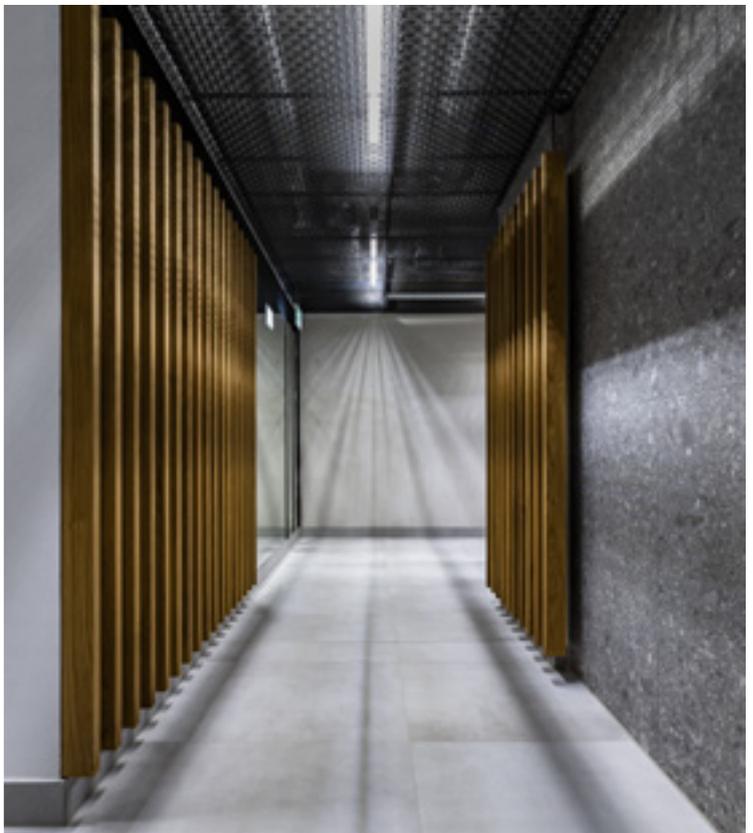
## OFICINAS



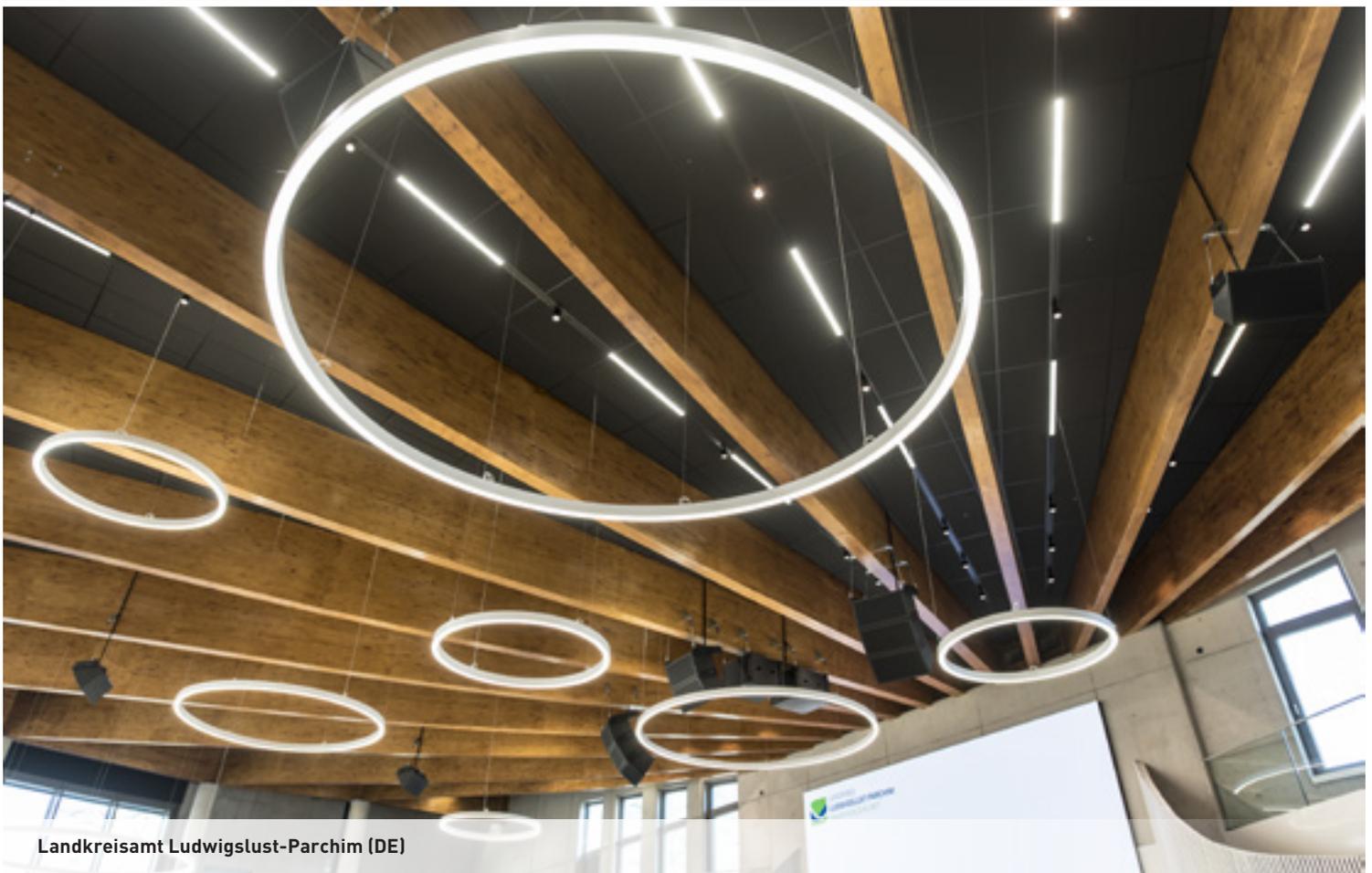
Macron Sportswear Headquarter, Crespellano (IT)



UPI, Berlin (DE)



Sortimo Innovationspark, Zusmarshausen (DE)



Landkreisamt Ludwigslust-Parchim (DE)

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

# REFERENCIAS

## EDUCACIÓN



Schule Brescia (IT)



Elektro Beckhoff GmbH Ausbildungszentrum, Verl (DE)

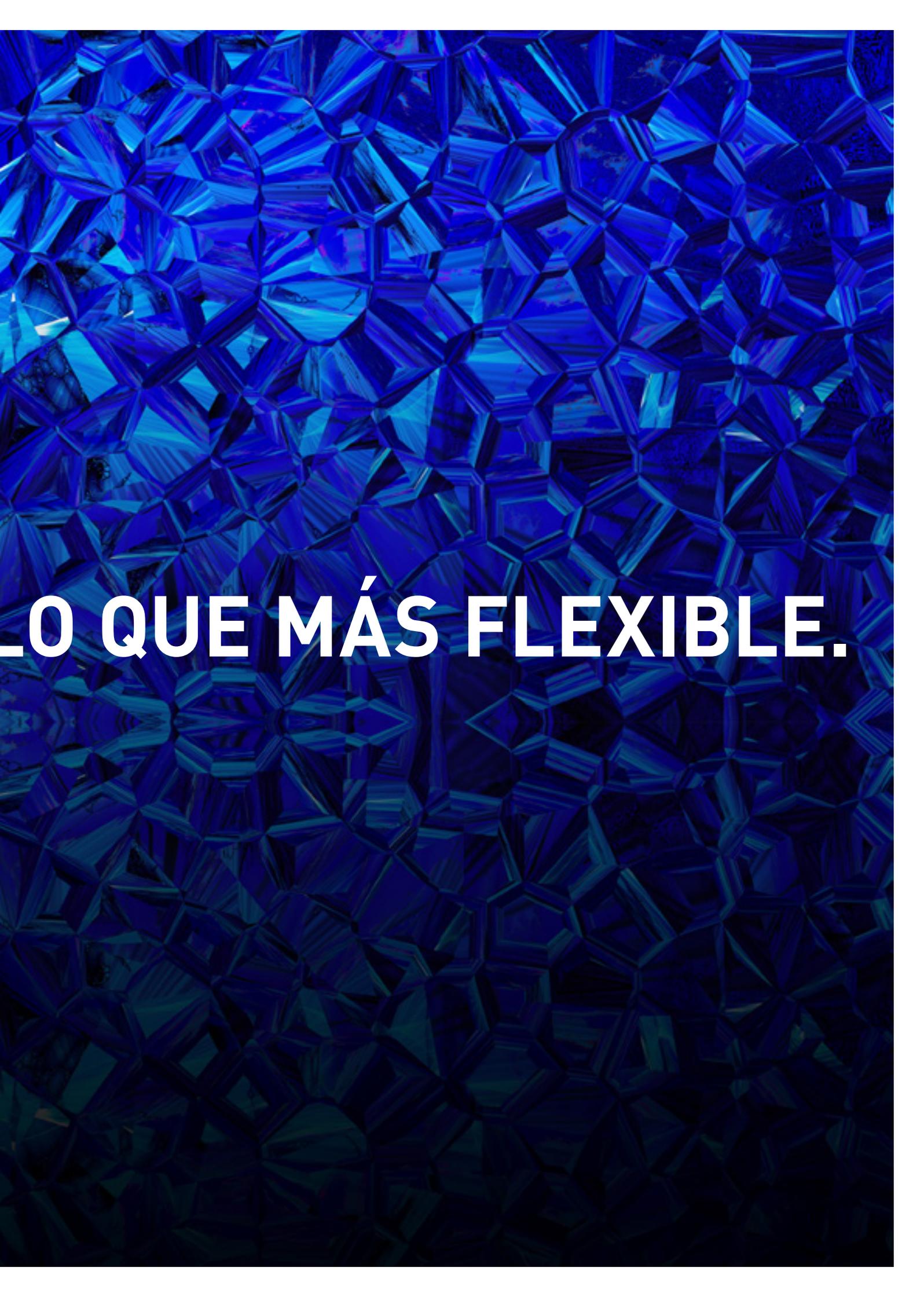


Schule an der Wakenitz, Lübeck (DE)

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.



TODO SIGUE IGUAL. SOL



**LO QUE 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

---

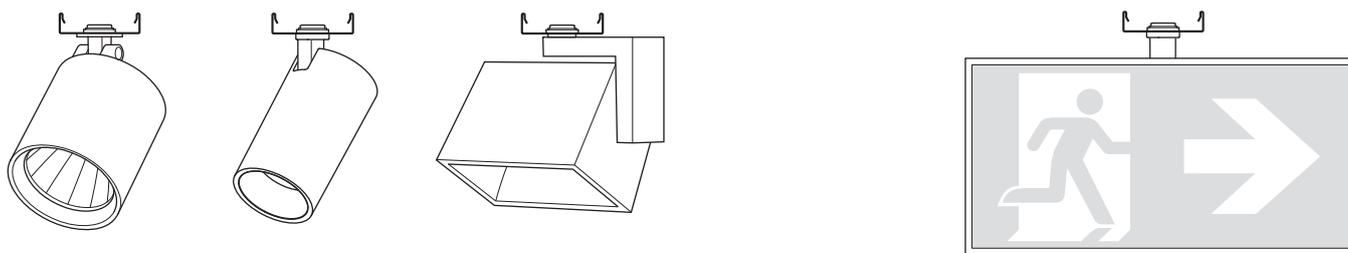
Puede encontrar todos los accesorios conocidos en el catálogo en línea.



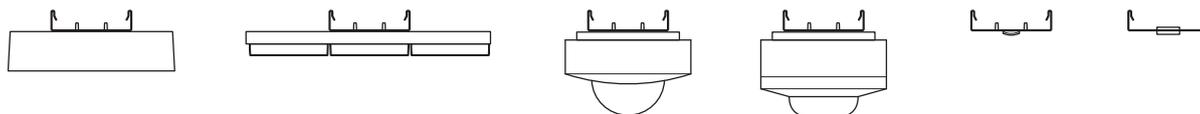
Perfil de soporte Flex    Perfil de soporte Fix    Perfil de soporte Fix IP64



Ópticas de las lentes    Ópticas opales    Ópticas opales    Óptica prismática    Óptica prismática    Óptica prismática (PMW)    ConVision® Ópticas



B.Veo LED    Lenty Plus LED    Grado LED    Pictograma



Mirona LED    Panel de luz LED    Sensor IS High Bay    Sensor IR Quattro    Sensor IR Micro    Alumbrado de emergencia

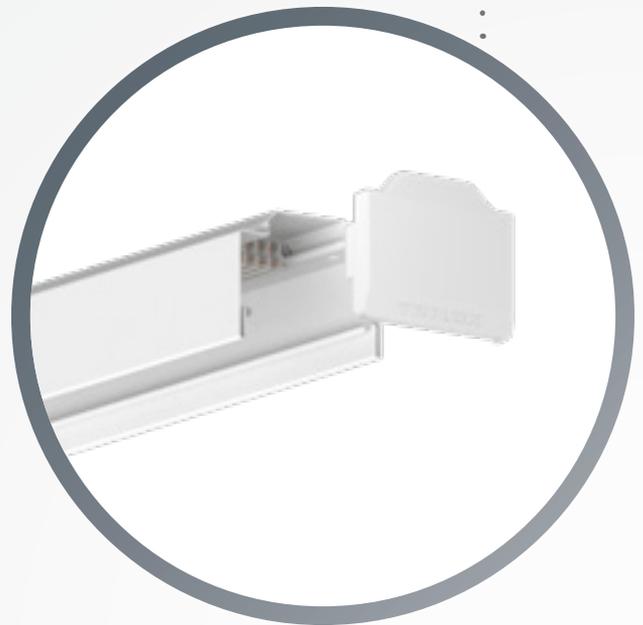
Para otros módulos, véase a partir de la página 44.

## 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**

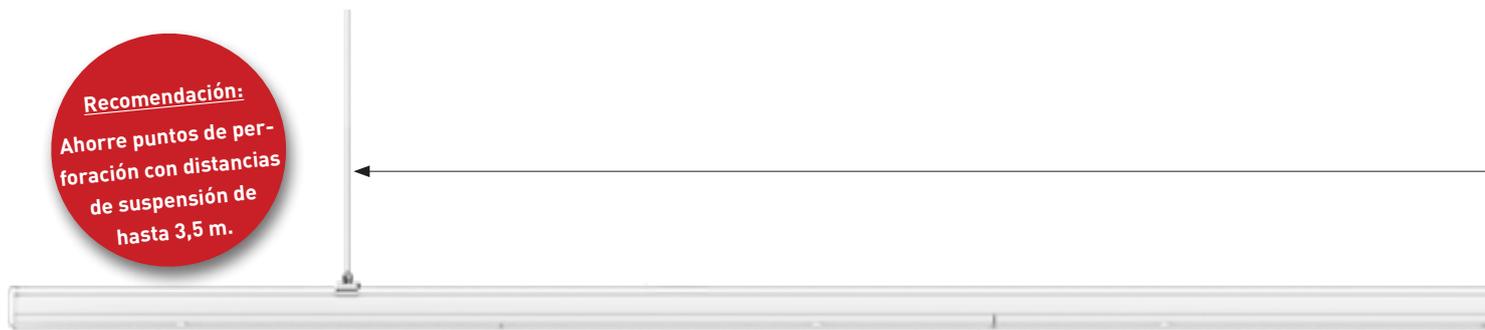
· Además, la variante IP64 cubre todas  
· las áreas de aplicación con elevadas  
· exigencias de seguridad o con condiciones  
· marco extremas.



