



LUZ: la cuarta dimensión de la arquitectura

Tarifa ilustrada LT 15, válida desde 1 de enero 2015
España

2015

Súmese al progreso con los perfiles técnicos para iluminación Schlüter®-LIPROTEC.





Índice

Schlüter®-LIPROTEC-PB	6
Iluminación de peldaños de escaleras y encimeras	
Schlüter®-LIPROTEC-WS/-WSQ	10
Iluminación de volúmenes y elementos de pared	
Schlüter®-LIPROTEC-VB	16
Iluminación de remates cerámicos murales y zócalos	
Schlüter®-LIPROTEC-D	20
Iluminación indirecta de marcos decorativos y espejos	
Schlüter®-DESIGNBASE-QD	24
Iluminación de zócalos, cenefas y encimeras	
Schlüter®-LIPROTEC-LL	28
Iluminación de paredes y hornacinas	
Schlüter®-LIPROTEC Set	32
▲ Set para la iluminación de escaleras	
▲ Set para la iluminación de marcos decorativos y espejos	
Set para la iluminación de un peldaño	
Set para la iluminación de elementos decorativos retroiluminados	
Schlüter®-LIPROTEC-ES	40
Tiras LED	
Mando Schlüter®-LIPROTEC	44
Fuentes de alimentación, receptores e interruptores	
Accesorios Schlüter®-LIPROTEC	46
Accesorios para la instalación	



Diseño de espacios con luz y cerámica.

Para ambientar una estancia es de gran importancia la correcta utilización de la luz. Más allá del simple efecto de iluminación, se pueden diseñar ambientes creativos y elegantes empleando las tecnologías de iluminación más modernas. Usted puede elegir entre una iluminación suave y relajante para zonas de descanso, una iluminación neutra para zonas de trabajo o incluso una iluminación ambiente de color. Con la moderna tecnología LED de Schlüter®-LIPROTEC puede llevar la luz adecuada al sitio elegido.

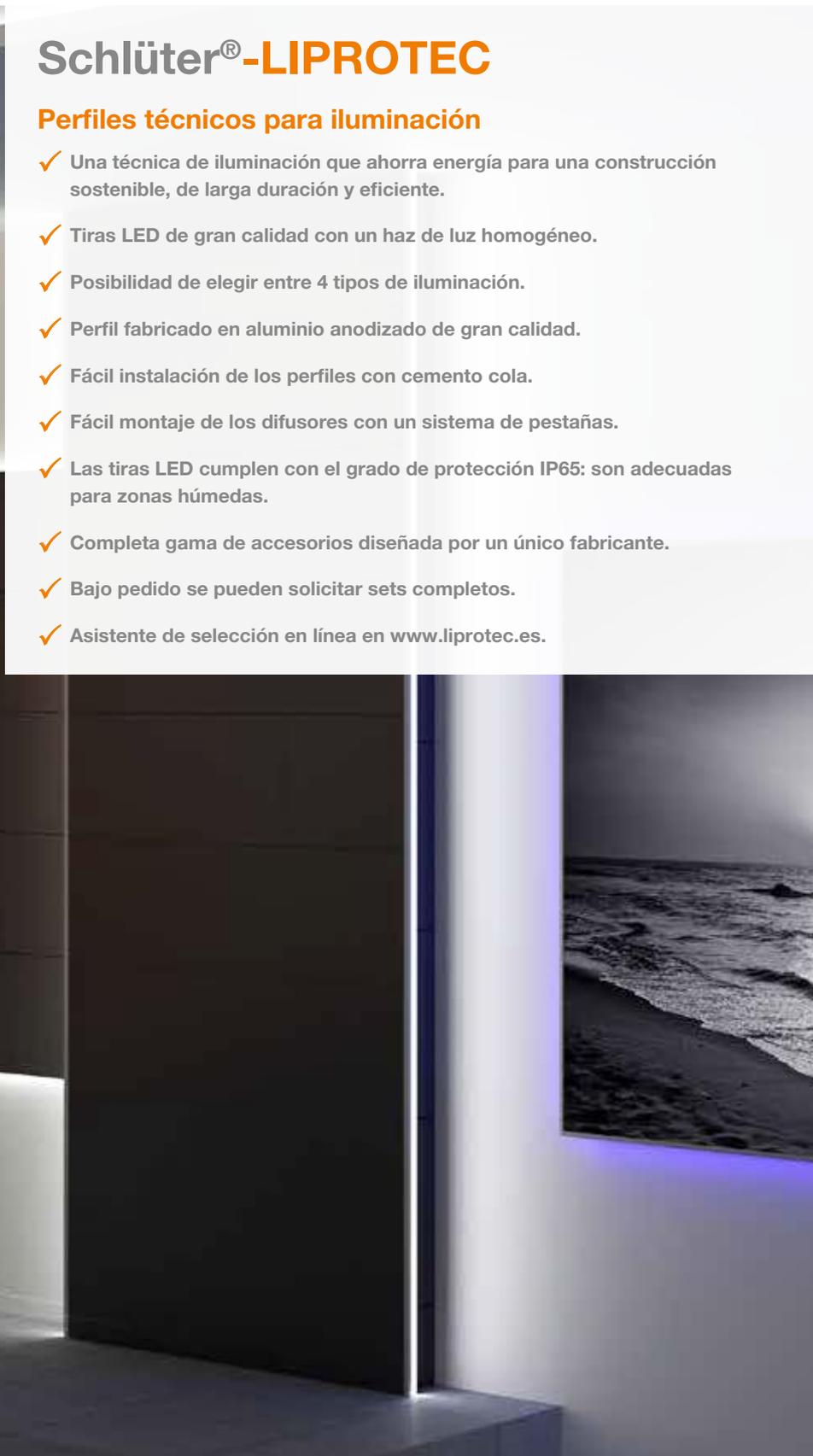


Y además tiene la posibilidad de realizar ambientes eficaces y discretos, que se adapten a las exigencias personales de cada cliente. Schlüter-Systems, y sus perfiles técnicos de iluminación, se integran de forma armónica en la vivienda con sus productos punteros de iluminación y de control. Y para que la instalación pueda realizarse de forma rápida, están disponibles nuestros nuevos sets de iluminación compuestos de perfiles, tiras LED y accesorios de montaje.

Schlüter®-LIPROTEC

Perfiles técnicos para iluminación

- ✓ Una técnica de iluminación que ahorra energía para una construcción sostenible, de larga duración y eficiente.
- ✓ Tiras LED de gran calidad con un haz de luz homogéneo.
- ✓ Posibilidad de elegir entre 4 tipos de iluminación.
- ✓ Perfil fabricado en aluminio anodizado de gran calidad.
- ✓ Fácil instalación de los perfiles con cemento cola.
- ✓ Fácil montaje de los difusores con un sistema de pestañas.
- ✓ Las tiras LED cumplen con el grado de protección IP65: son adecuadas para zonas húmedas.
- ✓ Completa gama de accesorios diseñada por un único fabricante.
- ✓ Bajo pedido se pueden solicitar sets completos.
- ✓ Asistente de selección en línea en www.liprotec.es.



Elegante y seguro

Schlüter®-LIPROTEC-PB es nuestra solución universal para la iluminación de bordes. Si usted quiere resaltar los peldaños del vestíbulo o si quiere dotar a su encimera de cocina con un nuevo estilo, podrá hacerlo con la nueva tecnología de iluminación inteligente de Schlüter-Systems. Para los peldaños de escaleras, combine los perfiles Schlüter®-LIPROTEC-PB con los perfiles Schlüter®-TREP de alta calidad. Para escaleras recomendamos los nuevos sets completos y combinados descritos en las páginas 34 a 35.



Campo de aplicación:

Iluminación directa y/o indirecta de:

- ✓ Bordes de peldaños
- ✓ Cantos de superficies de trabajo o encimeras

Combinable con los difusores LIPROTEC:

- ✓ Para luz indirecta
Nº de artículo: LT VB I
- ✓ Para luz indirecta + directa
Nº de artículo: LT PB D

Gama de accesorios disponibles para el perfil:

- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
Nº de artículo: LT ES 5
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
Nº de artículo: LT ES 6



i
Oferta completa
Set completo para la iluminación de escaleras, véase página 34
Set para iluminación de un peldaño, véase página 38



- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor (luz indirecta)
- 4 Difusor (luz indirecta + directa)



Ejemplo de pedido

1 Iluminación de un peldaño para la transición de pavimentos a distinto nivel con ancho de 220 cm, blanco neutro 4500 K Set LT PB

Contenido:

1 Perfil LT PB 25 AE

- 1 Difusor LT PB D
- 2 Tapas de terminación EK/LT PB AE
- 1 Tira LED LT ES 6
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1

• 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**

• 1 Set de montaje (regleta de conectores, tapa de conexiones, tapa, 10 m de cable eléctrico de 2 cables)

i
Oferta completa
Set para iluminación de un
peldaño, véase página 38

2 Encimera de cocina iluminada perimetralmente, 74 x 300 cm, blanco neutro 4500 K

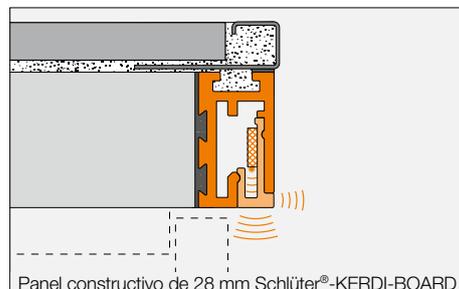
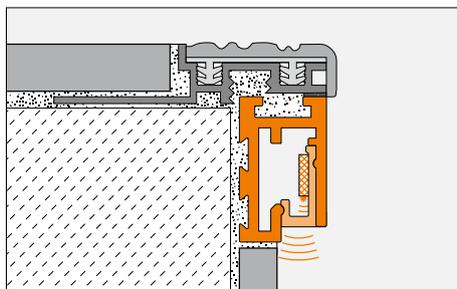
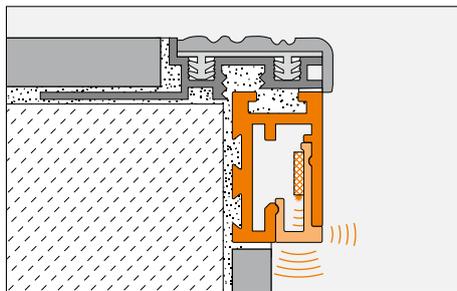
- 2 Perfiles LT PB 25 AE
- 1 Perfil LT PB 25 AE/150
- 2 Difusores LT VB I
- 1 Difusor LT VB I/150
- 2 Tiras LED LT ES 6
- 2 Tiras LED LT ES 6/50
- 2 Tiras LED LT ES 6/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 100W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

** Acabado del embellecedor del interruptor: BW – GS – EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

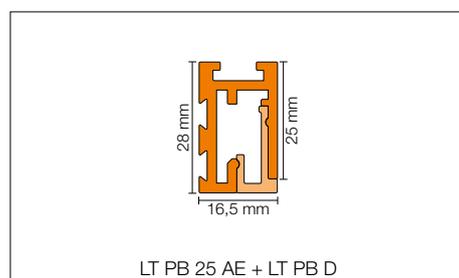
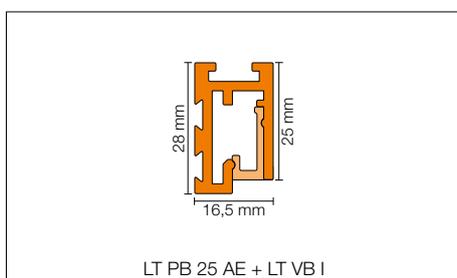
Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter®-LIPROTEC-PB es un perfil para la iluminación de peldaños, fabricado en aluminio anodizado, con una superficie vista de 25 mm de ancho. Está diseñado como perfil portador para las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES y se debe combinar con los perfiles para peldaños Schlüter®-TREP. Posee dos difusores diferentes, que consiguen efectos luminosos variados. Se puede iluminar el canto con luz indirecta y con una potente línea de luz directa de 3 mm. Otro campo de aplicación de Schlüter®-LIPROTEC-PB es la iluminación directa o indirecta de los cantos de superficies de trabajo. El diseño del perfil permite que los difusores y las tiras LED se puedan sustituir una vez terminada la instalación.

(Ficha Técnica 15.4)



Schlüter®-LIPROTEC-PB			
Aluminio anodizado natural			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT PB 25 AE	22,48	60
1,5	LT PB 25 AE/150	22,48	60
1	LT PB 25 AE/100	22,48	60

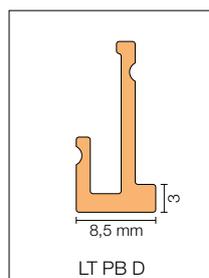
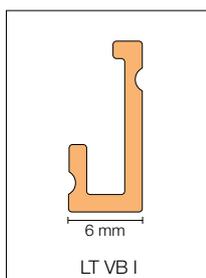


Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK			
Tapón			
Nº art.	€/ ud.	P = ud.	
EK / LT PB AE	3,83	50	

Schlüter®-LIPROTEC-D/V			
Juego de conectores de esquina, 4 piezas			
Nº art.	€/ Set	P = Set	
V 90 / LT 10/4	5,06	50	



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT VB I	15,07	60
1,5	LT VB I/150	15,07	60
1	LT VB I/100	15,07	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD			
Difusor para iluminación indirecta + directa			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT PB D	15,18	60
1,5	LT PB D/150	15,18	60
1	LT PB D/100	15,18	60



Nota:

Schlüter®-LIPROTEC-PB es compatible con las siguientes tiras LED:
 LT ES 5 – blanco cálido 3300 K, iluminación lateral
 LT ES 6 – blanco neutro 4500 K, iluminación lateral

Tiras LED ver página 42/43.

