



**Nuevos perfiles!**  
**Nuevas tiras LED!**

# LUZ: la cuarta dimensión de la arquitectura

Tarifa ilustrada LT 14/1, válida a partir del 1 de mayo 2014  
España

2014

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





## Schlüter®-LIPROTEC

### Perfiles técnicos para iluminación

- ✓ Una nueva dimensión del diseño con luz: proyectada desde la pared.
- ✓ Una técnica de iluminación que ahorra energía para una construcción sostenible, de larga duración y eficiente.
- ✓ Diseño dinámico de luz. Tan personal como uno mismo.
- ✓ Luz directa o indirecta con sólo seleccionar el difusor.
- ✓ Tiras LED de gran calidad con un haz de luz homogéneo.
- ✓ 4 tipos de luz: usted tiene la elección.
  
- ✓ Perfil fabricado en aluminio anodizado de gran calidad.
- ✓ 7 perfiles con geometrías especiales para una perfecta instalación.
- ✓ El perfil portador de aluminio, en el cual se inserta la tira LED, le confiere una protección óptima.
- ✓ Fácil instalación de los perfiles con cemento cola.
- ✓ Fácil montaje de los difusores con un sistema de pestaña.
- ✓ Instalación de luz con tiras LED que se pueden sustituir incluso una vez finalizada la obra.
- ✓ Las tiras LED son resistentes y están completamente protegidas.
- ✓ Las tiras LED cumplen con el grado de protección IP65: son adecuadas para zonas húmedas.
- ✓ Las tiras LED se pueden cortar a medida. La certificación IP65 permanece inalterable.
- ✓ Completa gama de accesorios diseñada por un único fabricante.
- ✓ La tecnología de control más moderna.
- ✓ Interruptor con control remoto. Sin necesidad de cables.
- ✓ Las baterías se cambian, sin necesidad de desmontar el interruptor, así de sencillo.
  
- ✓ Bajo pedido se pueden solicitar Kits completos (Schlüter®-LIPROTEC-PB/-WS).
- ✓ Instrucciones detalladas en español.
- ✓ Asistente de selección en línea en [www.liprotec.es](http://www.liprotec.es).



- ✓ Longitudes adicionales de perfil de 100 y 150 cm para Schlüter®-LIPROTEC-WS/-PB.
- ✓ Nuevos modelos Schlüter®-LIPROTEC-WSQ y Schlüter®-LIPROTEC-LL.
- ✓ Nuevas longitudes de Tiras LED para una colocación más fácil.

## 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 decorativos empleando las tecnologías de iluminación más modernas. Puede ser una iluminación suave y relajante para zonas de descanso, o una iluminación neutra para zonas de trabajo, e incluso luz ambiental de color; con la tecnología LED más moderna de Schlüter®-LIPROTEC puede llevar la luz adecuada al sitio elegido. Y además tiene la posibilidad de realizar ambientes

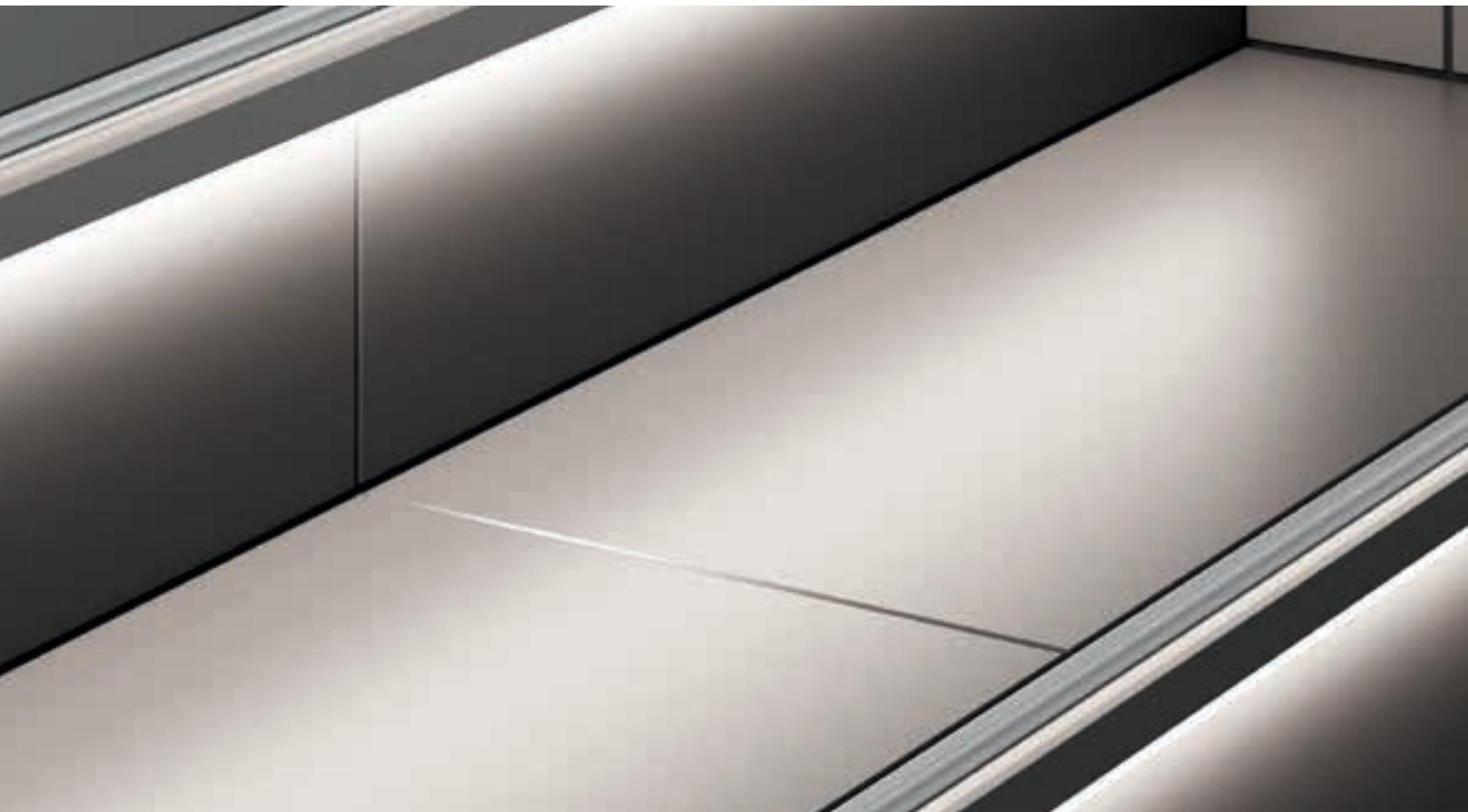


eficaces y discretos, que se adapten a las exigencias personales de cada cliente. Schlüter-Systems, y sus perfiles técnicos de iluminación, se ocupan de la integración armónica en la vivienda: por primera vez, en combinación con productos punteros de iluminación y de control.



# 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 su encimera de cocina un nuevo estilo, hay miles de aplicaciones con la tecnología de iluminación inteligente de Schlüter-Systems.



