



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



E-LINE PRO

EXPERIENCIA Y EVOLUCIÓN, COMBINADAS

ÍNDICE

TRILUX: SIMPLIFY YOUR LIGHT	Páginas 04-05
Historia de E-Line	Páginas 06-07
E-Line Pro: Experiencia y evolución, combinadas	Páginas 08-09
Resumen del sistema	Páginas 10-11
Perfiles de soporte	Páginas 12-17
Variantes de IP	Páginas 18-19
Insertos de luminarias	Páginas 20-23
Ópticas	Páginas 24-29
Módulos funcionales	Páginas 30-33
Alumbrado de emergencia	Páginas 34-37
Características técnicas	Páginas 38-39
Nomenclatura	Páginas 40-41
Ejemplos de planificación: industria	Páginas 44-45
Ejemplos de planificación: Retail	Páginas 46-47
Ejemplos de planificación: oficinas	Página 48
Ejemplos de planificación: educación	Página 49
Configuración rápida y sencilla	Páginas 50-51
Sustitución	Páginas 52-53
Sostenibilidad	Páginas 54-55
Gestión de la iluminación + sensores	Páginas 56-57
Soluciones y servicios de iluminación	Páginas 58-59
Perfiles de soporte con grado de protección IP20/IP50/IP54*	Páginas 62-64
Accesorios para perfiles de soporte con grado de protección IP20/IP50	Páginas 65-79
Contacto	Página 80

TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT





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 han sido siempre los puntos fuertes de nuestros productos. Nuestros laboratorios internos y una línea de producción E-Line completamente nueva en nuestra planta principal de Arnsberg garantizan la máxima calidad de producto y, al mismo tiempo, ofrecen la posibilidad de materializar las necesidades de cada cliente.

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 proveedor 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 PRO

HISTORIA DE E-LINE

1992

1999

2004

2013

2019

2024





○ **1992**
T8 con 64 lm/W y 15 000 h de vida útil



○ **1999**
T8 con 83 lm/W y 20 000 h de vida útil



○ **2004**
T5 90 lm/W y 25 000 h de vida útil



○ **2010**
T5 con 90 lm/W y 25 000 h de vida útil



○ **2013**
LED con 132 lm/W y > 50 000 h de vida útil



○ **2017**
LED con 169 lm/W y > 50 000 h de vida útil



○ **2019**
LED con 190 lm/W y 100 000 h de vida útil

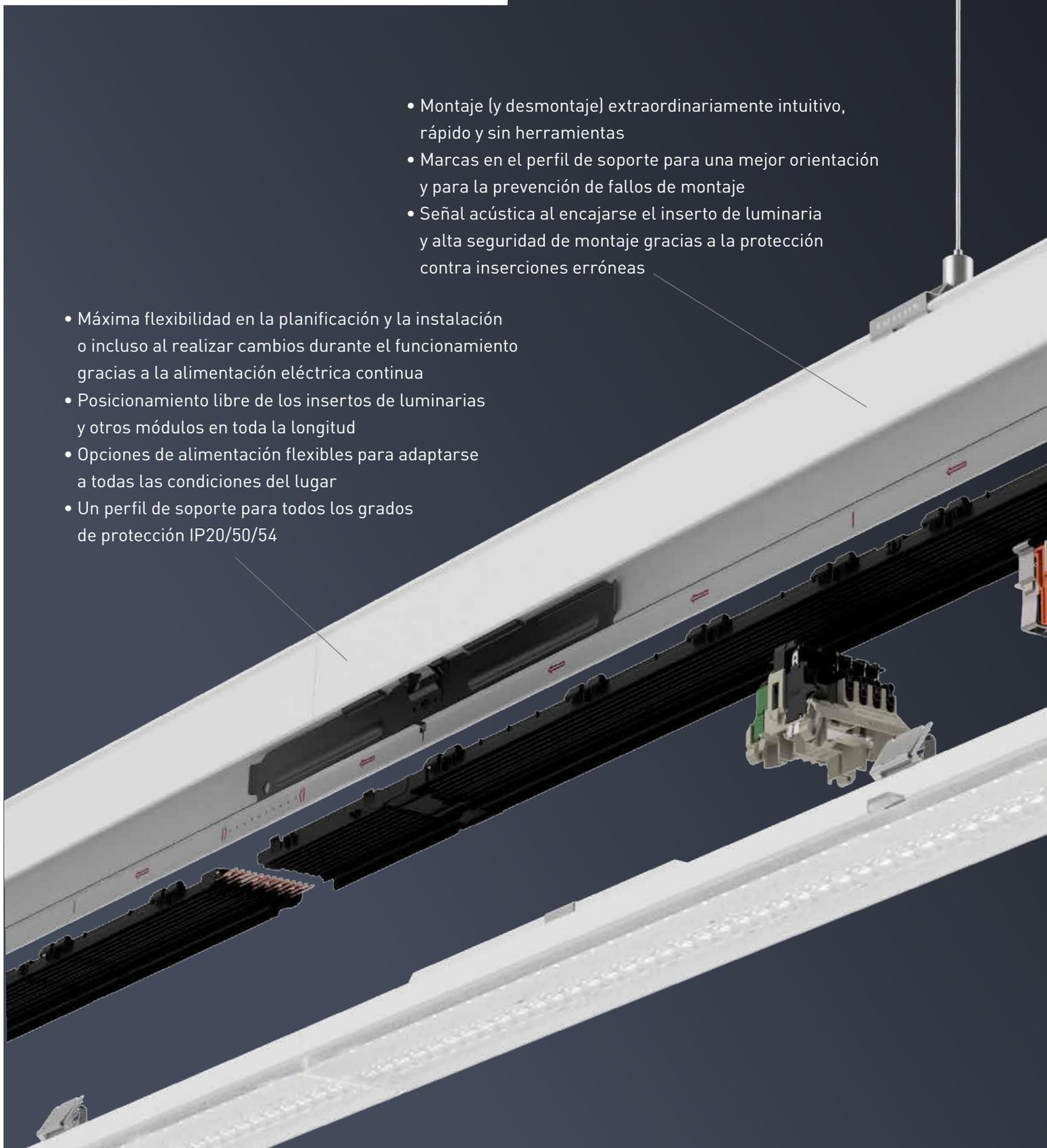


○ **2024**
E-Line Pro – In Line With Your Business
Con hasta 207 lm/W y una vida útil de 100 000 h,
E-Line Pro establece nuevos estándares de eficiencia.
Gracias al cableado continuo, los insertos de luminarias
y los módulos pueden colocarse de forma flexible.

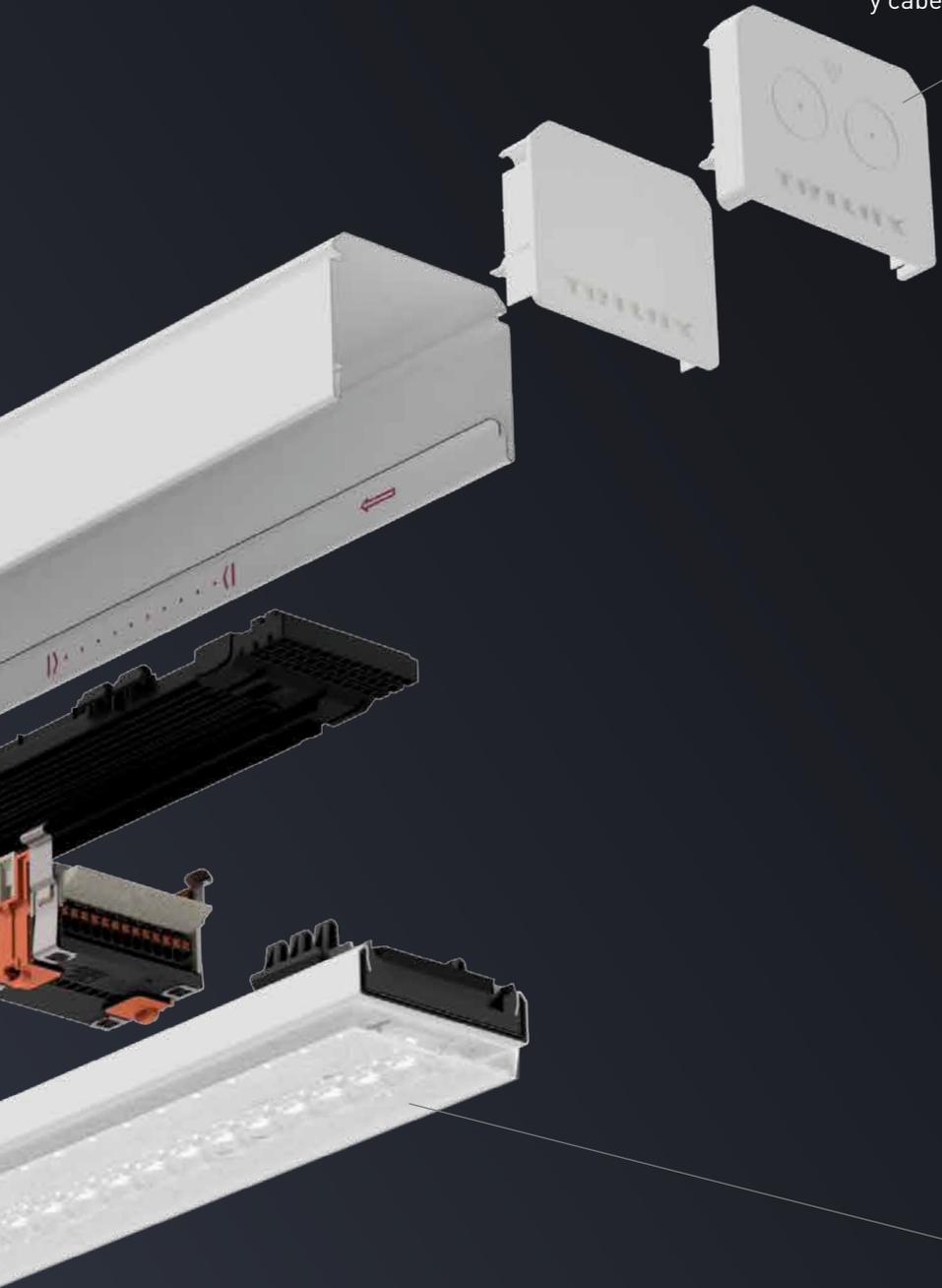
E-LINE PRO

EXPERIENCIA Y EVOLUCIÓN,
COMBINADAS

- Montaje (y desmontaje) extraordinariamente intuitivo, rápido y sin herramientas
 - Marcas en el perfil de soporte para una mejor orientación y para la prevención de fallos de montaje
 - Señal acústica al encajarse el inserto de luminaria y alta seguridad de montaje gracias a la protección contra inserciones erróneas
-
- Máxima flexibilidad en la planificación y la instalación o incluso al realizar cambios durante el funcionamiento gracias a la alimentación eléctrica continua
 - Posicionamiento libre de los insertos de luminarias y otros módulos en toda la longitud
 - Opciones de alimentación flexibles para adaptarse a todas las condiciones del lugar
 - Un perfil de soporte para todos los grados de protección IP20/50/54



- Diseño purista y minimalista
- El inserto de luminaria se hunde en el perfil de soporte
- Soportes de suspensión uniformes y cabezal enrasado



- Sistema óptico modular único para una máxima libertad de planificación, desarrollado para la industria, el Retail, centros educativos y edificios de oficinas
- Aspiración a la máxima calidad de luz posible para una iluminación precisa, una eficiencia óptima y un gran confort visual

RESUMEN DEL SISTEMA



1 PERFILES DE SOPORTE



2 INSERTOS DE LUMINARIAS



3 MÓDULOS FUNCIONALES

Encontrará todos los accesorios conocidos en el catálogo en línea y una vista general para descargar en www.trilux.com/e-line-pro



Aviso: Los conocidos insertos de luminarias y accesorios de E-Line Fix seguirán estando disponibles en la gama de productos, por ejemplo, para reformas o ampliaciones. La gama también puede utilizarse para aplicaciones con un mayor grado de protección (IP64).



**Perfil de soporte
Pro**



Ópticas de las lentes



**ConVision®
Ópticas**



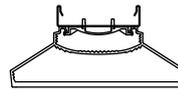
Ópticas opales



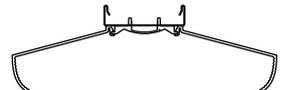
Ópticas opales



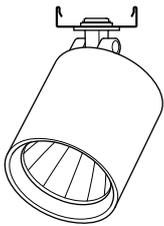
Óptica prismática



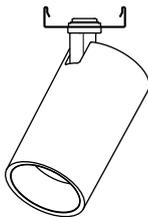
Óptica prismática



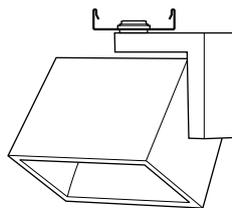
Óptica prismática



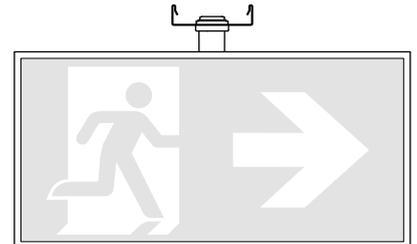
B.Veo



Lenty Plus



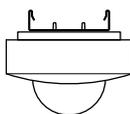
Grado



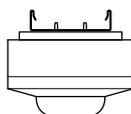
Pictograma



Mirona



**Sensor
IS High Bay**



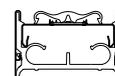
**Sensor
IR Quattro**



**Sensor
IR Micro**



**Alumbrado de
emergencia**



**Versión indirecta
de módulo**

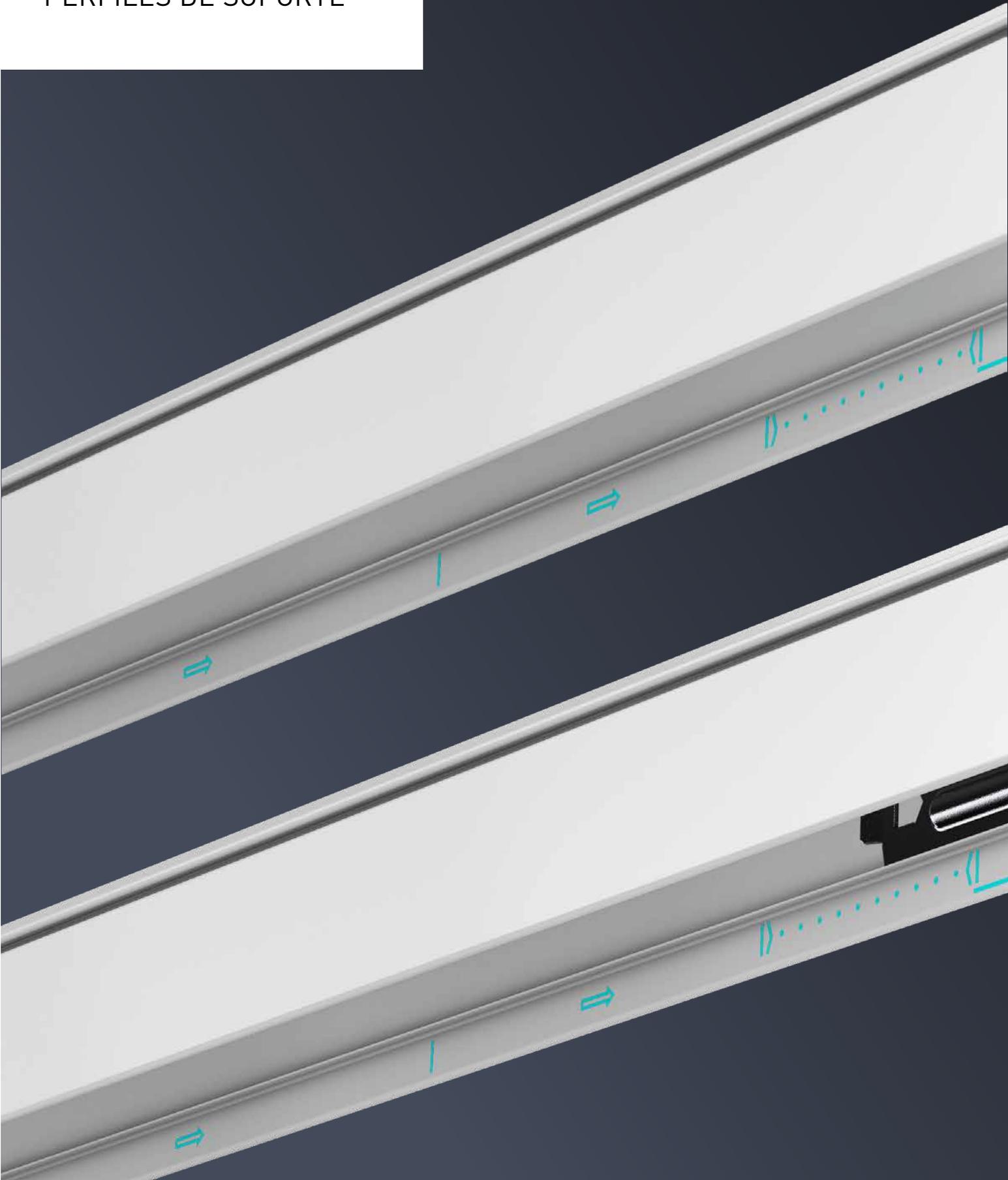


**Versión con cable
de canal**

Para otros módulos, véase a partir de la página 32.