¡Ponga el acento!

Con Schlüter®-LIPROTEC-WS y -WSQ puede dar a los diferentes elementos constructivos un nuevo aire. Bañeras, volúmenes o elementos de pared, de forma vertical u horizontal; con los perfiles técnicos para iluminación Schlüter, usted verá las estancias bajo una luz totalmente nueva.



Campo de aplicación:

Iluminación directa y/o indirecta de:

- ✓ Elementos decorativos
- ✓ Paredes
- ✓ Elementos retroiluminados
- ✓ Iluminación indirecta

Iluminación directa mediante:

- ✓ Tiras LED

Combinable con los difusores LIPROTEC:

- ✓ Para luz indirecta
Nº de artículo: LT WS I 20
- ✓ Para luz indirecta + directa
Nº de artículo: LT WS D 20

Gama de accesorios disponibles para el perfil:

- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Tapas de terminación
- ✓ Material de instalación

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
Nº de artículo: LT ES 1
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
Nº de artículo: LT ES 2
- ✓ Blanco con color de temperatura regulable (3000 – 7000 K)
Nº de artículo: LT ES 7
- ✓ RGB (luz de color)
Nº de artículo: LT ES 8

i

¡Comience de inmediato!

Nº de artículo LT WS – Set para elementos decorativos retroiluminados

(Iluminación perimetral con luz blanca cálida para elemento retroiluminado de hasta 2,50 m de altura)

Contenido:

- 2 perfiles LT WS 20 AE de 2,50 m
- 2 difusores LT WS I de 2,50 m para iluminación indirecta
- 4 tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
- 2 tiras de LED LT ES 1, blanco cálido 3300K
- 1 fuente de alimentación LT EK 24V 75W, 75 Vatios
- 1 receptor regulable LT ER 1 para el control LED monocolor
- 1 interruptor LT E1 KS BW, para el control de encendido/apagado y regulación en cristal blanco
- 1 Set de montaje (regleta de conectores, caja de conexiones, 10 m de cable eléctrico de 2 hilos)



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor (luz indirecta)
- 4 Difusor (luz directa)



Schlüter®-LIPROTEC-WS



Ejemplo de pedido

1 Elemento decorativo retroiluminado de 250 cm de alto, iluminado por ambos lados con luz de color

- 2 Perfiles LT WS 20 AE
- 2 Difusores LT WS I 20
- 4 Tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
- 2 Tiras LED LT ES 8
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 100W
- 1 Receptor LT ER 3
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

2 Iluminación indirecta de zócalo de bañera de 200 x 70 cm, color blanco con temperatura de color regulable

- 2 Perfiles LT WS 20 AE
- 1 Perfil LT WS 20 AE/100
- 2 Difusores LT WS I 20
- 1 Difusor LT WS I 20/100
- 2 Tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
- 2 Tiras LED LT ES 7/200
- 1 Tira de LED LT ES 7/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 100W
- 1 Receptor LT ER 2
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

3 Iluminación perimetral con luz blanca cálida de elemento retroiluminado de hasta 250 cm de altura, Set LT WS

- (ver contenido en página 10/39)

4 Iluminación indirecta de techo 7 m lineales, color blanco cálido 3300 K

- 3 Perfiles LT WS 20 AE
- 3 Difusores LT WS I 20
- 2 Tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
- 2 Tiras LED LT ES 1
- 1 Tira LED LT ES 1/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

5 Elemento decorativo retroiluminado color, 80 x 150 cm

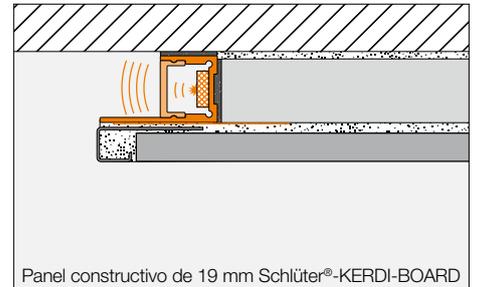
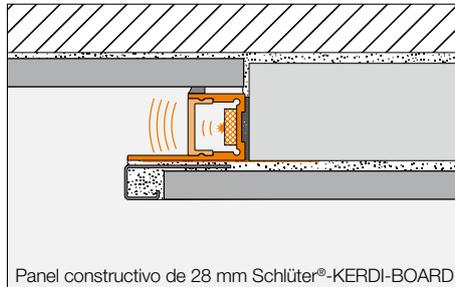
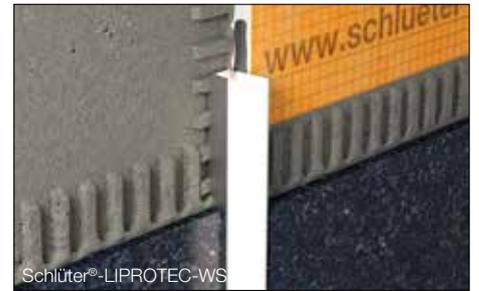
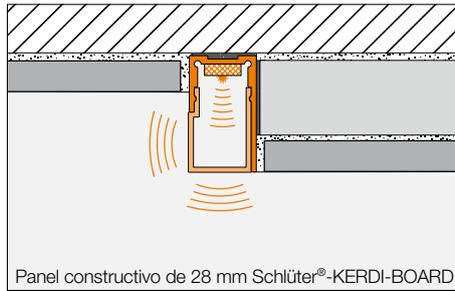
- 2 Perfiles LT WS 20 AE
- 2 Difusores LT WS I 20
- 2 Tiras LED LT ES 8/150
- 2 Tiras LED LT ES 8/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 100W
- 1 Receptor LT ER 3
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

** Acabado del embellecedor del interruptor: BW – GS – EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

Schlüter®-LIPROTEC-WS/-WSQ

Schlüter®-LIPROTEC-WS es un perfil técnico de iluminación de gran calidad, fabricado en aluminio anodizado, para la iluminación de elementos decorativos, con diferentes tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES insertadas en el perfil. Estos perfiles, combinados con dos difusores diferentes, permiten realizar efectos luminosos sorprendentes. De este modo es posible elegir entre una iluminación directa, indirecta o retroiluminada de volúmenes y elementos de pared. El diseño del perfil permite que los difusores y las tiras LED puedan sustituirse incluso una vez terminada la instalación.

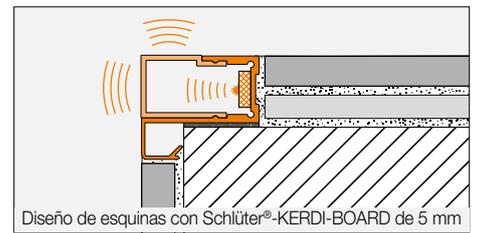
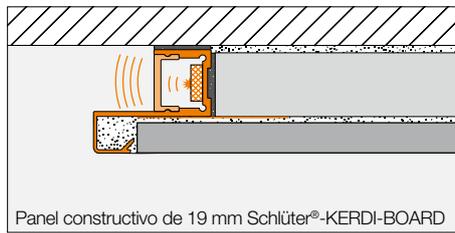
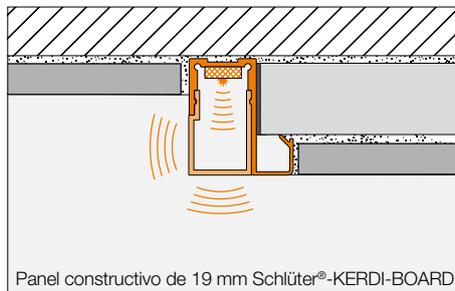
(Ficha Técnica 15.2)



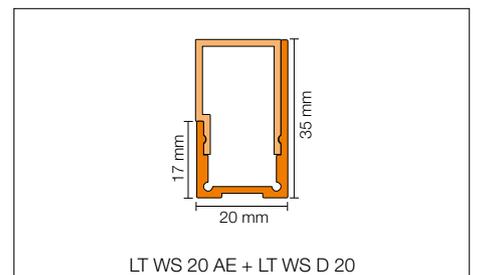
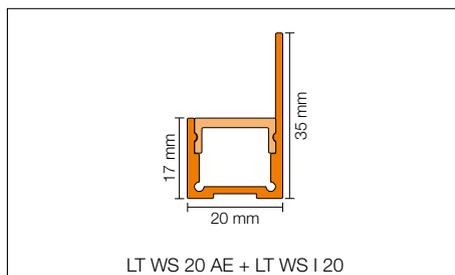
Schlüter®-LIPROTEC-WSQ dispone de un remate de recubrimiento adaptado con el diseño moderno e intemporal Schlüter®-QUADEC.

Ambos perfiles poseen un diseño que permite la sustitución de los difusores y las tiras LED instaladas.

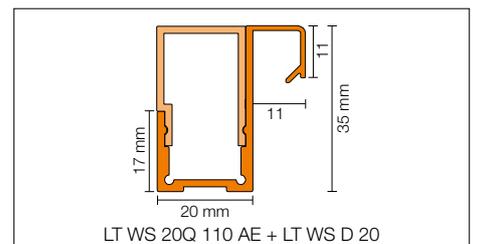
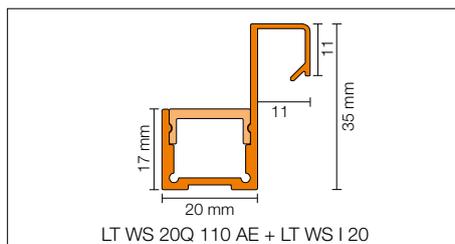
(Ficha Técnica 15.2)



Schlüter®-LIPROTEC-WS			
Aluminio anodizado natural			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT WS 20 AE	19,67	60
1,5	LT WS 20 AE/150	19,67	60
1	LT WS 20 AE/100	19,67	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ			
Aluminio anodizado natural, H = 11 mm			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	WS 20Q 110 AE	26,83	60

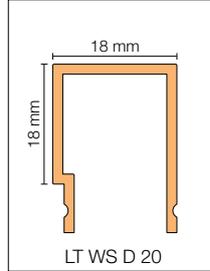
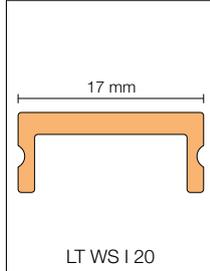


Puede encontrar información sobre los difusores y las tapas de terminación en la siguiente página.

Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Tapa de terminación, iluminación directa			
H = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
35	EK / LT WS D AE 20	12,88	50
Tapa de terminación, iluminación indirecta			
17	EK / LT WS I AE 20	12,01	50



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT WS I 20	15,33	60
1,5	LT WS I 20/150	15,33	60
1	LT WS I 20/100	15,33	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSD			
Difusor, iluminación directa			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT WS D 20	17,73	60
1,5	LT WS D 20/150	17,73	60
1	LT WS D 20/100	17,73	60



Nota:

Schlüter®-LIPROTEC-WS/-WSQ es compatible con las siguientes tiras LED:

LT ES 1 – blanco cálido 3300 K

LT ES 2 – blanco neutro 4500 K

LT ES 7 – blanco con color de temperatura regulable (3000-7000 K)

LT ES 8 – RGB de color regulable

Tiras LED ver página 42/43.





¡La luz de la cerámica!

Schlüter®-LIPROTEC-VB no es sólo un perfil de remate elegante fabricado en aluminio para revestimientos cerámicos, sino que además permite decorar con una luz que surge del revestimiento. Por ejemplo, con una iluminación indirecta desde el revestimiento hacia el techo, o a modo de guías luminosas sobre la línea del zócalo. Se suministra en 4 alturas diferentes y con un espesor de instalación de solo 3,5 mm. Schlüter®-LIPROTEC-VB permite realizar ambientes elegantes y efectos luminosos sorprendentes gracias a la iluminación lateral de sus especiales tiras LED desarrolladas por Schlüter-Systems.