## 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 de montaje para iluminación de bordes de peldaños en página 15



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



## Ejemplo de pedido

### 1 Bordes de peldaño iluminados en transición del baño con el resto de la vivienda con ancho de escalera 220 cm, blanco neutro 4500 K. Set de montaje 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)

**Oferta completa**  
Set de montaje para iluminación de bordes de peldaños en página 15

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

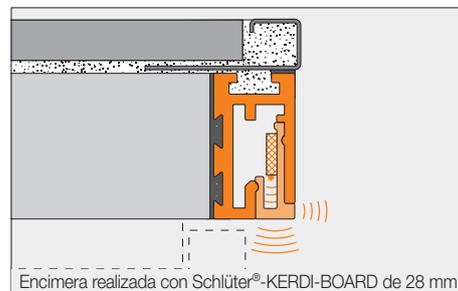
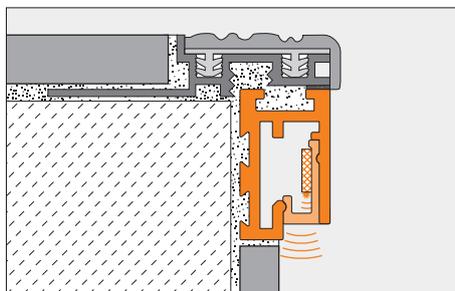
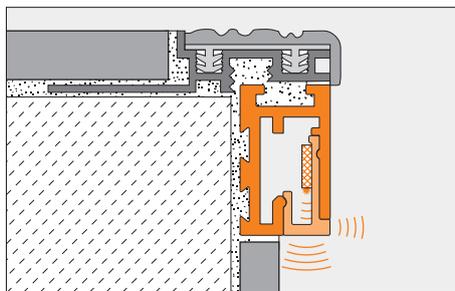
- 2 Perfiles LT PB 25 AE
- 1 Perfil LT PB 25 AE/150
- 2 Difusores LT VB I
- 1 Difusor LT VB I/150
- 2 Tiras LED LT ES 6
- 2 Tiras LED LT ES 6/50
- 2 Tiras LED LT ES 6/100
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 100W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable 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)

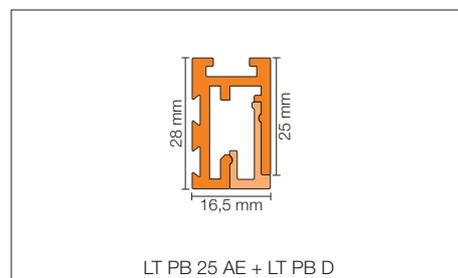
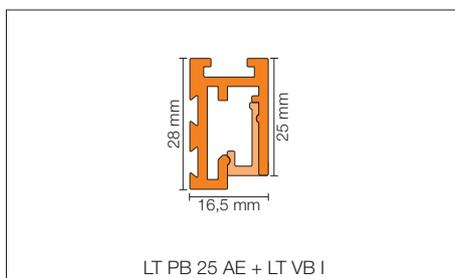
## Schlüter®-LIPROTEC-PB

**Schlüter®-LIPROTEC-PB** es un perfil para los bordes de peldaños, fabricado en aluminio anodizado, con una superficie vista de 25 mm de ancho. Está diseñado para acoplarle tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES y puede, combinándolo con los perfiles para peldaño Schlüter, iluminar el borde de un peldaño. Combinándolo con dos difusores diferentes se consiguen efectos luminosos variados. Se puede iluminar el canto con luz indirecta, y también con una potente línea luminosa de 3mm de luz directa. Otro campo de aplicación de Schlüter®-LIPROTEC-PB, es la iluminación directa, o indirecta, de los cantos de superficies de trabajo. El perfil está diseñado de tal forma, que los difusores y las tiras LED se pueden sustituir una vez terminada la instalación.

(Ficha Técnica 15.4)



Schlüter®-LIPROTEC-PB			
Aluminio anodizado natural mate			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT PB 25 AE	22,00	60
▲ 1,50	LT PB 25 AE/150	22,00	60
▲ 1,00	LT PB 25 AE/100	22,00	60

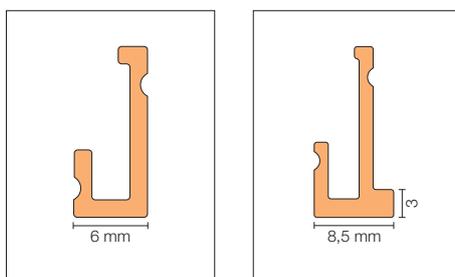


Schlüter®-LIPROTEC-PB/EK			
Tapa de terminación			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
EK / LT PB AE	3,75	50	

Schlüter®-LIPROTEC-D/V			
Juego de conectores de esquina, 4 piezas			
Nº de artículo	€/ Set	P = Set	
V 90 / LT 10/4	4,95	50	



Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT VB I	14,75	60
▲ 1,50	LT VB I/150	14,75	60
▲ 1,00	LT VB I/100	14,75	60



Schlüter®-LIPROTEC-PBD			
Difusor, iluminación indirecta + directa			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT PB D	14,85	60
▲ 1,50	LT PB D/150	14,85	60
▲ 1,00	LT PB D/100	14,85	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 34.

# ¡Ponga el acento!

Con Schlüter®-LIPROTEC-WS y -WSQ puede dar a los diferentes elementos constructivos un nuevo aire. Bañeras, resaltes de paredes o moquetas, 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 o indirecta de:

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

### Iluminación directa mediante:

- ✓ Tiras LED

## Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

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

## Combinable con 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

i

## ¡Comience de inmediato!

**Nº de artículo LT WS – Set de montaje 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, 1 Set de montaje LT WS (ver contenido en página 10/15)**
- 4 Iluminación indirecta de techo 7 m lineales, color blanco cálido 3300 K**

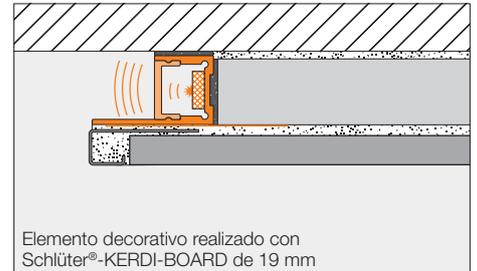
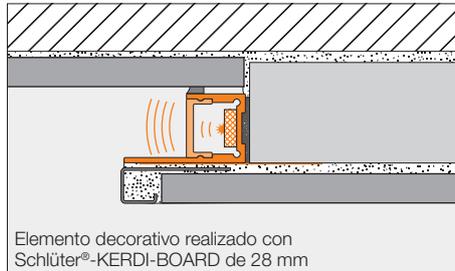
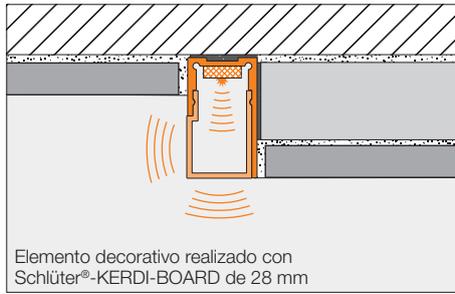
  - 3 Perfiles LT WS 20 AE
  - 3 Difusores LT WS I 20
  - 2 Tapas de terminación EK/LT WS I AE 20
  - 2 Tiras LED LT ES 1
  - 1 Tira LED LT ES 1/200
  - 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
  - 1 Receptor LT ER 1
  - 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...\*\*
  - 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