**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.

**Recomendación:**  
Ahorre puntos de perforación con distancias de suspensión de hasta 3,5 m.



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



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



**E-Line Fix 375** | con 7 conductores | IP20 | IP50



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

Distancia de suspensión de hasta 3.500 mm\*



\*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

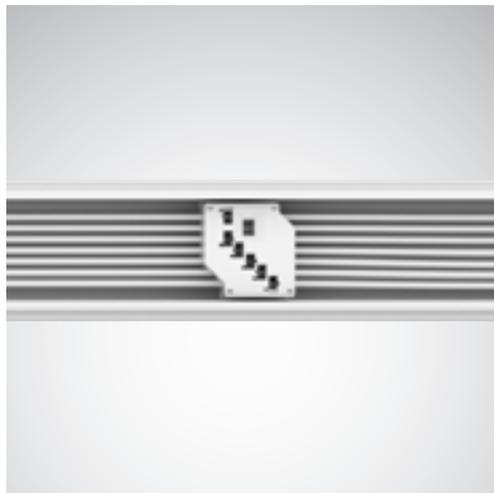


Conectores cada 368,75 mm | para longitudes de los perfiles de soporte de 368,75 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm o 4.425 mm |  
para más flexibilidad en la planificación



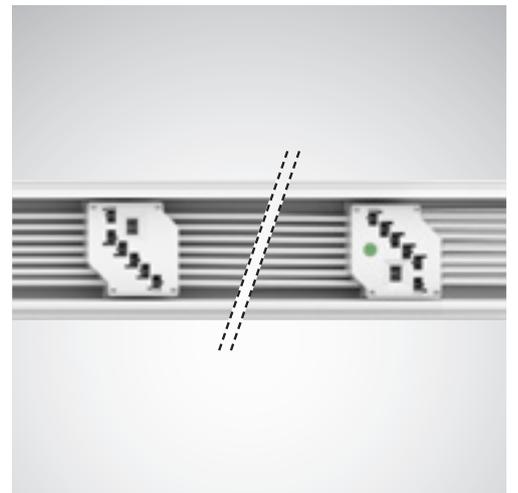
#### Variante IP64

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.

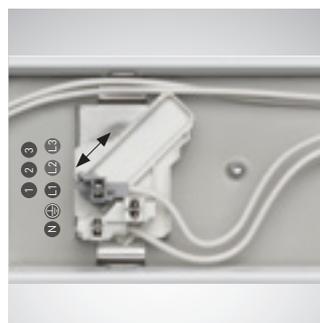
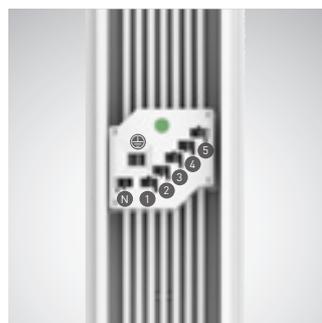
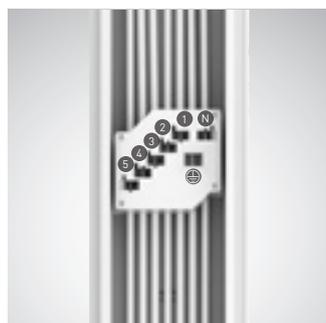
**Punto de acoplamiento** para la unión mecánica o electrotécnica de los perfiles de soporte. El acoplamiento para la unión rápida y sencilla de los perfiles está ya premontado. La alimentación puede realizarse en cualquier punto de acoplamiento.

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.



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	● 7-polos					● 7+7-polos								
	2,5 mm²					2,5 mm²								
	N	⊕	1	2	3	4	5	N	⊕	1	2	3	4	5
....-7 ET	N	⊕	L1	L2	L3									
....-7 ET NOT EB3/EB1	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 EB1	N	⊕	L1'	L2'	L3'	DA	DA	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA
....-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/EB1\*/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 / EB1*
L1/2/3	Fase de carga EB3 / EB1*

\*Nota EB3 / EB1: utilizar la misma fase para la iluminación general y el alumbrado de emergencia.  
\* EB1 disponible como módulo de alumbrado de emergencia (luminaria de reserva)

Para más información, consulte las instrucciones de montaje



**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

Distancia de suspensión de hasta 4.000 mm\*

\*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

$5 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$   
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI



#### Perfil de conducción de corriente de 11 conductores

$5 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 6 \times 1,5 \text{ mm}^2$   
3 circuitos eléctricos separados  
2 cables de mando para la señal DALI  
2 circuitos de alumbrado de emergencia independientes



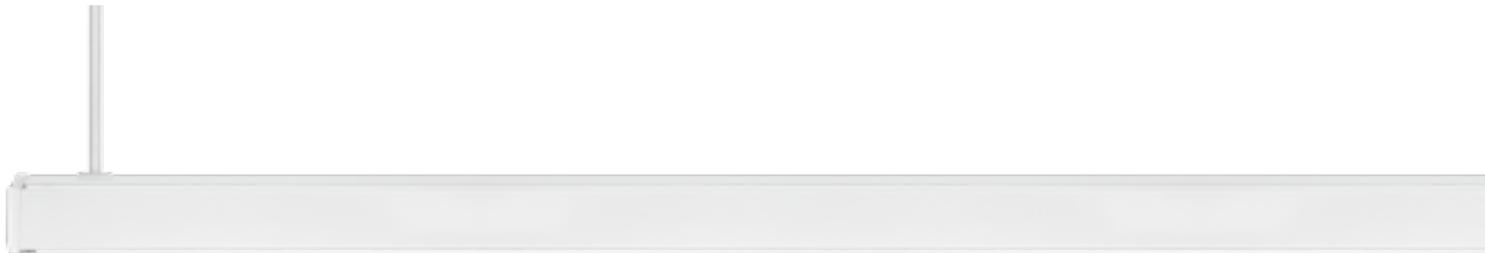
Conector de 7 o de 11 polos para la alimentación, rígido



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



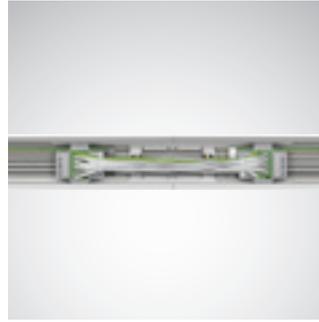
Alimentación frontal

## 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.

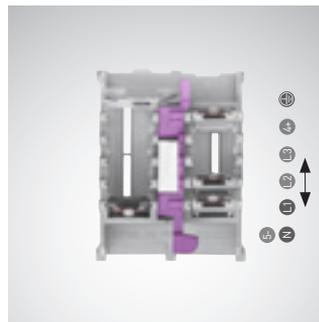
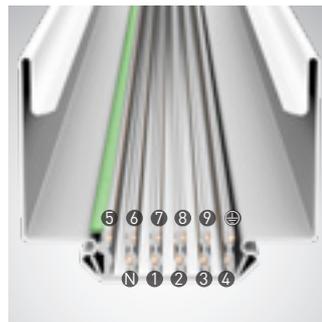
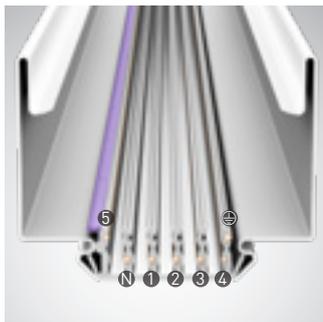
**Punto de acoplamiento** para la unión mecánica o electrotécnica de los perfiles de soporte. El acoplamiento para la unión rápida y sencilla de los perfiles está ya premontada. La alimentación puede realizarse en cualquier punto de acoplamiento.



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.

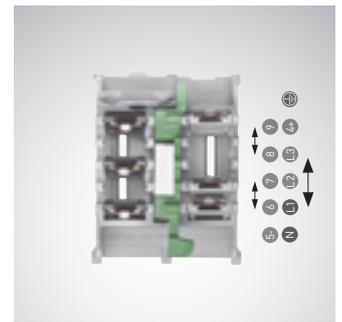


**Conector Flex, de 7 conductores\***

**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

**\*\*Nota EB3 / EB1:** utilizar la misma fase para la iluminación general y el alumbrado de emergencia



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

**ET/ETDD/EB1\*\*\*/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 / EB1
<b>L1/2/3</b>	Fase de carga EB3 / EB1

**\*\*\* EB1** disponible como módulo de alumbrado de emergencia (luminaria de reserva)

Flex	● 11-polos										
	● 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 / EB1**	N	⊕	L1'	L2'	L3		L1/2/3			L2	L1
----11---- ETDD & NOT EB3 / EB1	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'

**Para más información, consulte las instrucciones de montaje**  
\* existe la posibilidad de una selección de la fase flexible y manual

## E-LINE NEXT LED

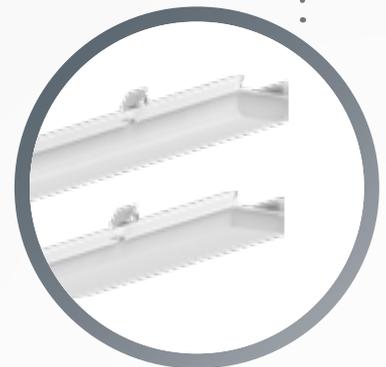
PORTAEQUIPOS

### 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 ConVision®

Con cuatro distribuciones de luz específicas, las ópticas ConVision® de E-Line Next LED son una alternativa real para los conceptos de oficinas y retail. La exclusiva tecnología de lentes, consistente en un sistema óptico de dos partes, ofrece la máxima calidad de luz, así como una enorme libertad de diseño y configuración.

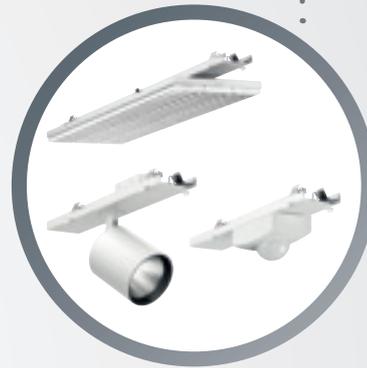


### Ópticas con lentes

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.

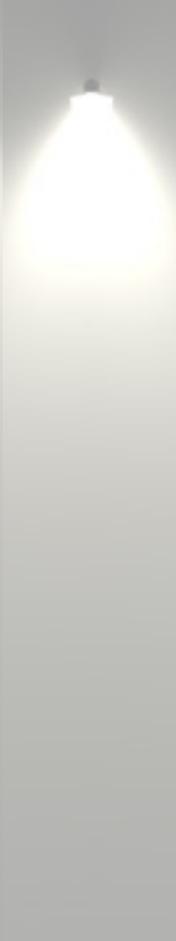


### Óptica prismática

Cinco ópticas prismáticas diferentes garantizan un confort visual óptimo y la máxima calidad de la luz en ámbitos de aplicación diversos. Desde el control de calidad en el sector del automóvil hasta los puestos de trabajo con pantallas en oficinas y centros educativos, E-Line Next LED garantiza una luz homogénea sin puntos LED visibles en alturas de montaje entre 2,5 m y 12 m.

# VISIÓN GENERAL DE LAS ÓPTICAS DE E-LINE NEXT LED

lente							
<b>LVW</b> Distribución muy extensiva	<b>LW</b> Distribución extensiva	<b>LN</b> Distribución intensiva	<b>LVN</b> Distribución muy intensiva	<b>LEN</b> Distribución extremadamente intensiva	<b>LDAW</b> Distribución extensiva asimétrica doble	<b>LDAN</b> Distribución intensiva asimétrica doble	<b>LAN</b> Distribución intensiva asimétrica
36 m Altura de montaje	48 m Altura de montaje	812 m Altura de montaje	812 m Altura de montaje	1216 m Altura de montaje	2,83,5 m Altura de montaje	3,65,0 m Altura de montaje	2,83,5 m Altura de montaje

	Difusor			Prismas			
	   	   	   	   	   		   
<b>LW19</b> Distribución extensiva (19)	<b>DL</b> Distribución lambertiana	<b>DSL</b> Distribución lambertiana estrecha	<b>PWW</b> Distribución extensiva	<b>PMW</b> Distribución moderadamente extensiva	<b>PW</b> Distribución extensiva	<b>PVN</b> Distribución intensiva	<b>PW19</b> Distribución extensiva (19)
							
2,83,5 m Altura de montaje	36 m Altura de montaje	2,54 m Altura de montaje	2,54 m Altura de montaje	2,58 m Altura de montaje	36 m Altura de montaje	812 m Altura de montaje	36 m Altura de montaje
							
							

Lente ConVision®			
  	  	  	  
<b>CLW19</b> Distribución extensiva (19)	<b>CLW22</b> Distribución extensiva	<b>CLWW</b> Bañador de pared	<b>CLDAW</b> Distribución extensiva asimétrica doble
			
2,83,5 m Altura de montaje	2,85 m Altura de montaje	2,83,5 m Altura de montaje	2,83,5 m Altura de montaje
			
			
 RETAIL  EDUCACIÓN  OFICINAS			
IP20			

E-Line Next LED ConVision® es idóneo para los sectores del retail, la educación y las oficinas, ya que proporciona la mejor eficiencia lumínica y calidad de luz mientras pasa absolutamente desapercibido.