Campo de aplicación:

Iluminación directa y/o indirecta de:

- ✓ Revestimientos
- ✓ Zócalos
- ✓ Elementos especiales

Combinable con los difusores LIPROTEC:

- ✓ Para luz indirecta
Nº de artículo: LT VB I
- ✓ Para luz indirecta + directa
Nº de artículo: LT VB D

Gama de accesorios disponibles para el perfil:

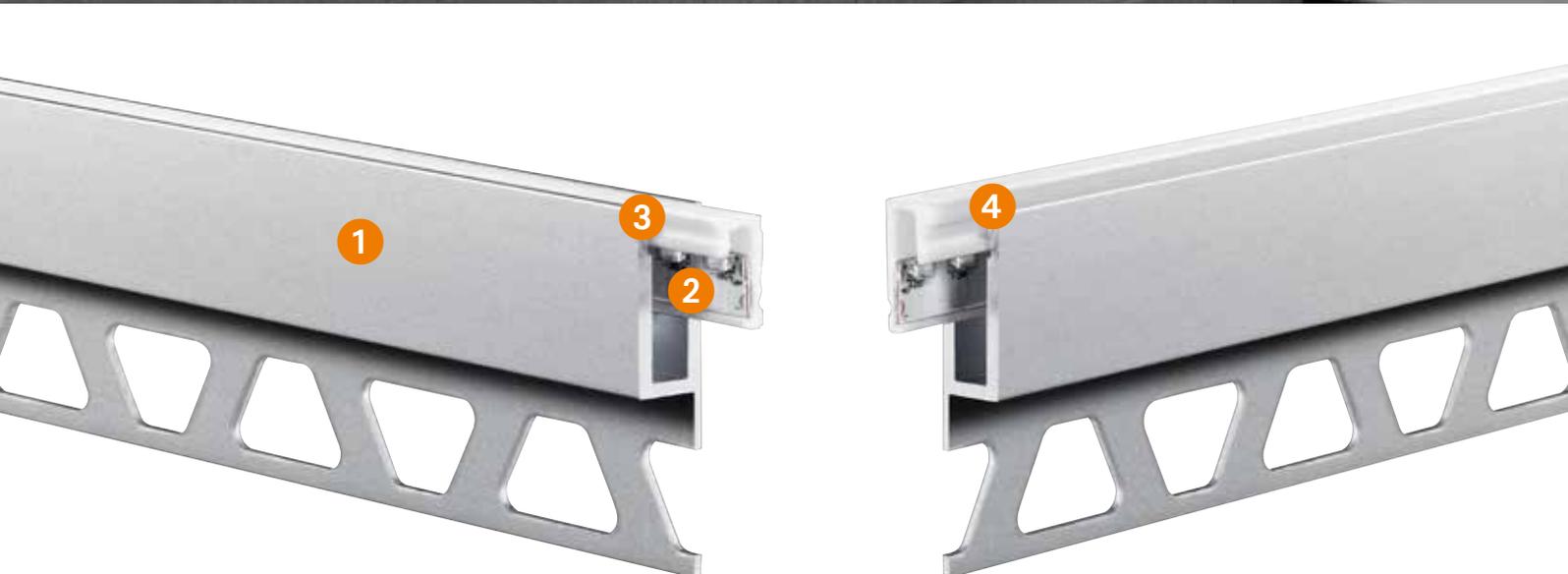
- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
Nº de artículo: LT ES 5
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
Nº de artículo: LT ES 6

Disponible para los siguientes espesores de cerámica:

- ✓ 8 mm
- ✓ 10 mm
- ✓ 11 mm
- ✓ 12,5 mm



- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor (luz indirecta)
- 4 Difusor (luz indirecta + directa)



Ejemplo de pedido

1 Iluminación directa de un elemento de pared de 140 x 250 cm, blanco cálido 3300 K

- 2 Perfiles LT VB ... AE*
- 2 Difusores LT VB D
- 2 Tiras de LED LT ES 5
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

2 Iluminación indirecta de zócalo de bañera 200 x 70 cm, en 3 lados, blanco cálido 3300 K

- 3 Perfiles LT VB ... AE*
- 3 Difusores LT VB I
- 2 Tiras LED LT ES 5/200
- 1 Tira LED LT ES 5/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

3 Iluminación indirecta del revestimiento con pared y suelo, 2 x 180 cm, blanco neutro 4500 K

- 2 Perfiles LT VB ... AE*
- 2 Difusores LT VB I
- 2 Tiras LED LT ES 6/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 50W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

4 Iluminación directa de un elemento de pared de 2 x 250 cm, blanco cálido 3300 K

- 2 Perfiles LT VB ... AE*
- 2 Difusores LT VB D
- 2 Tiras de LED LT ES 5
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

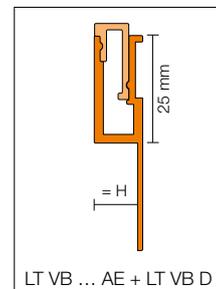
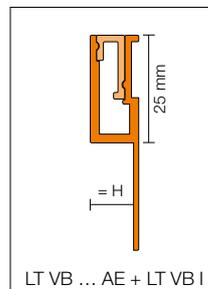
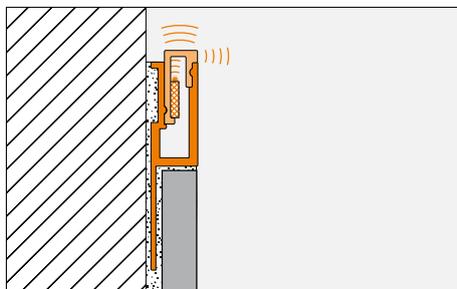
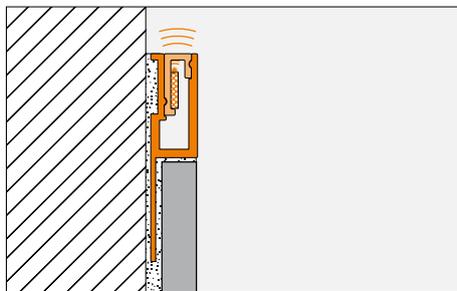
* elegir el tipo de perfil dependiendo del espesor de la pieza cerámica 80 - 100 - 110 - 125 (p. Ej. LT VB 100 AE)

** Acabado del embellecedor del interruptor: BW - GS - EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

Schlüter®-LIPROTEC-VB

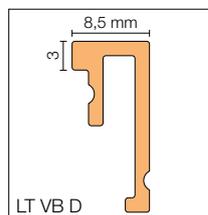
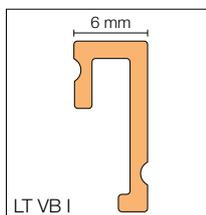
Schlüter®-LIPROTEC-VB es un perfil de remate de revestimientos de alta calidad con una superficie vista de 25 mm. Está diseñado para insertar en él las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES, y puede en combinación con dos difusores diferentes, lograr variados efectos luminosos. Puede conseguir un efecto de iluminación indirecta desde el borde del perfil, iluminando los materiales adyacentes hacia el techo, o a modo de iluminación de zócalo. Además, es posible conseguir un intenso haz de luz directa de 3 mm. El diseño del perfil permite que los difusores y las tiras LED se puedan sustituir una vez instalados.

(Ficha Técnica 15.1)



Schlüter®-LIPROTEC-VB			
Aluminio anodizado natural			
H = mm	L = 2,50 m Nº art.	€/ m	KV = ud.
8	LT VB 80 AE	19,67	60
10	LT VB 100 AE	20,39	60
11	LT VB 110 AE	20,95	60
12,5	LT VB 125 AE	21,72	60

Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT VB I	15,07	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD			
Difusor para iluminación indirecta + directa			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT VB D	15,07	60



Nota:

Schlüter®-LIPROTEC-VB es compatible con las siguientes tiras LED:
 LT ES 5 – blanco cálido 3300 K, iluminación lateral
 LT ES 6 – blanco neutro 4500 K, iluminación lateral

Tiras LED ver página 42/43.

¡Ajuste el marco!

Con Schlüter®-LIPROTEC-D podrá dotar de un marco a elementos decorativos instalados sobre la pared. Da igual si usted quiere insertar elementos decorativos, cuadros o espejos. Si quiere resaltar una línea con sombras, o si quiere realzar con luz indirecta determinados elementos, con Schlüter®-LIPROTEC-D tiene una solución flexible y personal.



Campo de aplicación:

Iluminación indirecta de:

- ✓ Espejos
- ✓ Bordes
- ✓ Elementos decorativos en diferentes materiales

Schlüter®-LIPROTEC-D puede emplearse también sin iluminación para realizar elegantes marcos, y para realizar juegos con sombras.

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
Nº de artículo: LT ES 5
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
Nº de artículo: LT ES 6

Gama de accesorios disponibles para el perfil:

- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

Disponible para los siguientes espesores*:

- ✓ 4,5 mm / 8,0 mm
- ✓ 7,5 mm / 11,0 mm
- ✓ 9,0 mm / 12,5 mm
- ✓ 16,5 mm / 20,0 mm

* Espesor del material decorativo/cerámica

i
Oferta completa
Set completo para la
iluminación de marcos
decorativos y espejos, véase
página 36/37

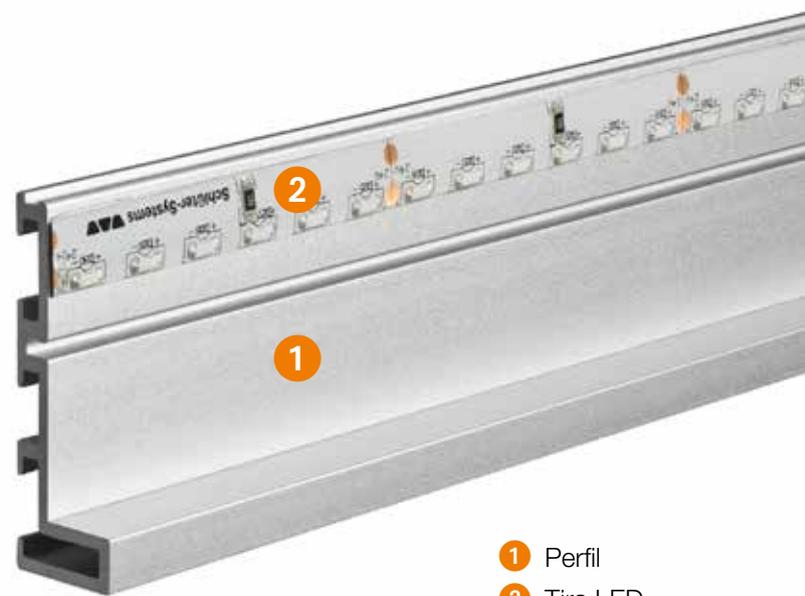
Y si busca una solución sencilla: hemos confeccionado un set para la iluminación de marcos con un formato de 118,5 x 93,5 cm, que se suministra con los perfiles cortados a inglete, fuente de alimentación, tiras LED y material de instalación. Solo deberá proporcionar un espejo o elemento decorativo adecuado.



Ejemplo de instalación con iluminación



Ejemplo de instalación sin iluminación



- 1 Perfil
- 2 Tira LED



Ejemplo de pedido

1 Elemento decorativo de superficie, iluminación perimetral indirecta 2 x 250 cm, blanco cálido 3300 K

- 2 Perfiles LT D ... AE*
- 2 Tiras LED LT ES 5
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

2 Iluminación indirecta perimetral de superficie para espejo de 50 x 140 cm, blanco neutro 4500 K

- 2 Perfiles LT D ... AE*
- 2 Kits unión de esquina V 90 LT 10/4
- 2 Tiras LED LT ES 6/150
- 2 Tiras LED LT ES 6/50
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 50W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

3 Iluminación indirecta perimetral de elemento decorativo superficial de 2 x 700 cm, blanco neutro 4500 K

- 6 Perfiles LT D ... AE*
- 4 Tiras de LED LT ES 6
- 2 Tiras de LED LT ES 6/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 150W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

4 Marco decorativo para la iluminación indirecta de los bordes de un espejo, 118,5 x 93,5 cm, de color blanco neutro 4500 K, Set completo LT D90 S2

- (ver contenido en página 36/37)

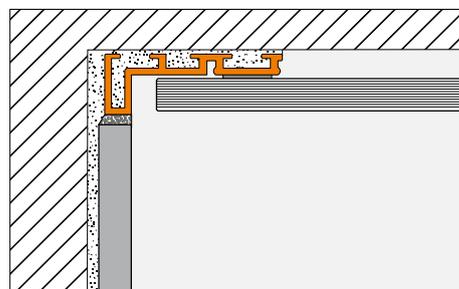
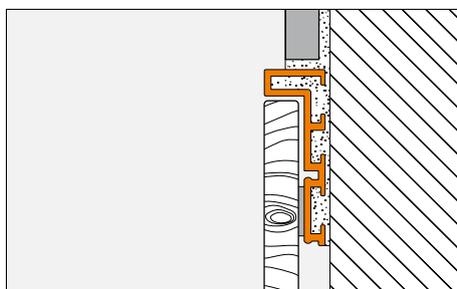
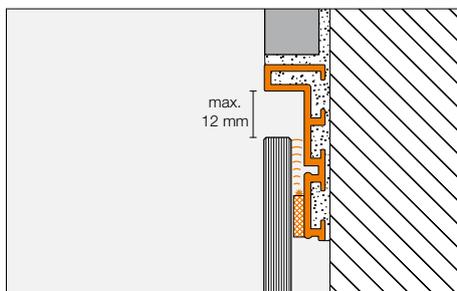
* El tipo de perfil dependerá del espesor del material decorativo (+ 5 mm de la tira LED) 45 - 75 - 90 - 165 seleccionar (por ejemplo, LT D 165 AE)

** Acabado del embellecedor del interruptor: BW - GS - EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

Schlüter®-LIPROTEC-D

Schlüter®-LIPROTEC-D es un perfil de remate para elementos decorativos, fabricado en aluminio anodizado de alta calidad con un canto visto de 6 mm. El perfil se adapta a diferentes materiales decorativos, como cristal o espejos, colocados a paño en revestimientos cerámicos. Schlüter®-LIPROTEC-D puede incorporar tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES para conseguir una iluminación indirecta, con la finalidad de resaltar el elemento decorativo. El diseño del perfil permite que las tiras LED se puedan sustituir incluso una vez terminada la instalación.