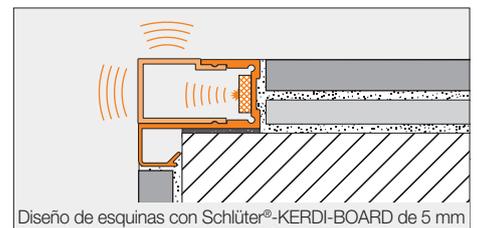
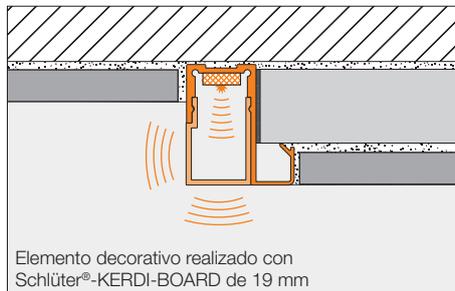
**Schlüter®-LIPROTEC-WS** es un perfil técnico de iluminación de gran calidad, fabricado en aluminio anodizado, para la iluminación de elementos decorativos, con diferentes tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES insertadas en el perfil. Estos perfiles, combinados con dos difusores diferentes, permiten realizar efectos luminosos sorprendentes. De esta manera es posible elegir entre una iluminación directa, indirecta o retroiluminada para los resaltes de paredes o moquetas. El perfil está diseñado de tal modo, que los difusores y las tiras LED pueden sustituirse incluso una vez terminada la instalación.



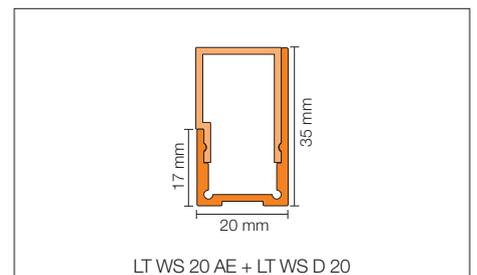
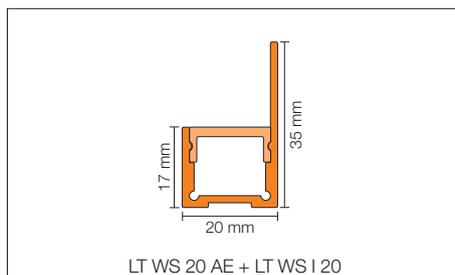
**Schlüter®-LIPROTEC-WSQ** dispone de un remate de recubrimiento adaptado con el diseño moderno e intemporal Schlüter®-QUADEC.

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

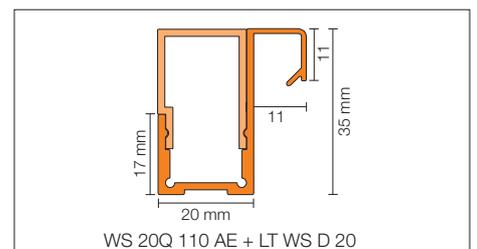
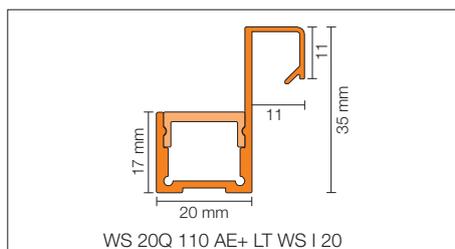
(Ficha Técnica 15.2)



Schlüter®-LIPROTEC-WS			
Aluminio anodizado natural mate			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT WS 20 AE	19,25	60
▲ 1,50	LT WS 20 AE/150	19,25	60
▲ 1,00	LT WS 20 AE/100	19,25	60



Schlüter®-LIPROTEC-WSQ ▲			
Aluminio anodizado natural mate, H = 11 mm			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	WS 20Q 110 AE	26,25	60

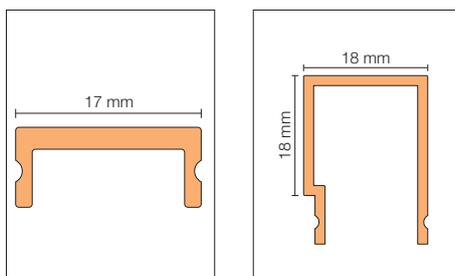


Puede encontrar información sobre los difusores y las tapas de terminación en la siguiente página.

<b>Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK</b>			
Tapa de terminación, iluminación directa			
H = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
35	EK / LT WS D AE 20	<b>12,60</b>	50
Tapa de terminación, iluminación indirecta			
17	EK / LT WS I AE 20	<b>11,75</b>	50



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WSI</b>			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT WS I 20	<b>15,00</b>	60
▲ 1,50	LT WS I 20/150	<b>15,00</b>	60
▲ 1,00	LT WS I 20/100	<b>15,00</b>	60



<b>Schlüter®-LIPROTEC-WSD</b>			
Difusor, iluminación directa			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT WS D 20	<b>17,35</b>	60
▲ 1,50	LT WS D 20/150	<b>17,35</b>	60
▲ 1,00	LT WS D 20/100	<b>17,35</b>	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 34.



# Schlüter®-LIPROTEC Set de montaje



## Schlüter®-LIPROTEC-PB

### Set de montaje para la iluminación de peldaños

(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 D 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)

## Schlüter®-LIPROTEC-WS

### Set de montaje 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)

### Set de montaje LT PB

Set de montaje LT PB para bordes de peldaños

Nº de artículo	€ / Set	P = Set
LT PB	735,00	5

#### Nota:

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

### Set de montaje LT WS

Set de montaje LT WS para elementos decorativos retroiluminados

Nº de artículo	€ / Set	P = Set
LT WS	990,00	5

#### Nota:

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

## ¡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 suministran en 4 alturas diferentes y con un espesor de instalación de solo 3,5 mm, permiten realizar instalaciones elegantes y efectos luminosos con las tiras LED de iluminación lateral, especialmente 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:

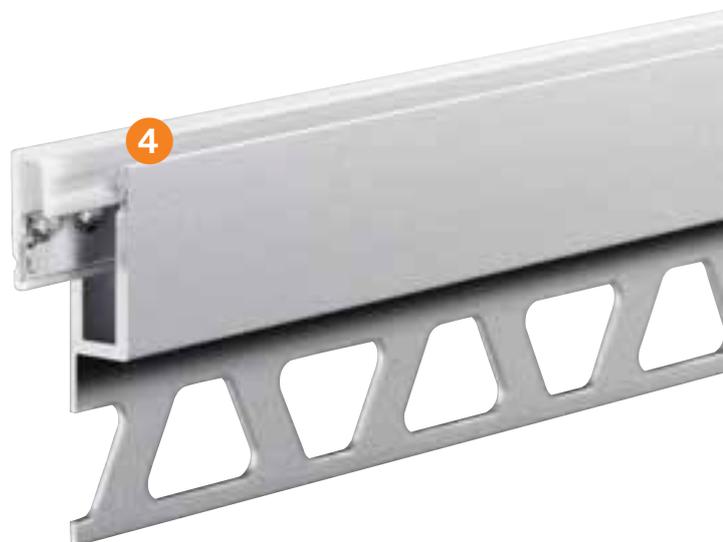
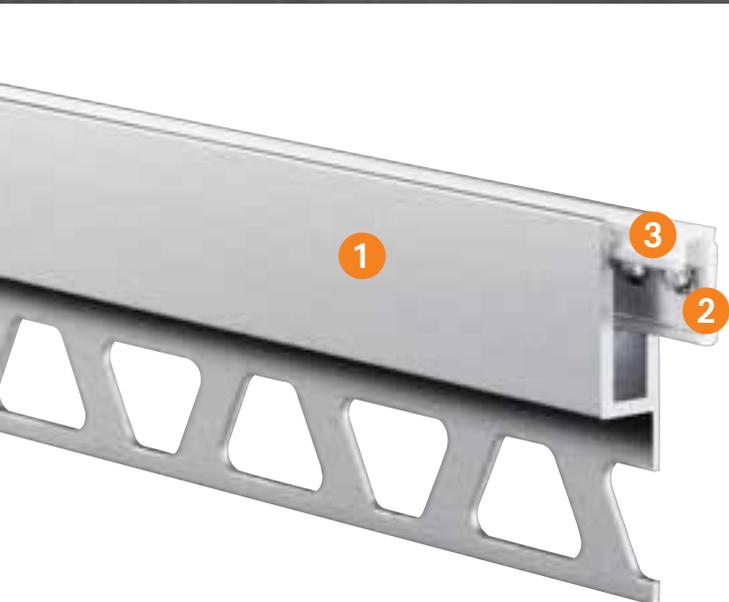
- ✓ Fuente de alimentación
- ✓ Receptor
- ✓ Interruptor
- ✓ Material de instalación