La innovadora tecnología ConVision® de dos partes proporciona un efecto de iluminación muy agradable con lente y cámaras de luz:

- Mejor control del deslumbramiento con  $UGR < 16$  y  $UGR < 19$
- Reducción de las molestas sombras múltiples
- Ninguna luz visible en el techo
- Máxima calidad de luz perceptible
- Excelente iluminación

Se pueden seleccionar cuatro curvas de distribución luminosa:

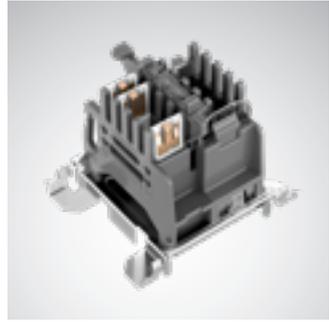
- Óptica de distribución extensiva para una uniformidad óptima con  $UGR < 19$  y  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$  según DIN 12464:2011
- Óptica de distribución extensiva también con paquetes de lúmenes superiores y  $UGR < 22$
- Curva de distribución de luminosa asimétrica como bañador de pared para la iluminación de pizarras con el mismo diseño
- Variante asimétrica doble para la iluminación ideal de pasillos de estanterías en el comercio minorista

En su versión estándar, las cámaras de luz están disponibles en tres colores diferentes: en blanco, plata o negro mate. También hay otros colores disponibles bajo petición, por lo que podrá diseñar y configurar sin límites sus ideas.





**Fix Connector** En la variante de 7 + 7 hilos, el conector para el contacto electrónico de los circuitos de alumbrado de emergencia está marcado con un punto verde para facilitar su asignación.



**Flex Connector** El conector para el contacto electrónico está codificado por colores: 7 hilos (lila) y 11 hilos (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.

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



**737,50 mm**  
Para una mayor flexibilidad en la planificación.

**1.475 mm**  
Ideales para reformas gracias a la sustitución 1:1.

**2.212,50 mm**  
Para proyectos rentables.

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.

ET

ETDD

ETD8

ETBLE

El E-Line NEXT LED está disponible con 20 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

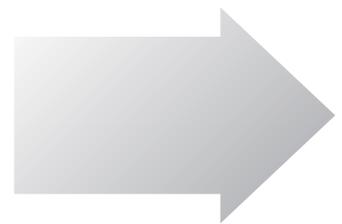
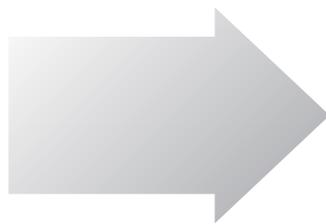
## E-LINE NEXT LED

### SUSTITUCIÓN



E-Line Next LED permite la sustitución directa bien sencilla de las instalaciones usadas. Así, actualizar un E-Line T5/T8 E convencional a la tecnología LED apenas dura 44 segundos y aporta numerosas ventajas:

- Sustitución directa del portaequipos
- Sin herramientas
- Máxima eficiencia y vida útil
- Más bienestar, seguridad y calidad de luz
- Conceptos de embalaje optimizados



#### **Pistoletazo de salida para la máxima eficiencia.**

Condiciones ideales para una reforma: el sistema en línea continua E-Line Next puede integrarse con rapidez y eficiencia en sistemas de perfiles de soporte E-Line T5 y T8 instalados.

#### **Extracción simplificada.**

Desmontaje sin herramientas. Los componentes accesorios del inserto de luminaria instalado (reflectores, ópticas, espejos, conectores, etc.) se desmontan sin herramientas. Ahora, el perfil de soporte está listo para alojar el módulo LED.

# SUSTITUCIÓN

	Instalación usada		Instalación nueva	
	T8/1 × 58 W	E-Line Next	Ahorro*	
<b>Balasto convencional</b>	75 W	29 W	-61 %	
<b>VVG</b>	70 W	29 W	-59 %	
<b>Balasto electrónico</b>	55 W	29 W	-47 %	

	T8/2 × 58 W	E-Line Next	
<b>Balasto convencional</b>	150 W	48 W	-68 %
<b>VVG</b>	140 W	48 W	-66 %
<b>Balasto electrónico</b>	110 W	48 W	-56 %

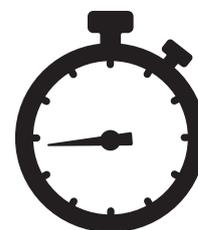
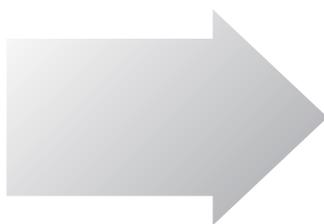
\*Hasta un 30 % adicional posible mediante el uso de sistemas de gestión de iluminación (referido al consumo eléctrico durante el funcionamiento).

## ¿Cuál es su potencial de ahorro?

Calcule el potencial de reducción de costes de su solución de iluminación con nuestra calculadora de eficiencia, ubicada en la página de Internet [www.trilux.com/effizienz-rechner](http://www.trilux.com/effizienz-rechner). Si no, basta con que solicite un cálculo de la eficiencia a su persona de contacto.



De lo viejo a lo nuevo durante el funcionamiento: experimente la renovación de la iluminación en Wache Lübeck GmbH



### Con un clic. Integración de una nueva óptica.

Gracias al inteligente diseño de bornes de resorte, la nueva óptica puede encajarse en el perfil de soporte instalado de forma sencilla y sin herramientas. Los extremos del resorte, que sobresalen ligeramente por ambos lados, indican que el módulo está bien encajado.

### Nueva luz en antiguos perfiles de soporte.

Una solución de iluminación llamativa y muy eficiente con ópticas personalizadas. Con hasta 190 lm/W y 100.000 h de vida útil.

De lo viejo a lo nuevo en solo 44 segundos

## E-LINE NEXT LED

VISIÓN GENERAL DE LOS  
MÓDULOS



1 Módulo LiveLink



2 Módulos de sensores



3 Módulo universal (ciego)



4 Panel de luz G2 LED



5 Grado LED/B.Veo LED/Lenty Plus LED



6 Módulos de carriles electrificados trifásicos

Además de los portaequipos estándar, E-Line Next LED también puede combinarse con otros módulos, como proyectores o componentes de alumbrado de emergencia.

- 1** Luz óptima y adaptada de forma personalizada con el mínimo esfuerzo: Este objetivo puede alcanzarse mediante un control intuitivo y seguro de todos los puntos de luz. El módulo LiveLink WiFi, inteligente y fácil de instalar (368,75 mm de longitud de módulo), permite planificar y manejar fácilmente el control incluso de instalaciones de iluminación complejas. Gracias a la cubierta de plástico, se garantiza una conexión segura y un mejor alcance. Integración ultrarrápida en el perfil de soporte mediante Plug & Play. Reducción rápida y sencilla del gasto en energía.
- 2** Los sensores de luz diurna y de presencia (para diferentes alturas de montaje) vienen premontados de fábrica en un portaequipos (368,75 mm de longitud de módulo) y pueden ponerse en funcionamiento fácilmente mediante Plug & Play.
- 3** Módulo universal (ciego) con toma de 5 polos para la integración flexible de componentes adicionales, como cámaras, altavoces, más sensores, etc. Alimentación sencilla mediante Plug & Play.
- 4** Con su luz de alta calidad y gran eficiencia energética, el panel de luz G2 LED, disponible en numerosas variantes, proporciona una llamativa iluminación general y señalización de recorridos en el comercio minorista y puede incorporarse fácilmente en el sistema de perfiles de soporte E-Line Next LED (737,50 mm de longitud de módulo).
- 5** Los tres proyectores B.Veo LED, Grado LED y Lenty Plus LED ofrecen diversas opciones de acentuación en el sector del comercio minorista. Con su reflector difusor especialmente desarrollado, el proyector de gráficos Grado LED proporciona una luz homogénea óptima para gráficos, expositores o elementos visuales, mientras que B.Veo LED, con sus cinco ángulos de irradiación distintos, garantiza una acentuación perfecta de los productos. Gracias a su tecnología de lentes, Lenty Plus LED permite poner los productos selectivamente en primer plano y garantiza contrastes ideales con diversas distribuciones de luz específicas para cada aplicación. Vienen premontados en un módulo de 368,75 mm y pueden implementarse fácilmente en un sistema de perfiles de soporte E-Line Next LED. Una amplia gama de paquetes de lúmenes (2.000-5.000 lm) permite utilizar los proyectores a distintas alturas de montaje. Los seis colores de luz blanca y los tres colores de luz especiales para la zona de productos frescos también proporcionan la luz adecuada para cada grupo de productos.
- 6** Módulos de carriles electrificados trifásicos del fabricante Nordic (1.475 mm de longitud de módulo), disponibles opcionalmente para proyectores conmutables y regulables. Montaje sencillo y sin herramientas. Ideal para acentuar los productos en el sector retail.

## E-LINE NEXT LED

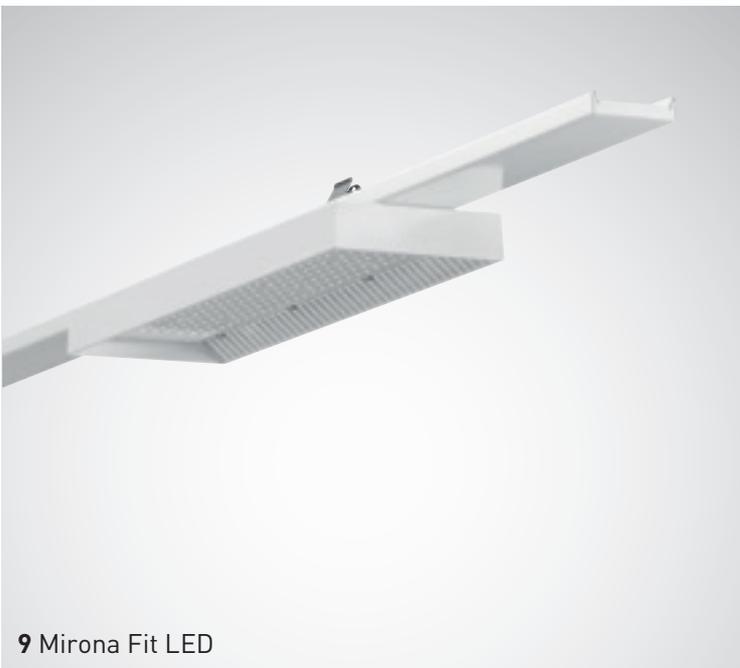
VISIÓN GENERAL DE LOS  
MÓDULOS



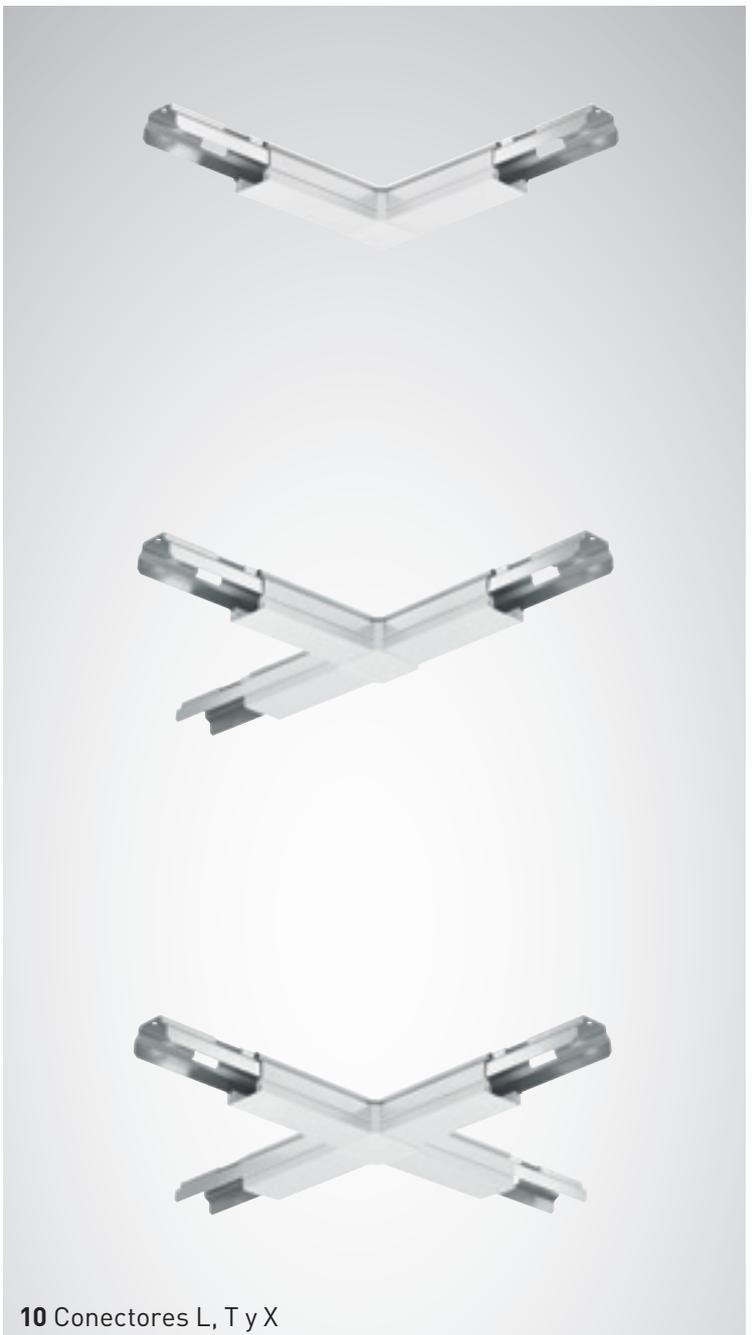
7 Nextrema G3 LED



8 Adaptador Oleveon Fit/Aragon Fit LED



9 Mirona Fit LED

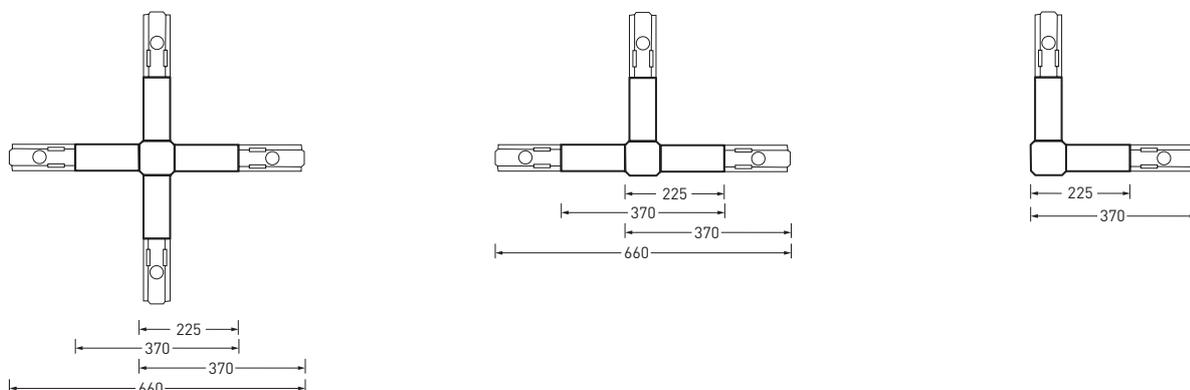


10 Conectores L, T y X



11 Módulo de alumbrado de emergencia

- 7** Ya sea en cámaras frigoríficas, producción alimentaria, naves logísticas o aparcamientos, Nextrema G3 LED proporciona una luz agradablemente homogénea y sin deslumbramientos, y no solo ahorra costes de funcionamiento, sino que también se mantiene en funcionamiento continuo y fiable. La integración en un perfil de soporte E-Line Next es sencilla y rápida mediante Plug & Play gracias al adaptador (1.475 mm de longitud de módulo).
- 8** Olevon Fit LED/Aragon Fit LED eleva la calidad de iluminación en recintos húmedos a un nuevo nivel. La tecnología de prisma 3D innovadora garantiza una luz homogénea y sin deslumbramientos, mientras que la tecnología LED de última generación minimiza el consumo de energía. También en este caso, la sencillísima integración en el perfil de soporte (1.475 mm de longitud de módulo) y la rápida conexión de la luminaria garantizan la mejor luz incluso en entornos con requisitos de protección elevados.
- 9** Además de portaequipos clásicos, el proyector High Bay Mirona Fit LED también puede utilizarse en los perfiles de soporte de E-Line Next LED (1.475 mm o 2.212,50 mm de longitud de módulo). Esto significa que también se puede utilizar en instalaciones especiales como naves con techos extraordinariamente altos o con temperaturas extremas.
- 10** Integrarse en la arquitectura: E-Line Next LED puede unirse y combinarse en numerosas variantes mediante diversos conectores. El cumplimiento de los requisitos de diseño e iluminación correspondientes es total.



