

## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Técnica de iluminación lineal  
con perfiles LED

# 15.5

Ficha Técnica

### Aplicación y función

**Schlüter®-LIPROTEC-LL** es un perfil soporte de gran calidad, que ofrece la posibilidad de albergar diferentes tiras LED insertadas en él. El perfil permite iluminar los revestimientos de las paredes con luz realizando elegantes detalles lineales. También es posible iluminar nichos y estantes con el perfil Schlüter®-LIPROTEC-LL. Dependien de la posición del perfil, se pueden obtener efectos de iluminación directos o indirectos.

Para crear la iluminación se pegan las diferentes tiras LED, Schlüter®-LIPROTEC-ES a los perfiles en forma de U y se cubren con el difusor.

En todos los perfiles Schlüter®-LIPROTEC, los difusores y componentes se utilizan de forma intercambiable en el montaje.

Como accesorios están disponibles las tapas de terminación.

Para un montaje más sencillo, se encuentran disponibles los paneles constructivos ranurados Schlüter®-KERDI-BOARD-K para la inserción sobre él, de las canaletas Schlüter®-LIPROTEC-ZKK.

### Material

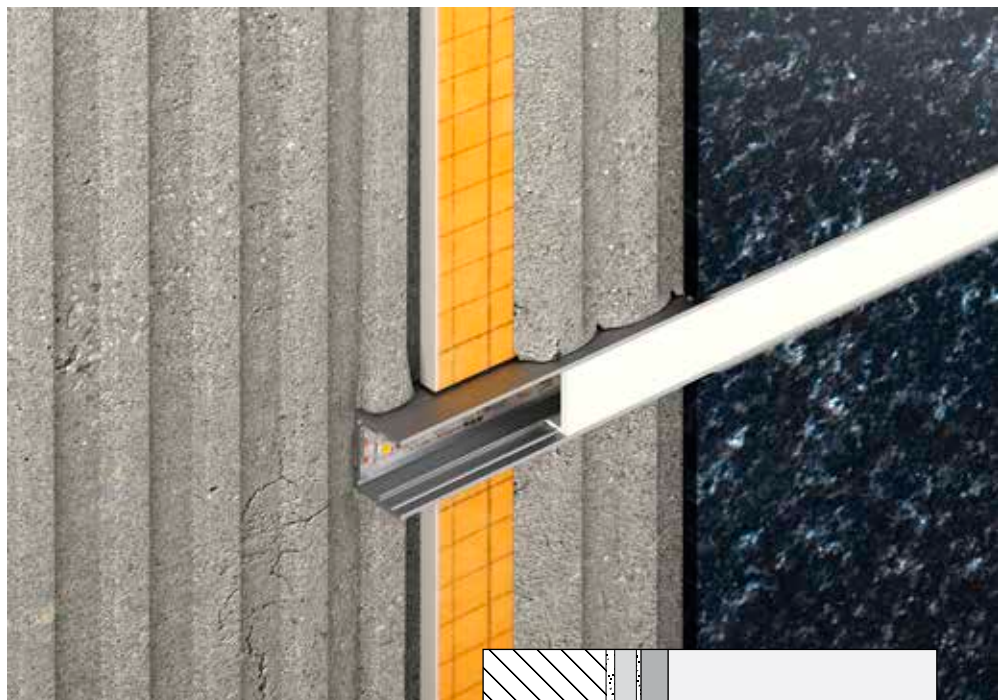
Schlüter®-LIPROTEC-LL está disponible en los siguientes materiales:

#### Perfil:

AE = Aluminio anodizado natural

#### Difusor:

PMMA = Polimetilmetacrilato

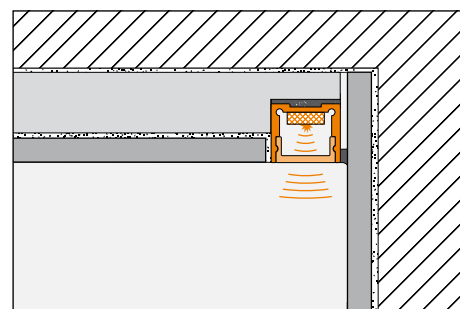
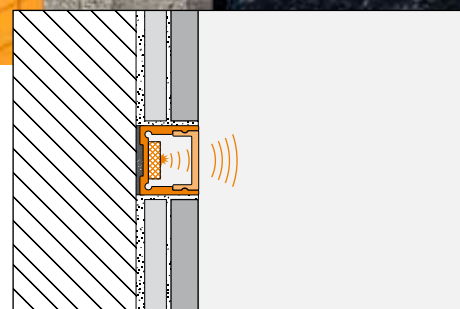


### Propiedades del material y campos de aplicación:

En determinados casos se debe comprobar la idoneidad del tipo de material según las cargas químicas o mecánicas esperadas. Éstos son sólo algunos consejos generales que se pueden dar.