### 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 resalte 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 resalte de pared de 2 x 250 cm, blanco cálido 3300 K**

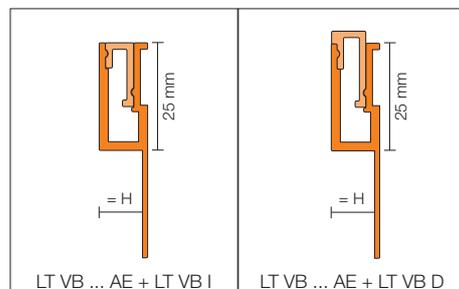
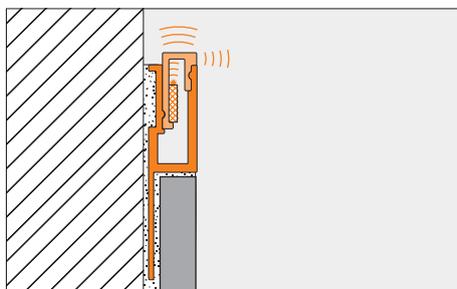
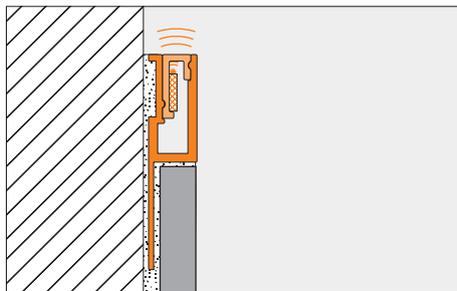
  - 2 Perfiles LT VB ... AE\*
  - 2 Difusores LT VB D
  - 2 Tiras de LED LT ES 5
  - 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 75W
  - 1 Receptor LT ER 1
  - 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...\*\*
  - Material para la instalación adecuado a la obra

\* 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

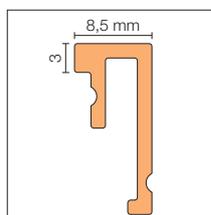
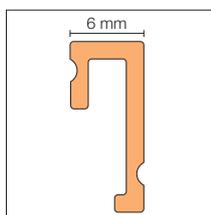
**Schlüter®-LIPROTEC-VB** es un perfil de remate de revestimientos de alta calidad con una superficie vista de 25 mm. Está diseñado para insertar en él las tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES y puede, en combinación con dos difusores diferentes, lograr variados efectos luminosos. Puede conseguir un efecto 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 perfil está diseñado de tal forma, que los difusores y las tiras LED se pueden sustituir una vez instalados.

(Ficha Técnica 15.1)



Schlüter®-LIPROTEC-VB			
Aluminio anodizado natural mate			
H = mm	L = 2,50 m Nº de artículo	€/m	KV = ud.
8	LT VB 80 AE	19,25	60
10	LT VB 100 AE	19,95	60
11	LT VB 110 AE	20,50	60
12,5	LT VB 125 AE	21,25	60

Schlüter®-LIPROTEC-VBI			
Difusor, iluminación indirecta			
L = m	Nº de artículo	€/m	KV = ud.
2,50	LT VB I	14,75	60



Schlüter®-LIPROTEC-VBD			
Difusor, iluminación indirecta + directa			
L = m	Nº de artículo	€/m	KV = ud.
2,50	LT VB D	14,75	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 34.

## ¡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



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

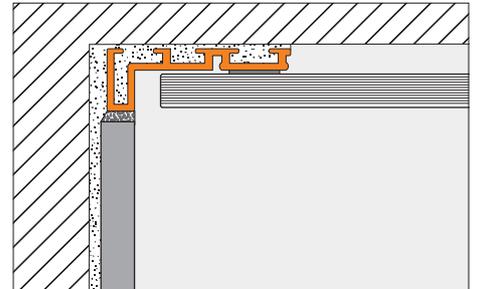
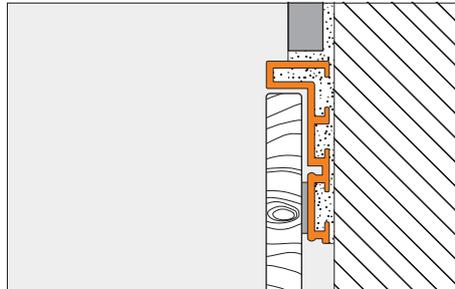
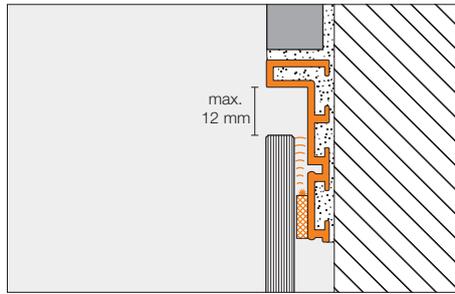
- 6 Perfiles LT D ... AE\*
- 4 Tiras de LED LT ES 6
- 2 Tiras de LED LT ES 6/200
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 150W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...\*\*
- Material para la instalación adecuado a la obra

\* 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 6 mm de canto visto. Permite adaptarse a diferentes materiales decorativos, como cristal, o espejos colocados con revestimientos cerámicos. Schlüter®-LIPROTEC-D puede incorporar tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES para conseguir efectos luminosos indirectos, con la finalidad de resaltar el elemento decorativo. El perfil está diseñado de manera que los elementos luminosos insertados se puedan sustituir incluso una vez terminada la instalación. (Ficha Técnica 15.3)



i

### Selección de la altura del perfil:

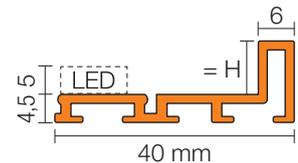
Para la altura de la tira LED LT ES 5 o LT ES 6 5 mm se debe considerar una altura de 5 mm.

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 mate

H = mm	L = 2,50 m Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
4,5	LT D 45 AE	20,95	60
7,5	LT D 75 AE	21,15	60
9	LT D 90 AE	22,95	60
16,5	LT D 165 AE	23,65	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 de artículo	€/ Set	P = Set
V 90 / LT 10/4	4,95	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 34.