(Ficha Técnica 15.3)



i

Selección de la altura del perfil:

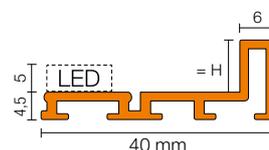
Para la altura de la tira LED LT ES 5 o LT ES 6 5 mm se debe considerar una altura de 5 mm.

Para el perfil LT D 45 AE con una altura interior de 4,5 mm se recomienda la inserción de materiales decorativos no iluminados.

Schlüter®-LIPROTEC-D

Aluminio anodizado natural

H = mm	L = 2,50 m Nº art.	€/ m	KV = ud.
4,5	LT D 45 AE	21,41	60
7,5	LT D 75 AE	21,62	60
9	LT D 90 AE	23,45	60
16,5	LT D 165 AE	24,17	60



LT D ... AE

i

Para las uniones de las esquinas, son necesarios 2 conectores

Schlüter®-LIPROTEC-D/V

Juego de conectores de esquina, 4 piezas

Nº art.	€/ Set	P = Set
V 90 / LT 10/4	5,06	50



Nota:

Schlüter®-LIPROTEC-D es compatible con las siguientes tiras LED:
 LT ES 5 – blanco cálido 3300 K, iluminación lateral
 LT ES 6 – blanco neutro 4500 K, iluminación lateral

Tiras LED ver página 42/43.

¡La cuadratura de la luz!

El diseño atemporal del perfil QUADEC combinado con la moderna tecnología LED: Con Schlüter®-**DESIGNBASE-QD**, realizar bordes y zócalos iluminados es un juego de niños. En encimeras y paredes, construidas con KERDI-BOARD, se puede instalar un remate iluminado de forma rápida y sencilla.



Campo de aplicación:

Iluminación directa de:

- ✓ Zócalos
- ✓ Superficies de trabajo
- ✓ Paredes de separación
- ✓ Cantos iluminados en revestimientos de pared

Combinable con los difusores LIPROTEC:

- ✓ Para luz directa
Nº de artículo: LT FSS 39

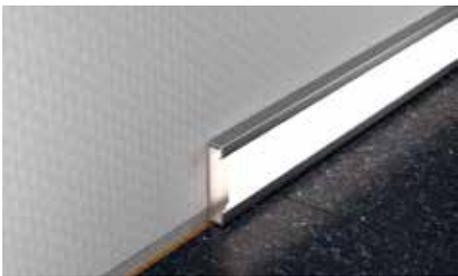
Gama de accesorios disponibles para el perfil:

- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
Nº de artículo: LT ES 3
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
Nº de artículo: LT ES 4





Ejemplo de instalación con iluminación



Ejemplo de instalación sin iluminación



- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor (luz directa)



Ejemplo de pedido

1 Iluminación de cenefas de 180 cm, blanco cálido 3300 K

- 1 Perfil DB Q1 AE
- 1 Difusor LT FSS 39
- 1 Tira LED LT ES 3/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

2 Zócalo iluminado de 180 cm, color blanco neutro 4500 K

- 1 Perfil DB Q1 AE
- 1 Difusor LT FSS 39
- 1 Tira LED LT ES 4/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

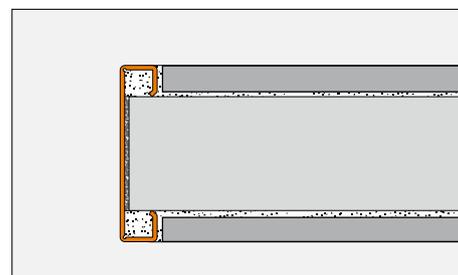
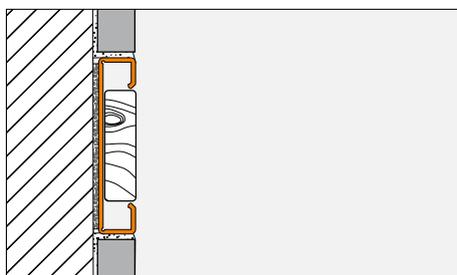
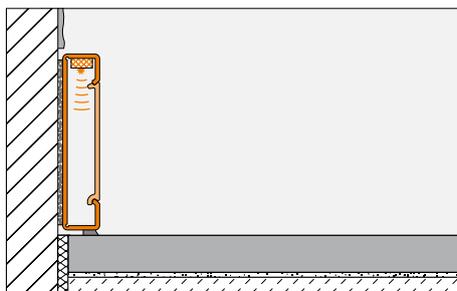
3 Elemento vertical de diseño de suelo a techo, iluminado de 250 cm, blanco cálido 3300 K

- 2 Perfiles DB Q1 AE
- 2 Difusores LT FSS 39
- 1 Tira de LED LT ES 3
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

** Acabado del embellecedor del interruptor: BW – GS – EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

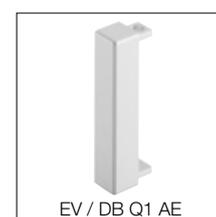
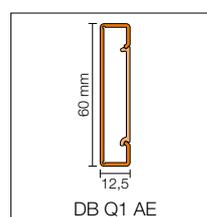
Schlüter®-DESIGNBASE-QD

Schlüter®-DESIGNBASE-QD es un perfil de gran calidad, fabricado en aluminio anodizado, con muchas aplicaciones. Puede incorporar diferentes tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES a modo de zócalo, o remate en paredes. Con un ancho de 10 mm se consigue una iluminación eficiente con un difusor de 39 mm y luz directa. Del mismo modo, se pueden insertar otros elementos decorativos en el espacio libre, como por ejemplo, cerámica o madera. El diseño del perfil permite que los difusores y las tiras LED insertadas, se puedan sustituir incluso una vez terminada la instalación. (Ficha Técnica 16.1)

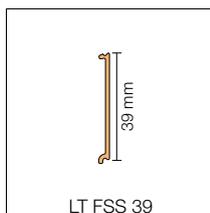


Schlüter®-DESIGNBASE-QD			
Aluminio anodizado natural			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	DB Q1 AE	26,06	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E			
Ángulo externo			
H = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
12,5	EV / DB Q1 AE	23,00	50



Schlüter®-DESIGNBASE-QDD			
Difusor, iluminación directa			
H = mm	L = 2,50 m Nº art.	€/ m	KV = ud.
39	LT FSS 39	15,84	60



Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL es una cinta autoadhesiva de material no tejido, que está provista de una capa de butilo autoadhesiva trasera. Es adecuado para la creación de una base adherente, que permite el anclaje del adhesivo sobre perfiles metálicos. (Ficha Técnica 16.1)

Schlüter®-DESIGNBASE-HVL			
Geotextil autoadhesivo			
B = mm	L = 20 m Nº art.	€/ ud.	P = ud.
38	HVL 38 / 20M	26,06	10



Schlüter®-LIPROTEC-RKB

Schlüter®-LIPROTEC-RKB es una cinta reflectante autoadhesiva, que se aplica sobre las perforaciones o cables, con el fin de asegurar una iluminación homogénea.

Schlüter®-LIPROTEC-RKB			
Cinta reflectante autoadhesiva			
B = mm	L = 50 m Nº art.	€/ ud.	P = ud.
38	LT Z RKB 38 50M	5,11	10



Nota:

Schlüter®-DESIGNBASE-QD es compatible con las siguientes tiras LED:
 LT ES 3 – blanco cálido 3300 K, estrecha
 LT ES 4 – blanco neutro 4500 K, estrecha

Tiras LED ver página 42/43.

¡Un solución versátil!

Con Schlüter®-LIPROTEC-LL, usted puede crear una gran variedad de iluminaciones individuales y lineales. Gracias a su forma en U, Schlüter®-LIPROTEC-LL es el perfil adecuado para todo tipo de instalaciones. Ya sea construcción nueva o reforma.



Campo de aplicación:

Iluminación directa de:

- ✓ Detalles de luz lineales
- ✓ Cantos iluminados en revestimientos de pared
- ✓ Construcciones iluminadas en hornacinas

Combinable con los difusores LIPROTEC:

- ✓ N° de artículo: LT WS I 20

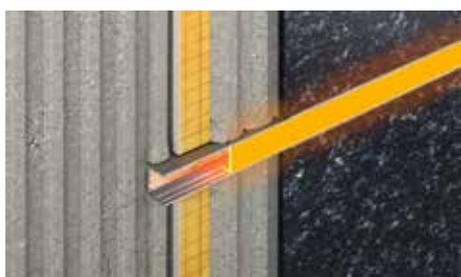
Gama de accesorios disponibles para el perfil:

- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

- ✓ Blanco cálido (3300 K)
N° de artículo: LT ES 1
- ✓ Blanco neutro (4500 K)
N° de artículo: LT ES 2
- ✓ Blanco con color de temperatura regulable (3000 – 7000 K)
N° de artículo: LT ES 7
- ✓ RGB (luz de color)
N° de artículo: LT ES 8





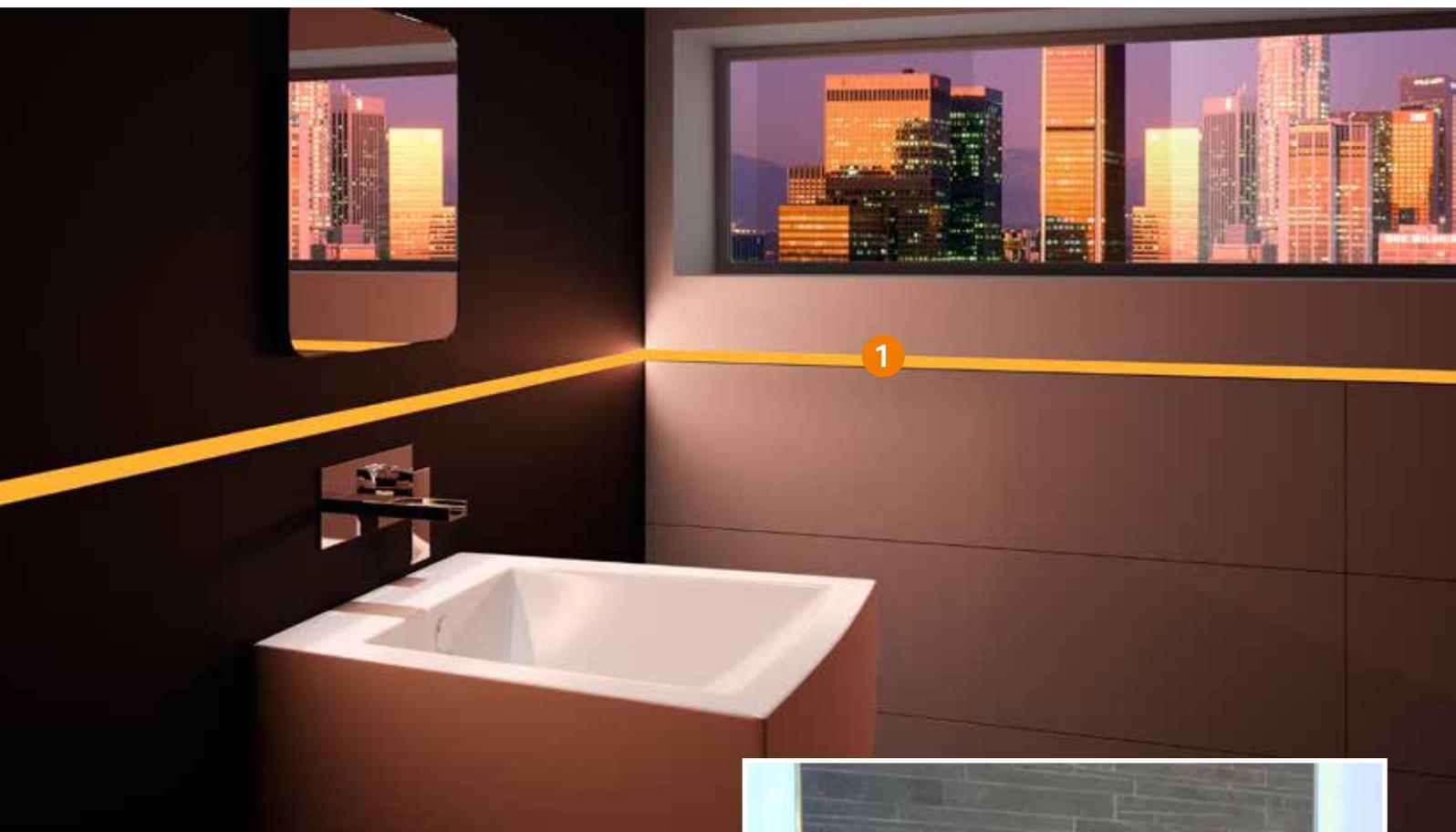
Ejemplo de instalación con iluminación



Ejemplo de instalación sin iluminación



- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor



Ejemplo de pedido

1 Cenefa iluminada, longitud 290 cm y 300 cm, iluminación con luces de color

- 3 Perfiles LT LL 2017 AE
- 3 Difusores LT WS I 20
- 2 Tiras LED LT ES 8
- 1 Tira LED LT ES 8/50
- 1 Tira LED LT ES 8/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 150W
- 1 Receptor LT ER 3
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