E-LINE PRO

PERFILES DE SOPORTE

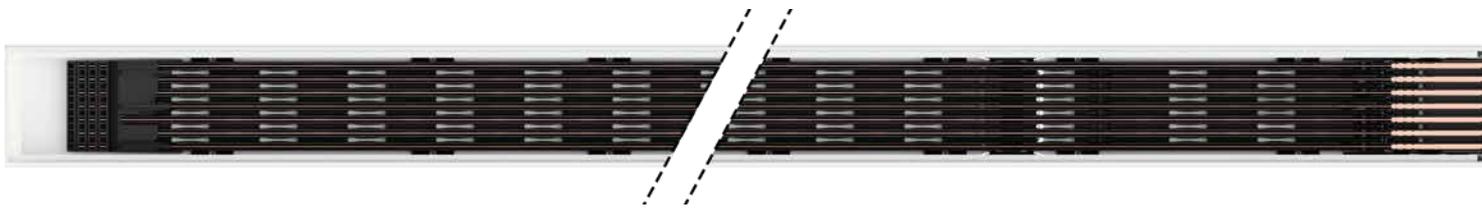




PERFILES DE SOPORTE



E-Line PRO | 7 polos | Permite el contacto en toda su longitud, incluso en la zona de acoplamiento | IP20 | IP50 | IP54*

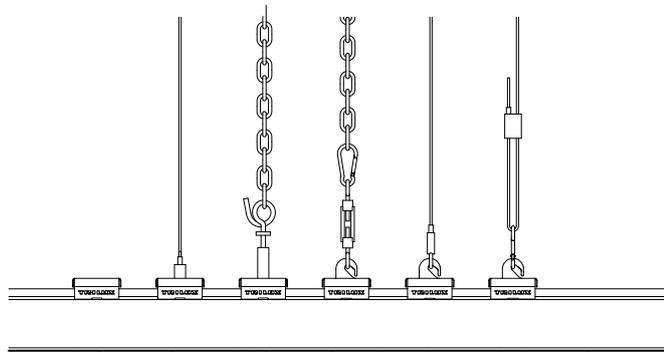


E-Line PRO | 13 polos | Permite el contacto en toda su longitud, incluso en la zona de acoplamiento | IP20 | IP50 | IP54*



* Próximamente

● negro ○ blanco ● plata



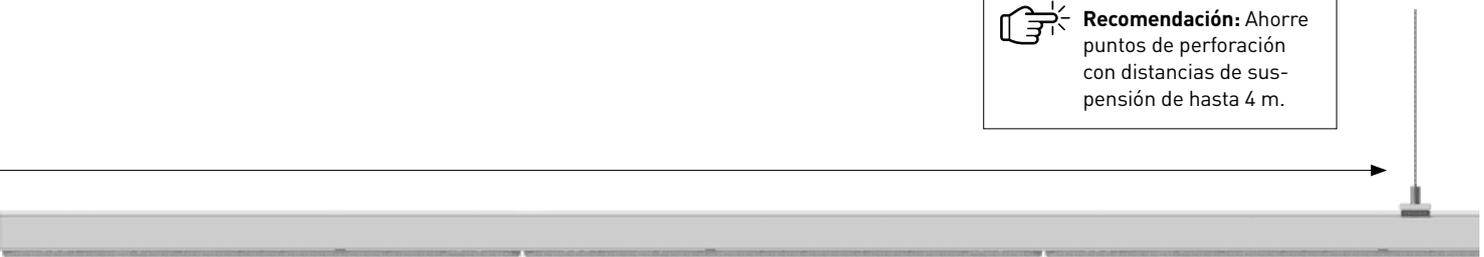
Varias posibilidades de montaje con diseño uniforme de los soportes de suspensión



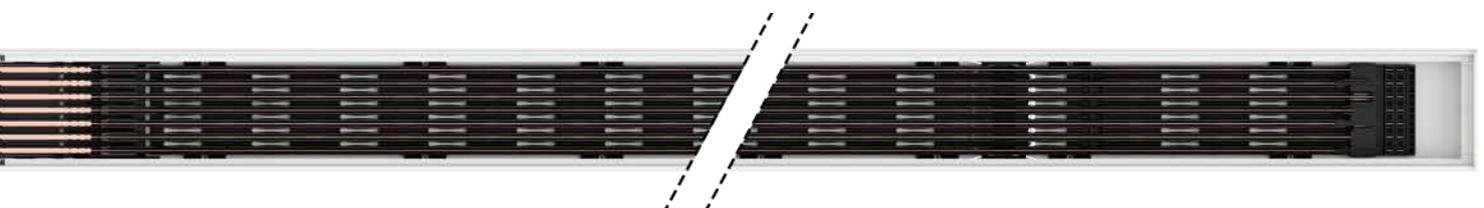
E-Line Pro
Diseño claro y purista con cabezal enrasado



Recomendación: Ahorre puntos de perforación con distancias de suspensión de hasta 4 m.



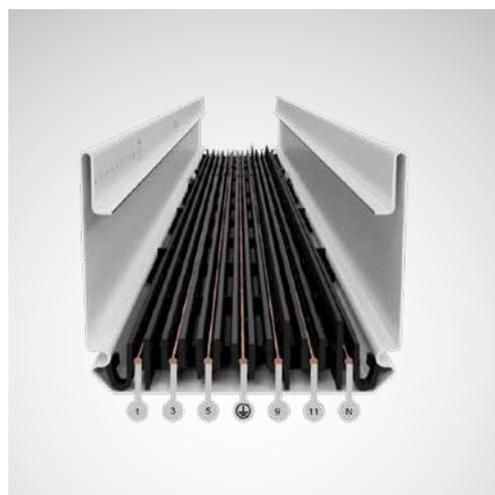
Las distancias de suspensión varían en función del tipo de inserto de luminaria/módulo. Encontrará más detalles en las instrucciones de montaje.



Longitud del perfil de soporte de 368,5 mm, 737,5 mm, 1475 mm, 2212,5 mm, 2950 mm o 4425 mm



Longitud del perfil de soporte de 368,5 mm, 737,5 mm, 1475 mm, 2212,5 mm, 2950 mm o 4425 mm

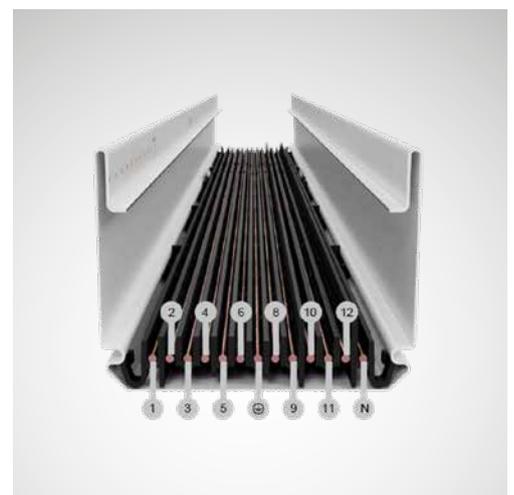


Cableado de 7 polos

7 x 2,5 mm²

3 circuitos independientes

2 líneas de mando para señal DALI y otras posibilidades de combinación flexibles, como 1 circuito independiente + un circuito de alumbrado de emergencia y dos líneas de mando para señal DALI



Cableado de 13 polos

13 x 2,5 mm²

3 circuitos independientes

2 líneas de mando para señal DALI

2 circuitos de alumbrado de emergencia independientes, 2 líneas adicionales de libre disposición y otras posibilidades de combinación flexibles

PERFILES DE SOPORTE



- Alimentador flexible de doble piso
- 7 o 13 polos
- Posibilidad de derivación de hasta 13 líneas
- Posicionamiento libre en el perfil de soporte (zonas marcadas)
- Alimentación en la zona de acoplamiento y en el inicio del perfil de soporte



078 VS

Alimentador de 7 y 13 polos
(2,5 mm²) para cables rígidos



078 VF

Alimentador de 7 y 13 polos
(2,5 mm²) para cables flexibles

Alimentación desde arriba

Alimentación frontal



Marcas en ambos lados para orientarse durante el montaje



Flecha para indicar el sentido de montaje
(aparece en varios componentes)



Espacios para colocar el alimentador



Señalización de las dimensiones modulares conocidas



Los accesorios de alimentación se suministran con tapas para la protección contra el contacto con cables abiertos.



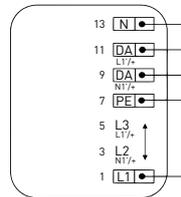
- Desacoplamiento sin herramientas y liberación del conector eléctrico
- Empleo de dos alimentadores para alimentación central y reenvío a la red

Otros accesorios: véase pág. 78

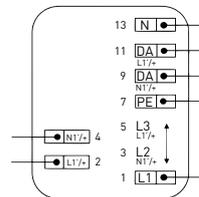


Toma de conexión eléctrica, disponible en varias versiones; admite equipamiento flexible.

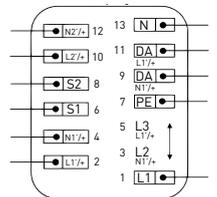
5 polos



7 polos



11 polos



Seguridad ante todo: El alumbrado de emergencia de los edificios desempeña un papel cada vez más importante. Debe ser posible reaccionar con flexibilidad ante cualquier exigencia, ya sea por la propia percepción de la seguridad o por el cumplimiento de las normativas.

Esquema de conexión para perfil de soporte de 7 y 13 polos

Alimentación	L1	L1'	L2	N1'	L3	S1	⊕	S2	DA	L2'	DA	N2'	N
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
Asignación de distancia- dor de seccionamiento 13 hilos		L1'		N1'		S1		S2		L2'		N2'	
Asignación de distancia- dor de seccionamiento 7 hilos	L1		L2		L3		⊕		N1'/-		L1'/+		N
..ETDD + UR	L1		N1'/-		L1'/+		⊕	DA1		DA2			N
..ET + EB	L1		L2		L3		⊕				L1'/+		N
..ETDD + EB	L1				L1'/+		⊕	DA1		DA2			N

Encontrará más información en las instrucciones de montaje.

...UR

N	Conductor neutro
⊕	Conductor de protección
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	Conductor DALI
L1'	Suministro UR 1
N1'	Suministro UR 1
L2'	Suministro UR 2
N2'	Suministro UR 2

...EB1, ...EB3

N	Conductor neutro
⊕	Conductor de protección
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	Conductor DALI
L1'/L2'	Fase de carga EB3/EB1*

* Nota sobre EB3/EB1: Uso de la misma fase para la iluminación general y el alumbrado de emergencia.
* EB1 disponible como módulo de alumbrado de emergencia (luminaria no permanente)

VARIANTES DE IP



Todos los insertos de luminarias de E-Line Pro están ya «preparados para IP50». El sistema entero cuenta con el grado de protección IP50 gracias a una barra de sellado entre las luminarias, a las juntas de acoplamiento y al cabezal pertinente.

Esta variante protege frente a la entrada de polvo, mientras que el etiquetado D garantiza una temperatura superficial de la luminaria limitada. Por lo tanto, E-Line Pro también es apto para el uso en zonas de trabajo con riesgo de incendio y en entornos de producción polvorientos, como empresas de carpintería o serrerías.



078IP50 BL

Tapa ciega IP50



078IP50 KS

Cabezal IP50



078IP50 SB

Barra de sellado

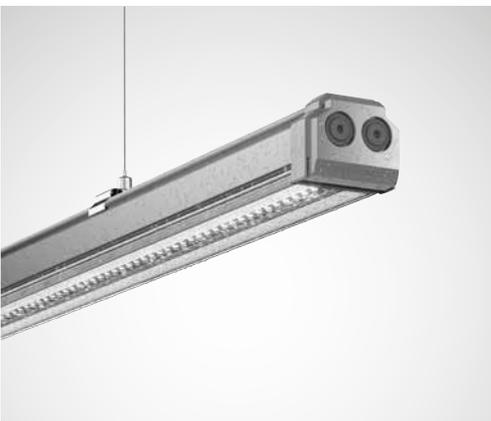


078IP50 SC

Junta de acoplamiento

* Más información a partir de la pág. 65

Próximamente:
Variante IP54 de E-Line Pro



Lo resiste todo: E-Line Fix IP64 no solo es totalmente estanca al polvo, sino que también está protegida contra fuertes salpicaduras de agua desde todos los lados. Resulta ideal para zonas con requisitos de seguridad exigentes o condiciones extremas. El perfil de soporte puede combinarse con insertos para luminarias Fix y está disponible con distanciadores de seccionamiento L150 y L225 en 7LV y 7+7LV.

- 9 sistemas ópticos distintos para alturas de montaje de 4 a 18 m (combinables con todas las ópticas de lentes)
- Protección anticorrosiva de hasta 33 años según DIN EN ISO 12944-2 (categoría de corrosividad C3)



07650 KD IP64

Junta de acoplamiento



07650 KS IP64

Cabezal IP64



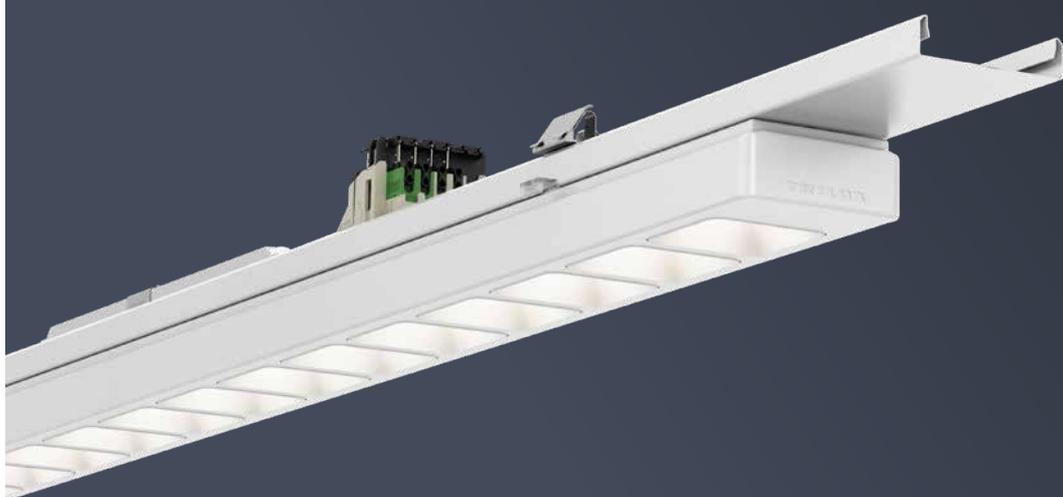
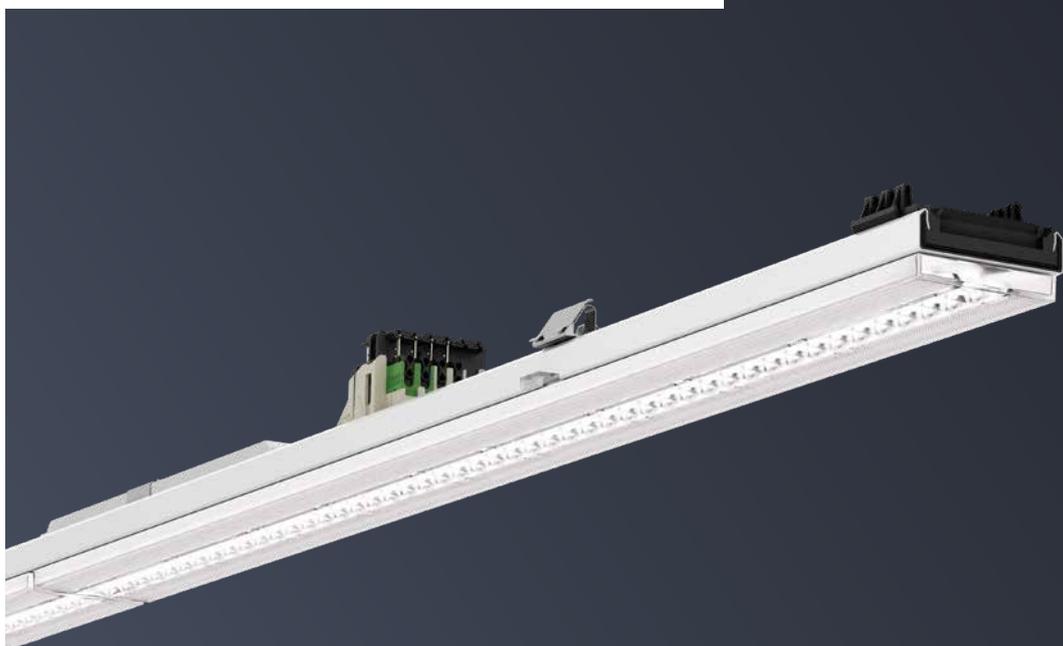
07650 TA IP64

Tapa

La longitud de la tapa TA debe seleccionarse de forma análoga a la longitud del perfil de soporte.

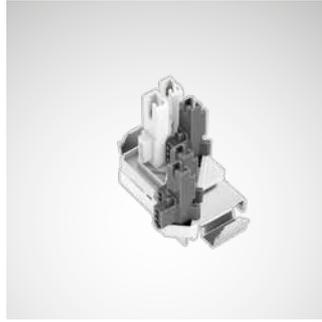
E-LINE PRO

INSERTOS DE LUMINARIAS





INSERTOS DE LUMINARIAS



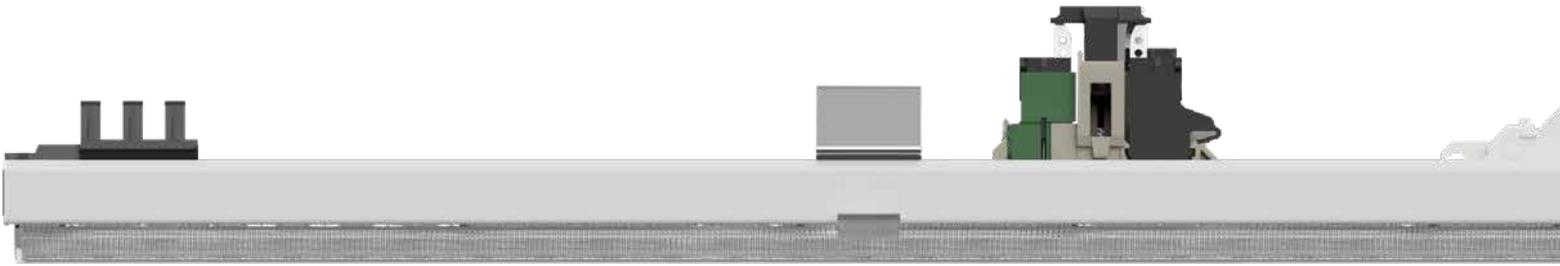
Toma de conexión eléctrica Fix

- Para la reforma en sistemas de perfiles de soporte E-Line existentes



Toma de conexión eléctrica Pro

- Toma de conexión flexible en diferentes variantes, con versiones de 3 a 11 polos
- Selección de fase segura y sin herramientas gracias al modificador de fase Push
- Equipamiento libre de la toma de conexión



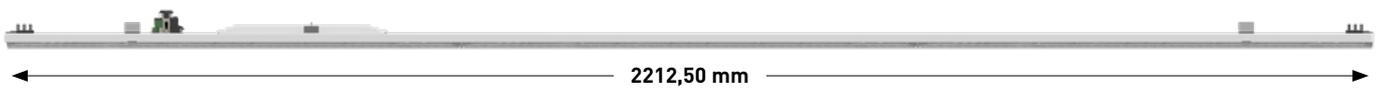
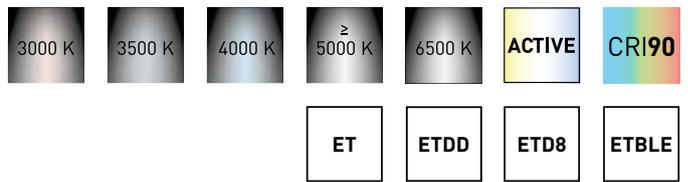
Todos los insertos de luminarias de E-Line Pro disponen de una junta premontada y, por lo tanto, siempre están preparados para IP50 (a excepción de ConVision®). Además, todas las variantes de E-Line son aptas para aplicaciones en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food de la industria alimentaria y de bebidas conforme a DIN 10500 y cuentan con certificación ENEC.



Resortes

Particularidad de E-Line: El cierre de resorte se encaja después del montaje y, de este modo, indica de forma acústica y visual que se ha insertado correctamente.