# ¡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

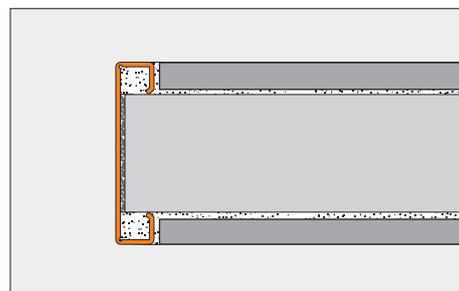
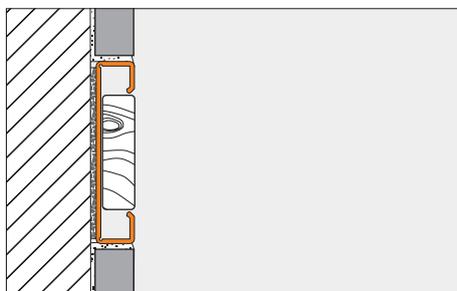
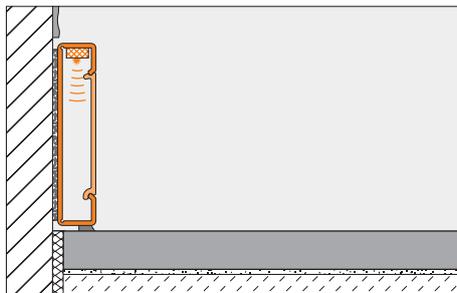
- 2 Perfiles DB Q1 AE
- 2 Difusores LT FSS 39
- 1 Tira de LED LT ES 3
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 1
- 1 Interruptor de 1 canal, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E1 KS...\*\*
- Material para la instalación adecuado a la obra

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

## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

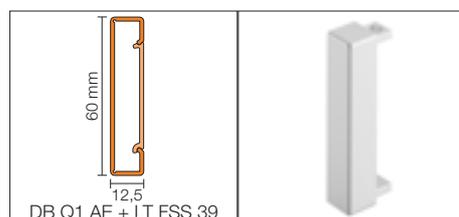
**Schlüter®-DESIGNBASE-QD** es un perfil de gran calidad, fabricado en aluminio anodizado, con muchas aplicaciones. Puede incorporar diferentes tiras LED Schlüter®-LIPROTEC-ES a modo de zócalo, o remate en paredes. Con un ancho de 10 mm se consigue iluminar de forma eficiente con un difusor de 39 mm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

(Ficha Técnica 16.1)

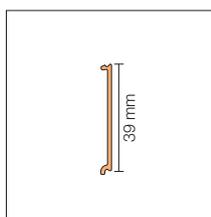


Schlüter®-DESIGNBASE-QD			
Aluminio anodizado natural mate			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	DB Q1 AE	25,50	60

Schlüter®-DESIGNBASE-QD/E			
Esquina exterior			
H = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
12,5	EV / DB Q1 AE	22,50	50



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



## Schlüter®-DESIGNBASE-HVL

**Schlüter®-DESIGNBASE-HVL** es una cinta autoadhesiva de material no tejido, que está provisto 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			
Cinta autoadhesiva con un geotextil			
B = mm	L = 20 m Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
38	HVL 38 / 20M	25,50	10



## Schlüter®-LIPROTEC-RKB

**Schlüter®-LIPROTEC-RKB** es una cinta reflectante autoadhesiva, que se aplica sobre las perforaciones o cables, con el fin de evitar la interferencia de la luz.

(Ficha Técnica 16.1)

Schlüter®-LIPROTEC-RKB			
Cinta reflectora autoadhesiva			
B = mm	L = 50 m Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
38	LT Z RKB 38 50M	5,00	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, iestrecha

Tiras LED ver página 34.

## ¡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
- ✓ Cenefas iluminadas en revestimientos
- ✓ Construcciones iluminadas en hornacinas

### Combinable con difusores LIPROTEC:

- ✓ N° de artículo: LT WS I 20

### Gama de accesorios disponibles para el perfil:

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

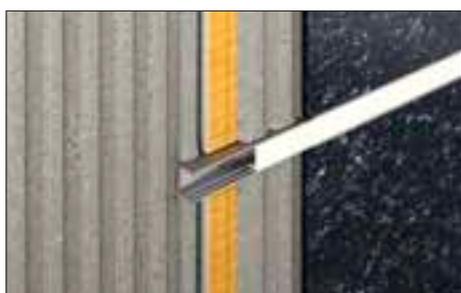
### Combinable con las tiras LED-LIPROTEC:

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





Ejemplo de instalación con iluminación



Ejemplo de instalación sin iluminación



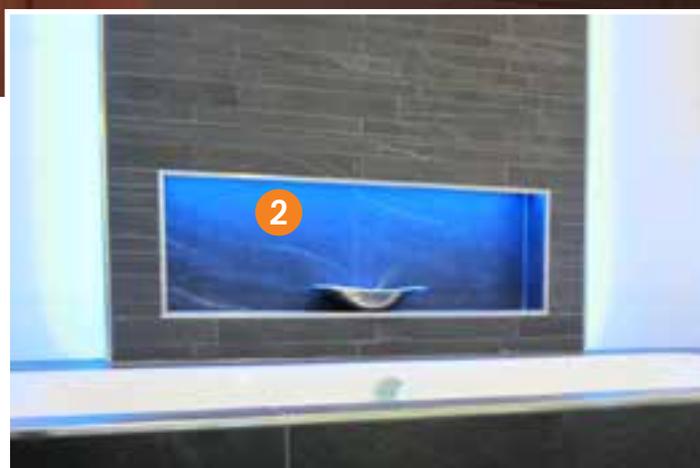
- 1 Perfil
- 2 Tira LED
- 3 Difusor



## 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

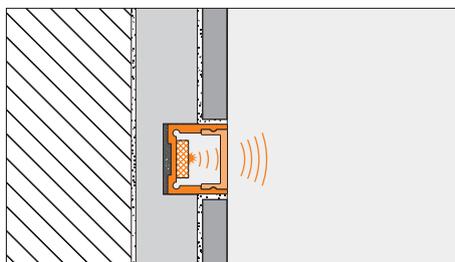
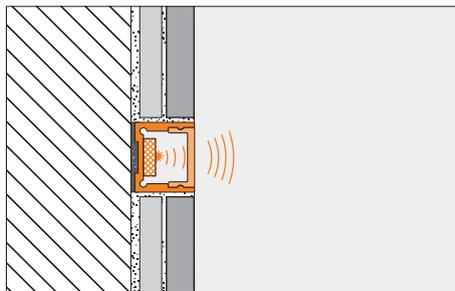
- 1 Perfil LT LL 2017 AE
- 1 Difusor LT WS I 20
- 1 Tira LED LT ES 8/150
- 1 Fuente de alimentación LT EK 24V 30W
- 1 Receptor LT ER 3
- 1 Interruptor de 7 canales, embellecedor de cristal o acero inoxidable LT E7 KS...\*\*
- Material para la instalación adecuado a la obra

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

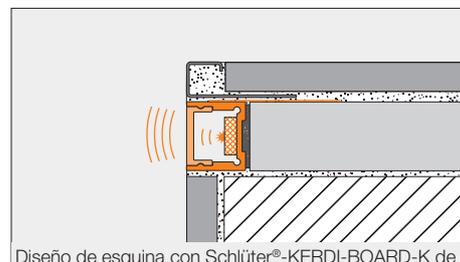
## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter®-LIPROTEC-LL es un perfil de soporte de alta calidad de aluminio anodizado para la creación de iluminaciones en 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)