2 Hornacina iluminada, 140 cm de largo, iluminación con luces de color

- 1 Perfil LT LL 2017 AE
- 1 Difusor LT WS I 20
- 1 Tira LED LT ES 8/150
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 3
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...**
- Material para la instalación adecuado a la obra

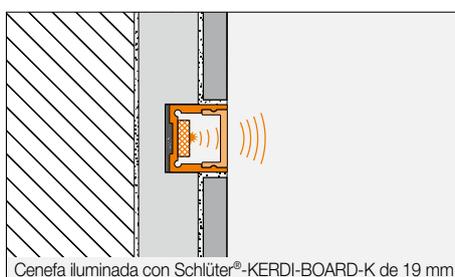
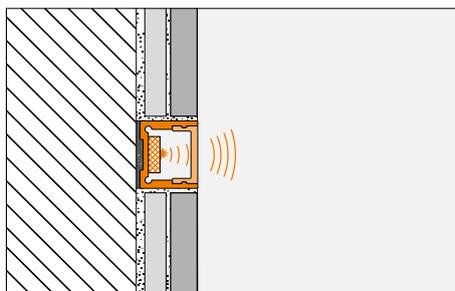


** Acabado del embellecedor del interruptor: BW – GS – EB (p. Ej. LT E1 KS EB)

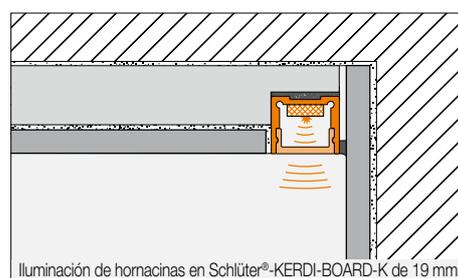
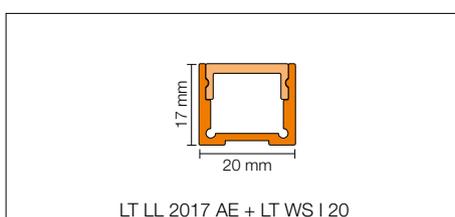
Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter®-LIPROTEC-LL es un perfil portador fabricado en aluminio anodizado de alta calidad para la iluminación de revestimientos murales, hornacinas estanterías y otros elementos. Para la iluminación se utilizan las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES insertadas en el perfil en forma de U en combinación con su difusor. Según el posicionamiento del perfil, pueden conseguirse diferentes efectos de luz directa o indirecta.

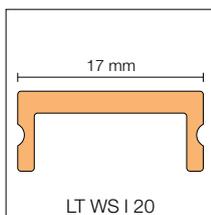
(Ficha Técnica 15.5)



Schlüter®-LIPROTEC-LL			
Aluminio anodizado natural			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT LL 2017 AE	18,40	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Difusor			
L = m	Nº art.	€/ m	KV = ud.
2,5	LT WS I 20	15,33	60



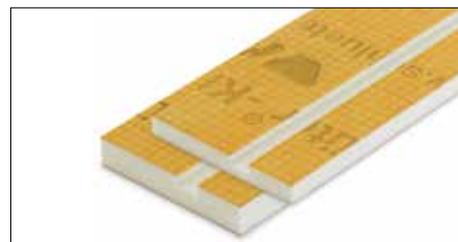
Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Tapa de terminación, iluminación indirecta			
H = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
17	EK / LT WS I AE 20	12,01	50

Schlüter®-KERDI-BOARD-K

Schlüter®-KERDI-BOARD-K son módulos de montaje ranurados y predispuestos para albergar la canaleta con los cables. La ranura dispone de un diseño para acoger tanto el panel constructivo Schlüter®-KERDI-BOARD de 19 mm como el perfil de soporte Schlüter®-LIPROTEC-LL.

(Ficha Técnica 12.1)

Schlüter®-KERDI-BOARD-K			
Módulo de montaje con ranura, 15 x 250 cm			
H = mm	Nº art.	€/ ud.	PL = ud.
19	KB 19 150 2500 K1	14,92	10
28	KB 28 150 2500 K1	17,73	10



Nota:

Schlüter®-LIPROTEC-LL es compatible con las siguientes tiras LED:
 LT ES 1 – blanco cálido 3300 K
 LT ES 2 – blanco neutro 4500 K
 LT ES 7 – blanco con color de temperatura regulable (3000-7000 K)
 LT ES 8 – RGB de color regulable

Tiras LED ver página 42/43.

Montaje sencillo. Set completo

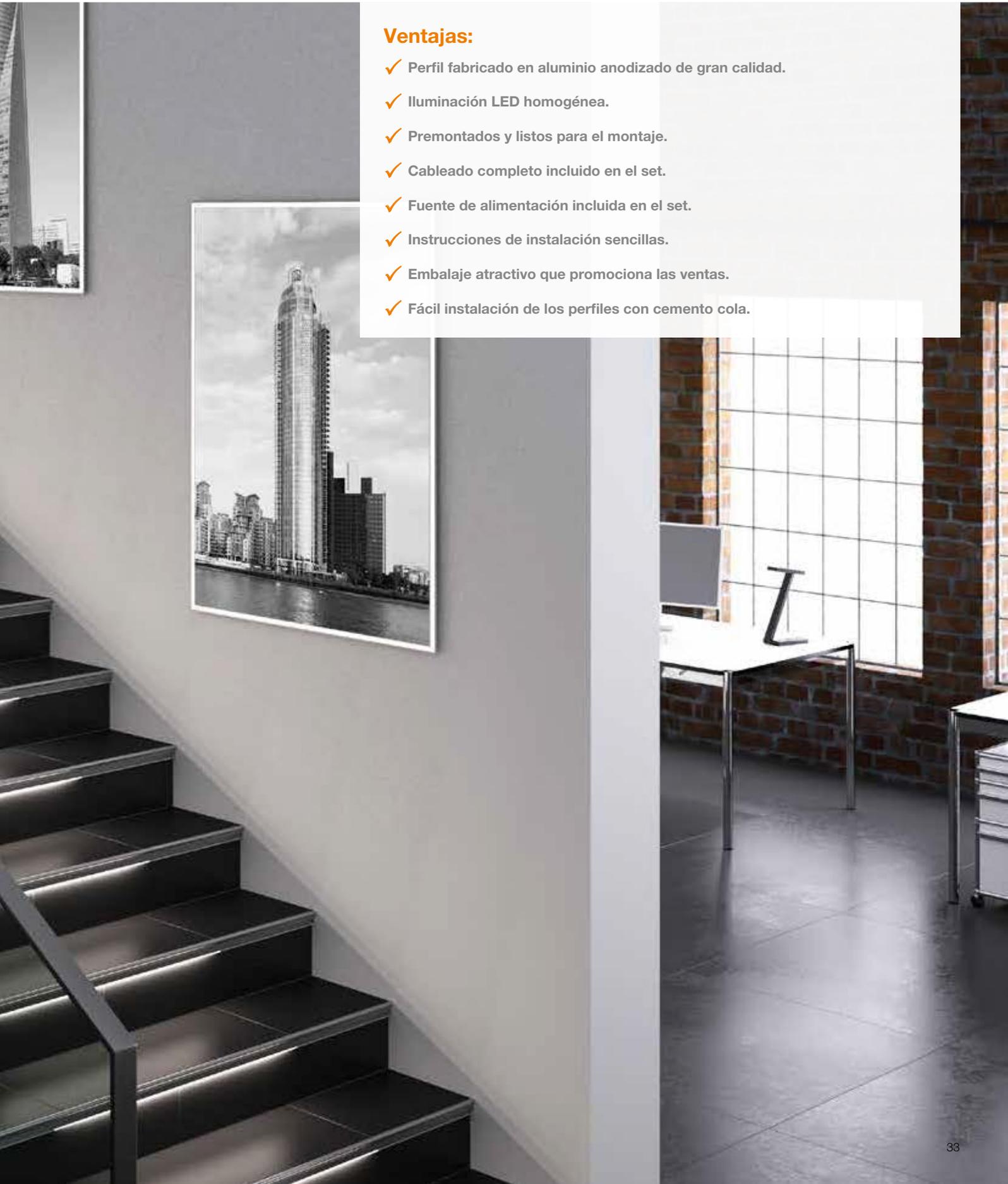
Para una instalación rápida y sencilla de los perfiles de iluminación Schlüter®-LIPROTEC, hemos confeccionado sets para las diferentes aplicaciones. Los sets contienen todo lo necesario para conseguir unos resultados impresionantes e individuales con luz LED. De este modo, por ejemplo, se pueden iluminar escaleras de hasta 15 peldaños con una ancho de 150 cm utilizando nuestro set Schlüter®-LIPROTEC-PB 15.



Tan solo deberá añadir y adaptar los componentes según el espesor del recubrimiento cerámico, en este caso los perfiles para peldaños Schlüter®-TREP correspondientes. O si lo desea, podrá utilizar nuestro set de iluminación para marcos decorativos y espejos. En los sets encontrará todo lo necesario para su instalación. Solo deberá proporcionar el espejo o elemento decorativo.

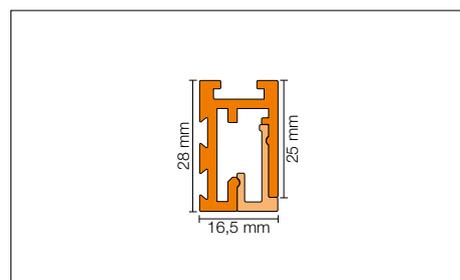
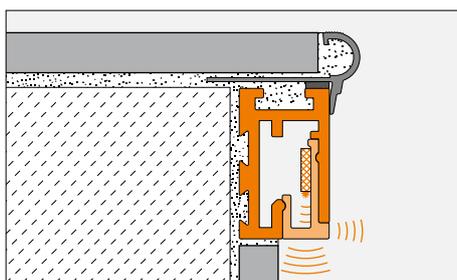
Ventajas:

- ✓ Perfil fabricado en aluminio anodizado de gran calidad.
- ✓ Iluminación LED homogénea.
- ✓ Premontados y listos para el montaje.
- ✓ Cableado completo incluido en el set.
- ✓ Fuente de alimentación incluida en el set.
- ✓ Instrucciones de instalación sencillas.
- ✓ Embalaje atractivo que promociona las ventas.
- ✓ Fácil instalación de los perfiles con cemento cola.



NUEVO: sets para la iluminación de escaleras

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15 es un set completo para la iluminación de escaleras a través de módulos LED premontados y situados en el centro de los peldaños con una ancho de 60 cm. Los difusores proporcionan una iluminación indirecta, mientras que por su parte frontal crean una línea de luz visible a modo de iluminación directa. Los perfiles portadores de aluminio con una longitud de 100/150 cm y los difusores pueden cortarse de forma individual. Los módulos LED disponen de una temperatura de color de 4500 K (color blanco neutro). El cableado se realiza a través de un sistema de conexión rápido y el set se suministra con un cable de conexión de 500 cm de longitud, así como la fuente de alimentación Schlüter®-LIPROTEC-EK (24 V, 75 W).



Schlüter®-LIPROTEC-PB 15/100

Set completo para la iluminación de escaleras

(para la iluminación de una escalera de 15 peldaños con una ancho de hasta 100 cm)

Contenido:

- 15 perfiles LT PB de 100 cm, incluyendo tapa de cierre, paso de cables, 15 tapas de terminación
- 15 difusores LT PB D de 100 cm, incluidos módulos LED de color blanco neutro 4500 K y sistema de conexión
- 14 cables de conexión de 70 cm cada uno, conector/sistema conector, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 cable de alimentación de 500 cm, conector/sistema conector unilateral, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 fuente de alimentación de 24 V, 75 W
- 1 instrucciones de instalación y montaje

Schlüter®-LIPROTEC-PB 15/150

Set completo para la iluminación de escaleras

(para la iluminación de una escalera de 15 peldaños con una ancho de hasta 150 cm)

Contenido:

- 15 perfiles LT PB de 150 cm, incluyendo tapa de cierre, paso de cables, 15 tapas de terminación
- 15 difusores LT PB D de 150 cm, incluidos módulos LED de color blanco neutro 4500 K y sistema de conexión
- 14 cables de conexión de 70 cm cada uno, conector/sistema conector, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 cable de alimentación de 500 cm, conector/sistema conector unilateral, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 fuente de alimentación de 24 V, 75 W
- 1 instrucciones de instalación y montaje

Set completo LT PB 15/100		
Set completo para iluminación de escaleras		
Nº art.	€ / Set	P = Set
PB 15 S1 AE/100	1762,95	10

¡Indicación!