- Eficiencia: hasta 207 lm/W
- Paquetes de flujo luminoso de entre 1500 lm y 24 000 lm
- Configuración de los paquetes de lúmenes en incrementos de 500 lm (para 1500 – 10 000 lm) o en incrementos de 1000 lm (para 10 000 – 24 000 lm)

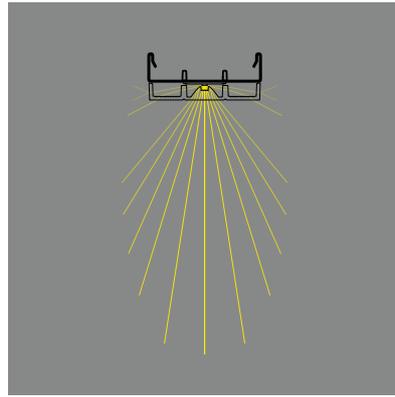


737,50 mm
Para una mayor flexibilidad en la planificación.

1475 mm
Ideales para reformas gracias a la sustitución pieza por pieza.

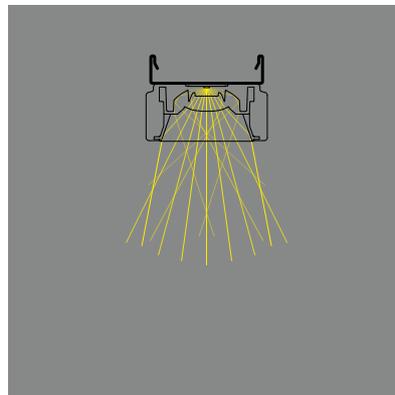
2212,50 mm
Para proyectos rentables.

ÓPTICAS/LUMINOTECNIAS



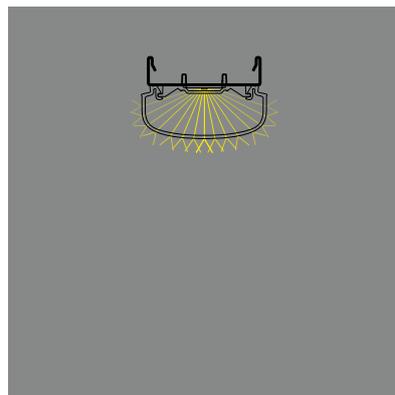
Ópticas de las lentes

- Ópticas de máxima eficiencia con curvas de distribución de luz precisas
- Alturas de montaje de 2,5 m a 20 m
- 10 ópticas específicas para cada aplicación con un aspecto uniforme



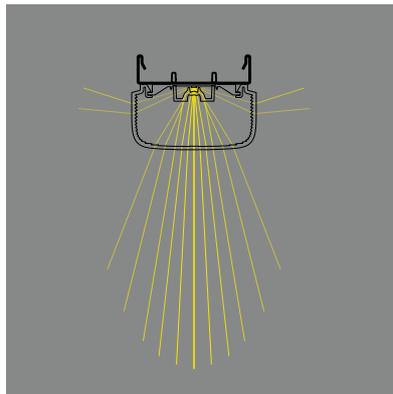
Ópticas ConVision

- Exclusiva tecnología de lentes consistente en un sistema óptico de dos partes
- Máxima calidad de luz
- Libertad de diseño y configuración
- Distribuciones de luz personalizadas para edificios de oficinas y Retail



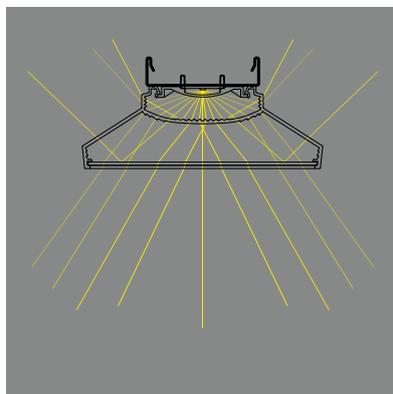
Ópticas opales

- Aspecto homogéneo, sin puntos LED visibles
- Diseño plano, con opción de difusor cuadrado o redondo
- Para alturas de montaje de 2,5 m a 4 m
- Hasta un 15 % de componente indirecto
- Distribución de luz lambertiana para una iluminación uniforme



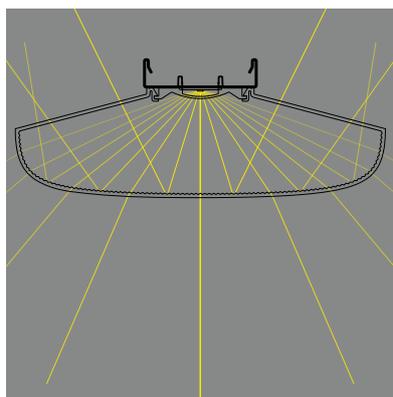
Óptica prismática

- Para un confort visual óptimo y la máxima calidad de luz
- Hasta un 15 % de componente indirecto
- Alturas de montaje de 2,5 m a 12 m
- Luz homogénea sin puntos LED visibles
- Distribuciones de luz precisas para diversas áreas de aplicación



Ópticas prismáticas (PMW)

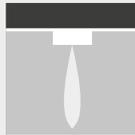
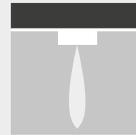
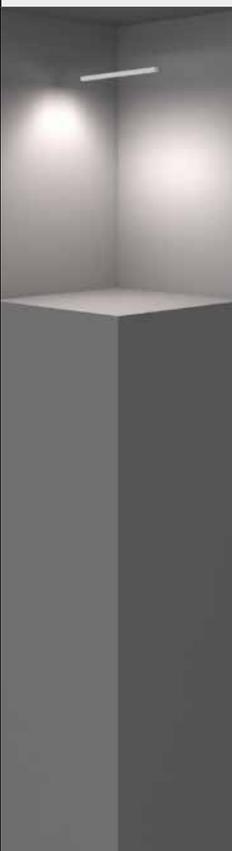
- Luminotecnia especial, desarrollada para el máximo confort visual sin deslumbramiento
- Iluminación homogénea
- Hasta un 28 % de componente indirecto
- Sistema óptico de tres partes
- UGR >19 hasta 8000 lm/L150

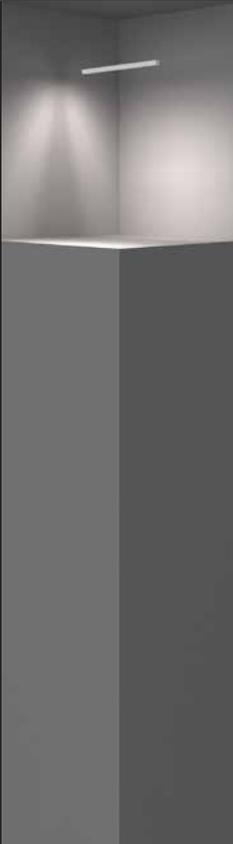
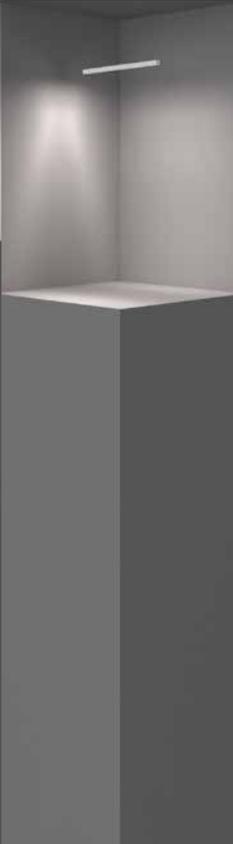
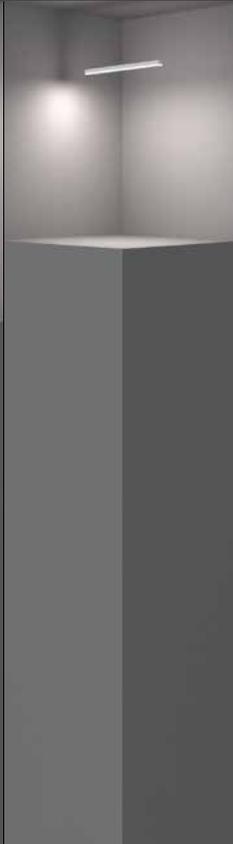


Ópticas prismáticas (PWW)

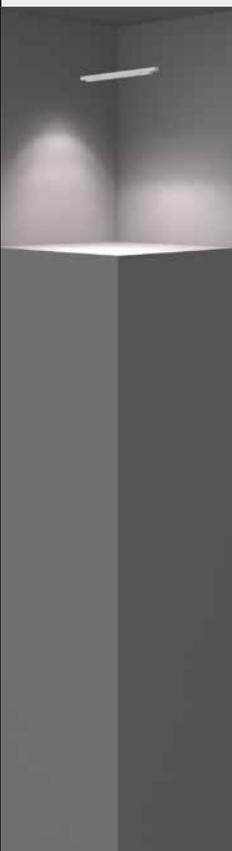
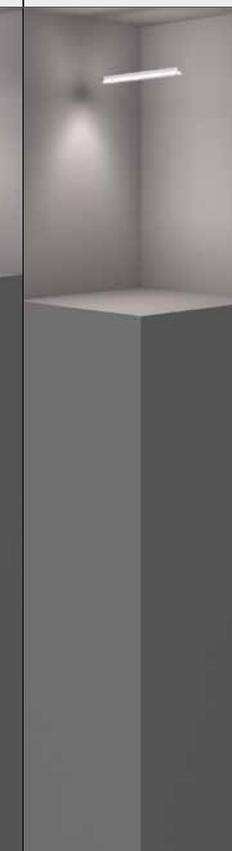
- Sistema óptico desarrollado para entornos con las máximas exigencias de uniformidad, por ejemplo, en la producción de automóviles
- UGR <19

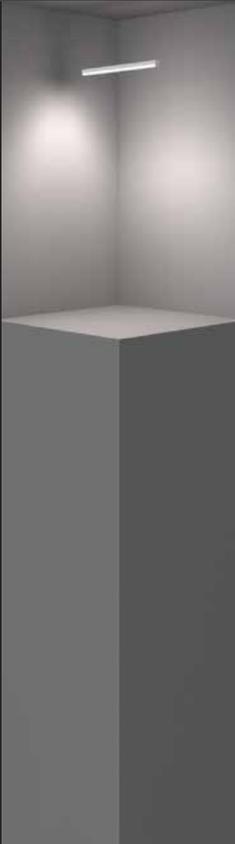
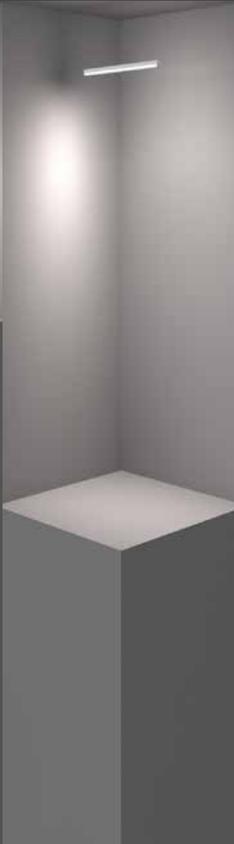
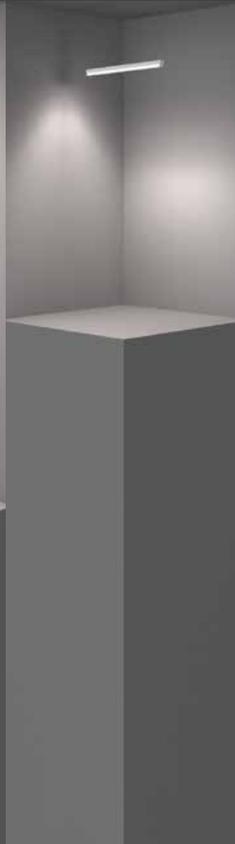
VISIÓN GENERAL DE LAS ÓPTICAS

lente						
						
Iluminación de superficies en la industria, centros educativos y Retail	Almacenes con estanterías Pick e iluminación de superficies en la industria y Retail	Iluminación de superficies en la industria, centros educativos y Retail	Zonas de logística, iluminación de superficies en la industria	Zonas de logística y almacenes	Almacenes con estanterías altas	
LVW Distribución muy extensiva	LMW Distribución moderadamente extensiva	LW Distribución extensiva	LN Distribución intensiva	LVN Distribución muy intensiva	LEN Distribución extraordinariamente intensiva	
						
Altura de montaje 3 - 6 m	Altura de montaje 3 - 8 m	Altura de montaje 4 - 8 m	Altura de montaje 8 - 12 m	Altura de montaje 9 - 13 m	Altura de montaje 12 - 20 m	
						
						

				Difusor	
	 	 	   	   	   
Lineales	Lineales, zonas de estanterías en la industria	Iluminación de paneles, zonas periféricas y paredes de productos en el Retail	Zonas de edificios de oficinas y centros educativos, zonas de cajas, zonas industriales con UGR <19	Iluminación de superficies en la industria, el Retail y las zonas circundantes de edificios de oficinas y centros educativos	Iluminación de superficies en la industria, el Retail y las zonas circundantes de edificios de oficinas y centros educativos
LDAW Distribución extensiva asimétrica doble	LDAN Distribución intensiva asimétrica doble	LAN Distribución intensiva asimétrica	LW19 Distribución extensiva (19)	DL Distribución lambertiana	DSL Distribución lambertiana estrecha
					
Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 3,6 - 5 m	Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 3 - 6 m	Altura de montaje 2,5 - 4 m
					
					

VISIÓN GENERAL DE LAS ÓPTICAS

Lente ConVision®					
					
Zonas de edificios de oficinas y centros educativos, zonas de cajas con UGR <19	Iluminación de superficies en el Retail y las zonas circundantes de edificios de oficinas y centros educativos	Iluminación de paneles, zonas periféricas y paredes de productos en el Retail	Lineales	Industria automovilística y otros sectores industriales	Zonas de edificios de oficinas y centros educativos, industria automovilística y otros sectores industriales
CLW19 Distribución extensiva (19)	CLW22 Distribución extensiva	CLWW Bañador de pared	CLDAW Distribución extensiva asimétrica doble	PWW Distribución extensiva	PMW Distribución moderadamente extensiva
					
Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 2,8 - 5 m	Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 2,8 - 3,5 m	Altura de montaje 2,5 - 4 m	Altura de montaje 2,5 - 8 m
					
					

Prismas		
		
Iluminación de superficies en la industria, el Retail y las zonas circundantes de edificios de oficinas y centros educativos	Zonas de logística, iluminación de superficies en la industria	Zonas de edificios de oficinas y centros educativos, zonas de cajas, zonas industriales con UGR <19
PW Distribución extensiva	PVN Distribución intensiva	PW19 Distribución extensiva [19]
		
Altura de montaje 3 - 6 m	Altura de montaje 8 - 12 m	Altura de montaje 3 - 6 m
		
		

E-LINE PRO

MÓDULOS FUNCIONALES





MÓDULOS FUNCIONALES



Módulo LiveLink

- Control intuitivo y seguro de todos los puntos de luz
- Planificación y manejo sencillos para el control de instalaciones de iluminación complejas
- Integración rápida en el perfil de soporte mediante Plug & Play



IR Micro

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 5 m
- Premontado de fábrica en un portaequipos
- Puesta en marcha sencilla mediante Plug & Play



IS 3360 MX Highbay

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 14 m
- Alcance tangencial Ø 36 m
- Premontado de fábrica en un portaequipos
- Puesta en marcha sencilla mediante Plug & Play



Quattro HD

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 2,5-10 m
- Premontado de fábrica en un portaequipos
- Puesta en marcha sencilla mediante Plug & Play

IS 345 MX Highbay

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 16 m
- Alcance tangencial: 30 x 4 m



B.Veo

- Perfecta presentación del producto gracias a cinco ángulos de irradiación distintos



Lenty Plus

- La tecnología de lentes permite enfocar la mercancía de forma selectiva.
- Diversas distribuciones de luz específicas para cada aplicación garantizan contrastes ideales.



Grado

- Iluminación homogénea de gráficos, expositores o elementos visuales gracias al reflector difusor especialmente desarrollado



Módulo de alumbrado de emergencia INOTEC/CEAG

- Módulos de alumbrado de emergencia en combinación con instalaciones de alumbrado de emergencia INOTEC 230 V o 24 V/CEAG 230 V
- Diferentes luminotecnias para una iluminación segura de superficies y vías de evacuación y rescate con diferentes alturas del punto de luz (2,5 m – 12 m)



Señalización de vías de evacuación y rescate (Inotec)

- Para señalar las vías de evacuación y rescate
- Dos alcances distintos: 20 m y 30 m
 - Se puede girar en incrementos de 45°.
 - Integración sencilla mediante Plug & Play



Adaptador Oleveon Fit/Aragon Fit

- Luz homogénea y sin deslumbramiento para recintos húmedos gracias a la tecnología de prismas 3D
- Integración sencilla con ayuda de un adaptador



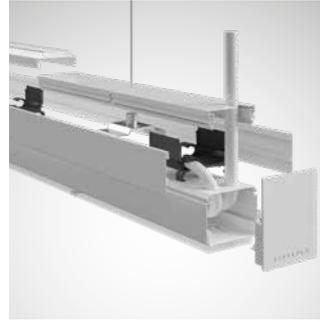
Inserto Mirona Fit

- Posibilidad de integración en el perfil de soporte E-Line Pro (1475 mm o 2212,50 mm)
- Uso en naves con techos extraordinariamente altos o con temperaturas extremas



Módulo indirecto

- Para una luz indirecta agradable, especialmente en aplicaciones de oficina
- Módulo flexible en L75 con óptica optimizada según la aplicación para un patrón de luz uniforme
- Diseño completado con un cabezal final



Canalización de cables

- Para el tendido de cables adicionales en la parte posterior del perfil de soporte
- Los módulos pueden utilizarse por separado como portacables, perfil en U o canal de cables cerrado.