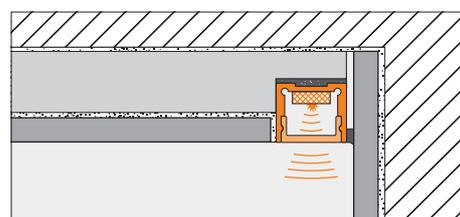
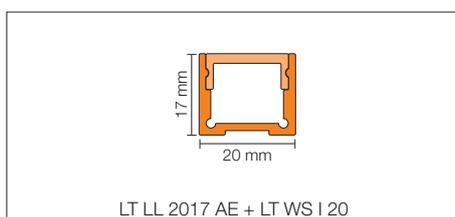


Cenefa iluminada con Schlüter®-KERDI-BOARD-K de 19 mm



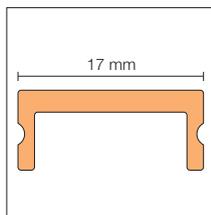
Diseño de esquina con Schlüter®-KERDI-BOARD-K de 19 mm

Schlüter®-LIPROTEC-LL			
Aluminio anodizado natural mate			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT LL 2017 AE	18,00	60



Iluminación de hornacinas en Schlüter®-KERDI-BOARD-K de 19 mm

Schlüter®-LIPROTEC-WSI			
Difusor			
L = m	Nº de artículo	€/ m	KV = ud.
2,50	LT WS I 20	15,00	60



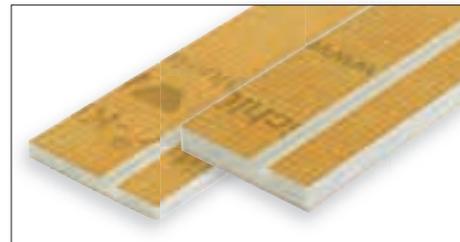
Schlüter®-LIPROTEC-WS/EK			
Tapa de terminación, iluminación indirecta			
H = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
17	EK / LT WS I AE 20	11,75	50

## 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 la placa 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 de artículo	€/ ud.	PL = ud.
19	KB 19 150 2500 K1	14,60	10
28	KB 28 150 2500 K1	17,35	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 34.

## 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

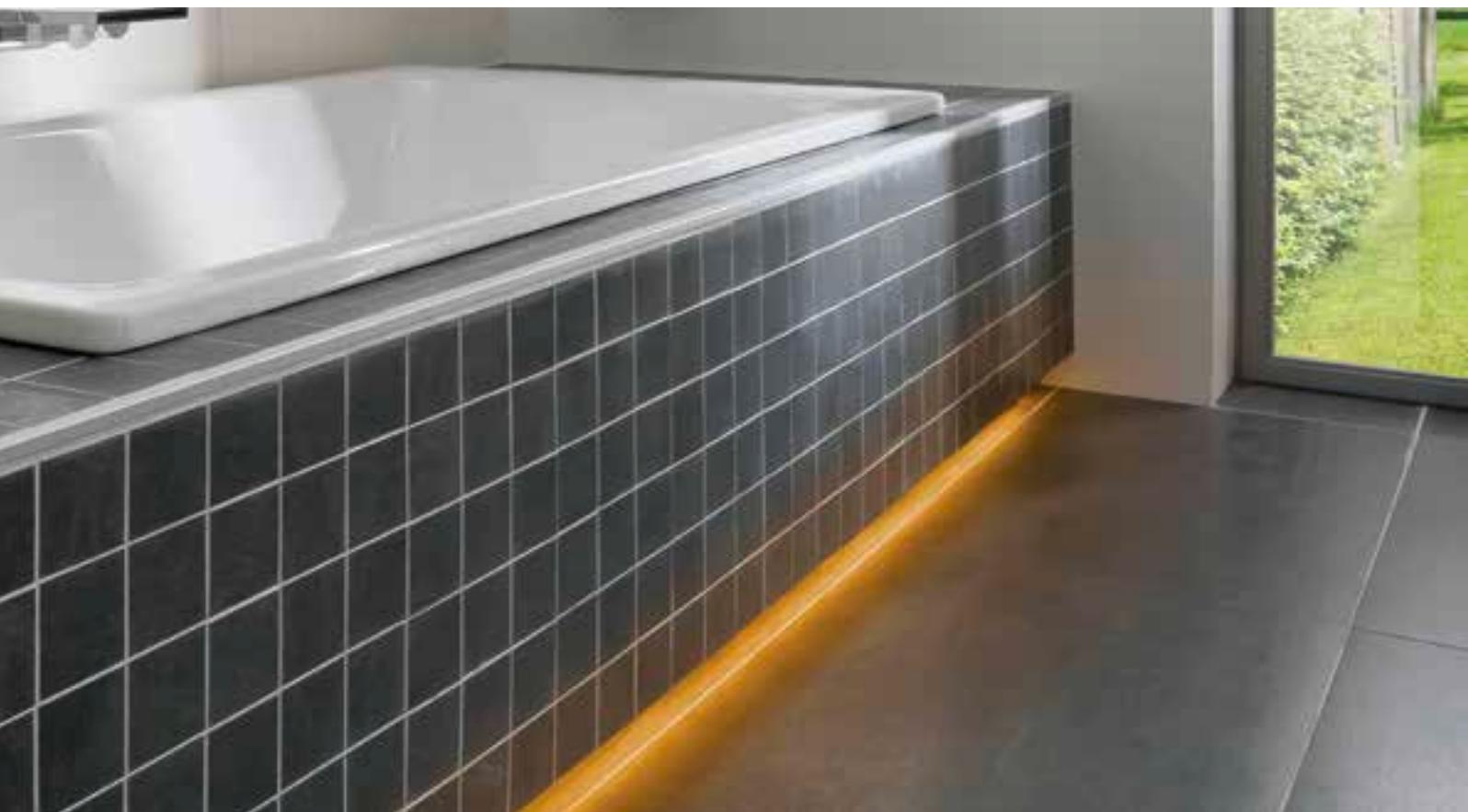
La tira LED LT ES 7 posibilita la fijación individual de la temperatura de color desde 3000 K hasta 7000K.

#### 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 de las series LT ES 5 y LT ES 6 están recubiertas por un tubo termoretractil. Las demás tiras LED están protegidas por un sistema de sellado contra la humedad y las cargas mecánicas.



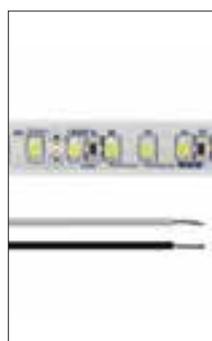
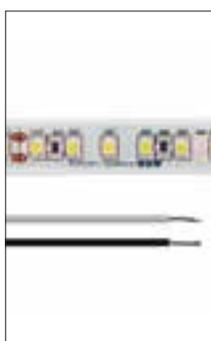
Las tiras LED se pueden recortar por los puntos indicados. Con la tapa y el adhesivo impermeable incluidos, se puede sellar la tira LED cortada perfectamente, garantizando de nuevo el grado de protección IP65.