¡Utilizar solamente en zonas interiores!
El set ha sido concebido para escaleras de tramo recto.

Set completo LT PB 15/150		
Set completo para iluminación de escaleras		
Nº art.	€ / Set	P = Set
PB 15 S1 AE/150	1916,25	10

¡Indicación!

¡Utilizar solamente en zonas interiores!
El set ha sido concebido para escaleras de tramo recto.

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1 es un set para la iluminación individual de peldaños a través del perfil portador de aluminio de 100/150 cm Schlüter®-LIPROTEC-PB y un módulo LED premontado de 60 cm de ancho (4500 K, color blanco neutro), con un difusor y un cable de conexión de 70 cm con conector. Este set individual puede utilizarse para la ampliación del set completo Schlüter®-LIPROTEC-PB 15 hasta un máximo de 18 peldaños con un único cable de alimentación. Además, puede conectarse con las fuentes de alimentación y los sets de conexión del programa Schlüter®-LIPROTEC para la iluminación de escaleras con pocos peldaños.



¡Indicación!
 ¡Los perfiles para peldaños Schlüter®-TREP se deben pedir por separado según el material de recubrimiento!

Schlüter®-LIPROTEC-PB 1

Set para la iluminación de un peldaño

(para la iluminación de una escalera con peldaños con un ancho de hasta 100/150 cm)

Contenido:

- 1 perfil LT PB de 100/150 cm, incluyendo tapa de cierre, paso de cables, tapa de terminación
- 1 difusor LT PB D de 100/150 cm, incluido módulo LED de color blanco neutro 4500 K y sistema de conexión
- 1 cable de conexión de 70 cm, conector/sistema conector, 2 x 0,32 mm² (AWG22)
- 1 instrucciones de instalación y montaje

Datos técnicos para un perfil de peldaño iluminado:

(Datos del módulo LED no instalado)

Tensión de entrada:	24 V, DC
Potencia/módulo:	4,0 W
Clase de protección IP:	IP20
Número LEDs/módulos:	72
Temperatura de color:	4500 K (color blanco neutro)
Longitud de iluminación:	central (60 cm)

Para un control de la intensidad de la iluminación recomendamos nuestro sistema de regulación LED (p. 44/45).

Set combinado LT PB 1

Set para iluminación de un peldaño

Nº art.	€ / Set	P = Set
PB S1 AE/100	138,48	10
PB S1 AE/150	148,70	10

¡Indicación!

¡Utilizar solamente en zonas interiores!
 El set ha sido concebido para escaleras de tramo recto.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK es un cable de alimentación (2 x 0,32 mm², AWG22) con una longitud de 500 cm para la conexión del set Schlüter®-LIPROTEC-PB a la fuente de alimentación.

Schlüter®-LIPROTEC-ZZK

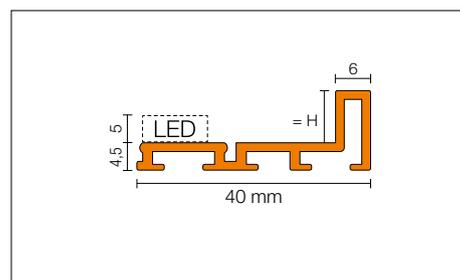
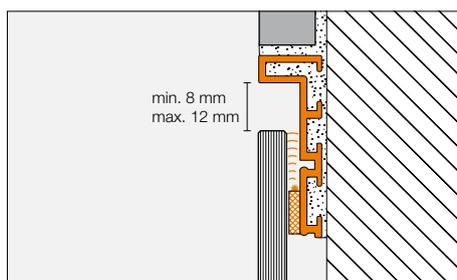
Cable de conexión

Nº art.	€ / ud.	P = ud.
LT ZZK 2A 5M	10,08	10



NUEVO: set para la iluminación de marcos decorativos

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 es un set completo para la creación de marcos con una elegante iluminación LED indirecta. Los perfiles portadores Schlüter®-LIPROTEC-D se suministran cortados a inglete con un formato de 118,5 x 93,5 cm. El set contiene cuatro tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES cortadas a medida con una temperatura de color de 4500 K (color blanco neutro) o de 3300 K (color blanco cálido), así como todo el material necesario para el montaje de un espejo/elemento decorativo, el cableado y la fuente de alimentación LT EK 24V 50W.



Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S1

Set completo para un marco decorativo* con iluminación indirecta

(para espejos o elementos decorativos con un grosor de hasta 6 mm)

Contenido:

- 1 marco Schlüter®-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm incluidos cortes a inglete, soportes de sujeción para el material decorativo y juego de conectores de esquina Schlüter®-LIPROTEC-D/V
- 2 tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES, longitud: 110 cm, color blanco cálido 3300 K
- 2 tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES, longitud: 85 cm, color blanco cálido 3300 K
- 1 juego de pletinas de sujeción para el material decorativo arriba/abajo (4 unidades)
- 1 juego de soportes de sujeción arriba/abajo (4 unidades)
- 1 set de conexión Schlüter®-LIPROTEC-ZS
- 1 tubo corrugado, 200 cm, 20 mm de diámetro
- 1 fuente de alimentación de 24 V, 50 W
- 1 instrucciones de instalación y montaje
- 1 herramienta de montaje/pieza de montaje auxiliar

* El espejo/elemento decorativo no está incluido en el set.

Set completo LT D 90 S1			
Set completo para marco color blanco cálido de 3300 K			
H = mm	Nº art.	€ / Set	P = Set
9	LT D90 S1 AE	591,23	10

Datos técnicos para marco decorativo iluminado:

(Datos de las tiras LED no instaladas)

Tensión de entrada:	24 V, DC
Potencia/Set:	37,4 W
Clase de protección IP:	IP65
Número LEDs/m:	120
Temperatura de color:	3300 K (color blanco cálido) 4500 K (color blanco neutro)

Para un control de la intensidad de la iluminación recomendamos nuestro sistema de regulación LED (p. 44/45).

Schlüter®-LIPROTEC-D 90 S2

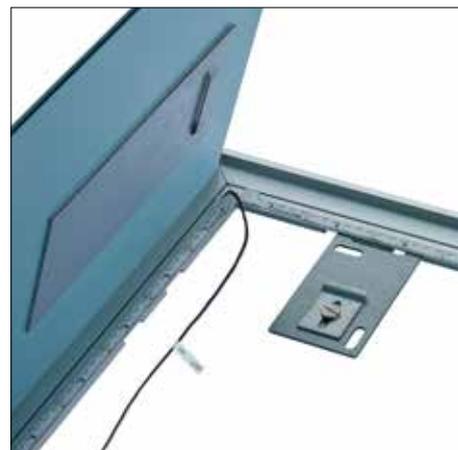
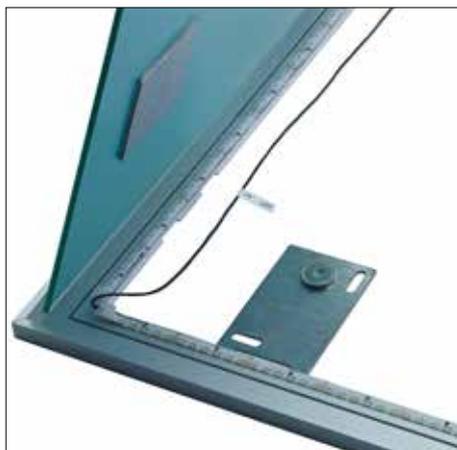
Set completo para un marco decorativo* con iluminación indirecta

(para espejos o elementos decorativos con un grosor de hasta 6 mm)

Contenido:

- 1 marco Schlüter®-LIPROTEC-D 90, 118,5 cm x 93,5 cm incluidos cortes a inglete, soportes de sujeción para el material decorativo y juego de conectores de esquina Schlüter®-LIPROTEC-D/V
- 2 tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES, longitud: 110 cm, color blanco neutro de 4500 K
- 2 tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES, longitud: 85 cm, color blanco neutro de 4500 K
- 1 juego de pletinas de sujeción para el material decorativo arriba/abajo (4 unidades)
- 1 juego de soportes de sujeción arriba/abajo (4 unidades)
- 1 set de conexión Schlüter®-LIPROTEC-ZS
- 1 tubo corrugado, 200 cm, 20 mm de diámetro
- 1 fuente de alimentación de 24 V, 50 W
- 1 instrucciones de instalación y montaje
- 1 herramienta de montaje/pieza de montaje auxiliar

* El espejo/elemento decorativo no está incluido en el set.



Set completo LT D 90 S2

Set completo para marco color blanco neutro de 4500 K

H = mm	Nº art.	€ / Set	P = Set
9	LT D90 S2 AE	591,23	10

i

Dimensiones del elemento decorativo (por ejemplo, un espejo):

115,3 cm x 90,3 cm (10 mm ranura iluminada)

Peso elemento decorativo: Máx. 16 kg

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter®-LIPROTEC-ZS es un set con 2 regletas de conectores para la conexión de la instalación Schlüter®-LIPROTEC con la fuente de alimentación correspondiente.

Contenido:

- 1 cable de 800 cm, 2 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 caja de conexiones con tapa para empotrar en pared hueca
- 1 caja de conexiones con tapa para empotrar bajo revoco
- 2 regletas de conectores 32A, de 5 conductores

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

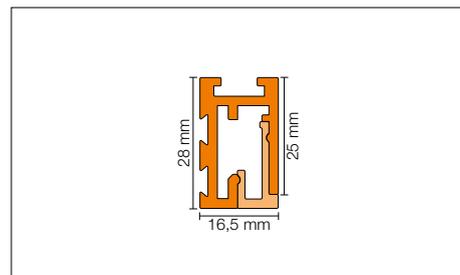
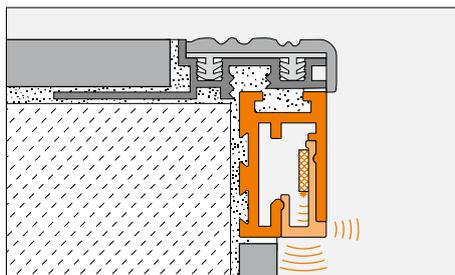
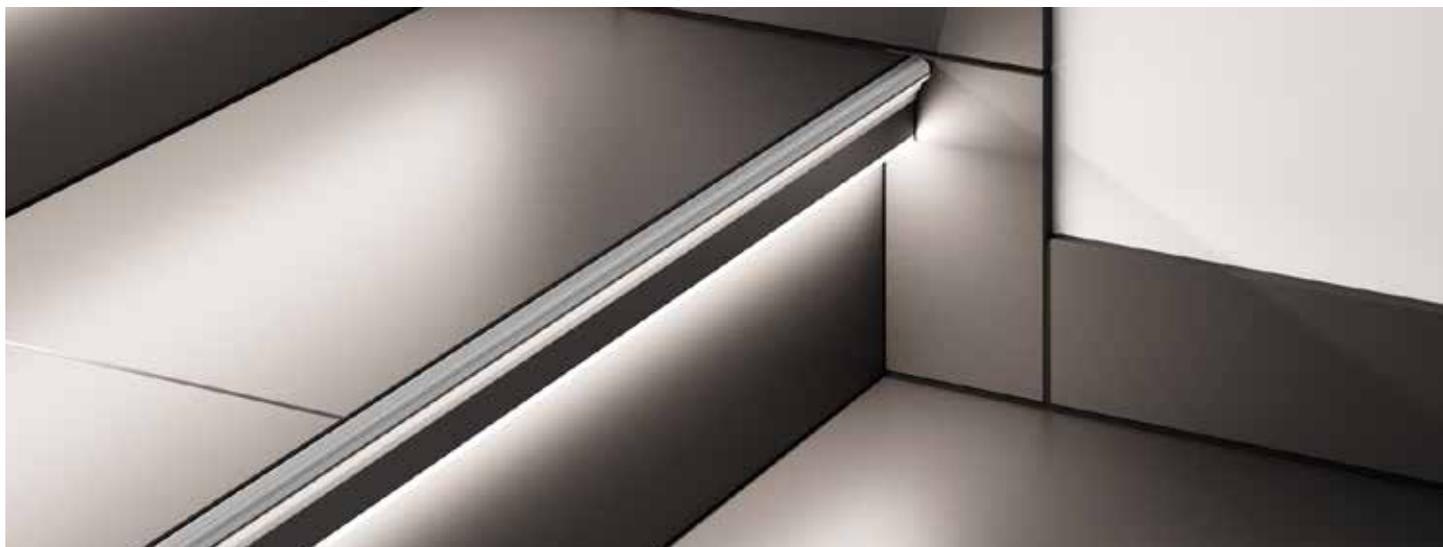
Set de conexión con 2 conectores

Nº art.	€ / Set	P = Set
LT ZS 2A	32,96	10



Set para la iluminación de un peldaño

Con este set básico puede iluminar un peldaño de escalera o borde de encimera con una longitud de hasta 250 cm. Además del perfil, el difusor y la tira LED, el set incluye la técnica de control y el material de instalación. Si se requiere un perfil Schlüter®-TREP para el remate de los escalones, este debe ser añadido según el espesor de la cerámica.