Adaptador trifásico

- Longitud del módulo: 1475 mm
- Disponible opcionalmente para proyectores conmutables y regulables
- Montaje sencillo y sin herramientas



Adaptador Fixpoint

- Adaptador para la integración de diversos proyectores sobre raíles electrificados trifásicos (ET)



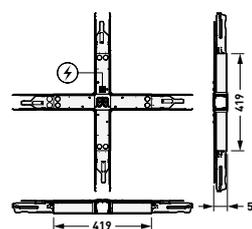
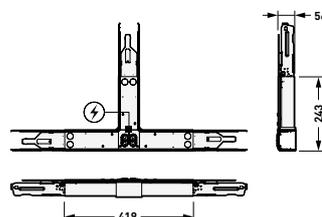
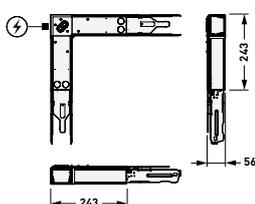
Módulo universal

- Con toma de conexión de 5 polos para la integración flexible de componentes adicionales, como cámaras, altavoces, etc.
- Alimentación sencilla mediante Plug & Play



Conectores L, T y X

- Disposición sencilla de numerosas variantes de iluminación
- Posibilidad de composición personalizada en función de los requisitos de diseño y luminotecnia



E-LINE PRO

ALUMBRADO DE EMERGENCIA



Además de la iluminación general de un edificio, casi todos los proyectos de construcción requieren también un alumbrado de seguridad, que se exige, entre otros, en:

- Sistema de protección contra incendios
- Legislación relativa a la construcción (ordenanzas de edificación, etc.)
- Legislación relativa a la seguridad laboral
- Legislación relativa a la prevención de accidentes

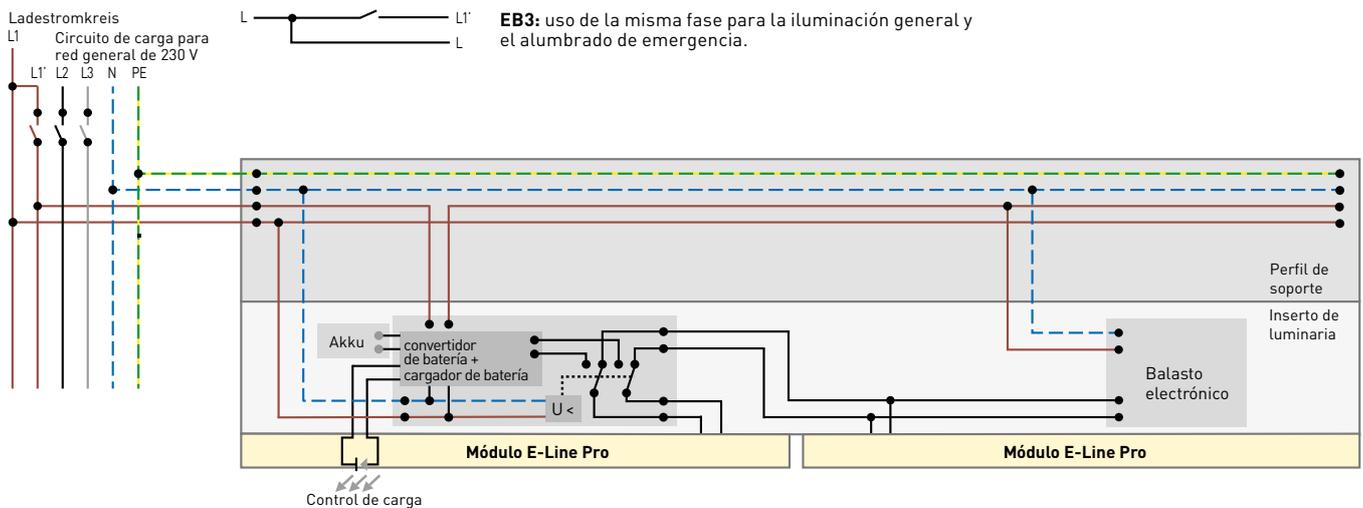
Como fuente de energía para fines de seguridad, suelen emplearse sistemas alimentados por baterías, que permiten alcanzar los siguientes objetivos de protección:

- 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)

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

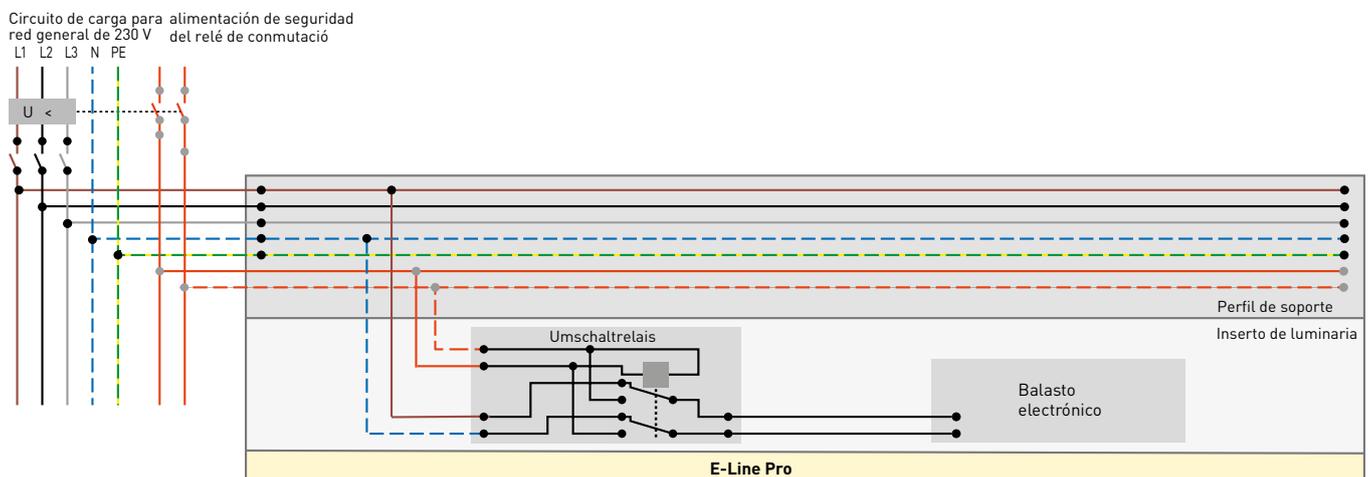
E-Line Pro con equipo de alimentación individual (batería única)

- Conexión a través del conductor exterior no conmutado y el conductor neutro
- La batería integrada se carga independientemente del estado de encendido de la luminaria.
- De este modo, se supervisa la función de red con control de carga.
- Esto permite prescindir de una red de alimentación de seguridad independiente.
- En caso de fallo de la alimentación general, un módulo LED se alimenta con la energía de la batería única para el alumbrado de emergencia en circuito no permanente.



E-Line Pro con relé de conmutación en circuito permanente y no permanente

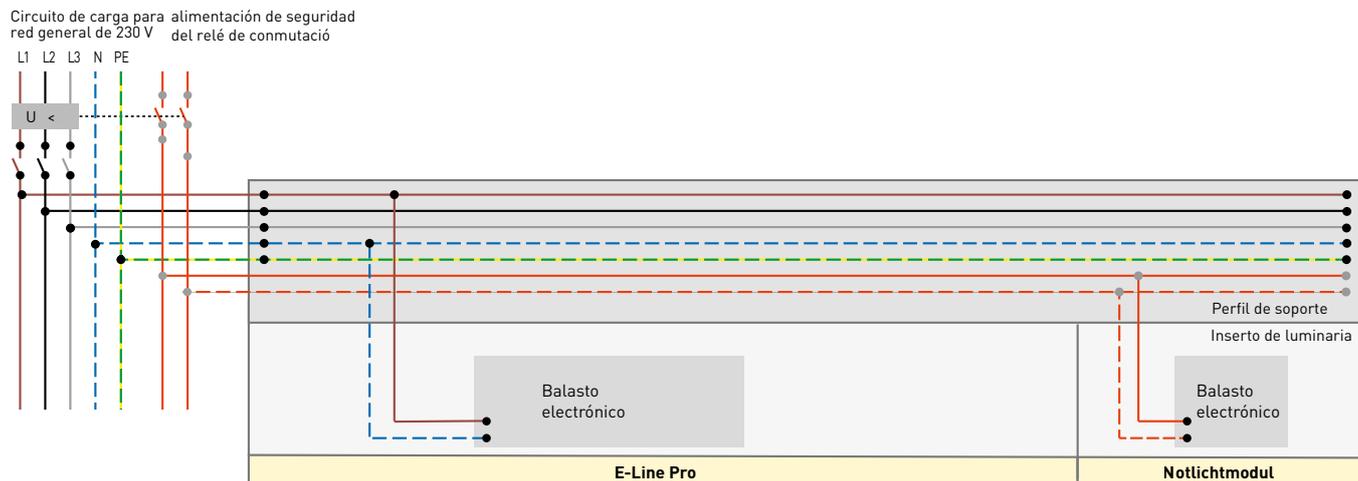
- Gracias a la supervisión de la tensión, p. ej., en sistemas de baterías centrales o en grupos, si falla la alimentación general, se conecta la alimentación de seguridad con tensión continua de 220 V o con tensión alterna de 230 V.
- Las luminarias se alimentan con la energía del sistema de batería.



ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Módulos de alumbrado de emergencia para E-Line Pro

- Se conectan tanto a la red general como a la alimentación de seguridad.
- En caso de corte de corriente, se conecta la alimentación de seguridad gracias a la supervisión de la tensión.
- 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
Batería única (EB1)					
L75	Directamente a la óptica E-Line Pro	ET	EB1	100 % (luminaria no permanente)	Todos los LEDM
L75	Directamente a la óptica E-Line Pro	ETDD	EB1	100 % (luminaria no permanente)	Todos los LEDM
Batería única (EB3)					
L150	Directamente a la óptica E-Line Pro	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L150	Directamente a la óptica E-Line Pro	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Pro	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Pro	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
Batería central con relé de conmutación					
L150	Directamente a la óptica E-Line Pro	ET	UR	100 %	Todos los LEDM
L150	Directamente a la óptica E-Line Pro	ETDD	UR	15 %	Todos los LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Pro	ET	UR	100 %	Todos los LEDM
L225	Directamente a la óptica E-Line Pro	ETDD	UR	15 %	Todos los LEDM

Aviso:

Todos los insertos de luminarias conmutables (ET) funcionan por completo con CC.
 Todos los insertos de luminarias regulables (no UR/EB1/EB3) funcionan al 15 % con CC.
 No se aplica a las variantes EB1, EB3 o UR.

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

- Se utilizan módulos de alumbrado de emergencia E-Line Pro en combinación con instalaciones de alumbrado de emergencia INOTEC 230 V o 24 V/CEAG 230 V.
- El módulo puede combinarse con el perfil de soporte mediante los conocidos cierres a presión.
- Diferentes luminotecnias garantizan una iluminación segura de vías de evacuación con diferentes alturas del punto de luz (2,5 m – 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

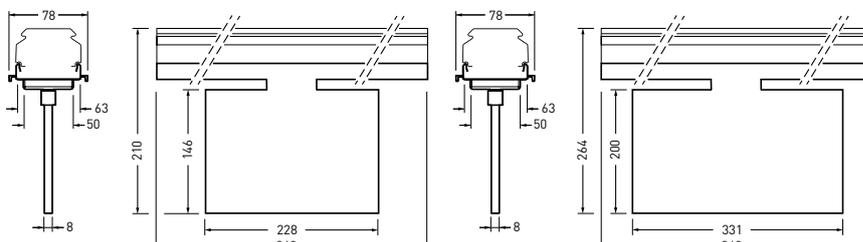
	INOTEC	CEAG
Flujo luminoso (lm)	216 lm 288 lm 364 lm 476 lm	250 lm 282 lm
Potencia conectada	4 W	2 W 3,9 W
Color de luz	4000 K	4000 K
IP	IP20 IP50	IP20
Temperatura	-15 °C hasta +45 °C	-20 °C hasta +40 °C
Color	Blanco	Blanco

Señalización de vías de evacuación y rescate (INOTEC)

- Luminaria LED de señalización de vías de evacuación con panel de pictogramas sin marco.
- Iluminación homogénea de pictogramas
- Carcasa fina de policarbonato blanco resistente a los rayos ultravioleta y al hilo incandescente para una fácil integración en el sistema de luminarias E-Line



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 PRO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Características	E-Line Pro
Eficiencia energética	hasta 170 lm/W HE; HE+ (Industria): hasta 207 lm/W
Paquetes de flujo luminoso, configuración individual	1500 lm a 24 000 lm; 1500-10 000 lm: incrementos de 500 lm, 10 000-24 000 lm: incrementos de 1000 lm
Vida útil	50 000 h/L80/tq 35 °C; HE: 70 000 h/L80/tq 50 °C HE+ (Industria): 100 000 h/L80/tq 50 °C
Colores	Blanco 01 Plata 03 Negro 05
Reproducción cromática	Ra > 80 HE; HE+ (Industria): Ra >80/90/ACT
Ópticas (aptas para HCL)	10 ópticas de lentes, 4 ópticas ConVision® 2 ópticas opalinas 5 ópticas prismáticas
Cableado (LV)	7 / 13
Clase de protección	IP20/IP50/IP54* * Próximamente
Dimensiones del módulo	Módulo 750: 738 mm Módulo 1500: 1475 mm Módulo 2250: 2212,50 mm
Temperatura ambiente	HE -25 °C a 35 °C HE+ (Industria): -25 °C a 50 °C
Distancias de suspensión	Hasta 4,0 m
Tipo de montaje	Montaje adosado y suspendido con diferentes elementos de fijación, véase pág. 70
Otras características	Insertos para proyectores, raíles electrificados, sensores, gestión de la iluminación, alumbrado de emergencia y módulos ciegos, módulos indirectos, canales de cables y conectores Fixpoint, de luminarias estancas, Mirona Fit, X, T y L, y mucho más.

HE = Alta eficiencia

Aviso: HE+ = Alta Eficiencia (Industria)

Todos los insertos de luminarias conmutables (ET) funcionan por completo con CC.

Todos los insertos de luminarias regulables (no UR/EB1/EB3) funcionan al 15 % con CC.

No se aplica a las variantes EB1, EB3 o UR.

Número máximo de insertos de luminarias por fase para los distintos fusibles automáticos

Sección de línea	Protección por fusible	Fusible automático	Número de insertos de luminarias en una fase*
2,5 mm ²	16 A	Tipo B	16 – 36 unidades
2,5 mm ²	16 A	Tipo C	26 – 55 unidades
1,5 mm ²	10 A	Tipo B	10 – 23 unidades
1,5 mm ²	10 A	Tipo C	16 – 33 unidades

* Encontrará el número exacto de insertos de luminarias por fase en la ficha técnica.

NOMENCLATURA

Insertos de luminarias

78		IP50		ACT		HE+		CLW22		-05	
Nombre del producto		Grado de protección (IP)		Activo (HCL)		Vida útil		Luminotecnia y distribución de luz		Cámara de luz en color con ConVision® Lens	
78	E-Line Pro	Sin	IP20	Sin	Sin activo (HCL)	Sin	50 000 h	DL	Difusor, lambertiano	01	Blanco
7651	E-Line Fix (para proyectos de reforma, etc.)	IP50	IP50	ACT	Activo (HCL)	HE	HE (70 000 h)	DSL	Difusor Slim, lambertiano	03	Plata
		IP54	IP54			HE+	HE+ 100 000 h	PW	Prismática, extensiva	05	Negro
								PVN	Prismática, muy intensiva		
								PWW	Prismática extensiva, extensiva		
								PW19	Prismática, extensiva (19)		
								PW22	Prismática, extensiva (22)		
								PMW19	Prismática media, extensiva (19)		
								PMW22	Prismática media, extensiva (22)		
								LVW	Lente, muy extensiva		
								LMW	Lente, moderadamente extensiva		
								LW	Lente, extensiva		
								LN	Lente, intensiva		
								LVN	Lente, muy intensiva		
								LEN	Lente, extraordinariamente intensiva		
								LW19	Lente, extensiva (19)		
								LW22	Lente, extensiva (22)		
								LDAN	Lente, asimétrica doble, intensiva		
								LAN	Lente, intensiva asimétrica		
								LDAW	Lente, extensiva asimétrica doble		
								CLW19	Lente ConVision, extensiva (19)		
								CLW22	Lente ConVision, extensiva (22)		
								CLWDA	Lente ConVision, asimétrica doble		
								CLWW	Lente ConVision, bañador de pared		

Perfiles de soporte

078		L450		E	
Nombre del producto		Longitud del perfil de soporte		Acoplamiento	
078	E-Line PRO	L37	368,8 mm	E	Sin acoplamiento
07650	E-Line Fix	L75	737,5 mm	Sin	Con acoplamiento
		L150	1474 mm		
		L225	2211 mm		
		L300	2950 mm		
		L450	4425 mm		

50-140	840	ET	EB3	L225	01	p10
---------------	------------	-----------	------------	-------------	-----------	------------

Flujo luminoso (lm)	Color de luz (K) e índice de reproducción cromática (CRI)	Tipo de conmutación	Alumbrado de emergencia	Longitud de luminaria	Color	Embalaje
15 1500	830 CRI80	ET ET	Sin alumbrado de emergencia	L75 737 mm	01 Blanco	Sin Embalaje optimizado de los proyectos
20 2000	3000 K	ETDD ETDD	EB3 Batería única 3h	L150 1474 mm	03 Plata	p4 Paquete de 4
25 2500	835 CRI80	ETBLE ETBLE (Bluetooth Low Energy)	UR Relé de conmutación	L225 2211 mm	05 Negro	p6 Paquete de 6
30 3000	3500 K	ETDD8 ETDD8				p8 Paquete de 8
35 3500	840 CRI80					p10 Paquete de 10
40 4000	4000 K					
45 4500	850 CRI80					
50 5000	5000 K					
55 5500	865 CRI80					
60 6000	6500 K					
65 6500	930 CRI90					
70 7000	3000 K					
75 7500	935 CRI90					
80 8000	3500 K					
85 8500	940 CRI90					
90 9000	4000 K					
95 9500	950 CRI90					
100 10000	5000 K					
110 11000	965 CRI90					
120 12000	6500 K					
130 13000	Activo (CRI80)					
140 14000	2700 K – 6500 K					
150 15000						
160 16000						
170 17000						
180 18000						
190 19000						
200 20000						
210 21000						
220 22000						
230 23000						
230 24000						
30-120 ML 3000-12000						
40-160 ML 4000-16000						

13LV	01
-------------	-----------

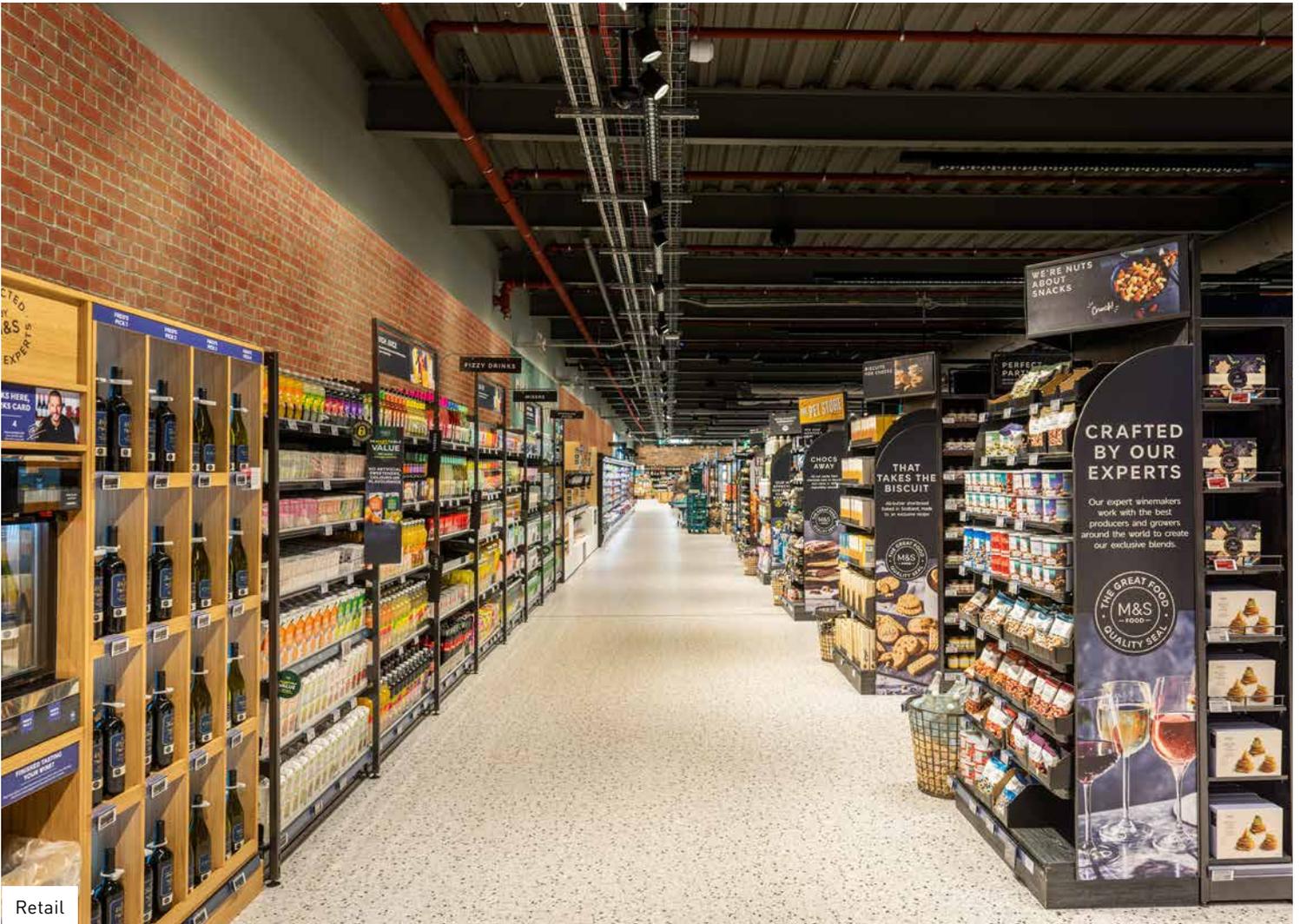
Cableado	Color
U Sin cablear	01 Blanco
7LV 7 conductores	03 Plata
13LV 13 conductores	05 Negro