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 de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 1	150,00	10	
▲ 200	12	LT ES 1/200	120,00	10	
▲ 150	12	LT ES 1/150	100,00	10	
▲ 100	12	LT ES 1/100	65,00	10	
50	12	LT ES 1/50	36,00	10	

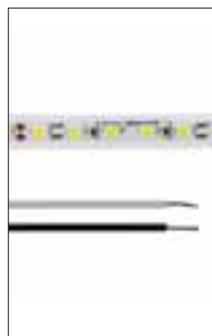
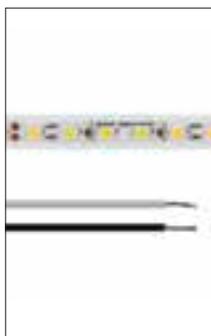


LT ES 1: 120 LED/m - 9,6 W/m -  
Longitud máxima del sistema LIPROTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco neutro 4500 K					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 2	150,00	10	
▲ 200	12	LT ES 2/200	120,00	10	
▲ 150	12	LT ES 2/150	100,00	10	
▲ 100	12	LT ES 2/100	65,00	10	
50	12	LT ES 2/50	36,00	10	

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

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco cálido 3300 K, estrecha					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	8	LT ES 3	152,50	10	
▲ 200	8	LT ES 3/200	122,50	10	
▲ 150	8	LT ES 3/150	103,00	10	
▲ 100	8	LT ES 3/100	67,50	10	
50	8	LT ES 3/50	38,00	10	



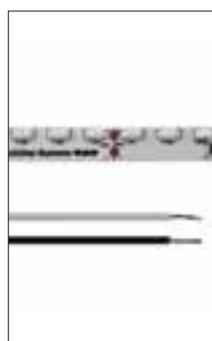
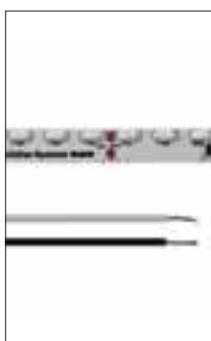
LT ES 3: 120 LED/m - 9,6 W/m -  
Longitud máxima del sistema LIPROTEC: 14 m

Schlüter®-LIPROTEC-ES					
Tira LED, blanco neutro 4500 K, estrecha					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	8	LT ES 4	152,50	10	
▲ 200	8	LT ES 4/200	122,50	10	
▲ 150	8	LT ES 4/150	103,00	10	
▲ 100	8	LT ES 4/100	67,50	10	
50	8	LT ES 4/50	38,00	10	

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

<b>Schlüter®-LIPROTEC-ES</b>					
Tira LED, blanco cálido 3300 K, iluminación lateral					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	9	LT ES 5	150,00	10	
▲ 200	9	LT ES 5/200	120,00	10	
▲ 150	9	LT ES 5/150	100,00	10	
▲ 100	9	LT ES 5/100	65,00	10	
50	9	LT ES 5/50	40,00	10	

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

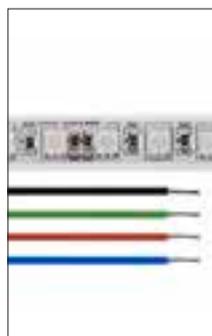
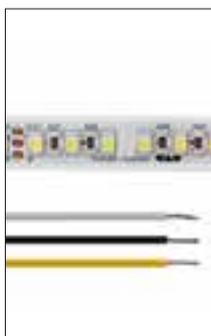


<b>Schlüter®-LIPROTEC-ES</b>					
Tira LED, blanco neutro 4500 K, iluminación lateral					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	9	LT ES 6	150,00	10	
▲ 200	9	LT ES 6/200	120,00	10	
▲ 150	9	LT ES 6/150	100,00	10	
▲ 100	9	LT ES 6/100	65,00	10	
50	9	LT ES 6/50	40,00	10	

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

<b>Schlüter®-LIPROTEC-ES</b>					
Tira LED, blanco regulable 3000-7000 K					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 7	260,00	10	
▲ 200	12	LT ES 7/200	208,00	10	
▲ 150	12	LT ES 7/150	168,00	10	
▲ 100	12	LT ES 7/100	112,00	10	
50	12	LT ES 7/50	60,50	10	

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



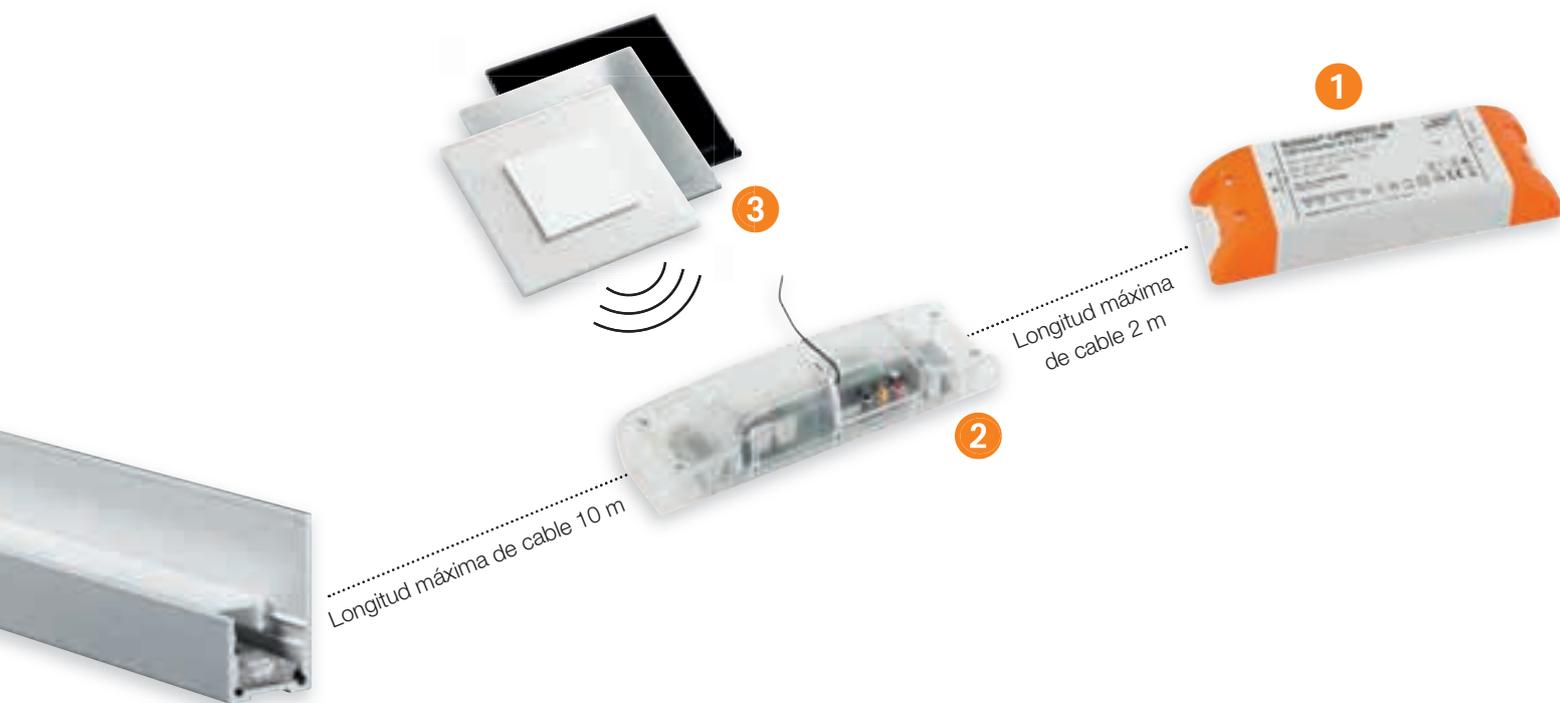
<b>Schlüter®-LIPROTEC-ES</b>					
Tira LED, RGB regulable					
L = cm	B = mm	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
250	12	LT ES 8	220,00	10	
▲ 200	12	LT ES 8/200	176,00	10	
▲ 150	12	LT ES 8/150	140,00	10	
▲ 100	12	LT ES 8/100	92,50	10	
50	12	LT ES 8/50	52,50	10	

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

<b>Schlüter®-LIPROTEC-Z</b>		
Set de sellado: tapas de terminación para tira LED		
Nº de artículo	€/ Set	P = Set
LT Z ES EK	6,95	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.