Schlüter®-LIPROTEC-LL (aluminio anodizado). El aluminio tiene una capa superficial anodizada que no se altera durante el uso normal. Los deterioros del anodizado sólo podrán repararse mediante un nuevo lacado.

Las superficies visibles deben protegerse de la abrasión y posibles arañazos. El aluminio es sensible a medios alcalinos. Los materiales que contienen cemento cola en combinación con la humedad, actúan de forma alcalina, pudiendo provocar corro-





siones según el nivel de concentración y el tiempo de exposición (formación de hidróxido de aluminio). Por ello, se deberá eliminar de forma inmediata cualquier resto de cemento o material de rejuntado y además se evitará cubrir con una película protectora la superficie.

Los difusores Schlüter®-LIPROTEC están fabricados en PMMA (polimetilmetacrilato), que es un material plástico ligero y traslucido.

Las superficies visibles deben protegerse de la abrasión o posibles arañazos. Los restos de cemento o material de rejuntado se deberán eliminar de forma inmediata.

Productos que contienen alcohol, así como productos de limpieza con un contenido >5% de tensioactivos pueden causar daños en el difusor.

#### **Nota:**

Los perfiles con sus difusores deben posicionarse de tal modo, que el agua no pueda acumularse en su interior.

### **Modo de empleo**

#### **Nota:**

Para la instalación de los perfiles LED, así como para la planificación y el posterior cableado, se deberán tener en cuenta las instrucciones de montaje Schlüter®-LIPROTEC.

1. El recubrimiento cerámico se colocará hasta la altura deseada donde irá instalado el perfil Schlüter®-LIPROTEC-LL.
2. Taladrar el perfil para la entrada del cable y desbarbar el agujero.
3. Schlüter®-LIPROTEC-LL se pegará con el adhesivo de montaje Schlüter®-KERDI-FIX o con un material equivalente. Aplicar el adhesivo sobre la parte trasera del perfil, la cual se pegará posteriormente. Antes de aplicar el adhesivo, las superficies deberán limpiarse y desengrasarse correctamente con los productos adecuados.

4. Eliminar el excedente y los restos de adhesivo con los productos de limpieza adecuados.
5. Continuar con el alicatado por la parte superior del perfil.
6. Dejar una junta uniforme de 1,5 mm. La junta entre el perfil y las baldosas cerámicas se rellenará completamente con material de rejuntado.
7. Proteger las superficies visibles de posibles daños o arañazos. Los restos de cemento o material de rejuntado deberán ser eliminados de forma inmediata.
8. Las uniones de las esquinas se realizarán mediante cortes a inglete.

### **Indicaciones**

Schlüter®-LIPROTEC-LL no precisa de ningún mantenimiento especial. Para acabados sensibles no se debe utilizar productos de limpieza abrasivos. Los deterioros del anodizado sólo podrá repararse mediante un nuevo lacado.

Todos los productos de limpieza deberán estar libres de ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico.

Productos que contienen alcohol, así como productos de limpieza con un contenido >5% de tensioactivos pueden causar daños en el difusor.

La baja generación de calor del LED puede conducir a pequeñas dilataciones del perfil y del difusor.

### **Descripción del producto:**

#### **Schlüter®-LIPROTEC-LL**

AE = Aluminio anodizado natural

Longitud de suministro: 2,50 m

|                         | AE |
|-------------------------|----|
| Perfil                  | •  |
| Tapa terminación WSI/EK | •  |

#### **Difusor**

PMMA = Polimetilmetacrilato

Grado de transmisión:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Longitud de suministro: 2,50 m

|              | Difusor |
|--------------|---------|
| LIPROTEC-WSI | •       |

#### **Texto para prescripción:**

Suministrar \_\_\_\_\_ metros de Schlüter®-LIPROTEC-LL como perfil soporte para la iluminación decorativa de paredes con diferentes tiras LED, Schlüter®-LIPROTEC-ES en combinación con el difusor Schlüter®-LIPROTEC-WSI (43% grado de transmisión) para iluminación directa/indirecta.

El cable de alimentación de cada perfil deberá

■ incluirse en el precio unitario.

■ facturarse por separado.

La tapa final correspondientes al perfil deberá

■ incluirse en el precio unitario.

■ facturarse por separado.

Tendrán que observarse las instrucciones de instalación del fabricante.

Material del perfil:

AE = Aluminio anodizado mate

Material del difusor:

PMMA = Polimetilmetacrilato

Altura del perfil: \_\_\_\_\_ mm

Nº Art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mano de obra: \_\_\_\_\_ €/m

Precio total: \_\_\_\_\_ €/m