E-LINE PRO

EJEMPLOS DE PLANIFICACIÓN



Industria



Retail



Oficinas



Centros educativos

EJEMPLO: INDUSTRIA

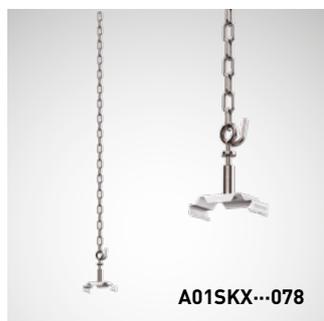
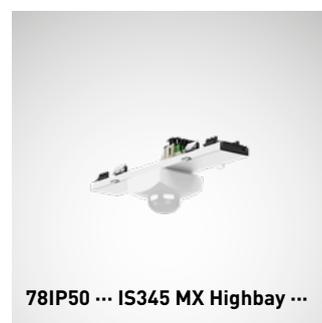
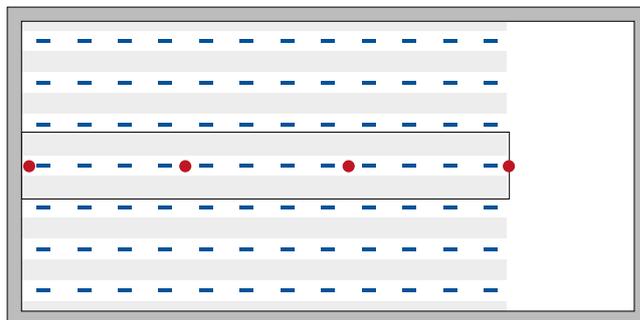
Base para el ejemplo de planificación: Logística

Altura de la sala.....	14,00 m
Altura de estantería.....	12,50 m
Longitud de pasillo.....	80,00 m
Anchura de pasillo.....	3,40 m

Requisito normativo

$E_m > 150 \text{ lx}$ - $U_o > 0,40$
UGR < 22

Insertos de luminarias E-Line Pro —
Sensor ●



Línea continua LED con gestión de la iluminación incluida, con perfiles de soporte cableados de fábrica de forma continua (7LV), equipada con insertos de luminarias regulables y unidades ciegas (LBBL), grado de protección IP20

Ejemplo de pedido: centro logístico (por pasillo)

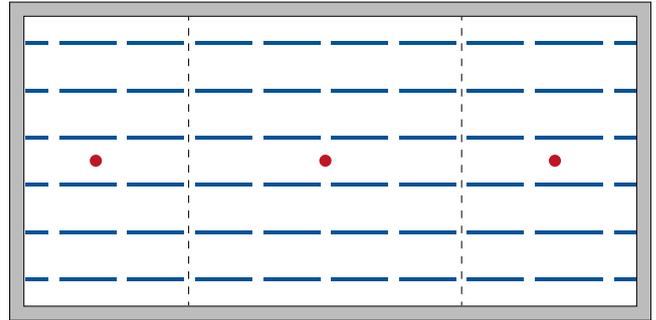
Cantidad	TOC	Designación	Descripción
12	103 510 80	78IP50 LEN 180-840ETDD L225 01	Inserto de luminaria E-Line Pro, 2212,5 mm, distribución extraordinariamente intensiva, 18 000 lm, 4000 K, regulable DALI, blanco
17	84 507 00	078 L450 7LV 01	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, blanco
1	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
2	84 977 00	078 KS 01	Cabezal IP20, blanco
18	84 812 00	078 BL L225 01	Tapa ciega de PVC, blanca
4	84 809 00	078 BL L187 01	Tapa ciega de PVC, blanca
23	84 254 00	E03SKX 078	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena
4	84 459 00	78IP50 +LLWS IS 345 MX Highbay L37 01	Unidad de sensor LiveLink premontada con sensor de presencia PIR integrado para conexión a un controlador LiveLink, para detección de presencia de alta resolución, blanco

Base para el ejemplo de planificación: nave industrial con tejado en diente de sierra

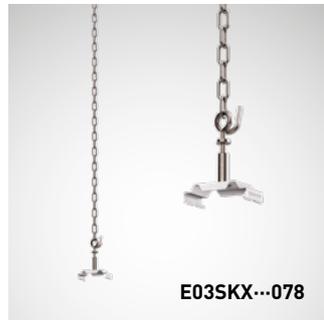
Altura de la sala 6,00 m
 Longitud de la sala 120,00 m
 Anchura de la sala 60,00 m

Requisito normativo

$E_m > 300 \text{ lx} - U_o > 0,50$
 UGR < 22
 IP50



Insertos de luminarias E-Line Pro —
 Sensor ●



Línea continua LED con gestión de la iluminación incluida, con perfiles de soporte cableados de fábrica de forma continua (7LV), equipada con insertos de luminarias regulables, grado de protección IP50, apta para el uso en zonas con riesgo de incendio según DIN EN 60598-2-24 (código D)

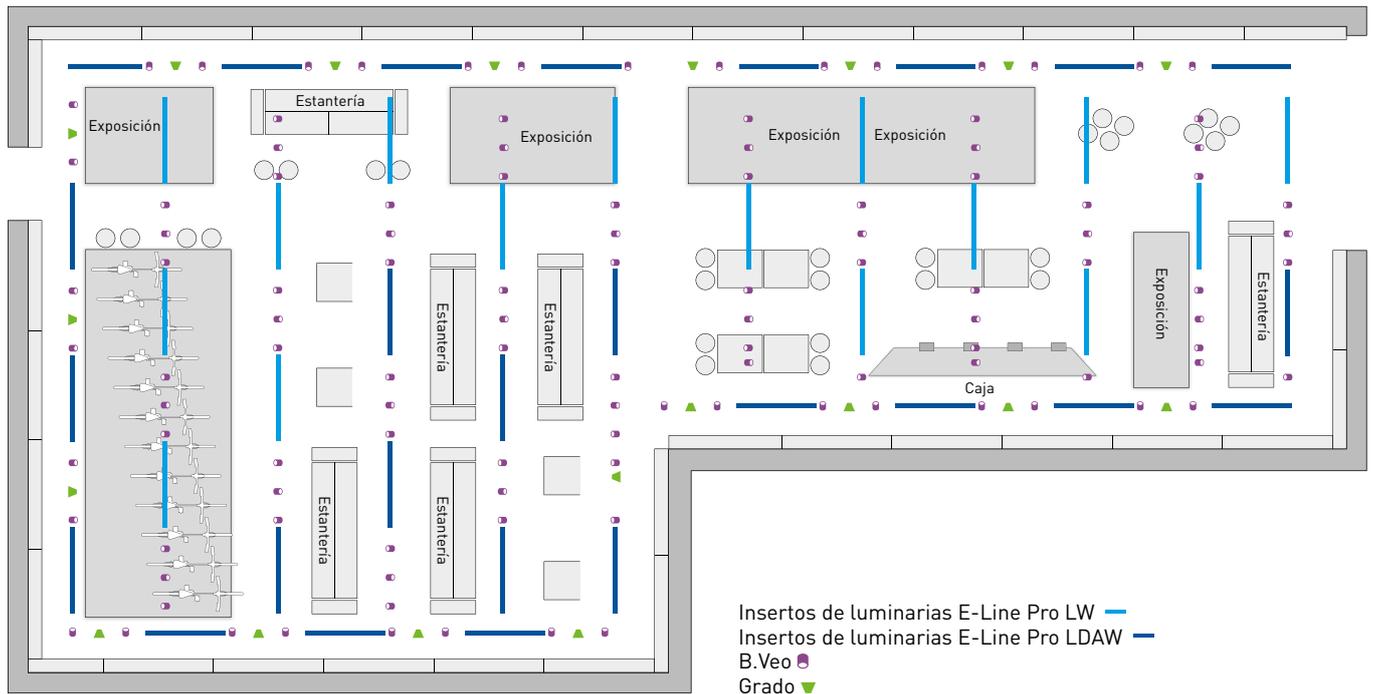
Ejemplo de pedido: nave industrial

Cantidad	TOC	Designación	Descripción
270	103 510 82	78IP50 HE LW 100-840ETDD L225 01	Inserto de luminaria E-Line Pro, grado de protección IP50, 2212,5 mm, distribución extensiva, 10 000 lm, 4000 K, regulable DALI, blanco
162	84 507 00	078 L450 7LV 01	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, blanco
6	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
12	84 980 00	078IP50 KS 01	Cabezal, grado de protección IP50, blanco
51	84 820 00	078IP50 BL L225 01	Tapa ciega de PVC, grado de protección IP50, blanca
3	84 819 00	078IP50 BL L187 01	Tapa ciega de PVC, grado de protección IP50, blanca
216	84 254 00	E03SKX 078	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena
3	84 461 00	78IP50 +LLWS Quattro HD L37 03	Unidad de sensor LiveLink premontada con sensor de presencia PIR integrado y sensor de luz para conexión a un controlador LiveLink, para regulación en función de la luz diurna y detección de presencia de alta resolución, grado de protección IP50, blanco
323	89 127 00	078IP50 SB 05	Barra de sellado IP50
161	89 128 00	078IP50 SC 01	Junta de acoplamiento, blanca

EJEMPLO: RETAIL

Base para el ejemplo de planificación: tienda minorista

Altura de la sala	4,00 m
Altura de montaje	3,20 m
Altura de estantería	1,60 m - 1,80 m
Anchura de pasillo	2,20 m





Línea continua LED variable con perfiles de soporte cableados de fábrica (cableado de 7 conductores), equipada con insertos de luminarias especiales para la iluminación de espacios comerciales, proyectores para la acentuación y la iluminación de gráficos, grado de protección IP20

Ejemplo de pedido: tienda minorista

Cantidad	TOC	Designación	Descripción
113	87 638 40	78 BV G2 RF-MF 30-840 M35 ET 01	Proyector E-Line Pro B.Veo, 368,5 mm, 4000 lm, 4000 K, conmutable, blanco Reflector, medium flood, reflector con facetas 3D
19	88 351 40	78 Grado WRS-DF84 40-840 M43 ET 01	Proyector de gráficos E-Line Pro Grado, 368,5 mm, distribución extensiva homogénea, 4000 lm, 4000 K, conmutable, blanco
16	103 510 84	78IP50 LW 100-840ET L225 01	Inserto de luminaria LED E-Line Pro, 2212,5 mm, distribución extensiva, 10 000 lm, 4000 K, conmutable, blanco
26	90 023 386 77	78IP50 LDAW 100-840ET L225 01	Inserto de luminaria LED E-Line Pro, 2212,5 mm, distribución extensiva asimétrica doble, 10 000 lm, 4000 K, conmutable, blanco
38	84 507 00	078 L450 7LV 01	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, blanco
6	84 504 00	078 L300 7LV 01	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, blanco
4	84 501 00	078 L225 7LV 01	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, blanco
16	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
34	84 977 00	078 KS 01	Cabezal, blanco
140	84 977 00	078 BL L37 01	Tapa ciega de PVC, blanca, 1 unidad
98	84 251 00	A01DSXOE/5000 078	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión y cable con armella, 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad

EJEMPLO: OFICINAS

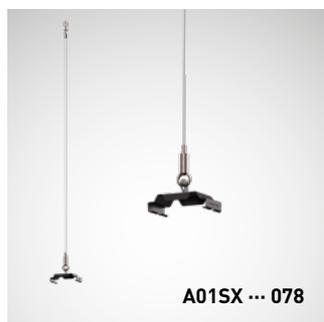
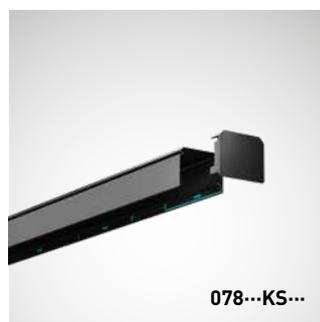
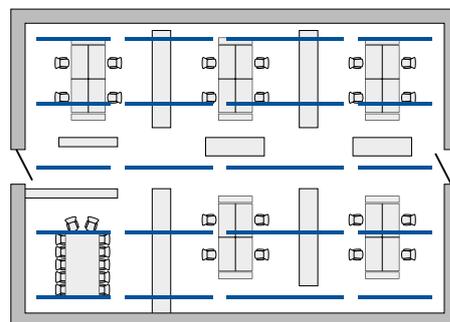
Base para el ejemplo de planificación: Oficina abierta

Altura de la sala3,00 m
 Longitud x anchura de la sala 21,00 m x 15,00 m
 Altura de montaje (PW19)2,505,00 m
 Altura de montaje (recomendación LW19)>3,50 m

Requisito normativo

$\bar{E}_m > 500 - 1000 \text{ lx} - U_o > 0,60$
 UGR < 19

E-Line Pro
 Insertos de luminarias —



Línea continua LED variable con perfiles de soporte cableados de fábrica de forma continua (7LV), equipada con insertos de luminarias regulables, apta para puestos de trabajo con pantallas, grado de protección IP20

Ejemplo de pedido: oficina abierta

Cantidad	TOC	Designación	Descripción
30	103 510 86	78 HE CLW19 60-840ETDD L225 05	Inserto de luminaria E-Line Pro, 2212,5 mm, distribución extensiva, UGR <19, con óptica ConVision, 6000 lm, 4000 K, regulable DALI, negro
15	103 510 88	78 HE CLW19 40-840ETDD L150 05	Inserto de luminaria E-Line Pro, 1475 mm, distribución extensiva, UGR <19, con óptica ConVision, 4000 lm, 4000 K, regulable DALI, negro
20	84 509 00	078 L450 7LV 05	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, negro
5	84 503 00	078 L225 7LV 05	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, negro
5	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
10	84 979 00	078 KS 05	Cabezal, negro
15	84 802 00	078 BL L75 05	Tapa ciega de PVC, negra
5	84 866 00	A01SX/1500 078 05	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, negra
40	85 428 00	A01SX/1500 078 05 p2	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades, negra

EJEMPLO: CENTROS EDUCATIVOS

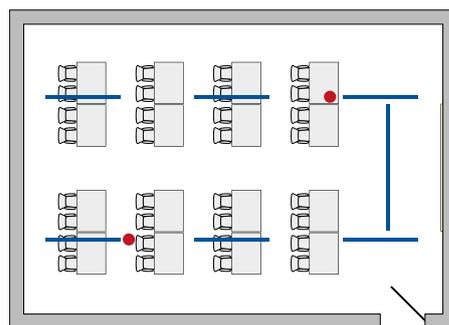
Base para el ejemplo de planificación: aula estándar

Altura de la sala.....3,00 m
 Aula estándar (AMEV) 8,40 m x 7,10 m
 (sin iluminación de paneles)

Requisito normativo

$E_m \geq 300-500 \text{ lx} - U_o \geq 0,60$; iluminación del recinto (PW19)
 $E_m \geq 500 \text{ lx} - U_o \geq 0,70$; iluminación de paneles (LAN)
 Iluminación AMEV 2016

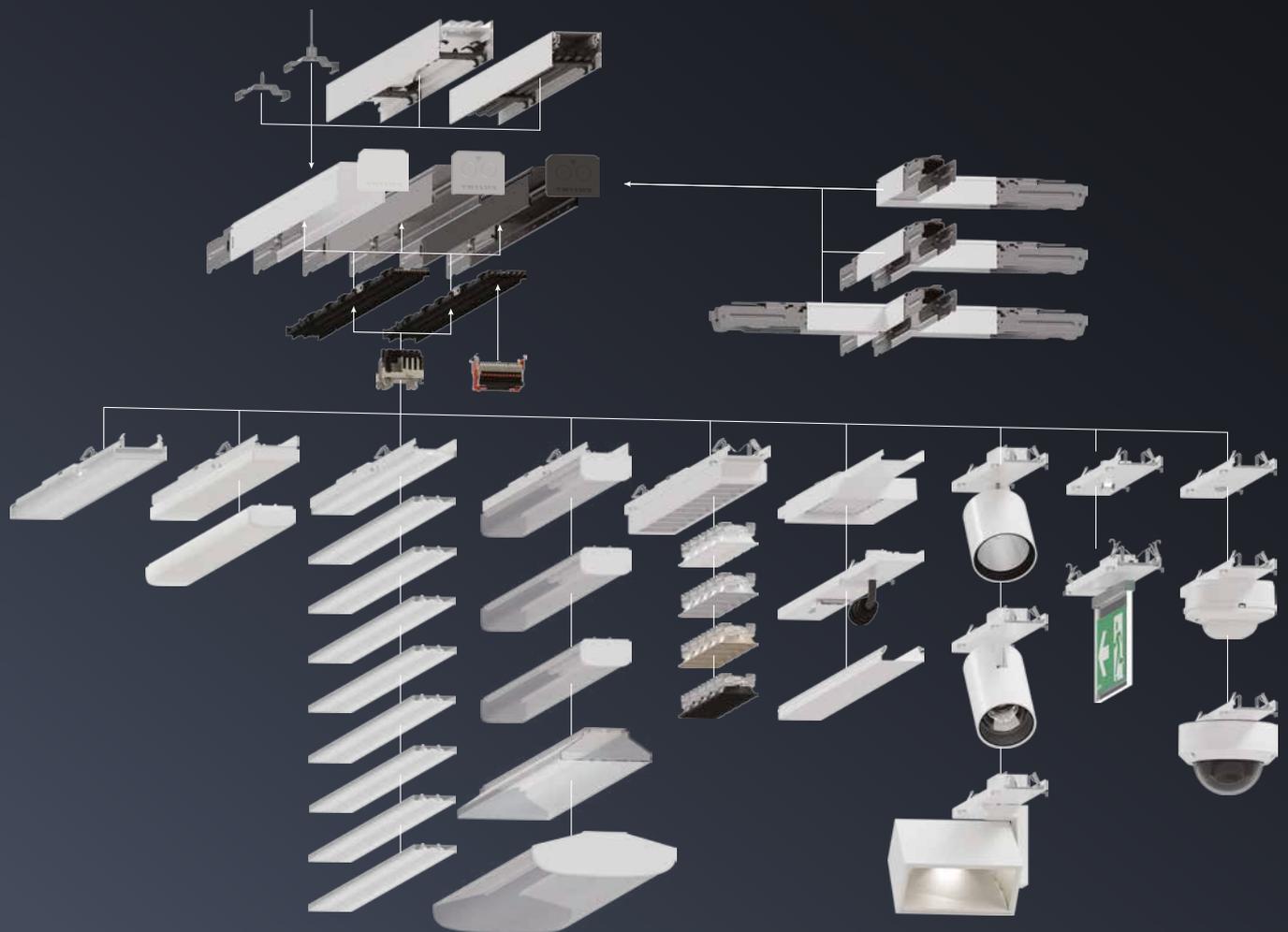
E-Line Pro
 Insertos de luminarias —
 Sensor ●