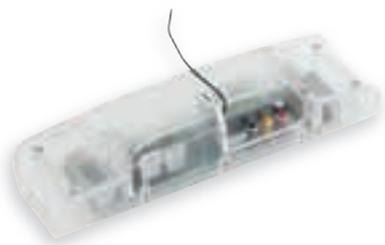
## Schlüter®-LIPROTEC-EK

Schlüter®-LIPROTEC-EK			
Fuente de alimentación			
Potencia = Varios	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
30	LT EK 24V 30W	52,00	10
50	LT EK 24V 50W	74,00	10
75	LT EK 24V 75W	95,00	10
100	LT EK 24V 100W	160,00	10
150	LT EK 24V 150W	185,00	10



## Schlüter®-LIPROTEC-ER

Schlüter®-LIPROTEC-ER			
Receptor, monocolor 24V			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT ER 1	245,00	10	



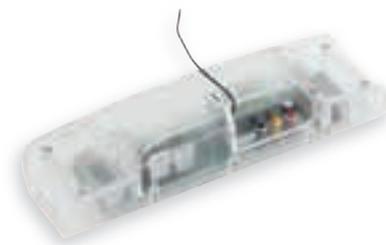
Para controlar las tiras LED LT ES 1 - LT ES 6

Schlüter®-LIPROTEC-ER			
Receptor, regulación de temperatura de color blanco 24V			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT ER 2	275,00	10	



Para controlar la tira LED LT ES 7

Schlüter®-LIPROTEC-ER			
Receptor, regulación de color RGB 24V			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT ER 3	245,00	10	



Para controlar la tira LED LT ES 8

## Schlüter®-LIPROTEC-E

Schlüter®-LIPROTEC-E			
Interruptor, 1 canal cristal blanco brillo			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT E1 KS BW	135,00	10	
Interruptor, 1 canal cristal negro grafito			
LT E1 KS GS	135,00	10	
Interruptor, 1 canal acero inoxidable cepillado			
LT E1 KS EB	130,00	10	



Schlüter®-LIPROTEC-E			
Interruptor, 2 canales cristal blanco brillo			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT E2 KS BW	145,00	10	
Interruptor, 2 canales cristal negro grafito			
LT E2 KS GS	145,00	10	
Interruptor, 2 canales acero inoxidable cepillado			
LT E2 KS EB	132,00	10	



Schlüter®-LIPROTEC-E			
Interruptor, 7 canales cristal blanco brillo			
Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.	
LT E7 KS BW	175,00	10	
Interruptor, 7 canales cristal negro grafito			
LT E7 KS GS	175,00	10	
Interruptor, 7 canales acero inoxidable cepillado			
LT E7 KS EB	160,00	10	



# Accesorios para el cableado

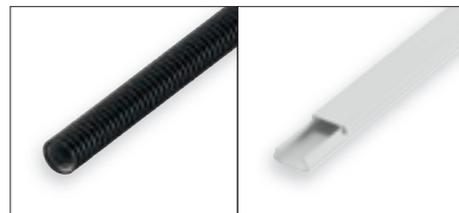
El sistema Schlüter®-LIPROTEC le ofrece una gama completa de accesorios, también para el cableado. Especialmente prácticos son los módulos de montaje Schlüter®-KERDI-BOARD a los cuales se les ha realizado un fresado para el cableado. Puede emplear la canaleta para cables (de 2 piezas) Schlüter®-LIPROTEC-ZKK, 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 de artículo	€/ ud.	P = ud.
50	LT ZLR 20 50M	75,00	10

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKK

Schlüter®-LIPROTEC-ZKK			
Canaleta blanca			
L = m	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
2,5	LT ZKK 2010	3,50	10



## Schlüter®-LIPROTEC-ZK

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de bajo voltaje, 2 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 2A 10 25M	49,95	10
50	LT ZK 2A 10 50M	98,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de bajo voltaje, 3 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 3A 10 25M	73,50	10
50	LT ZK 3A 10 50M	145,00	10

Schlüter®-LIPROTEC-ZK			
Cable de bajo voltaje, 4 x 1,31 mm² (AWG16)			
L = m	Nº de artículo	€/ ud.	P = ud.
25	LT ZK 4A 10 25M	95,00	10
50	LT ZK 4A 10 50M	188,50	10



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



Cable para tira LED LT ES 7



Cable para tira LED LT ES 8

## Schlüter®-LIPROTEC-Z

Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar en pared hueca, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº de artículo	€/ Set	P = Set
68 mm	47	LT Z 5HD 47	14,00	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº de artículo	€/ Set	P = Set
65 mm	46	LT Z 5UD 46	10,50	10

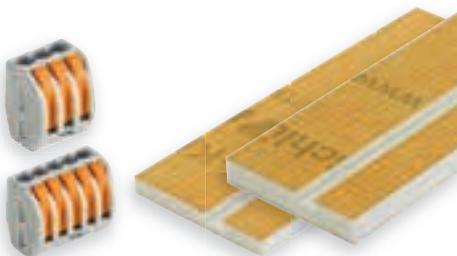
Schlüter®-LIPROTEC-Z				
Caja de conexiones con tapa para encastrar en pared hueca, 5 piezas / Set				
Ø	H = mm	Nº de artículo	€/ Set	P = Set
68 mm	47	LT Z 5HDD 47	65,50	10



Schlüter®-LIPROTEC-Z			
Caja de conexiones con tapa para encastrar, 5 piezas / Set			
L x B x H = mm	Nº de artículo	€/ Set	P = Set
87 x 87 x 60	LT Z 5UK 60	37,50	10

## Schlüter®-LIPROTEC-ZKL

Schlüter®-LIPROTEC-ZKL				
Regleta de conectores				
Conexiones	Nº de artículo	paq. = ud.	€/ paq.	P = paq.
3	LT ZKL 3A	50	35,00	10
5	LT ZKL 5A	40	42,25	10



## Schlüter®-KERDI-BOARD

Schlüter®-KERDI-BOARD-K			
Módulo de montaje con ranura, 15 x 250 cm			
H = mm	Nº de artículo	€/ ud.	PL = ud.
19	KB 19 150 2500 K1	14,60	10
28	KB 28 150 2500 K1	17,35	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 14 o en Internet: [www.kerdi-board.es](http://www.kerdi-board.es).

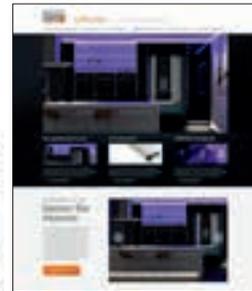




i

## 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](http://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.

Queda reservado el derecho a errores, cambios o erratas, así como a cambios que favorecen a 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