Schlüter®-LIPROTEC-PB

Set para la iluminación de un peldaño

(Iluminación de peldaños de hasta 2,50 m de largo)

Contenido:

- 1 perfil LT PB 25 AE de 2,50 m
- 1 difusor LT PB I de 2,50 m para iluminación directa
- 2 tapas de terminación EK/LT PB AE
- 1 tira de LED LT ES 6, blanco neutro 4500K
- 1 fuente de alimentación LT EK 24V 75W, 75 Vatios
- 1 receptor regulable LT ER 1 para el control LED monocolor
- 1 interruptor LT E1 KS BW, para el control de encendido/apagado y regulación en cristal blanco
- 1 Set de montaje (regleta de conectores, caja de conexiones, 10 m de cable eléctrico de 2 hilos)

Nota:

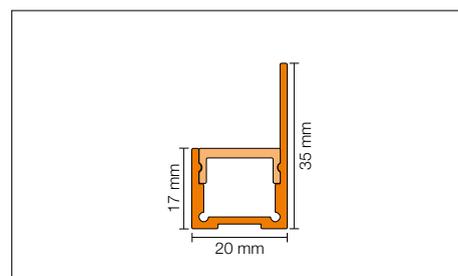
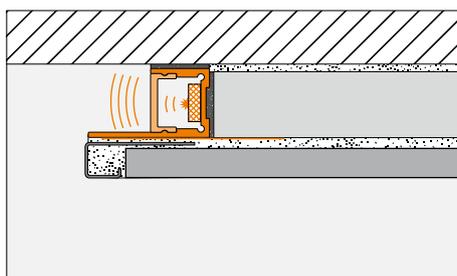
Los perfiles de remate Schlüter®-TREP necesarios para el alicatado deberán pedirse por separado.

Set LT PB		
Set para la iluminación de un peldaño		
Nº art.	€/ Set	P = Set
LT PB	751,17	5

¡Indicación!
 ¡Los perfiles para peldaños Schlüter®-TREP se deben pedir por separado según el material de recubrimiento!

Set para la iluminación de elementos decorativos retroiluminados

Este sencillo set permite realizar una iluminación indirecta de un volumen o elemento de pared de una altura de hasta 250 cm con una luz de color blanco. El set se compone de dos perfiles, difusores, tiras LED, técnica de control y material de instalación. Si se desea un perfil de remate cerámico, este debe ser elegido según el espesor del revestimiento.



Schlüter®-LIPROTEC-WS

Set para elementos decorativos retroiluminados

(Iluminación perimetral con luz blanca cálida para elemento retroiluminado de hasta 2,50 m de altura)

Contenido:

- 2 perfiles LT WS 20 AE de 2,50 m
- 2 difusores LT WS I de 2,50 m para iluminación indirecta
- 4 tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
- 2 tiras de LED LT ES 1, blanco cálido 3300K
- 1 fuente de alimentación LT EK 24V 75W, 75 Vatios
- 1 receptor regulable LT ER 1 para el control LED monocolor
- 1 interruptor LT E1 KS BW, para el control de encendido/apagado y regulación en cristal blanco
- 1 Set de montaje (regleta de conectores, caja de conexiones, 10 m de cable eléctrico de 2 hilos)

Nota:

Los perfiles de remate Schlüter necesarios para el alicatado deberán pedirse por separado.

Set LT WS		
Set para la iluminación de elementos decorativos retroiluminados		
Nº art.	€ / Set	P = Set
LT WS	1011,78	5



Salta a la vista: tiras LED de alta calidad

Para nosotros es muy importante el valor añadido que hemos conferido a las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES durante el desarrollo del producto, al conseguir una distancia entre LEDs lo más pequeña posible. Con ello se consigue un efecto lumínico intenso y homogéneo. Además nuestras tiras LED están completamente protegidas, lo que les confiere robustez y garantiza su uso en zonas húmedas. Por ello, todas las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES tienen el grado de protección IP65 y son aptas para su uso en zonas húmedas.



Schlüter®-LIPROTEC-ES

Schlüter®-LIPROTEC-ES son tiras LED de alto rendimiento que han sido desarrolladas especialmente para su uso en los perfiles de iluminación Schlüter. Dependiendo del perfil a emplear, se diferencian las tiras LED según su ancho y su dirección de emisión. Además, Schlüter®-LIPROTEC-ES se suministra en diferentes calidades de luz / colores. Todos los LEDs pueden regularse a través del equipo de control asociado.

LEDs blancos con temperatura de color fija

Las tiras LED de la serie LT ES 1 hasta LT ES 6 se presentan en dos temperaturas de color diferentes:

- blanco cálido 3300 K
Criterios de uso: sensorial, relajante, mediterráneo
- blanco neutro 4500 K
Criterios de uso: moderno, señalización, luminosidad

LEDs blancos con temperatura de color regulable

La tira LED LT ES 7 posibilita la fijación individual de la temperatura de color desde 3000 K hasta 7000 K.

LEDs de color regulable

La tira LED LT ES 8 permite regular entre más de 16 millones de colores diferentes.

Adecuado para zonas húmedas

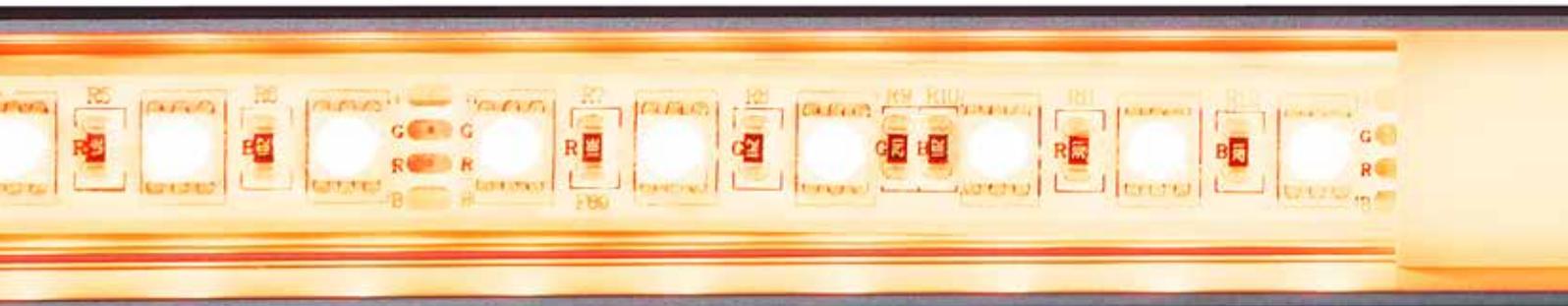
Las tiras LED cumplen con el grado de protección IP65 (protección contra chorros fuertes de agua en cualquier dirección). Las tiras LED están protegidas por un sistema de sellado contra la humedad y las cargas mecánicas.



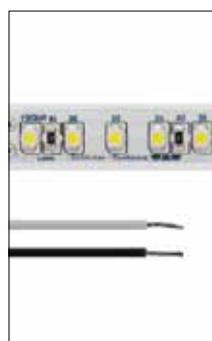
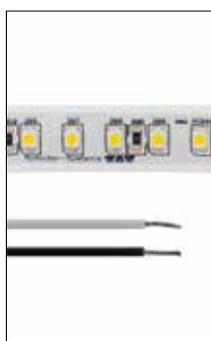
Las tiras LED se pueden cortar por los puntos indicados. Con la tapa y el adhesivo impermeable incluidos, se puede sellar la tira LED cortada perfectamente, garantizando de nuevo el grado de protección IP65.



Las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES pueden instalarse en las zonas húmedas de paredes y techos de las zonas 1, 2 y 3. Pero las fuentes de alimentación, receptores e interruptores deben instalarse fuera de las zonas 1 y 2. Eventualmente, deben tenerse en cuenta diferencias específicas de cada país.



Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco cálido 3300 K					
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 1	153,30	10	
200	12	LT ES 1/200	122,64	10	
150	12	LT ES 1/150	102,20	10	
100	12	LT ES 1/100	66,43	10	
50	12	LT ES 1/50	36,79	10	

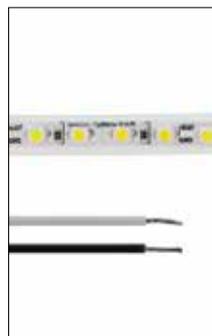


LT ES 1: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco neutro 4500 K					
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 2	153,30	10	
200	12	LT ES 2/200	122,64	10	
150	12	LT ES 2/150	102,20	10	
100	12	LT ES 2/100	66,43	10	
50	12	LT ES 2/50	36,79	10	

LT ES 2: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco cálido 3300 K, estrecha					
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.	
250	8	LT ES 3	155,86	10	
200	8	LT ES 3/200	125,20	10	
150	8	LT ES 3/150	105,27	10	
100	8	LT ES 3/100	68,99	10	
50	8	LT ES 3/50	38,84	10	



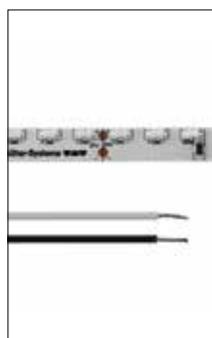
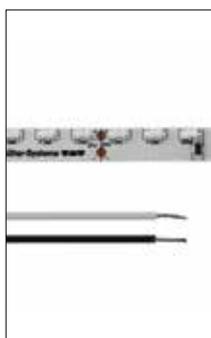
LT ES 3: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco neutro 4500 K, estrecha					
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.	
250	8	LT ES 4	155,86	10	
200	8	LT ES 4/200	125,20	10	
150	8	LT ES 4/150	105,27	10	
100	8	LT ES 4/100	68,99	10	
50	8	LT ES 4/50	38,84	10	

LT ES 4: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES				
Tira LED, blanco cálido 3300 K, iluminación lateral				
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
250	9	LT ES 5	153,30	10
200	9	LT ES 5/200	122,64	10
150	9	LT ES 5/150	102,20	10
100	9	LT ES 5/100	66,43	10
50	9	LT ES 5/50	40,88	10

LT ES 5: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

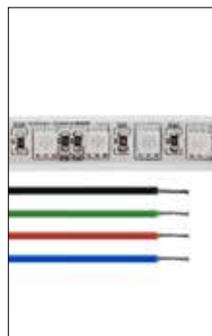
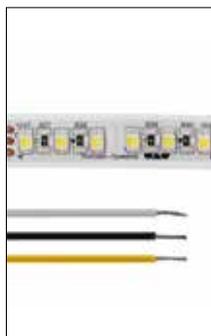


Schlüter®-LIPROTEC-ES				
Tira LED, blanco neutro 4500 K, iluminación lateral				
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
250	9	LT ES 6	153,30	10
200	9	LT ES 6/200	122,64	10
150	9	LT ES 6/150	102,20	10
100	9	LT ES 6/100	66,43	10
50	9	LT ES 6/50	40,88	10

LT ES 6: 120 LED/m – 9,6 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES				
Tira LED, blanco regulable 3000-7000 K				
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
250	12	LT ES 7	265,72	10
200	12	LT ES 7/200	212,58	10
150	12	LT ES 7/150	171,70	10
100	12	LT ES 7/100	114,46	10
50	12	LT ES 7/50	61,83	10

LT ES 7: 120 LED/m – 14,4 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 9,3 m