Línea continua LED variable con gestión de la iluminación incluida, con perfiles de soporte cableados de fábrica de forma continua (7LV), equipada con insertos de luminarias regulables, apta para puestos de trabajo con pantallas, grado de protección IP20

Ejemplo de pedido: aula estándar

Cantidad	TOC	Designación	Descripción
6	90 023 352 91	78IP50HE PMW19 40-840ETDD L150 03	Inserto de luminaria E-Line Pro, 1475 mm, distribución extensiva, UGR <19, 4000 lm, 4000 K, regulable DALI, plata
2	84 508 00	078 L450 7LV 03	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, plata
2	84 505 00	078 L300 7LV 03	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, plata
2	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
4	84 978 00	078 KS 03	Cabezal, plata
2	84 807 00	078 BL L150 03	Tapa ciega de PVC, plata
2	84 804 00	078 BL L112 03	Tapa ciega de PVC, plata
8	85 412 00	D01X 078 03 p2	Soporte de fijación para montaje directo en el techo
2	84 460 00	78IP50 +LLWS IR Micro L37 03	Unidad de sensor LiveLink premontada con sensor de presencia PIR integrado y sensor de luz para conexión a un controlador LiveLink, para regulación en función de la luz diurna y detección de presencia de alta resolución.
Panel			
2	103 510 90	78IP50 HE LAN 50-840 ETDD L150 03	Inserto de luminaria E-Line Pro, 1475 mm, distribución asimétrica, 5000 lm, 4000 K, regulable DALI, plata
1	84 505 00	078 L300 7LV 03	Perfil de soporte con alimentación de corriente continua 7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico, plata
1	84 973 00	078 VS-7 vp	Descripción: Elemento de alimentación para cables de conexión rígidos. Versión de 7 polos, Secciones de cable de 2,5 mm ² . Incluidas las tapas MVM.
2	84 978 00	078 KS 03	Cabezal, plata
2	85 412 00	D01X 078 03 p2	Soporte de fijación para montaje directo en el techo



E-LINE PRO
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 de forma sencilla, transferirse directamente al sistema ERP y utilizarse una y otra vez como punto de partida para otros proyectos.

1	Perfil de soporte	
3	Colores	  
3	Clases de protección	  
2	Posibilidades de montaje	 
3	Longitudes de insertos de luminarias	  
3	Vidas útiles	  
21	Distribuciones de luz	                    
42	Paquetes de flujo luminoso	  <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; text-align: center;">... 1500-10 000 lm en incrementos de 500 lm...</div>     <div style="background-color: #ccc; padding: 5px; text-align: center;">... 10 000-24 000 lm en incrementos de 1000 lm...</div>  
5	Colores de luz	     
2	Índices CRI	 
3	Tipos de conmutación	  
>15	Módulos adicionales	           

E-LINE SUSTITUCIÓN



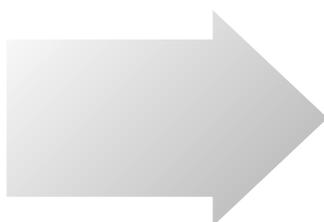
E-Line Fix permite la sustitución directa bien sencilla de las instalaciones usadas. Así, actualizar un E-Line T5/T8 E convencional a la tecnología LED apenas dura 44 segundos y aporta numerosas ventajas:

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

	Instalación usada	Instalación nueva	
	T8/1 × 58 W	E-Line Fix	Ahorro*
Balasto convencional	75 W	29 W	-61 %
VVG	70 W	29 W	-59 %
Balasto electrónico	55 W	29 W	-47 %
	T8/2 × 58 W	E-Line Fix	
Balasto convencional	150 W	48 W	-68 %
VVG	140 W	48 W	-66 %
Balasto electrónico	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).

www.trilux.com/calculadora-de-eficiencia



Pistoletazo de salida para la máxima eficiencia

Los insertos de luminarias E-Line Fix pueden integrarse con rapidez y eficiencia en sistemas de perfiles de soporte E-Line T5 y T8 instalados.

Extracción simplificada

Desmontaje sin herramientas.

SUSTITUCIÓN

El **compromiso posventa de TRILUX** también permite adquirir soluciones de iluminación seleccionadas durante diez años después de la compra. En el caso de piezas de repuesto, como módulos LED, equipamiento eléctrico LED u ópticas, puede llegar a ascender a los 15 años. Este compromiso también es aplicable a la familia de productos E-Line.

Ventajas:

- Se prolonga la vida útil de la solución de iluminación, lo que aumenta la rentabilidad y reduce la huella de carbono.
- Los trabajos de mantenimiento y reparación se realizan de forma rápida y segura.
- La larga disponibilidad de los productos permite desarrollar fácilmente proyectos de seguimiento y ampliación.

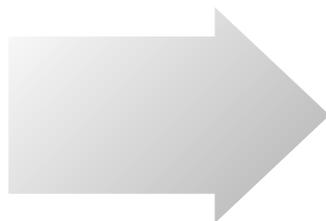


De lo viejo a lo nuevo durante el funcionamiento: experimente la renovación de la iluminación en Wache Lübeck GmbH



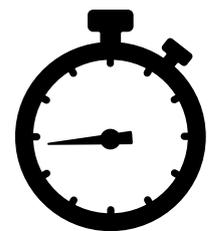
Integración de una nueva óptica con un clic.

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.



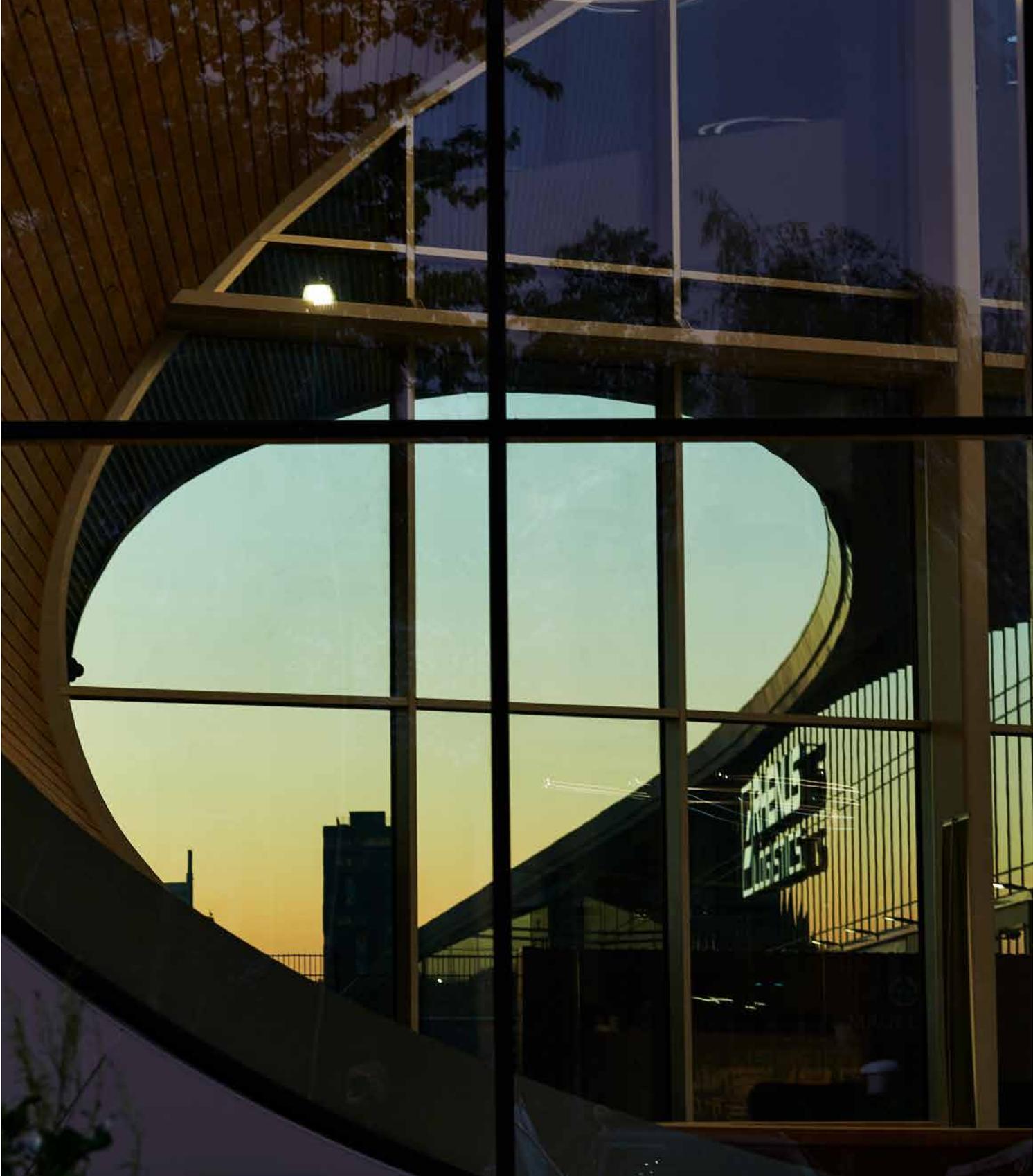
Nueva luz en antiguos perfiles de soporte.

Una solución de iluminación llamativa y muy eficiente con ópticas personalizadas.



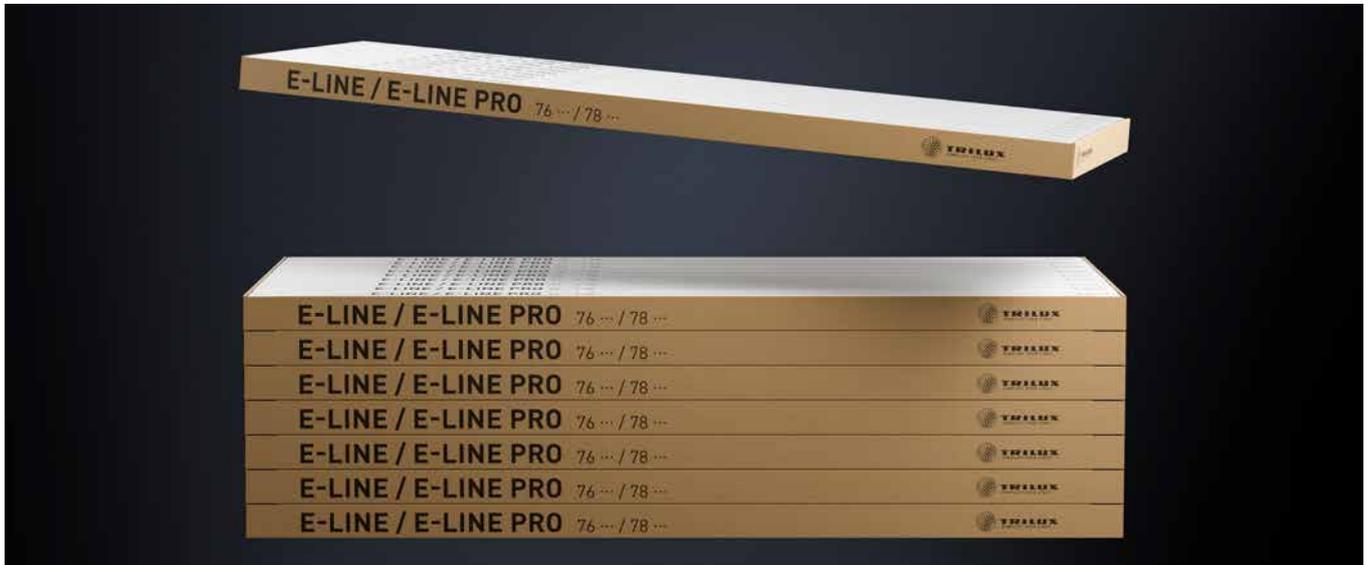
De lo viejo a lo nuevo en solo 44 segundos

E-LINE PRO
SOSTENIBILIDAD



E-Line Pro 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 Pro



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. En este contexto, TRILUX ha participado en el proyecto de investigación Repro Light. Aborda:

- La relevancia de la capacidad de sustitución, la reutilización y el reciclaje de los módulos de una luminaria LED
- 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 los siguientes 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

TRILUX también ha lanzado el Proyecto Sumatra junto con representantes de los ámbitos económico y científico. El proyecto está financiado por el Ministerio Federal de Economía y Energía (BMWi) y se centra en la conservación de los recursos en los sistemas de iluminación. En detalle, los temas son los siguientes:

- ¿Qué ocurre con las luminarias al final del ciclo de vida del producto?
- Reciclabilidad de los componentes
- Capacidad de reutilización de los componentes
- Diseño de productos reciclables y reutilizables



La familia de productos E-Line recibió el premio alemán a la sostenibilidad en la categoría de diseño.

GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN

PLANIFICACIÓN SENCILLA.
INSTALACIÓN RÁPIDA.
MANEJO INTUITIVO.



www.trilux.com/livelink

Máximo confort, mínimo esfuerzo de instalación

LiveLink está listo para el funcionamiento y plenamente operativo desde el primer momento. Todos los dispositivos del sistema se reconocen automáticamente y pueden adaptarse fácilmente a cada proyecto mediante la sencilla aplicación LiveLink ONE®. Y no olvidemos un aspecto muy práctico: El instalador puede configurar el sistema en cualquier orden. Siempre se mantiene la funcionalidad.

Con un ahorro de hasta un 85 %, la gestión de la iluminación merece la pena

Una solución LED controlada con LiveLink reduce el consumo energético en hasta un 85 % en comparación con los sistemas de iluminación convencionales no controlables. Por lo tanto, también disminuyen los gastos energéticos de la iluminación y la huella de carbono propia. La gestión de la iluminación ya es obligatoria para muchas licitaciones y certificaciones.

Más flexibilidad, más calidad de luz

La gestión de la iluminación inteligente mejora la calidad de luz y aumenta el confort visual. LiveLink ONE® ofrece numerosas características predeterminadas, como Human Centric Lighting, así como funciones para la regulación en función de la luz diurna y el control de presencia. Además, es posible programar escenarios de luz de forma flexible y activarlos pulsando un botón, ya sea por pulsador o mediante una aplicación. En consecuencia, se dispone siempre de la luz adecuada para las distintas tareas y necesidades según el caso.

Cuando la inteligencia sale a la luz.

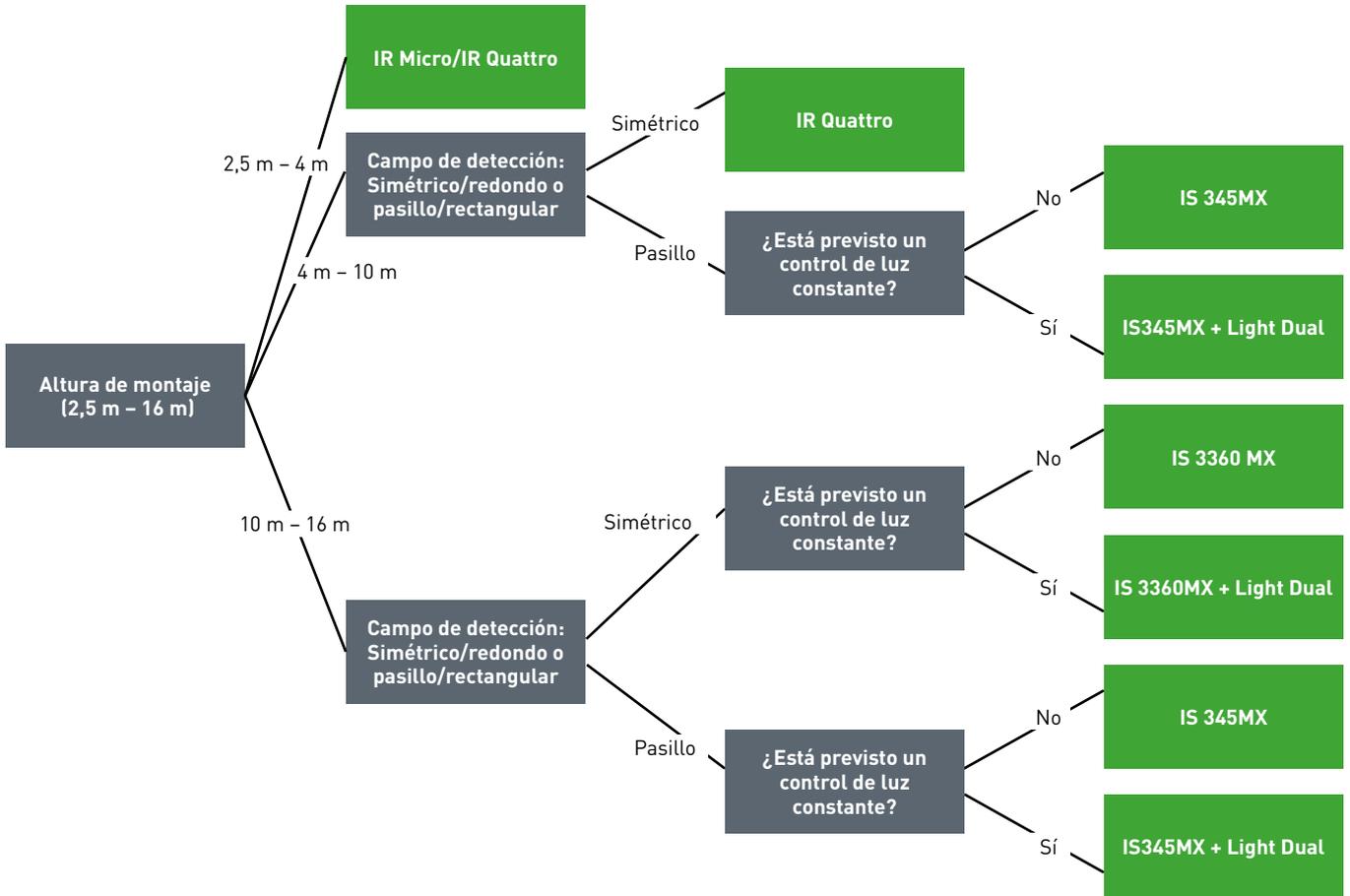
Dependiendo de los requisitos y del ámbito de aplicación, E-Line Pro puede controlarse mediante diferentes sistemas de gestión de la iluminación.