- 11** Módulo de alumbrado de emergencia (INOTEC) para señalar vías de evacuación y rescate con dos alcances diferentes, de 20 m y 30 m. Se puede girar en incrementos de 45°. Integración sencilla mediante Plug & Play en E-Line Next LED para su incorporación en sistemas de alumbrado de emergencia Inotec de 230 V y 24 V.



## E-LINE NEXT LED

ALUMBRADO  
DE EMERGENCIA

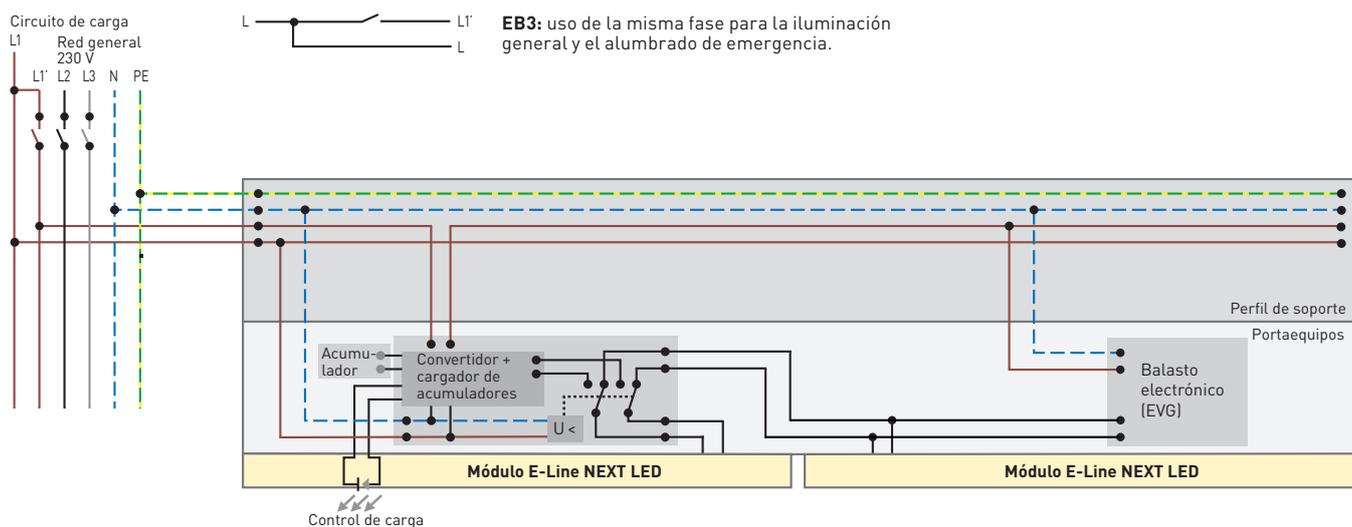
Además de la iluminación general de un edificio, casi todos los proyectos de construcción requieren también un alumbrado de seguridad, que entra en acción durante un tiempo definido al fallar la iluminación artificial de un edificio. Se exige un alumbrado de seguridad, entre otros, para las instalaciones de protección contra incendios y en las normas en materia urbanística (ordenanzas de edificación, etc.), sobre seguridad laboral y sobre prevención de accidentes. Como fuente de energía para fines de seguridad, suelen emplearse sistemas alimentados por baterías, que permiten alcanzar los siguientes objetivos de protección:

- **Salir con seguridad de un edificio si falla la alimentación general**
- **Finalizar de forma segura procesos de trabajo potencialmente peligrosos**
- **Localizar dispositivos de extinción de incendios y de seguridad (p. ej., puesto de primeros auxilios)**

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

**E-Line Next LED, con su equipo de alimentación individual (batería única),** se conecta adicionalmente al conductor exterior no conmutado y al conductor neutro. De este modo, se carga la batería integrada y se supervisa la función de red con control de carga independientemente del estado de encendido de la luminaria. Puede prescindirse de una red separada para la alimentación de seguridad. En caso de fallo de la alimentación general, un LEDM de la luminaria para el funcionamiento en red se alimenta con la energía de la batería única para el alumbrado de emergencia en circuito no permanente. El control de carga se apaga.

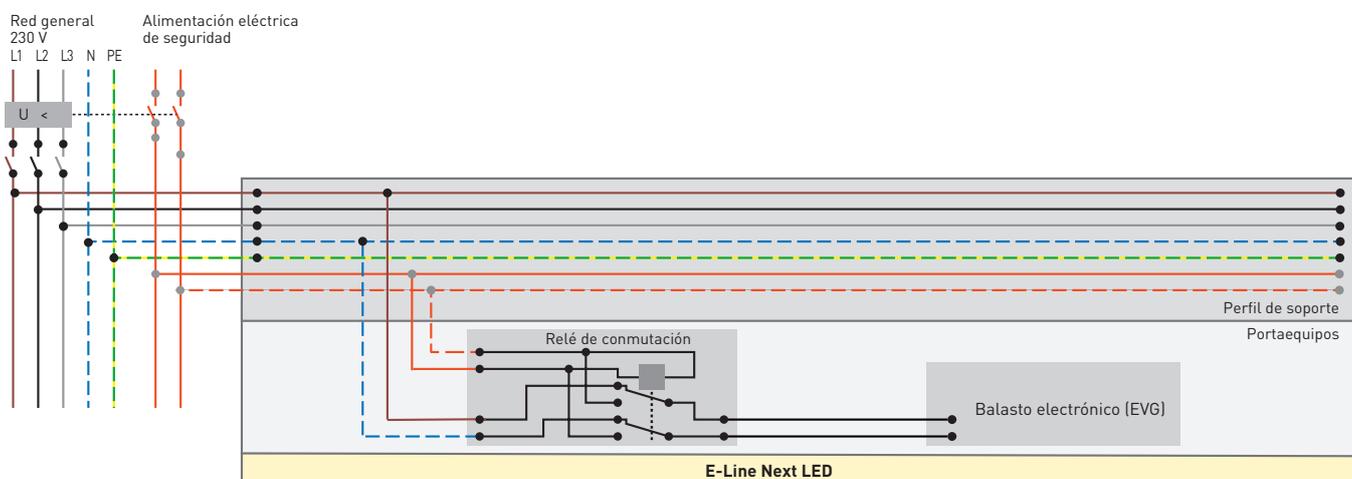
## Batería única EB3



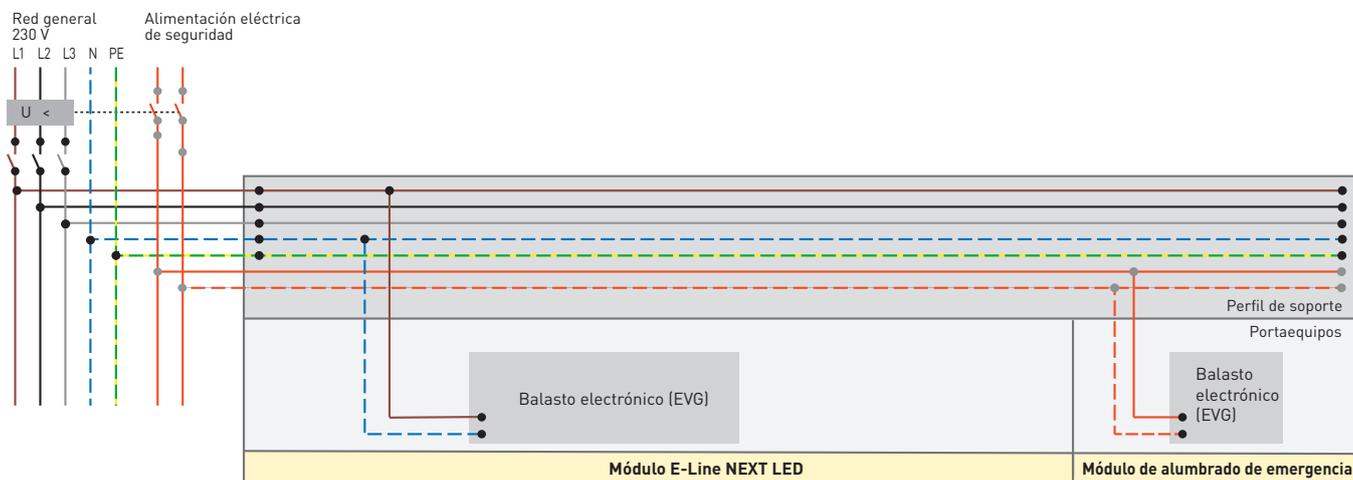
## Batería central con relé de conmutación

**E-Line Next LED con relé de conmutación en circuito permanente y no permanente.**

En caso de fallo de la alimentación general, se conecta la alimentación de seguridad con tensión continua de 220 V o con tensión alterna de 230 V gracias a la supervisión de la tensión, p. ej., en sistemas de baterías centrales o en grupos. La luminaria para el funcionamiento en red sigue funcionando con la energía del conjunto de la batería.



Los módulos de alumbrado de emergencia de E-Line Next LED se conectan tanto a la red general como a la alimentación de seguridad. En caso de fallo de la alimentación general, se conecta la alimentación de seguridad gracias a la supervisión de la tensión, p. ej., en sistemas de baterías centrales o en grupos. El módulo con balasto electrónico integrado se alimenta independientemente de la red. En función del tipo de alimentación de seguridad, la luminaria funciona en circuito permanente o no permanente.



## Batería única (EB1/EB3)/batería central con relé de conmutación

Longitud de módulo	Ángulo de irradiación	Circuito	Tipo de alumbrado de emergencia	Flujo luminoso (lm/% del flujo luminoso de luminaria)	Unidad iluminada
<b>Batería única (EB1)</b>					
L75	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	EB1	100 % (luminaria no permanente)	Todos los LEDM
L75	Directamente a la óptica E-Line Next	ETDD	EB1	100 % (luminaria no permanente)	Todos los LEDM
<b>Batería única (EB3)</b>					
L150	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L150	Directamente a la óptica E-Line Next	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Next	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
<b>Batería central con relé de conmutación</b>					
L150	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	UR	100 %	Todos los LEDM
L150	Directamente a la óptica E-Line Next	ETDD	UR	15 %	Todos los LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	UR	100 %	Todos los LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Next	ETDD	UR	15 %	Todos los LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Next	ET	UR	100 %	Todos los LEDM

### Aviso:

Todos los portaequipos conmutables (ET) tienen un funcionamiento DC del 100 %.  
 Todos los portaequipos regulables (no UR / EB1 / EB3) tienen un funcionamiento DC del 15 %.  
 No se aplica a las variantes EB1, EB3 o UR.

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

Los módulos de alumbrado de emergencia E-Line Next LED se utilizan en combinación con los sistemas de alumbrado de emergencia INOTEC 230 V o 24 V / CEAG 230 V. En general, el módulo puede combinarse con el perfil de soporte de la variante Fix (7LV + 7LV) o Flex (11 polos) mediante los conocidos cierres a presión. La distribución de luz optimizada del sistema óptico garantiza una iluminación segura de las vías de evacuación a diferentes alturas del punto de luz (de 2,5 m a 12 m).

# ALUMBRADO DE EMERGENCIA



	Vías de evacuación		Superficies	
	Low Bay asimétrico (ALB)	High Bay asimétrico (AHB)	Low Bay simétrico (SLB)	High Bay simétrico (SHB)
Altura recomendada de montaje	2,56 m	2,512 m	2,56 m	2,512 m

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

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

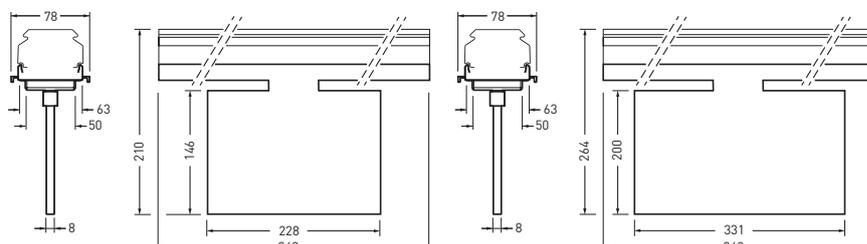
	INOTEC	CEAG
Flujo luminoso (lm)	216 lm 288 lm 364 lm 476 lm	250 lm 282 lm
Potencia conectada	4 W	2 W 3,9 W
Color de luz	4.000 K	6.500 K
IP	IP20   IP50 compatible con IP64	IP20 compatible con IP64
Temperatura	-15 °C hasta +45 °C	-20 °C hasta +40 °C
Color	Blanco	Blanco

## Señalización de vías de evacuación y rescate (INOTEC)

Versátil luminaria LED de señalización de salidas de emergencia con panel de pictogramas sin marco. Iluminación homogénea de pictogramas gracias a la moderna tecnología de conductores luminosos. Carcasa fina de policarbonato blanco resistente a los rayos ultravioleta y al hilo incandescente para una fácil integración en E-Line Next.

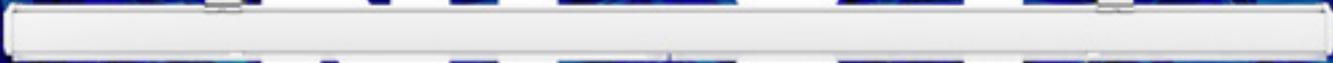


Alcance de detección	20 m, 30 m
IP	IP20
Color de luz	6.500 K
Fuente de luz	12 módulos LED de 0,1 W
Temperatura	-15 °C hasta +40 °C
Color	Blanco, negro, plata
Alineación	En incrementos de 45°
Pictogramas	9 direcciones de flecha distintas



E-LINE NEXT LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**NEXT**

TODO 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) 100.000 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 4 ópticas ConVision® 2 ópticas opales 5 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. Y mucho más.	