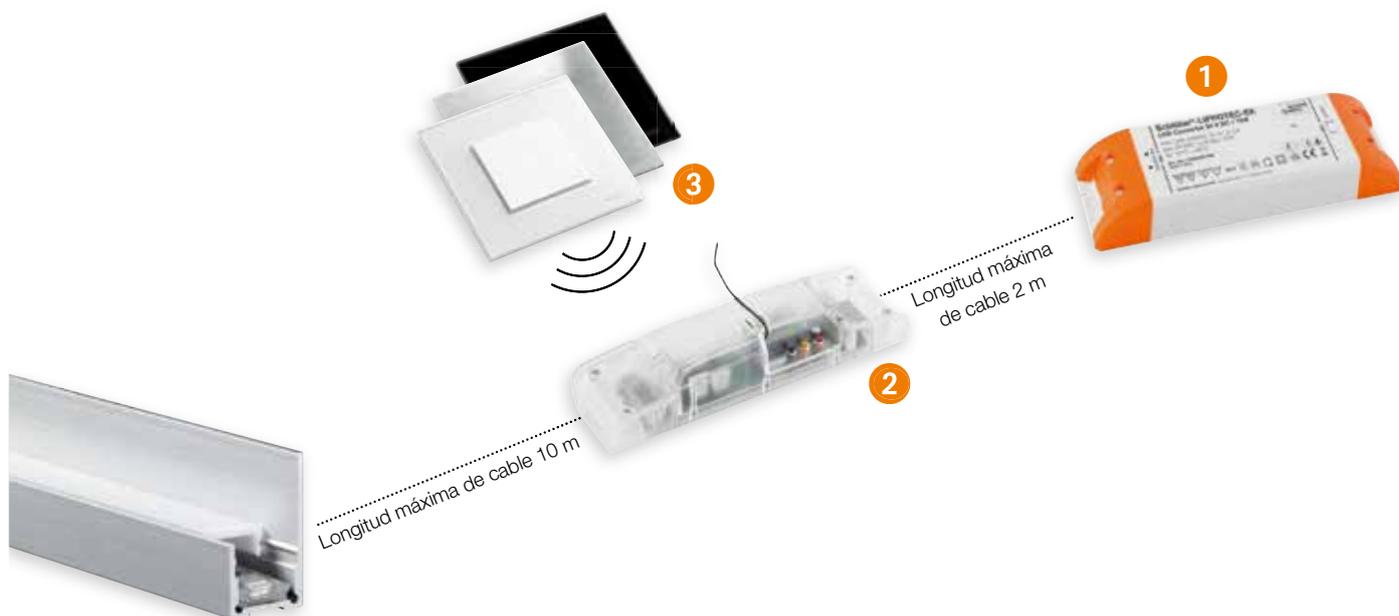
Schlüter®-LIPROTEC-ES				
Tira LED, RGB regulable				
L = cm	B = mm	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
250	12	LT ES 8	224,84	10
200	12	LT ES 8/200	179,87	10
150	12	LT ES 8/150	143,08	10
100	12	LT ES 8/100	94,54	10
50	12	LT ES 8/50	53,66	10

LT ES 8: 84 LED/m – 15,0 W/m – Longitud máxima del sistema LIPORTEC: 9,0 m

Schlüter®-LIPROTEC-Z		
Set de sellado: tapas de terminación para tira LED		
Nº art.	€/ Set	P = Set
LT Z ES EK	7,10	10

Todo bajo control: sistema de control para la regulación LED

Con el fin de aprovechar totalmente las cualidades de la tecnología LIPROTEC, les ofrecemos un sistema de componentes con la más alta calidad para la regulación de la luz. A partir de fuentes de alimentación seguras, receptores inteligentes e interruptores elegantes, los cuales transmiten las órdenes por radiofrecuencia a los perfiles. La ventaja: con la radiofrecuencia se reduce el coste del cableado de la instalación de forma considerable.



1 Schlüter®-LIPROTEC-EK – Fuente de alimentación

Las fuentes de alimentación transforman el voltaje de la instalación a 24V, voltaje necesario para las tiras LED. Son fáciles de instalar y están disponibles desde 30 a 150 vatios para instalaciones de tiras LED de hasta 14 metros lineales.

2 Schlüter®-LIPROTEC-ER – Receptor

Los receptores traducen las señales de radiofrecuencia emitidas por el interruptor en órdenes para las tiras LED. Están disponibles en las siguientes variantes:

- LT ER 1 (on – off – regulación de intensidad) para la regulación simultánea de tiras LED con temperatura de color fija.
- LT ER 2 (on – off – regulación de intensidad – temperatura del color) para la regulación simultánea de tiras LED blancas con temperatura de color regulable (LT ES 7). De fábrica vienen prefijadas 4 temperaturas de color, las cuales pueden ser seleccionadas individualmente bajo demanda.
- LT ER 3 (on – off – regulación de intensidad – cambio de color) para la regulación de tiras LED de color (LT ES 8) en modo RGB. Se puede seleccionar entre 8 colores básicos preprogramados y 4 escenarios de color. Se puede cambiar la programación de forma individual bajo demanda.

3 Schlüter®-LIPROTEC-E – Interruptor

Los interruptores se utilizan para el control de la iluminación. El control remoto facilita la instalación. Todos los interruptores están disponibles en tres diseños con embellecedores diferentes: cristal lacado en blanco brillo o en negro, y acero inoxidable V4A cepillado.

Los interruptores están disponibles en las siguientes variantes:

- 1 canal (on – off – regulación de intensidad) para el control de tiras LED blancas con temperatura de color fija en combinación con el receptor LT ER 1.
- 2 canales (on – off – regulación de intensidad) para el control simultáneo de dos receptores LT ER 1 con tiras LED blanca con temperatura de color fija.
- 7 canales (on – off – regulación de intensidad – cambio de color) para el control de tiras LED de colores (LT ES 8) en modo RGB a través del receptor LT ER 3, LEDs blancos con temperatura de color regulable a través del receptor LT ER 2 o LEDs blancos con color de temperatura fija en 4 escalas de intensidad a través del receptor LT ER 1.

Schlüter®-LIPROTEC-EK

Schlüter®-LIPROTEC-EK			
Fuente de alimentación			
Potencia = Vatios	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
30	LT EK 24V 30W	53,14	10
50	LT EK 24V 50W	75,63	10
75	LT EK 24V 75W	97,09	10
100	LT EK 24V 100W	163,52	10
150	LT EK 24V 150W	189,07	10



Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
Receptor con cable de conexión, monocolor 24 V		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT ER 1	250,39	10



Para controlar las tiras LED LT ES 1- LT ES 6

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
Receptor con cable de conexión, regulación de temperatura de color blanco 24V		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT ER 2	281,05	10



Para controlar la tira LED LT ES 7

Schlüter®-LIPROTEC-ER		
Receptor con cable de conexión, regulación de color RGB 24V		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT ER 3	250,39	10



Para controlar la tira LED LT ES 8

Schlüter®-LIPROTEC-E

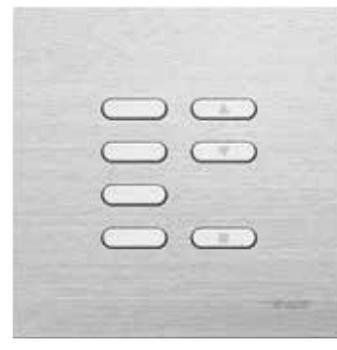
Schlüter®-LIPROTEC-E		
Interruptor 1 canal, cristal blanco brillo		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT E1 KS BW	137,97	10
Interruptor 1 canal, cristal negro grafito		
LT E1 KS GS	137,97	10
Interruptor 1 canal, acero inoxidable cepillado		
LT E1 KS EB	132,86	10



Schlüter®-LIPROTEC-E		
Interruptor 2 canales, cristal blanco brillo		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT E2 KS BW	148,19	10
Interruptor 2 canales, cristal negro grafito		
LT E2 KS GS	148,19	10
Interruptor 2 canales, acero inoxidable cepillado		
LT E2 KS EB	134,90	10



Schlüter®-LIPROTEC-E		
Interruptor 7 canales, cristal blanco brillo		
Nº art.	€/ ud.	P = ud.
LT E7 KS BW	178,85	10
Interruptor 7 canales, cristal negro grafito		
LT E7 KS GS	178,85	10
Interruptor 7 canales, acero inoxidable cepillado		
LT E7 KS EB	163,52	10



Accesorios para el cableado

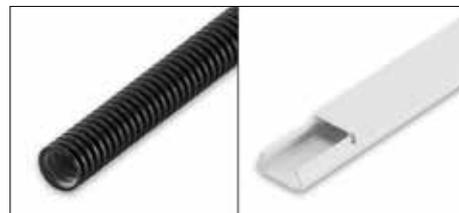
El sistema Schlüter®-LIPROTEC le ofrece una gama completa de accesorios, también para el cableado. Especialmente prácticos son los módulos de montaje Schlüter®-KERDI-BOARD a los cuales se les ha realizado un fresado para el cableado. Puede emplear la canaleta para cables (de 2 piezas) Schlüter®-LIPROTEC-ZKK, en la cual los cables se insertan por delante. Se evita de esta manera el pasar cables a través de tubos corrugados, con la consiguiente reducción de tiempo. La canaleta para cables, una vez cerrada, puede impermeabilizarse con la banda impermeable Schlüter®-KERDI-KEBA y el adhesivo impermeable Schlüter®-KERDI-COLL.

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR

Schlüter®-LIPROTEC-ZLR			
Tubo corrugado, 20 mm diámetro			
L = m	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
50	LT ZLR 20 50M	76,65	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK			
Canaleta blanca			
L = m	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
2,5	LT ZKK 2010	3,58	10



Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de baja voltaje, 2 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 2A 10 25M	51,05	10
50	LT ZK 2A 10 50M	100,16	10



Cable para tiras LED LT ES 1 – LT ES 6 y para la conexión de la fuente de alimentación y el receptor.

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de baja voltaje, 3 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 3A 10 25M	75,12	10
50	LT ZK 3A 10 50M	148,19	10



Cable para Tira LED LT ES 7

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de baja voltaje, 4 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº art.	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 4A 10 25M	97,09	10
50	LT ZK 4A 10 50M	192,65	10



Cable para Tira LED LT ES 8

Schlüter®-LIPROTEC-ZS

Schlüter®-LIPROTEC-ZS es un set con 2 regletas de conectores para la conexión de la instalación Schlüter®-LIPROTEC con la fuente de alimentación correspondiente. Contenido:

- 1 cable de 800 cm, 2 x 1,31 mm² (AWG16)
- 1 caja de conexiones con tapa para empotrar en pared hueca
- 1 caja de conexiones con tapa para empotrar bajo revoco
- 2 regletas de conectores 32A, de 5 conductores



Schlüter®-LIPROTEC-ZS		
Set de conexión con 2 conectores		
Nº art.	€/ Set	P = Set
LT ZS 2A	32,96	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar en pared hueca, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº art.	€/ Set	P = Set
68 mm	47	LT Z 5HD 47	14,31	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar en pared hueca, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº art.	€/ Set	P = Set
68 mm	47	LT Z 5HDD 47	66,94	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº art.	€/ Set	P = Set
65 mm	46	LT Z 5UD 46	10,73	10

Schlüter®-LIPROTEC-Z			
Caja de conexiones con tapa para encastrar, 5 piezas / Set			
L x B x H = mm	Nº art.	€/ Set	P = Set
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	38,33	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL				
Regleta de conectores 32 A				
Cables eléctricos	paquete = 2 unidades	Nº art.	€/ paq.	P = paq.
3	50	LT ZKL 3A	35,77	10
5	40	LT ZKL 5A	43,18	10



Schlüter®-KERDI-BOARD

Schlüter®-KERDI-BOARD-K			
Módulo de montaje con ranura, 15 x 250 cm			
H = mm	Nº art.	€/ ud.	PL = ud.
19	KB 19 150 2500 K1	14,92	10
28	KB 28 150 2500 K1	17,73	10



Schlüter®-KERDI-BOARD

Soporte de colocación ideal para Schlüter®-LIPROTEC

Tanto elementos decorativos como volúmenes de pared, se pueden instalar en un momento con los paneles constructivos Schlüter®-KERDI-BOARD para instalaciones que empleen perfiles técnicos de iluminación.

- ✓ Las piezas cerámicas y los perfiles se pegan sencillamente con adhesivo tradicional sobre la superficie del panel KERDI-BOARD.
- ✓ La geometría de los perfiles de Schlüter®-LIPROTEC encaja exactamente con los grosores de los paneles constructivos KERDI-BOARD.
- ✓ Se suministran paneles de KERDI-BOARD con un ranurado para cables y canaletas, especiales para instalaciones eléctricas.
- ✓ KERDI-BOARD es apto como método de impermeabilización, y es por ello el soporte ideal para instalaciones en zonas húmedas.

Encontrará toda la información acerca de Schlüter®-KERDI-BOARD y sus ventajas en nuestra tarifa ilustrada PS 15 o en Internet: www.kerdi-board.es.



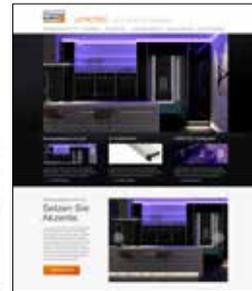


i

Información.

¡Para todos aquellos que quieren saber más!

¿Hemos conseguido entusiasmarle por los perfiles técnicos para iluminación de Schlüter-Systems? Entonces seguro que quiere saber más. Lo más rápido es a través de Internet. Bajo **www.liprotec.es** encontrará más información con un solo clic.



Para más información detallada consulte el manual técnico Schlüter®-LIPROTEC.

Son válidas las condiciones generales de venta de Schlüter-Systems, S.L..

Todas las tarifas anteriores a esta tarifa pierden su validez con la publicación de esta Tarifa Ilustrada. Queda reservado el derecho a errores, cambios o erratas, así como a cambios que favorecen la innovación de productos o que son inevitables para su suministro. Por motivos de imprenta puede haber variaciones de color entre las imágenes reproducidas en esta tarifa y los productos reales.



PERFILES CON INNOVACIONES

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112
info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S. L. · Apartado 264 · Ctra. CV-20 Villarreal-Onda · Km. 6,2 · 12200 Onda (Castellón)
Tel.: +34 964 24 11 44 · Fax: +34 964 24 14 92 · info@schluter.es · www.schluter.es