- LiveLink Premium para proyectos de mayor envergadura (DALI)
- LiveLink WiFi para proyectos con hasta 64 dispositivos (DALI)
- LiveLink Retail como solución inalámbrica a través de Bluetooth Low Energy

Funciones	LiveLink Retail	LiveLink WiFi	LiveLink Premium
	ETBLE		
Sala individual	✓	✓	✓
Multisala	✓	✓	✓
Detector de presencia	✓	✓	✓
Control de luz constante	✓	✓	✓
Escenarios de luz	✓	✓	✓
Secuencias	✓	✓	✓
Luz básica	✓	✓	✓
Human Centric Lighting	✓	✓	✓
Función Plug & Play	✓	✓	-
Conexión a la nube	✓	✓	✓
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 mediante pulsador	✓	✓	✓
Control mediante aplicación	✓	✓	✓
Montaje: luminarias integradas	✓	✓	-
Número de dispositivos DALI	1	64	2000; escalable, sin limitaciones
Número de luminarias inalámbricas	256	-	Escalable, sin limitaciones

SENSORES

Los sistemas de iluminación inteligentes que se controlan mediante sensores, que minimizan el consumo de energía y que interactúan individualmente con los usuarios son el futuro de los edificios modernos, tanto si se trata de nueva construcción como de proyectos de renovación. Integrar un sensor en E-Line no presenta ninguna dificultad gracias al sistema Plug & Play. Esto permite ahorrar, por un lado, en tiempo de montaje y, por el otro, en el consumo energético del edificio.



IR Micro

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 5 m



Quattro HD

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje: 2,5-10 m



IS 345 MX

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 16 m
- Alcance tangencial: 30 x 4 m



IS 3360 MX Highbay

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Altura de montaje máx.: 14 m
- Alcance tangencial: 36 m de diámetro



Light Dual

- Dispositivo de entrada DALI-2
- Sensor de luz pura, medición directa o difusa



www.trilux.com/livelink

**SOLUCIONES Y SERVICIOS
DE ILUMINACIÓN**
COMPETENCIA INTEGRAL



Conseguir la iluminación perfecta nunca había sido tan fácil

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

TRILUX simplifica esta complejidad ofreciendo soluciones inteligentes que establecen nuevos estándares de eficiencia energética y de calidad de iluminación y una amplia gama de servicios, siempre con el cliente como eje.



ORIENTACIÓN Y SEGURIDAD

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

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



ASISTENCIA

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

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



AHORRO

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

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



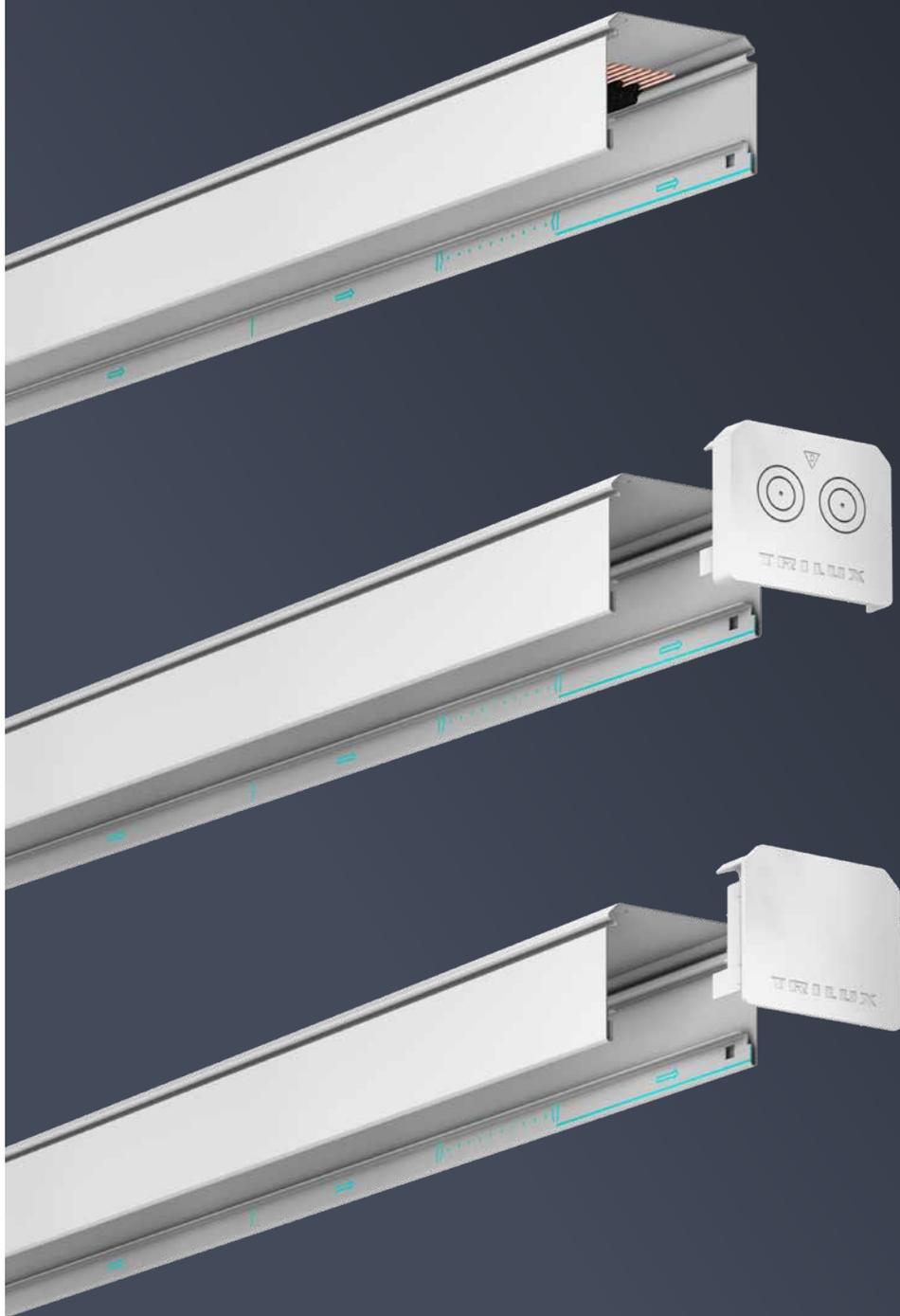
CONCIENCIA AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

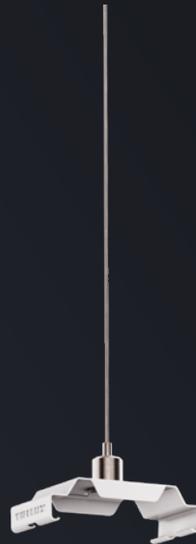
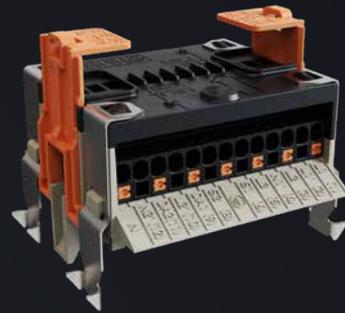
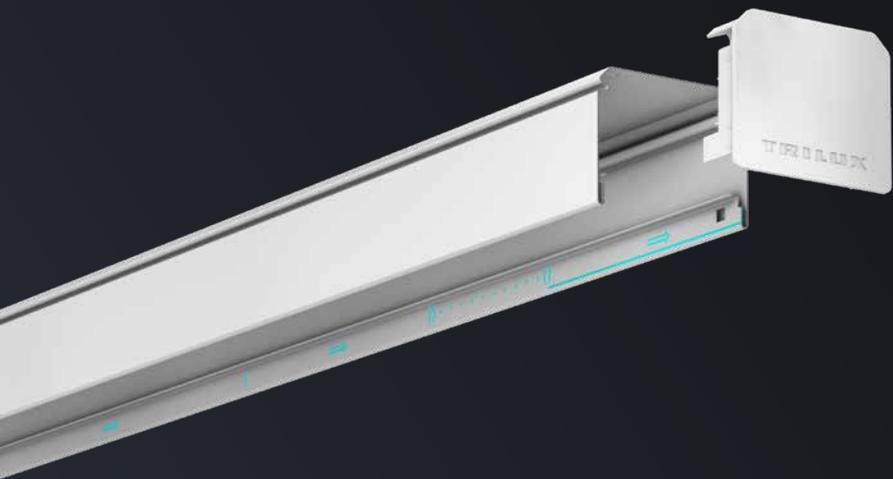
La solución de iluminación es esencial en la gestión sostenible de edificios y tiene una gran influencia en la obtención de certificados como el VERDE. Mediante instalaciones de iluminación ecológicas basadas en la última tecnología LED y soluciones de control inteligentes, las emisiones de CO₂ se pueden reducir de forma sostenible. Los servicios digitales de TRILUX también permiten supervisar en tiempo real los datos relevantes para el funcionamiento, como, por ejemplo, el consumo energético.

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

E-LINE PRO

ACCESORIOS





PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50/IP54*

Perfiles de soporte, con alimentación de corriente continua, 2,5 mm²

Perfil de soporte 078...IP20/IP50/IP54*, blanco



Designación	TOC	Dimensiones L x An x Al (mm):	≈kg (uds.)
7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 7LV 01	84 492 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 7LV 01	84 495 00	737 x 62 x 57	1,5
078 L150 7LV 01	84 498 00	1474 x 62 x 57	2,6
078 L225 7LV 01	84 501 00	2211 x 62 x 57	3,7
078 L300 7LV 01	84 504 00	2950 x 62 x 57	4,7
078 L450 7LV 01	84 507 00	4425 x 62 x 57	6,9
7LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 7LV 01	84 528 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 7LV 01	84 529 00	737 x 62 x 57	1
078 L150 E 7LV 01	84 530 00	1474 x 62 x 57	2,1
078 L225 E 7LV 01	84 531 00	2211 x 62 x 57	3,2
078 L300 E 7LV 01	84 532 00	2950 x 62 x 57	4,3
078 L450 E 7LV 01	84 533 00	4425 x 62 x 57	6,4
13LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 13LV 01	84 510 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 13LV 01	84 513 00	737 x 62 x 57	1,6
078 L150 13LV 01	84 516 00	1474 x 62 x 57	2,8
078 L225 13LV 01	84 519 00	2211 x 62 x 57	4
078 L300 13LV 01	84 522 00	2950 x 62 x 57	5
078 L450 13LV 01	84 525 00	4425 x 62 x 57	7,4
13LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 13LV 01	84 534 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 13LV 01	84 535 00	737 x 62 x 57	1,1
078 L150 E 13LV 01	84 536 00	1474 x 62 x 57	2,3
078 L225 E 13LV 01	84 537 00	2211 x 62 x 57	3,5
078 L300 E 13LV 01	84 538 00	2950 x 62 x 57	4,6
078 L450 E 13LV 01	84 539 00	4425 x 62 x 57	7
Perfiles de soporte, sin cablear, con acoplamiento [U]			
078 L37 U 01	84 564 00	368,5 x 62 x 57	0,8
078 L75 U 01	84 565 00	737 x 62 x 57	1,2
078 L150 U 01	84 566 00	1474 x 62 x 57	1,9
078 L225 U 01	84 567 00	2211 x 62 x 57	2,7
078 L300 U 01	84 568 00	2950 x 62 x 57	3,4
078 L450 U 01	84 569 00	4425 x 62 x 57	4,9

* Un perfil de soporte para todos los grados de protección, IP54 próximamente

PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50/IP54*

Perfiles de soporte, con alimentación de corriente continua, 2,5 mm²

Perfil de soporte 078...IP20/IP50/IP54*, plata



Designación	TOC	Dimensiones L x An x Al (mm):	≈kg (uds.)
7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 7LV 03	84 493 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 7LV 03	84 496 00	737 x 62 x 57	1,5
078 L150 7LV 03	84 499 00	1474 x 62 x 57	2,6
078 L225 7LV 03	84 502 00	2211 x 62 x 57	3,7
078 L300 7LV 03	84 505 00	2950 x 62 x 57	4,7
078 L450 7LV 03	84 508 00	4425 x 62 x 57	6,9
7LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 13LV 03	84 546 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 13LV 03	84 547 00	737 x 62 x 57	1
078 L150 E 13LV 03	84 548 00	1474 x 62 x 57	2,1
078 L225 E 13LV 03	84 549 00	2211 x 62 x 57	3,2
078 L300 E 13LV 03	84 550 00	2950 x 62 x 57	4,3
078 L450 E 13LV 03	84 551 00	4425 x 62 x 57	6,4
13LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 13LV 03	84 511 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 13LV 03	84 514 00	737 x 62 x 57	1,6
078 L150 13LV 03	84 517 00	1474 x 62 x 57	2,8
078 L225 13LV 03	84 520 00	2211 x 62 x 57	4
078 L300 13LV 03	84 523 00	2950 x 62 x 57	5
078 L450 13LV 03	84 526 00	4425 x 62 x 57	7,4
13LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 7LV 03	84 540 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 7LV 03	84 541 00	737 x 62 x 57	1,1
078 L150 E 7LV 03	84 542 00	1474 x 62 x 57	2,3
078 L225 E 7LV 03	84 543 00	2211 x 62 x 57	3,5
078 L300 E 7LV 03	84 544 00	2950 x 62 x 57	4,6
078 L450 E 7LV 03	84 545 00	4425 x 62 x 57	7
Perfiles de soporte, sin cablear, con acoplamiento [U]			
078 L37 U 03	84 570 00	368,5 x 62 x 57	0,8
078 L75 U 03	84 571 00	737 x 62 x 57	1,2
078 L150 U 03	84 572 00	1474 x 62 x 57	1,9
078 L225 U 03	84 573 00	2211 x 62 x 57	2,7
078 L300 U 03	84 574 00	2950 x 62 x 57	3,4
078 L450 U 03	84 575 00	4425 x 62 x 57	4,9

* Un perfil de soporte para todos los grados de protección, IP54 próximamente

PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50/IP54*

Perfiles de soporte, con alimentación de corriente continua, 2,5 mm²

Perfil de soporte 078...IP20/IP50/IP54*, negro



Designación	TOC	Dimensiones L x An x Al (mm):	≈kg (uds.)
7LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 7LV 05	84 494 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 7LV 05	84 497 00	737 x 62 x 57	1,5
078 L150 7LV 05	84 500 00	1474 x 62 x 57	2,6
078 L225 7LV 05	84 503 00	2211 x 62 x 57	3,7
078 L300 7LV 05	84 506 00	2950 x 62 x 57	4,7
078 L450 7LV 05	84 509 00	4425 x 62 x 57	6,9
7LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 7LV 05	84 552 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 7LV 05	84 553 00	737 x 62 x 57	1
078 L150 E 7LV 05	84 554 00	1474 x 62 x 57	2,1
078 L225 E 7LV 05	84 555 00	2211 x 62 x 57	3,2
078 L300 E 7LV 05	84 556 00	2950 x 62 x 57	4,3
078 L450 E 7LV 05	84 557 00	4425 x 62 x 57	6,4
13LV, con acoplamiento premontado y conector eléctrico			
078 L37 13LV 05	84 512 00	368,5 x 62 x 57	1
078 L75 13LV 05	84 515 00	737 x 62 x 57	1,6
078 L150 13LV 05	84 518 00	1474 x 62 x 57	2,8
078 L225 13LV 05	84 521 00	2211 x 62 x 57	4
078 L300 13LV 05	84 524 00	2950 x 62 x 57	5
078 L450 13LV 05	84 527 00	4425 x 62 x 57	7,4
13LV, sin acoplamiento ni conector eléctrico [E]			
078 L37 E 13LV 05	84 558 00	368,5 x 62 x 57	0,5
078 L75 E 13LV 05	84 559 00	737 x 62 x 57	1,1
078 L150 E 13LV 05	84 560 00	1474 x 62 x 57	2,3
078 L225 E 13LV 05	84 561 00	2211 x 62 x 57	3,5
078 L300 E 13LV 05	84 562 00	2950 x 62 x 57	4,6
078 L450 E 13LV 05	84 563 00	4425 x 62 x 57	7
Perfiles de soporte, sin cablear, con acoplamiento (U)			
078 L37 U 05	84 576 00	368,5 x 62 x 57	0,8
078 L75 U 05	84 577 00	737 x 62 x 57	1,2
078 L150 U 05	84 578 00	1474 x 62 x 57	1,9
078 L225 U 05	84 579 00	2211 x 62 x 57	2,7
078 L300 U 05	84 580 00	2950 x 62 x 57	3,4
078 L450 U 05	84 581 00	4425 x 62 x 57	4,9

* Un perfil de soporte para todos los grados de protección, IP54 próximamente

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50

Tapas ciegas con grado de protección IP20

Perfil de soporte 078...BL IP20, blanco



Designación	TOC	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)			
078 BL L37 01	84 797 00	368,5	0,1
078 BL L75 01	84 800 00	737	0,1
078 BL L112 01	84 803 00	1105,5	0,2
078 BL L150 01	84 806 00	1474	0,2
078 BL L187 01	84 809 00	1842,5	0,3
078 BL L225 01	84 812 00	2211	0,3

Tapas ciegas con grado de protección IP50

Perfil de soporte 078...BL IP50, blanco



Designación	TOC	Descripción	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)				
078IP50 BL L37 01	84 815 00		368,5	0,1
078IP50 BL L75 01	84 816 00		737	0,1
078IP50 BL L112 01	84 817 00		1105,5	0,2
078IP50 BL L150 01	84 818 00		1474	0,2
078IP50 BL L187 01	84 819 00		1842,5	0,3
078IP50 BL L225 01	84 820 00		2211	0,3
Metal, con toma de conexión de 5 polos				
078IP BL-M 5 polos L37 01	83 374 00		368,5	0,4
078IP BL-M 5 polos L75 01	83 375 00		737	0,7
078IP BL-M 5 polos L112 01	83 376 00		1105,5	1
078IP BL-M 5 polos L150 01	83 377 00		1474	1,3
078IP BL-M 5 polos L187 01	83 378 00		1842,5	1,5
078IP BL-M 5 polos L225 01	83 379 00		2211	1,7

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50

Tapas ciegas con grado de protección IP20

Perfil de soporte 078...BL IP20, plata



▽ (no IP20) ⚡ ⚠ CE ⊕

Designación	TOC	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)			
078 BL L37 03	84 798 00	368,5	0,1
078 BL L75 03	84 801 00	737	0,1
078 BL L112 03	84 804 00	1105,5	0,2
078 BL L150 03	84 807 00	1474	0,2
078 BL L187 03	84 810 00	1842,5	0,3
078 BL L225 03	84 813 00	2211	0,3