HE = High Efficiency  
HE+ = High Efficiency (Industry)  
\*Variante IP64 gris de serie

**Nota:**  
Todos los portaequipos conmutables (ET) llegan al 100 % en el modo CC.  
Todos los portaequipos regulables (no UR / EB1 / EB3) llegan al 15 % en el modo CC.  
No se aplica a las variantes EB1, 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

765	1	IP	ACT	HE+	LW	-05
Nombre del producto	Grado de protección IP50 (opcional)	Active (opcional)	Performance	Óptica	Cámara de luz en color (solo con ConVision®)	
<b>7751-Flex</b> <b>7651-Fix**</b>	Opcional: grado de protección IP50 integral, solo con Fix 7651 IP  <b>IP50</b> Para aplicaciones con requisitos más exigentes y uso en zonas con riesgo de incendio (código D)	Opcional: Active, HCL Active (CRI80 2700 K - 6500 K) Alta reproducción cromática, color de luz natural y activador (DT8) ajustable por separado	<b>Sin HE</b> <b>HE</b> <b>HE+</b>  <b>Entry</b> <b>Core</b> <b>HE+</b> 50.000 h 70.000 h 100.000 h	Véase más abajo	<b>01</b> Blanco <b>03</b> Plata <b>05</b> Negro	

\* 1: significa inserto de luminaria de 1 fila, \*\* 7651FIX LW 20k840 L150 ETDD 01: estructura de la designación del inserto de reforma

## Óptica



### D... Ópticas difusas

**DL**



Difusor Lambertian: óptica de distribución lambertiana, componente indirecto aprox. 13 %, alturas de montaje 2,5-4,0 m

**DLS**



Difusor Slim Lambertian: óptica de distribución lambertiana, componente indirecto aprox. 13 %, alturas de montaje 2,5-4,0 m



### CL... Ópticas ConVision®

**CLW19**



ConVision® Lens Wide (UGR<19): óptica de distribución extensiva, UGR < 19 (hasta 3.000 lm/m), alturas de montaje 2,8-3,5 m

**CLW22**



ConVision® Lens Wide (UGR<22): óptica de distribución extensiva, alturas de montaje 2,8-5 m

**CLWW**



ConVision® Lens Wallwasher: óptica de distribución extensiva asimétrica, alturas de montaje 2,8-4 m

**CLDAW**



ConVision® Lens Double Asymmetric Wide: óptica de distribución extensiva asimétrica doble, alturas de montaje 2,8-3,5 m

200	840	ETDD	EB3	L225	01	p6
Flujo luminoso del sistema	Color de luz/CRI	Tipo de conmutación	Alumbrado de emergencia	Longitud Inserto de luminaria	Color de la carcasa	Embalaje (opcional)
<b>20-100</b> 2000 – 10.000 lm configurables libremente en incrementos de 500 lm  <b>100-200</b> 10.000 – 20.000 lm configurables libremente en incrementos de 1.000 lm	<b>830</b> 3000 K, CRI80 <b>835</b> 3500 K, CRI80 <b>840</b> 4000 K, CRI80 <b>850</b> 5000 K, CRI80 <b>865</b> 6500 K, CRI80 <b>930</b> 3000 K, CRI90 <b>935</b> 3500 K, CRI90 <b>940</b> 4000 K, CRI90 <b>950</b> 5000 K, CRI90 <b>965</b> 6500 K, CRI90	<b>ET</b> Conmutable <b>ETD8</b> Regulable DT8 (ACT) <b>ETDD</b> Regulable <b>ETBLE</b> Bluetooth Low Energy	<b>EB3</b> Batería única 3 h <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> Blanco <b>03</b> Plata <b>05</b> Negro	<b>Opcional</b> Individual (sin datos) <b>p4</b> Paquete de 4 <b>p6</b> Paquete de 6 <b>p8</b> Paquete de 8 <b>p10</b> Paquete de 10

## Óptica

### L... Ópticas de las lentes



<b>LVW</b>		<b>Lens Very Wide:</b> óptica de distribución muy extensiva, alturas de montaje 3-6 m
<b>LW</b>		<b>Lens Wide:</b> óptica de distribución extensiva, alturas de montaje 4-8 m
<b>LN</b>		<b>Lens Narrow:</b> óptica de distribución intensiva, alturas de montaje 8-12 m
<b>LVN</b>		<b>Lens Very Narrow:</b> óptica de distribución muy intensiva, alturas de montaje 8-12 m
<b>LEN</b>		<b>Lens Extreme Narrow:</b> óptica de distribución extremadamente intensiva, alturas de montaje 12-16 m
<b>LW19</b>		<b>Lens Wide (19):</b> óptica de distribución extensiva, UGR < 19 (hasta 3.000 lm/m), alturas de montaje 3-6 m
<b>LDAN</b>		<b>Lens Double Asymmetric Narrow:</b> óptica de distribución intensiva asimétrica doble, alturas de montaje 3,6-5,0 m
<b>LAN</b>		<b>Lens Asymmetric Narrow:</b> óptica de distribución intensiva asimétrica, alturas de montaje 2,8-3,5 m
<b>LDAW</b>		<b>Lens Double Asymmetric Wide:</b> óptica de distribución extensiva asimétrica doble, alturas de montaje 2,8-3,5 m



<b>PW</b>		<b>Prismatic Wide:</b> óptica de distribución extensiva, componente indirecto aprox. 8 %, alturas de montaje 3-6 m
<b>PVN</b>		<b>Prismatic Very Narrow:</b> óptica de distribución muy intensiva, componente indirecto aprox. 8 %, alturas de montaje 8-12 m
<b>PWW</b>		<b>Prismatic Wide:</b> óptica de distribución extensiva, componente indirecto aprox. 28 %, alturas de montaje 2,5-4,0 m
<b>PW19</b>		<b>Prismatic Wide (19):</b> óptica de distribución extensiva, UGR < 19 (hasta 3.000 lm/m), apta para puestos de trabajo con pantallas, componente indirecto aprox. 8 %, alturas de montaje 3-6 m
<b>PMW19</b>		<b>Prismatic Medium Wide (19):</b> óptica de distribución extensiva, UGR < 19 (hasta 8.000 lm/L150), apta para puestos de trabajo con pantallas, componente indirecto aprox. 28 %, alturas de montaje 3-6 m
<b>PMW22</b>		<b>Prismatic Medium Wide (22):</b> óptica de distribución extensiva, componente indirecto aprox. 38 %, alturas de montaje 4-8 m



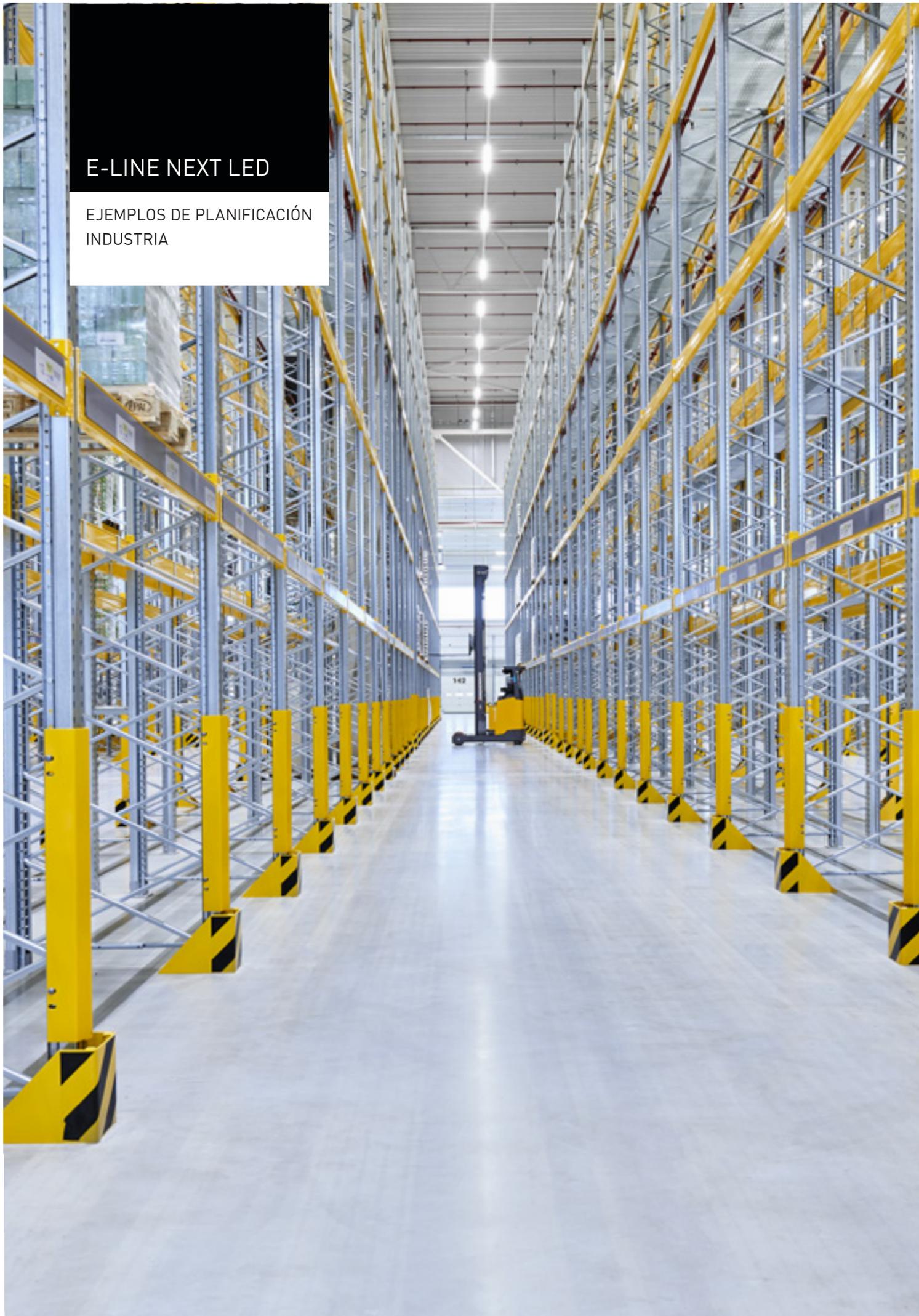
TODO SIGUE IGUAL. SO



**LO QUE MÁS EFICIENTE.**

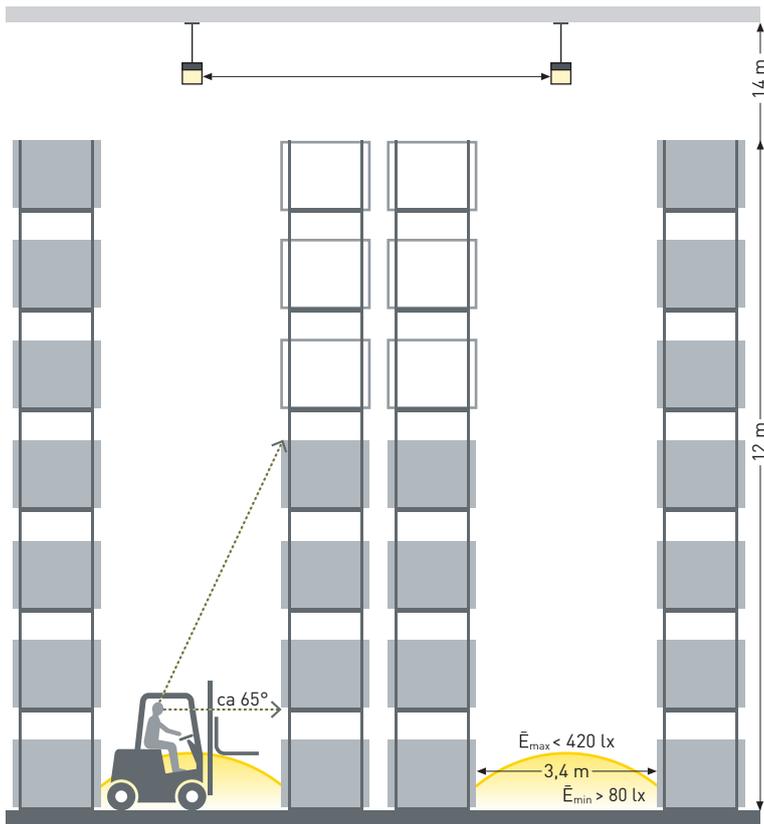
## E-LINE NEXT LED

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

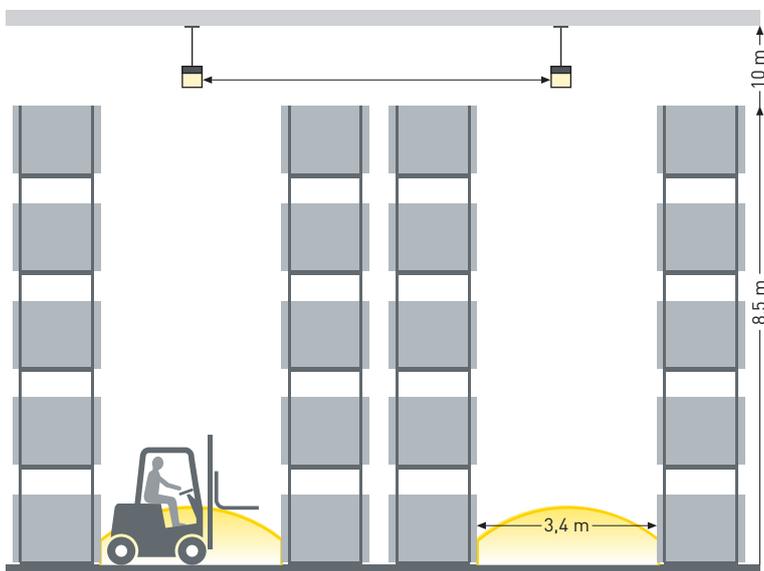
### Requisito normativo

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



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

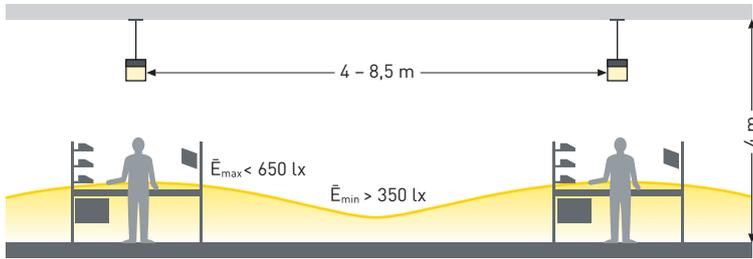
## E-LINE NEXT LED

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:

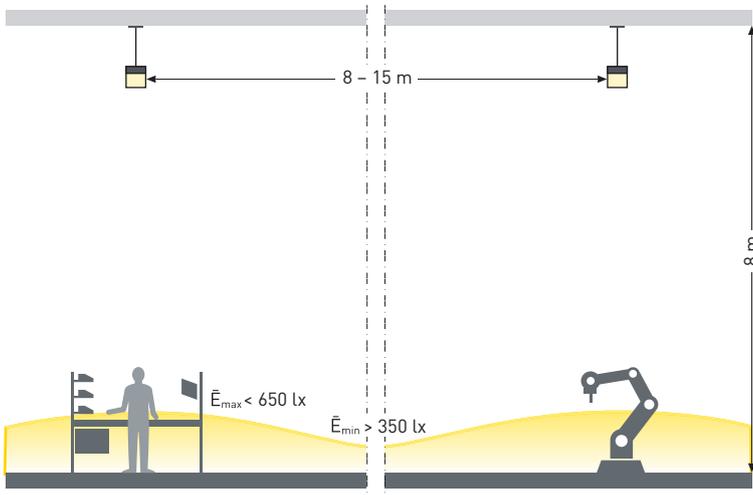
Altura de montaje ..... 4 m (2,5 m - 5 m)  
 Paquete de flujo luminoso E-Line ..... variable  
 Nave industrial ..... 120 m x 60 m

#### Requisito normativo

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



### NAVE DE PRODUCCIÓN



#### Base para el ejemplo de planificación:

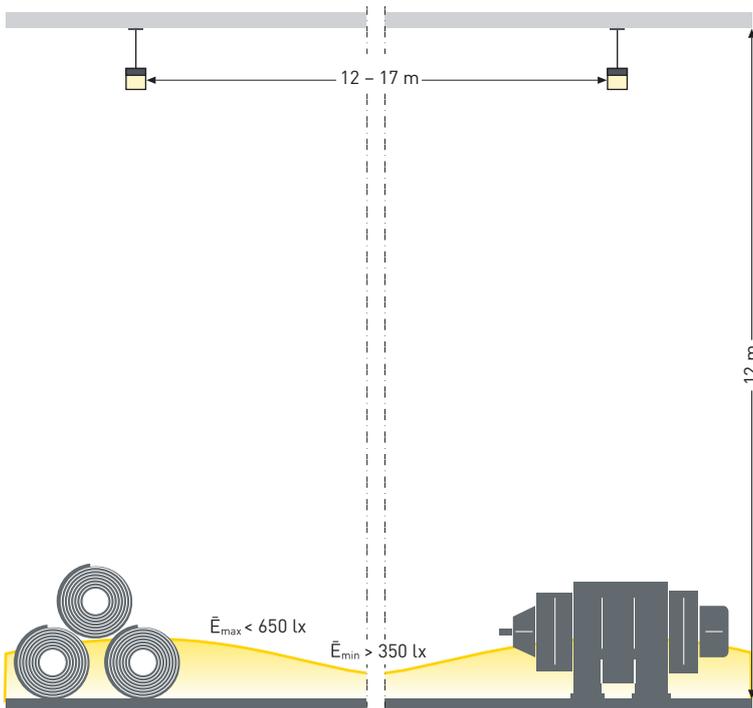
Altura de montaje ..... 8 m (6 m - 10 m)  
 Paquete de lumen E-Line ..... variable  
 Nave industrial ..... 120 m x 60 m

#### 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



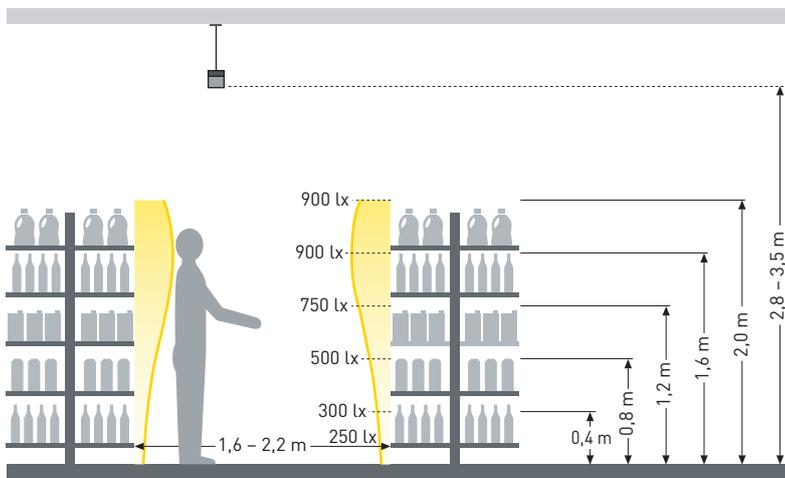
## E-LINE NEXT LED

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

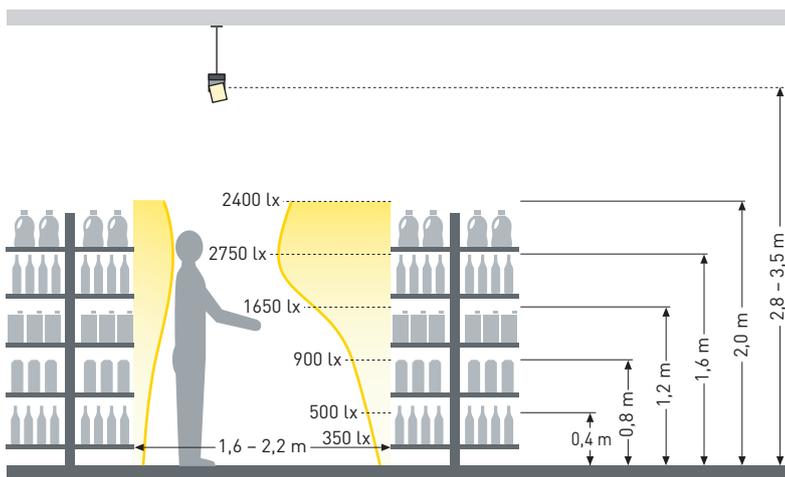


### Base para el ejemplo de planificación:

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



## 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



### E-Line Next LED con ETBLE

Los requisitos exigidos a un control de la iluminación moderno son muy diversos. Desde la emocionalización de pequeñas superficies en el punto de venta hasta la gestión luminotécnica de edificios, cada zona de la tienda necesita su solución personalizada.

Más información en: [www.oktalite.com/led-iq](http://www.oktalite.com/led-iq)

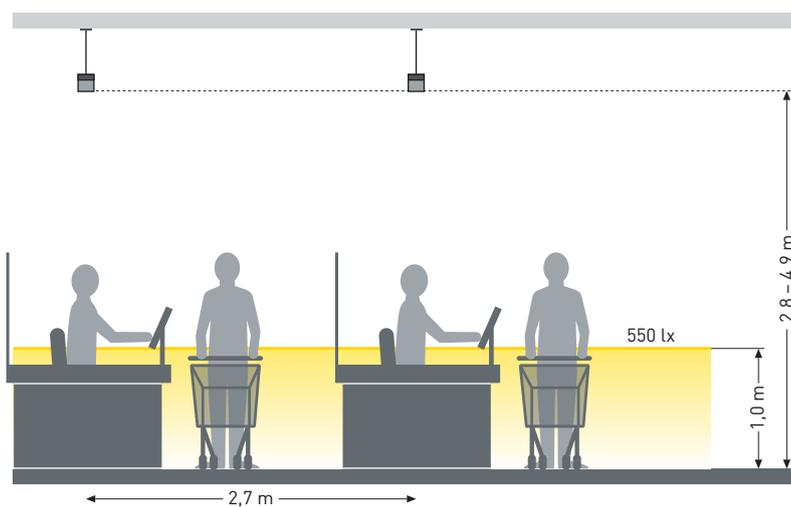
## E-LINE NEXT LED

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN  
EN RETAIL



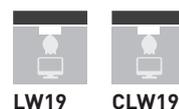
Largas jornadas laborales, clientes estresados y concentración alta: en la zona de cajas el E-Line Next LED con UGR19 proporciona el mayor confort visual. Estas son las mejores condiciones para un puesto de trabajo eficiente.

## ZONA DE CAJAS



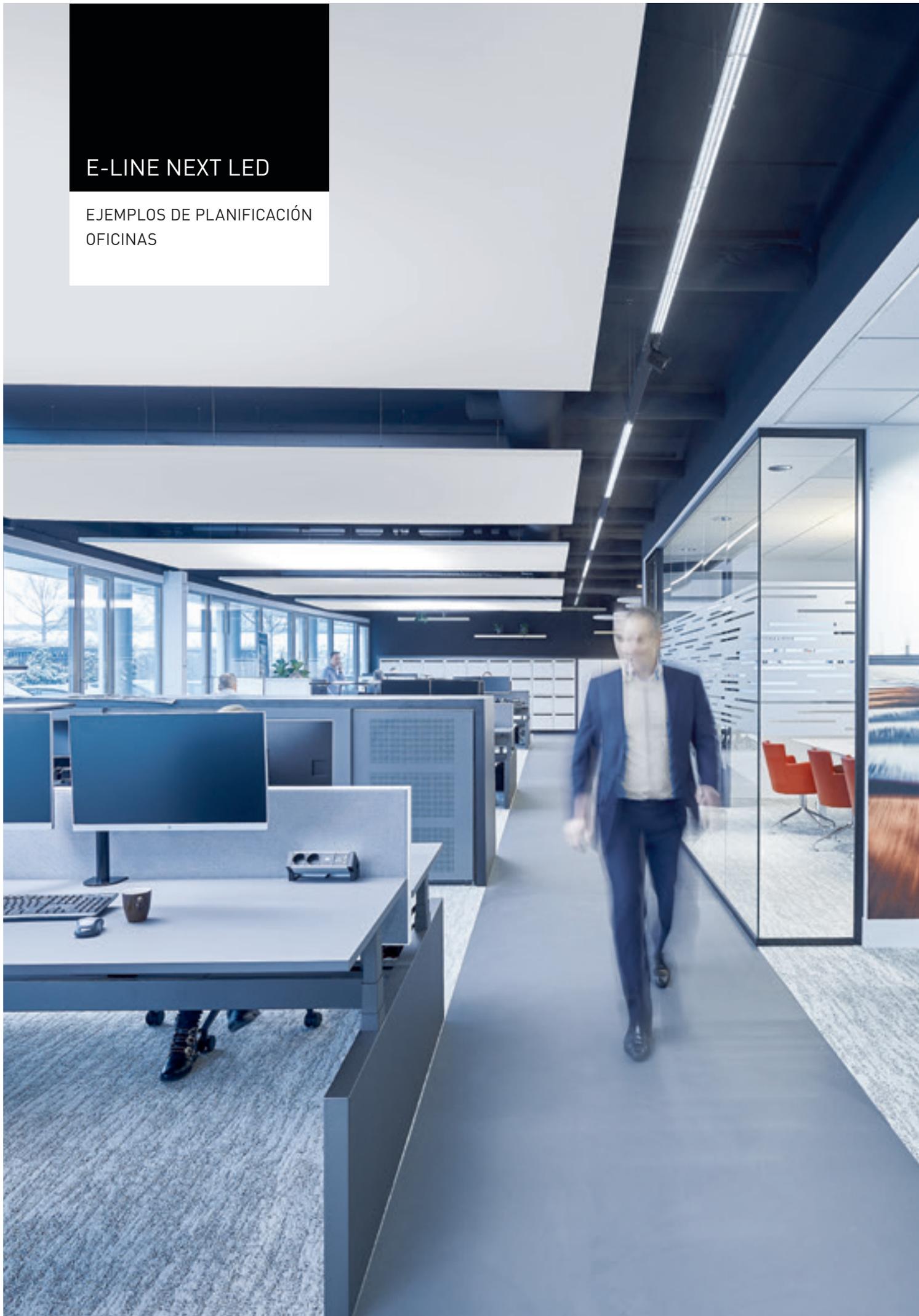
### Base para el ejemplo de planificación:

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



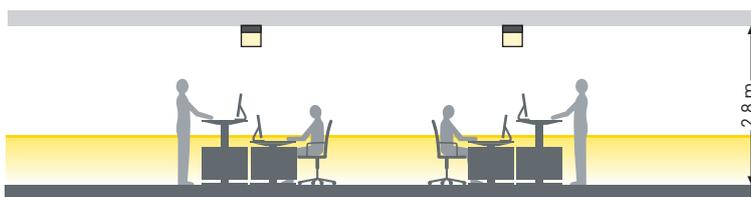
## E-LINE NEXT LED

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

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

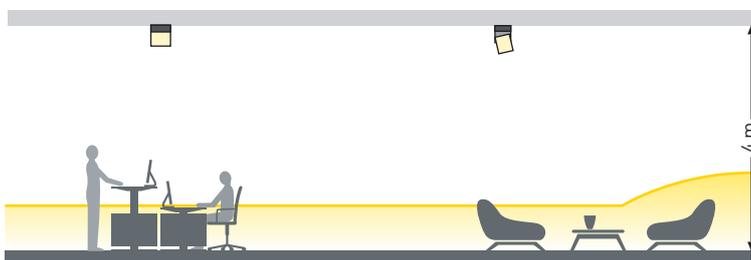


PW19  
LW19



CLW19

## 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

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



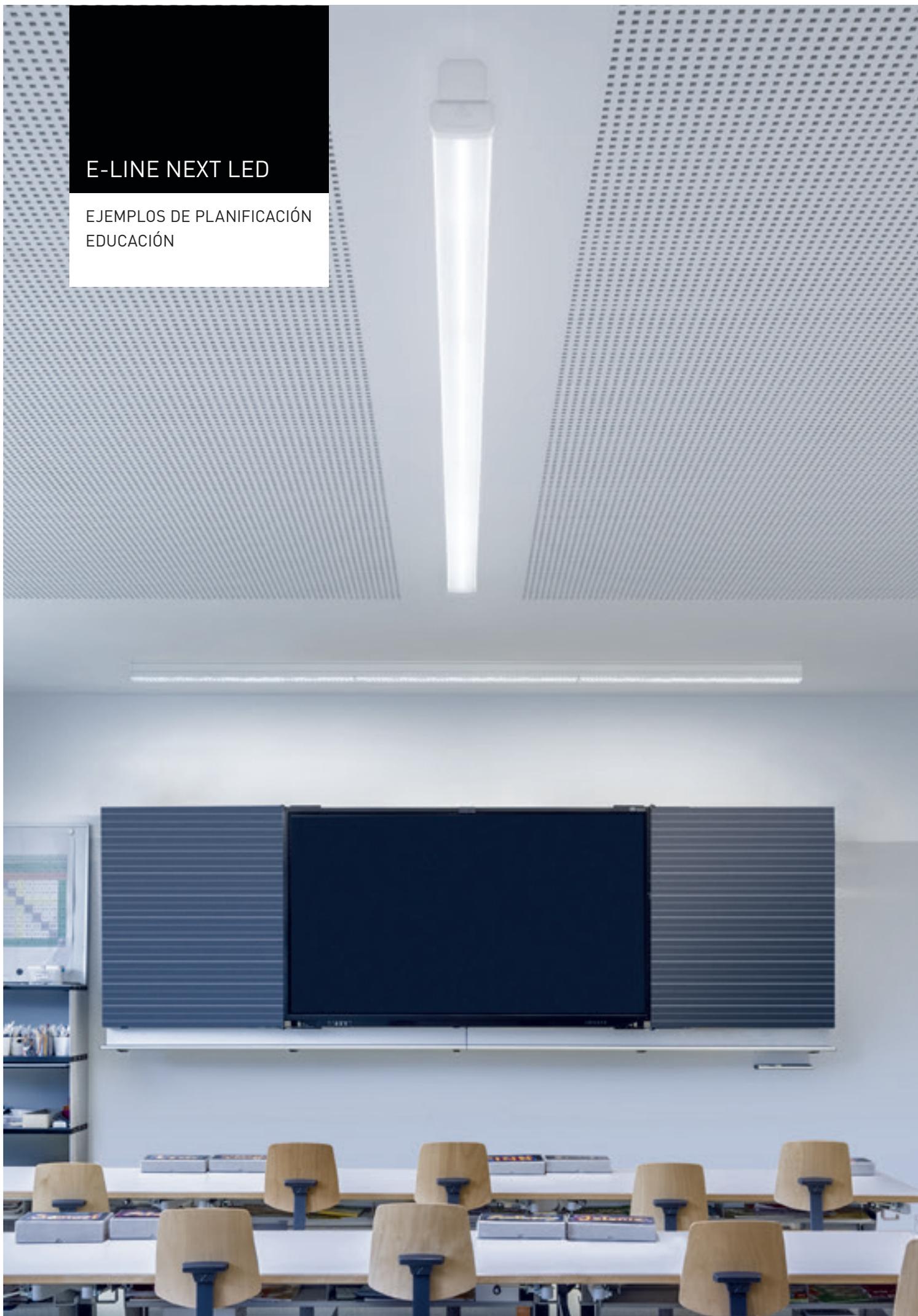
PW19  
LW19



MF  
SP

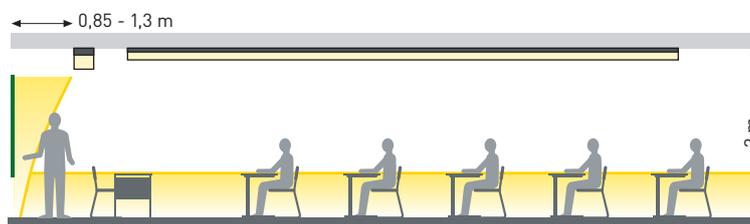
## E-LINE NEXT LED

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



PW19



LAN



PMW19



TODO SIGUE IGUAL. SOLO

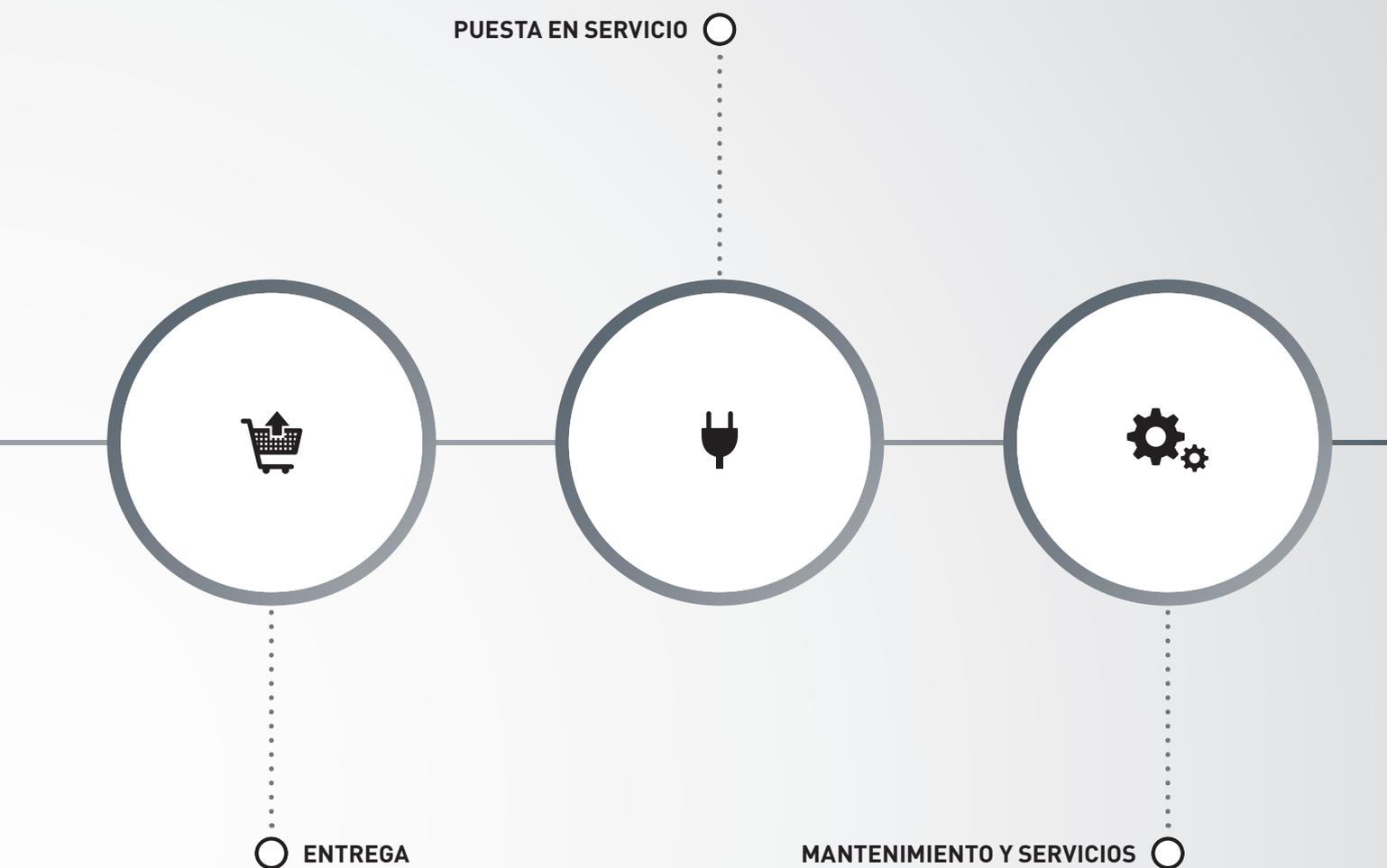


**QUE MÁS SOFISTICADO.**

# E-LINE NEXT LED

MÁS QUE UN SOLO PRODUCTO





En el ámbito de las líneas continuas, TRILUX cuenta con décadas de experiencia. El empleo de materiales de alta calidad, el desarrollo propio de las ópticas y la experiencia en luminotecnia garantizan productos de la máxima calidad. Las necesidades de los clientes también se encuentran en el eje del desarrollo de todos los productos. No obstante, no solo el producto evoluciona constantemente. Con sus servicios personalizados, TRILUX asegura un desarrollo fluido de los proyectos y es, por tanto, el socio perfecto en el sector de la línea continua. Prestamos asistencia en todas las fases del proyecto: desde la planificación inicial y el asesoramiento sobre posibles modelos de financiación, pasando por la instalación y la puesta en marcha, hasta el mantenimiento periódico de la instalación.

## E-LINE NEXT LED

CONFIGURACIÓN RÁPIDA  
Y SENCILLA





El configurador E-Line permite a proyectistas y arquitectos tener la multitud de variantes bajo control. El sistema guía al usuario a través del proceso de configuración y propone ópticas específicas para cada uso. Como característica especialmente práctica, los datos pueden guardarse fácilmente, transferirse directamente al sistema ERP y utilizarse una y otra vez como punto de partida para otros proyectos.

3	Perfiles de soporte	
3	Colores	
3	Clases de protección	
2	Posibilidades de montaje	
3	Longitudes de los portaequipos	
3	Vidas útiles	
20	Distribuciones de luz	
37	Paquetes de flujo luminoso	
4	Colores de luz	
2	Índices CRI	
2	Tipos de conmutación	
>11	Módulos adicionales	

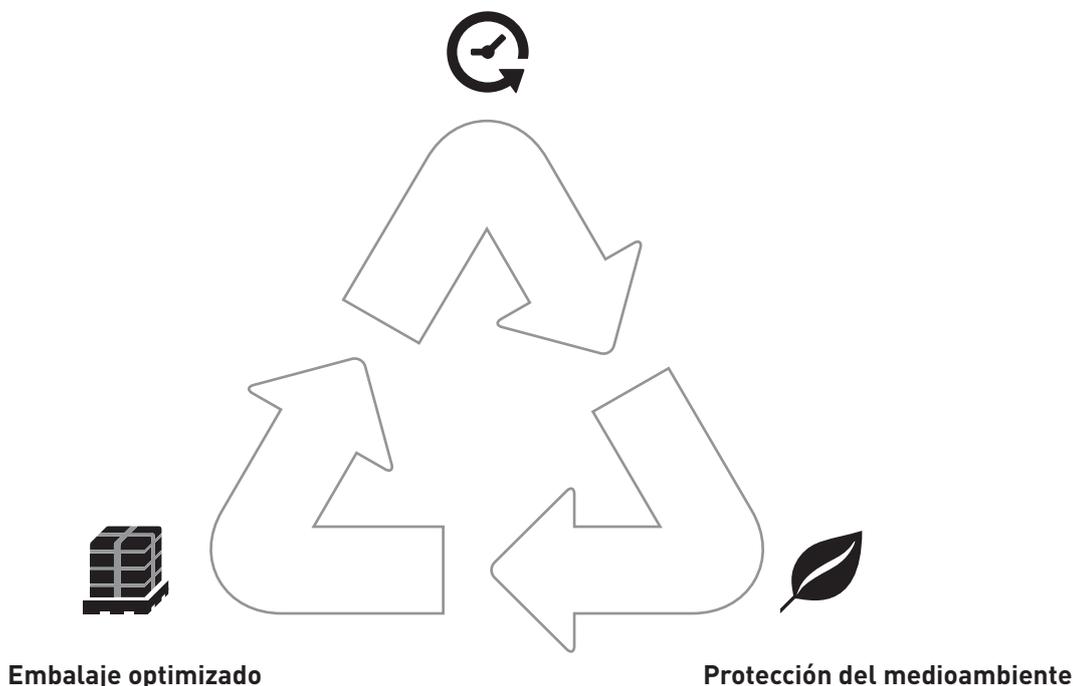
## E-LINE NEXT LED

TAMAÑOS DE EMBALAJE  
OPTIMIZADOS





### Ahorro de tiempo y costes



E-Line Next LED se centra en soluciones sostenibles: desde el embalaje, pasando por la mejor eficiencia energética, hasta un concepto de producto sostenible y modular.

- Tamaño de embalaje optimizado: menos esfuerzo, menos residuos, menos costes
- Las luminarias eficientes ahorran energía.
- Integración de la gestión de iluminación y ahorro de hasta un 80 % de energía
- Elemento básico para la certificación de edificios sostenibles, como BREEAM o DGNB, integrado con E-Line Next LED

Máxima eficiencia energética para una sostenibilidad máxima: con nuestros productos de gran eficiencia, ayudamos a las empresas a reducir su huella de carbono. Una solución LED reduce el consumo de energía hasta un 55 % en comparación con la iluminación convencional. En combinación con un sistema de gestión de iluminación, puede alcanzar hasta un 80 % más. Las soluciones TRILUX sientan regularmente nuevos estándares de eficiencia energética y son un componente importante en procesos de certificación de edificios sostenibles, como BREEAM o DGNB. Para TRILUX, la sostenibilidad y la protección del clima van más allá de los productos eficientes, y en este sentido, también está comprometida con la responsabilidad corporativa, por lo que ofrece una gran transparencia sobre su cadena de suministro e investiga conceptos pioneros para la protección de los recursos y la eficiencia del material. Encontrará todos los detalles en el Informe de sostenibilidad de TRILUX, en [www.trilux.com/nachhaltigkeit](http://www.trilux.com/nachhaltigkeit).



E-Line Next LED recibió el premio alemán a la sostenibilidad en la categoría de diseño.

E-LINE NEXT LED

REPRO-LIGHT



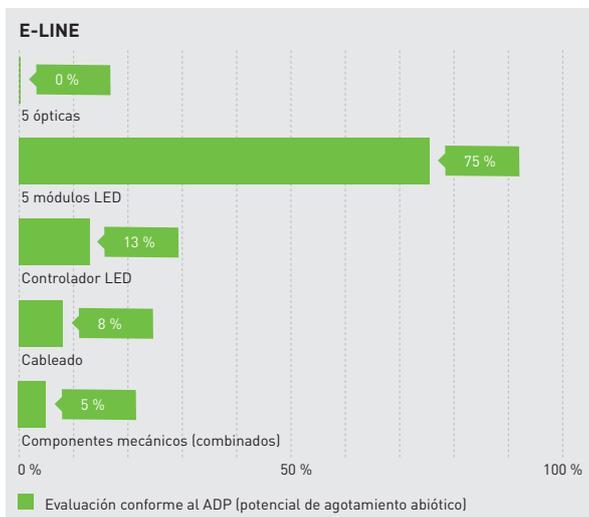
## Iluminación sostenible con Repro-Light

El informe Repro-Light es una evaluación de la sostenibilidad para poder valorar la relevancia de la capacidad de sustitución, la reutilización y el reciclaje de los módulos de una luminaria LED y la influencia de las distintas fases del ciclo de vida en lo que respecta a la protección del clima y la conservación de los recursos.

La evaluación se basa en varios factores esenciales para la sostenibilidad:

potencial de calentamiento global, demanda de energía primaria, potencial de agotamiento abiótico, elementos/fósiles, potencial de acidificación, potencial de eutrofización.

Los resultados de Repro-Light también ofrecen un punto de partida interesante para optimizar las luminarias conforme a criterios ecológicos. E-Line Next LED ha cosechado un gran éxito en este ámbito. La versión actual de la luminaria es más de un 61 % mejor para el medioambiente que la versión anterior, tomando como medida el potencial de agotamiento abiótico\* (ADP, por sus siglas en inglés). Esto se consiguió evitando en gran medida los materiales especialmente nobles, sobre todo en la zona del módulo LED:



ya se dan las condiciones para su reutilización.



Encontrará el Informe de sostenibilidad de TRILUX en Internet:  
[www.trilux.com/nachhaltigkeit](http://www.trilux.com/nachhaltigkeit).

## GESTIÓN DE ILUMINACIÓN INDOOR

UNA PLANIFICACIÓN SENCILLA  
UNA INSTALACIÓN RÁPIDA  
UN MANEJO INTUITIVO





# LiveLink



**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.

## Cuando la inteligencia sale a la luz.

LiveLink es la clave del control de la iluminación inteligente y lleva la calidad de luz y la eficiencia a un nuevo nivel. Tanto si se trata de reformas como de construcciones nuevas, el sistema ofrece la solución adecuada para prácticamente todas las aplicaciones:

	LiveLink Workspace	LiveLink Basic	LiveLink SwarmSens	LiveLink WiFi	LiveLink Wireless	LiveLink Connect	LiveLink Premium	LiveLink Retail
	Su iluminación personal de la oficina	La solución básica	La innovación	El todoterreno inteligente	El experto en reformas	La capacidad de interconexión	El todoterreno individual	La solución inteligente para el comercio minorista
Registro de presencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de luz constante	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Función de umbral	-	-	✓	-	-	-	-	-
Escenarios de luz	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Secuencias	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Luz básica	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Human Centric Lighting	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Interconexión maestro-esclavo	-	-	✓	-	-	✓	-	✓
Función Plug & Play <sup>1</sup>	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Conexión a la nube	-	-	-	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2+3</sup>
Monitorización (luminarias MOR)	-	-	-	✓	-	✓	✓	-
Supervisión del alumbrado de emergencia (batería única DALI)	-	-	-	✓	-	✓	✓	-
Interconexión inalámbrica (Mesh)	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
Integración de los planos del edificio	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Conexión al sistema de gestión de edificios	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Control con pulsador	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Control mediante aplicación	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Acceso remoto	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Listo para el funcionamiento una vez efectuada la conexión eléctrica (no requiere puesta en marcha adicional)

<sup>2</sup> Monitorización de energía y de iluminación/control remoto/copia de seguridad del sistema

<sup>3</sup> Control remoto

# HUMAN CENTRIC LIGHTING

EXPERIMENTAR LA LUZ NATURAL



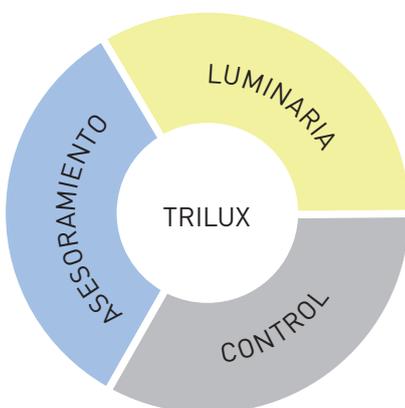


La luz tiene muchas facetas que deben tenerse en cuenta para la concepción de una solución de iluminación apta para el futuro. En TRILUX ofrecemos un importante valor añadido: ponemos en el centro a las personas con sus necesidades concretas. Esta orientación consecuente de la solución hacia el usuario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

Los servicios de monitorización de TRILUX permiten supervisar y analizar los parámetros de funcionamiento de una instalación de iluminación sin esfuerzo y en tiempo real a través de LiveLink Cloud. Esta transparencia permite, por ejemplo, optimizar el consumo de energía de E-Line Next LED de forma selectiva y adaptar los trabajos de mantenimiento siguientes a las necesidades reales (mantenimiento predictivo). Todos los controladores DALI ofrecen garantía de futuro gracias a la función MOR (posibilidad de monitorización).

Funcionalidad	MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA	MONITORIZACIÓN DE ILUMINACIÓN
Consumo de energía actual por luminaria	✓	✓
Consumo de energía en 12 meses por luminaria	-	✓
Estado de funcionamiento (encendido/apagado)	✓	✓
Tiempo de funcionamiento (h)	✓	✓
Presencia de mensajes de estado/error	✓	✓
Nivel de intensidad	-	✓
Mantenimiento predictivo + tiempo de funcionamiento restante (h)	-	✓
Interfaz de datos sin procesar (API)	-	✓
Temperatura del balasto	-	✓
Informe/datos de análisis (PDF + gráfico)	-	✓
Acceso remoto (escenas)	-	✓
Análisis de datos de los sensores	-	✓
Mantenimiento remoto	-	✓
Visualización del plano *	-	✓
Configuración del sistema de copia de seguridad *	-	✓

\* LiveLink Premium



### Financiación a medida

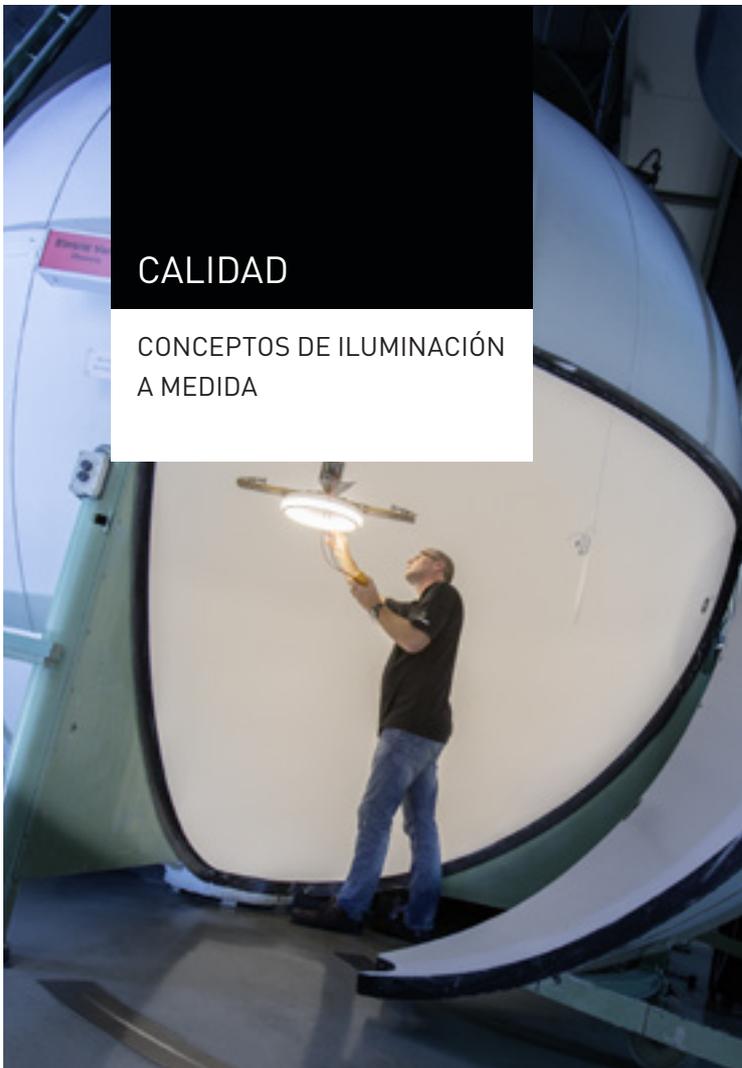
Aproveche las ventajas de una instalación de iluminación moderna, eficiente y de alto rendimiento, y con una financiación que se adapte perfectamente a sus necesidades y posibilidades concretas, ya sea en forma de alquiler, arrendamiento-venta o leasing. Elaboramos con usted una solución de financiación perfecta para su proyecto. «Luz como servicio» de TRILUX ofrece las condiciones ideales para implementar su proyecto E-Line Next LED, incluso fuera de balance y sin activar capital propio. Más información: [www.light-as-a-service.de](http://www.light-as-a-service.de)

### Servicios técnicos y gestión de proyectos

Si así lo desea, TRILUX se encargará de la gestión del proyecto al completo, incluyendo todo lo relativo a su nuevo E-Line Next LED: desde la planificación de la iluminación, pasando por el desmontaje de la instalación antigua, hasta la puesta en marcha de la nueva solución de iluminación. Esto supone una descarga para las empresas, que pueden centrarse en sus funciones básicas.

CALIDAD

CONCEPTOS DE ILUMINACIÓN  
A MEDIDA



«Made by TRILUX» significa: ingeniería alemana, soluciones a medida y diseño innovador. El líder del mercado alemán en luz técnica opta por mano de obra y productos de la mejor calidad, que se adaptan con flexibilidad a las condiciones y necesidades concretas de cada usuario. TRILUX no solo ofrece soluciones estándar, sino que también desarrolla, en estrecha colaboración con el cliente, conceptos de iluminación a medida que cumplen todos los requisitos normativos y convencen tanto por su funcionalidad como por la atmósfera que crean. Materiales de gran calidad, ópticas de desarrollo propio, luminotecnía pionera y un departamento de investigación y desarrollo en búsqueda constante del máximo potencial de optimización a todos los niveles: «Made by TRILUX» es garantía de máxima calidad en todos los ámbitos.



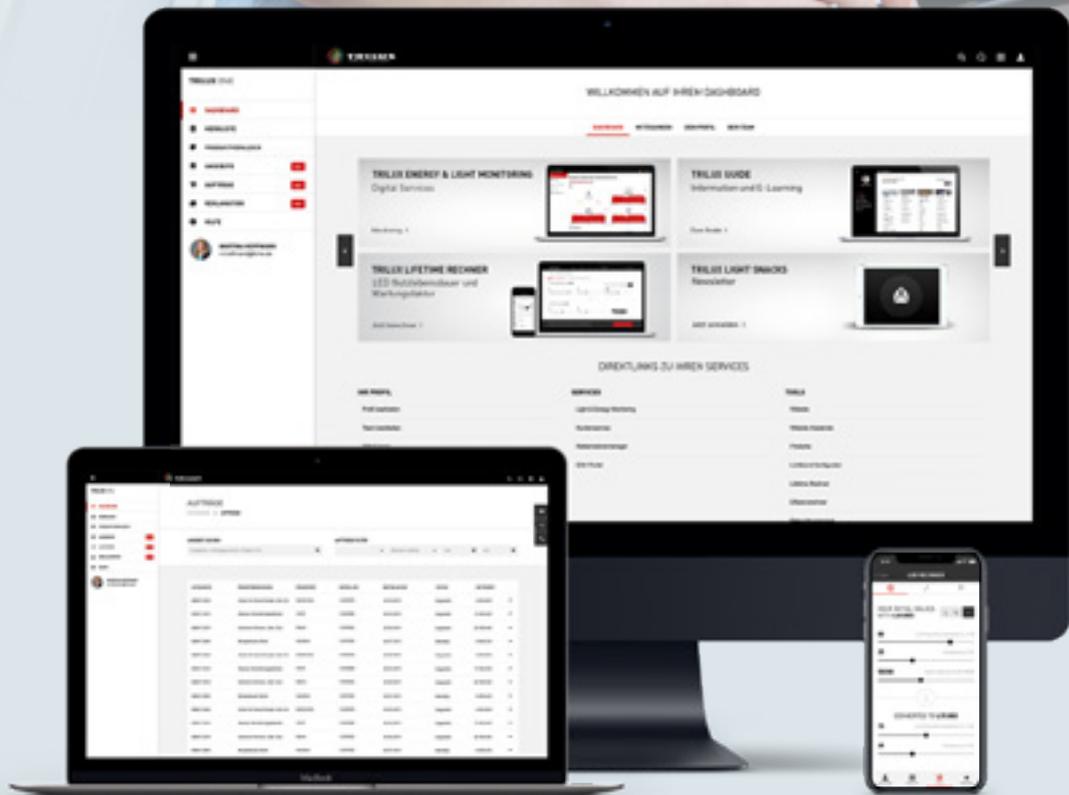
TUDO SIGUE IGUAL. S



**LO QUE MÁS FÁCIL.**

# TRILUX ONE

UN SOLO INICIO DE SESIÓN.  
MÁS VENTAJAS.



Además de la relación comercial personal, en TRILUX estamos orientados a las posibilidades digitales para que los procesos sean aún más eficientes y fáciles para usted en el futuro.

Hemos ampliado el portal de TRILUX y, a partir de ahora, le ofrecemos más funciones y servicios prácticos para su actividad diaria, todo en TRILUX ONE.



### **SERVICIOS DIGITALES**

#### **Gestión de iluminación y conectividad**

- Regístrese rápidamente: tenga siempre controlado el consumo de energía de su instalación de iluminación en la nube TRILUX.
- Utilice los servicios de conectividad «Monitorización de energía» y «Monitorización de iluminación» para supervisar la iluminación interconectada y realizar su mantenimiento.



### **HERRAMIENTAS ÚTILES**

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

- Guarde los productos en su lista de favoritos o directamente en su proyecto individual.
- Utilice la comparación de productos para la selección sencilla del producto adecuado.
- Determine el factor de mantenimiento específico con la calculadora Lifetime o los costes de inversión y funcionamiento, y los potenciales de ahorro con la calculadora de eficiencia energética.
- Con los conceptos de iluminación de TRILUX, creará soluciones para cada espacio a la velocidad de la luz, por lo que podrá comparar efectos de iluminación de forma específica.



### **PLAN DE TRABAJO SENCILLO**

#### **Administrar sus proyectos de forma rápida y sencilla**

- Cree un proyecto de manera rápida y sencilla, y equípelo con las luminarias TRILUX que desee. El portal se ocupa del resto: determina el precio bruto y recopila todos los documentos que necesite.
- Invite a otras personas a colaborar en las distintas fases del proyecto.



### **CONFIGURADORES INTELIGENTES**

#### **Creación sencilla con unos pocos clics**

- Incluso los diseños complejos de líneas continuas se crean fácilmente con unos pocos clics.
- Nuestros configuradores permiten seleccionar los productos en función de sus necesidades específicas.

## 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 Luminotecnia – Electrotecnia

El que quiere entrar en la luminotecnia 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 Miralbueno  
Planta 1ª Local P-2  
E-50012 Zaragoza  
Tel. +34 976 46 22 00  
Fax +34 976 77 40 61  
info.es@trilux.com  
www.trilux.com

Todos los datos técnicos, así como los valores de pesos y medidas, han sido sometidos a una cuidadosa comprobación, aunque podría haber errores. Las eventuales diferencias en cuanto a color son atribuibles a la técnica de impresión. Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones como consecuencia de los avances técnicos. En algunas imágenes, las luminarias han sido reproducidas con accesorios que deben pedirse por separado. Las imágenes pueden representar luminarias con equipamientos opcionales. Este folleto ha sido impreso en papel ecológico certificado por PEFC.