Tapas ciegas con grado de protección IP50

Perfil de soporte 078...BL IP50, plata



▽ (no IP20) ⚡ ⚠ CE ⊕

Designación	TOC	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)			
078IP50 BL L37 03	84 821 00	368,5	0,1
078IP50 BL L75 03	84 822 00	737	0,1
078IP50 BL L112 03	84 823 00	1105,5	0,2
078IP50 BL L150 03	84 824 00	1474	0,2
078IP50 BL L187 03	84 825 00	1842,5	0,3
078IP50 BL L225 03	84 826 00	2211	0,3
Metal, con toma de conexión de 5 polos			
078IP BL-M 5 polos L37 03	83 380 00	368,5	0,4
078IP BL-M 5 polos L75 03	83 381 00	737	0,7
078IP BL-M 5 polos L112 03	83 382 00	1105,5	1
078IP BL-M 5 polos L150 03	83 383 00	1474	1,3
078IP BL-M 5 polos L187 03	83 384 00	1842,5	1,5
078IP BL-M 5 polos L225 03	83 385 00	2211	1,7

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50

Tapas ciegas con grado de protección IP50

Perfil de soporte 078...BL IP20, negro



▽ (no IP20) ⚡ ⚠ CE ⊕

Designación	TOC	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)			
078 BL L37 05	84 799 00	368,5	0,1
078 BL L75 05	84 802 00	737	0,1
078 BL L112 05	84 805 00	1105,5	0,2
078 BL L150 05	84 808 00	1474	0,2
078 BL L187 05	84 811 00	1842,5	0,3
078 BL L225 05	84 813 00	2211	0,3

Tapas ciegas con grado de protección IP50

Perfil de soporte 078...BL IP50, negro



▽ (no IP20) ⚡ ⚠ CE ⊕

Designación	TOC	Longitud (mm)	≈kg (uds.)
Plástico (PVC)			
078IP50 BL L37 05	84 827 00	368,5	0,1
078IP50 BL L75 05	84 828 00	737	0,1
078IP50 BL L112 05	84 829 00	1105,5	0,2
078IP50 BL L150 05	84 830 00	1474	0,2
078IP50 BL L187 05	84 831 00	1842,5	0,3
078IP50 BL L225 05	84 832 00	2211	0,3
Metal, con toma de conexión de 5 polos			
078IP BL-M 5 polos L37 05	83 386 00	368,5	0,4
078IP BL-M 5 polos L75 05	83 387 00	737	0,7
078IP BL-M 5 polos L112 05	83 388 00	1105,5	1
078IP BL-M 5 polos L150 05	83 389 00	1474	1,3
078IP BL-M 5 polos L187 05	83 390 00	1842,5	1,5
078IP BL-M 5 polos L225 05	83 391 00	2211	1,7

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP20/IP50

Cabezales con grado de protección IP20

Perfil de soporte 078...KS



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Blanco			
078 KS 01	84 977 00	Cabezal, blanco, 1 unidad	0,1
Plata			
078 KS 03	84 978 00	Cabezal, plata, 1 unidad	0,1
Negro			
078 KS 05	84 979 00	Cabezal, negro, 1 unidad	0,1

Cabezales con grado de protección IP50

Perfil de soporte 078IP50...



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Blanco			
078IP50 Ks 01	84 980 00	Cabezal, blanco, 1 unidad	0,1
Plata			
078IP50 Ks 03	84 981 00	Cabezal, plata, 1 unidad	0,1
Negro			
078IP50 Ks 05	84 982 00	Cabezal, negro, 1 unidad	0,1

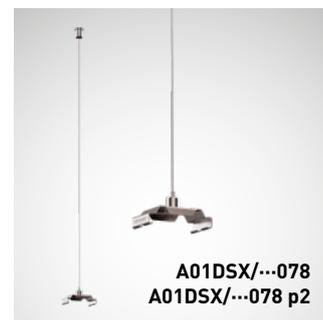
Otros accesorios IP50



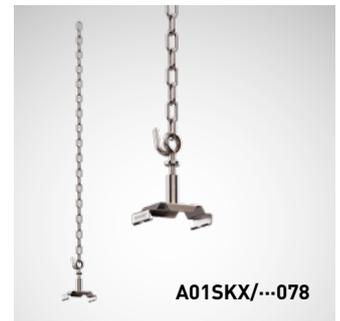
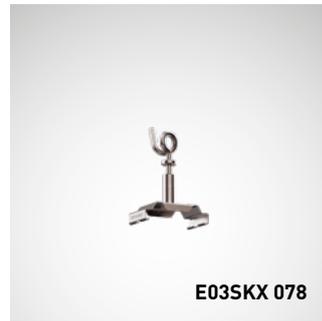
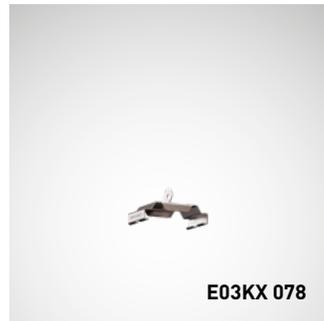
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
078IP50 SB 05	89 127 00	Barra de sellado, negra, 1 unidad	0,1
078IP50 SC 01	89 128 00	Junta de acoplamiento, blanca, 1 unidad	0,1
078IP50 SC 03	89 129 00	Junta de acoplamiento, plata, 1 unidad	0,1
078IP50 SC 05	89 130 00	Junta de acoplamiento, negra, 1 unidad	0,1

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE

Elementos de fijación: perfil de soporte 078..., acero inoxidable



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Acero inoxidable, embalaje individual			
D01X 078	84 240 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 1 unidad	0,1
D01X 078 con Caddy Clip	84 241 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 1 unidad	0,1
A01SX/1500 078	84 243 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/3000 078	84 244 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/5000 078	84 245 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/1500 078	84 246 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/3000 078	84 247 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/5000 078	84 248 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/1500 078	84 249 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/3000 078	84 250 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/5000 078	84 251 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
E03SX 078	84 252 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 1 unidad	0,1
E03KX 078	84 253 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
E03SKX 078	84 254 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
A01SKX/1500 078	84 255 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena Con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3
A01KX/1500 078	84 256 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3



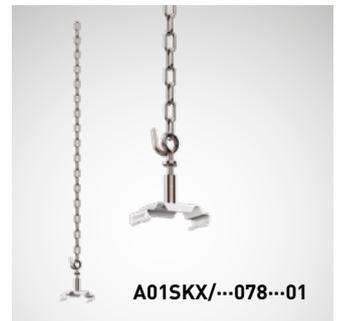
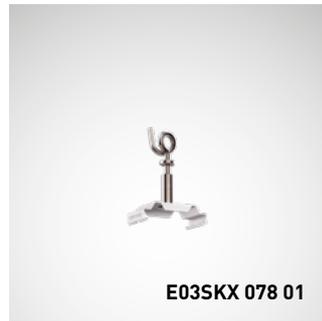
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Acero inoxidable, embalaje múltiple (2 unidades)			
D01X 078 p2	85 380 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 2 unidades	0,1
D01X/2 078 con Caddy Clip p2	85 381 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 2 unidades	0,1
A01SX/1500 078 p2	85 382 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/3000 078 p2	85 383 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/5000 078 p2	85 384 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/1500 078 p2	85 385 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/3000 078 p2	85 386 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/5000 078 p2	85 387 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX0E/1500 078 p2	85 388 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX0E/3000 078 p2	85 389 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX0E/5000 078 p2	85 390 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
E03SX 078 p2	85 391 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 2 unidades	0,1
E03KX 078 p5	85 392 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
E03SKX 078 p5	85 393 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
A01SKX/1500 078 p2	85 394 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3
A01KX/1500 078 p2	85 395 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE

Elementos de fijación: perfil de soporte 078..., blanco



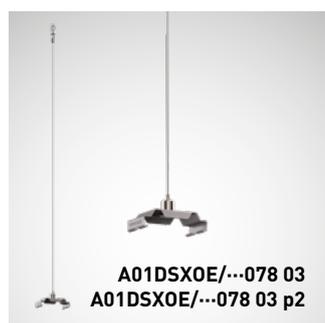
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Blanco, embalaje individual			
D01X 078 01	84 833 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 1 unidad	0,1
D01X 078 con Caddy Clip 01	84 242 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 1 unidad	0,1
A01SX/1500 078 01	84 834 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/3000 078 01	84 835 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/5000 078 01	84 836 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/1500 078 01	84 837 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/3000 078 01	84 838 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/5000 078 01	84 839 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/1500 078 01	84 840 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/3000 078 01	84 841 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/5000 078 01	84 842 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
E03SX 078 01	84 843 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 1 unidad	0,1
E03KX 078 01	84 844 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
E03SKX 078 01	84 845 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
A01SKX/1500 078 01	84 846 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3
A01KX/1500 078 01	84 847 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3



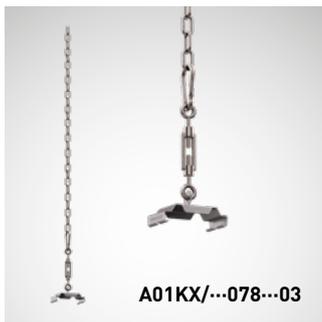
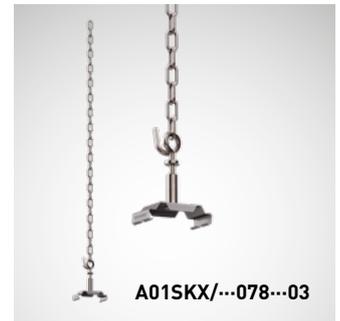
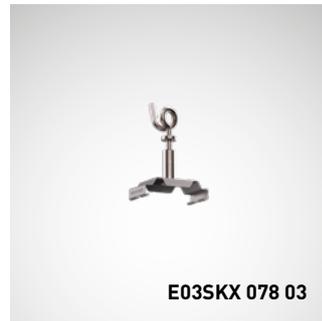
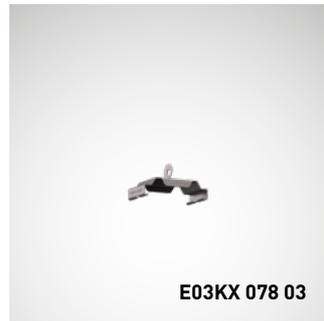
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Blanco, embalaje múltiple (2 unidades)			
D01X 078 01 p2	85 396 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 2 unidades	0,1
D01X/2 078 con Caddy Clip 01 p2	85 397 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 2 unidades	0,1
A01SX/1500 078 01 p2	85 398 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/3000 078 01 p2	85 399 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/5000 078 01 p2	85 400 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, Ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/1500 078 01 p2	85 401 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/3000 078 01 p2	85 402 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/5000 078 01 p2	85 403 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/1500 078 01 p2	85 404 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/3000 078 01 p2	85 405 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/5000 078 01 p2	85 406 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
E03SX 078 01 p2	85 407 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 2 unidades	0,1
E03KX 078 01 p5	85 408 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
E03SKX 078 01 p5	85 409 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
A01SKX/1500 078 01 p2	85 410 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3
A01KX/1500 078 01 p2	85 411 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE

Elementos de fijación: perfil de soporte 078..., plata



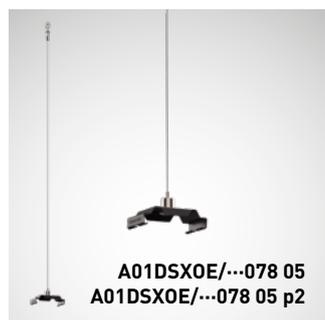
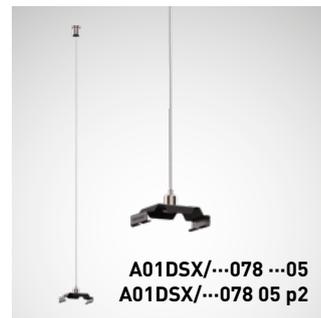
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Plata, embalaje individual			
D01X 078 03	84 848 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 1 unidad	0,1
D01X 078 con Caddy Clip 03	84 849 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 1 unidad	0,1
A01SX/1500 078 03	84 850 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/3000 078 03	84 851 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/5000 078 03	84 852 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5.000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/1500 078 03	84 853 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/3000 078 03	84 854 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/5000 078 03	84 855 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/1500 078 03	84 856 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/3000 078 03	84 857 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/5000 078 03	84 858 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
E03SX 078 03	84 859 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 1 unidad	0,1
E03KX 078 03	84 860 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
E03SKX 078 03	84 861 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
A01SKX/1500 078 03	84 862 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3
A01KX/1500 078 03	84 863 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Plata, embalaje múltiple (2 unidades)			
D01X 078 03 p2	85 412 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 2 unidades	0,1
D01X/2 078 con Caddy Clip 03 p2	85 442 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 2 unidades	0,1
A01SX/1500 078 03 p2	85 413 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/3000 078 03 p2	85 414 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/5000 078 03 p2	85 415 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/1500 078 03 p2	85 416 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/3000 078 03 p2	85 417 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/5000 078 03 p2	85 418 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/1500 078 03 p2	85 419 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/3000 078 03 p2	85 420 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/5000 078 03 p2	85 421 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
E03SX 078 03 p2	85 422 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 2 unidades	0,1
E03KX 078 03 p5	85 423 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
E03SKX 078 03 p5	85 424 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
A01SKX/1500 078 03 p2	85 425 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3
A01KX/1500 078 03 p2	85 426 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3

ACCESORIOS PARA PERFILES DE SOPORTE

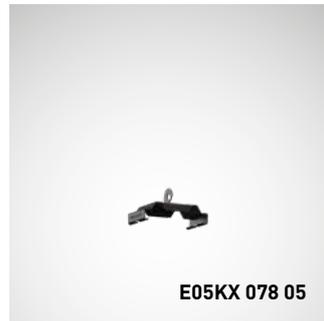
Elementos de fijación: perfil de soporte 078..., negro



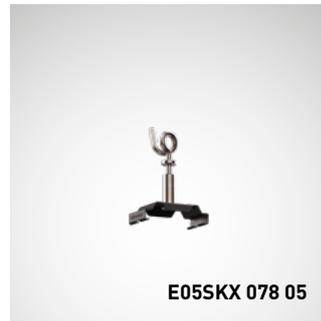
Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Negro, embalaje individual			
D01X 078 05	84 864 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 1 unidad	0,1
D01X 078 con Caddy Clip 05	84 865 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 1 unidad	0,1
A01SX/1500 078 05	84 866 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/3000 078 05	84 867 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01SX/5000 078 05	84 868 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5.000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/1500 078 05	84 869 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/3000 078 05	84 870 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSX/5000 078 05	84 871 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/1500 078 05	84 872 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/3000 078 05	84 873 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
A01DSXOE/5000 078 05	84 874 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 1 unidad	0,1
E03SX 078 05	84 875 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 1 unidad	0,1
E03KX 078 05	84 876 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
E03SKX 078 05	84 877 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 1 unidad	0,1
A01SKX/1500 078 05	84 878 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3
A01KX/1500 078 05	84 879 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 1 unidad	0,3



E05SX 078 05



E05KX 078 05



E05SKX 078 05



A01SKX/...078...05

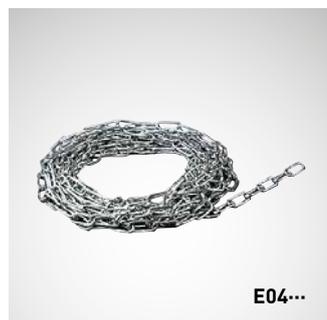


A01KX/...078...05

Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Negro, embalaje múltiple (2 unidades)			
D01X 078 03 p5	85 427 00	Soporte de fijación para montaje directo en el techo, 2 unidades	0,1
D01X/2 078 con Caddy Clip 05 p2	85 443 00	Soporte de fijación con Caddy Clip para el montaje rápido en un perfil de acero adecuado, 2 unidades	0,1
A01SX/1500 078 05 p2	85 428 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/3000 078 05 p2	85 429 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01SX/5000 078 05 p2	85 430 00	Suspensión por cable con soporte de suspensión y cable con bucle de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/1500 078 05 p2	85 431 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/3000 078 05 p2	85 432 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSX/5000 078 05 p2	85 433 00	Suspensión por cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/1500 078 05 p2	85 434 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 1500 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/3000 078 05 p2	85 435 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 3000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
A01DSXOE/5000 078 05 p2	85 436 00	Suspensión por armella y cable decorativa con soporte de suspensión, manguitos de techo y cable de 5000 mm de longitud, con ajuste continuo y sin herramientas, 2 unidades	0,1
E03SX 078 05 p2	85 437 00	Soporte de suspensión para suspensión por cable en combinación con E06 y E03, 2 unidades	0,1
E03KX 078 05 p5	85 438 00	Soporte de suspensión para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
E03SKX 078 05 p5	85 439 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, 5 unidades	0,1
A01SKX/1500 078 05 p2	85 440 00	Soporte de suspensión con ajuste de altura sin herramientas para suspensión de cadena, con cadena de 1500 mm de longitud, 2 unidades	0,3

ACCESORIOS

Otros accesorios para la fijación



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
E 04	2343400	Cadena anudada de 20 m de longitud; posibilidad de corte a medida in situ	4,5
E 06	2343700	Cable de acero de 20 m de longitud, con adhesivo rápido para fijar los extremos del cable	0,3
E 05 N	2343600	Tensor con mosquetón, 1 unidad	0,1
E 01	2342000	Placa de montaje en el techo con mosquetón, 1 unidad	0,2

Accesorios para la alimentación



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
078 VS-7	84 973 00	Alimentador, 7 polos, para cables rígidos	0,2
078 VS-13	84 974 00	Alimentador, 13 polos, para cables rígidos	0,2
078 VF-7	84 975 00	Alimentador, 7 polos, para cables flexibles	0,2
078 VF-13	84 976 00	Alimentador, 13 polos, para cables flexibles	0,2

ACCESORIOS

Piezas de repuesto y otros elementos



Designación	TOC	Descripción	≈kg (uds.)
Piezas de repuesto			
078 VV-7	84 971 00	Conector eléctrico en la zona de acoplamiento, 7 polos	0,2
078 VV-13	84 972 00	Conector eléctrico en la zona de acoplamiento, 13 polos	0,2
078 ZLK VV-7	89 165 00	Acoplamiento con conector eléctrico, 7 polos	0,5
078 ZLK VV-13	89 166 00	Acoplamiento con conector eléctrico, 13 polos	0,5
078 ZLK	89 167 00	Acoplamiento sin conector eléctrico	0,4
078 Tapa final MVM Fin	84 964 00	Tapa protectora para conductores abiertos, fin	0,1
078 Tapa final MVM Inicio	84 965 00	Tapa protectora para conductores abiertos, inicio	0,1
078 Conector de 3 polos	84 969 00	Toma de conexión, 3 polos	0,2
078 Conector de 5 polos	84 961 00	Toma de conexión, 5 polos	0,2
078 Conector de 7 polos	84 962 00	Toma de conexión, 7 polos	0,2
078 Conector de 9 polos	84 963 00	Toma de conexión, 9 polos	0,2
078 Conector de 11 polos	84 970 00	Toma de conexión, 11 polos	0,2
Otros			
078 LHI	8916300	Portacables interior	0,1
078 VD	8916400	Empujador de cierre	0,1

CONTACTO

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
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 posibles 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.

