

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Técnica de iluminación con perfiles LED

Línea de luz para esquina de pared

15.7

Ficha Técnica

Aplicación y función

Schlüter-LIPROTEC-LLE es un perfil portador de alta calidad de aluminio anodizado o aluminio lacado texturizado para la instalación de las tiras LED Schlüter-LIPROTEC-ES. Con el perfil se puede realizar una iluminación acentuada en techos, en revestimientos de paredes y esquinas a modo de líneas de luz.

Como accesorio están disponibles los correspondientes tapones de terminación para la realización de esquinas interiores y exteriores en los respectivos acabados superficiales.

Para la iluminación se pega la tira LED Schlüter-LIPROTEC-ES seleccionada en el perfil y se cubre con el difusor correspondiente. En todos los perfiles Schlüter-LIPROTEC, los difusores y componentes se utilizan de forma intercambiable en el montaje.

Indicación: Con el set de iluminación Schlüter-LIPROTEC-LLPE está disponible un módulo LED, que consta de un tubo LED encamisado flexible con una distribución de luz homogénea y un perfil portador de aluminio Schlüter-LIPROTEC-LLE (ver ficha técnica de producto 15.8 Schlüter-LIPROTEC-LLPM/-LLP/-LLPE).

Material

Schlüter-LIPROTEC-LLE está disponible en los siguientes acabados:

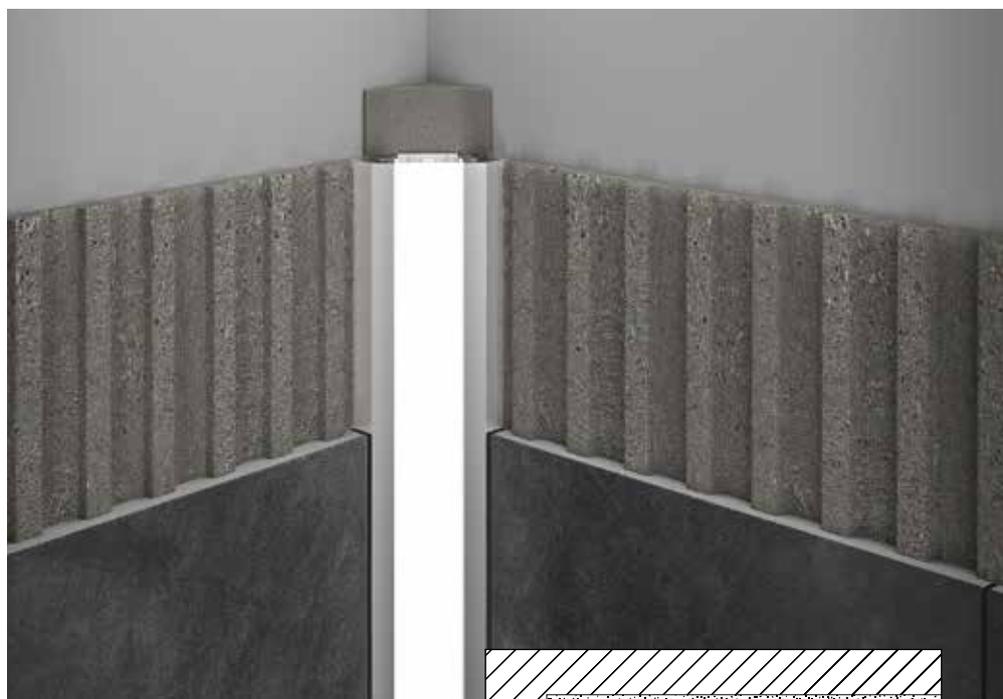
Perfil:

AE = Aluminio anodizado mate natural

AC = Aluminio lacado texturizado

Difusor:

PMMA = Polimetilmetacrilato



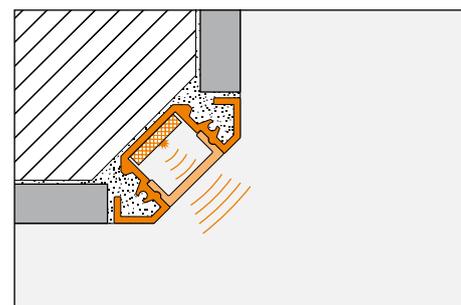
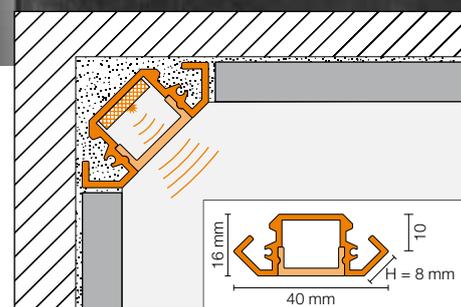
Propiedades del material y áreas de aplicación:

En determinados casos se debe comprobar la idoneidad del tipo de material según las agresiones químicas o mecánicas esperadas. Estos son algunos consejos generales que hay que tener en cuenta.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (Aluminio anodizado): el aluminio presenta una superficie mate gracias a su capa anodizada, que bajo unas condiciones normales de uso no experimenta cambios.

Las superficies visibles deben protegerse de abrasiones. El aluminio es sensible a medios alcalinos.

Materiales que contengan cemento actúan en combinación con humedad de forma alcalina y pueden provocar corrosiones según el nivel de concentración y el tiempo





de exposición (formación de hidróxido de aluminio).

Por lo tanto se debe eliminar de las superficies cualquier resto de mortero o material de rejuntado de forma inmediata. Los recubrimientos recién colocados, no se deben cubrir con plásticos de protección. El perfil debe estar en contacto con el azulejo en su totalidad, para evitar de ese modo la acumulación en los huecos de agua alcalina. LIPROTEC-LLE (aluminio lacado): el aluminio se somete a un tratamiento previo y se recubre con pintura en polvo. El recubrimiento es de color estable y resistente a los rayos UV y a la intemperie. Los bordes visibles deben protegerse de objetos abrasivos o que puedan rayarlos.

Modo de empleo

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

Schlüter-LIPROTEC-LLE se puede instalar directamente con baldosas cerámicas o sobre un soporte existente utilizando los clips de montaje Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK.

Instalación directa (Alicatado de la cerámica con perfil)

1. Schlüter-LIPROTEC-LLE es apto para espesores de cerámica ≥ 8 mm.
2. Aplicar adhesivo para baldosas con una llana dentada en la zona donde se instalará el perfil.
Nota: si el perfil se instala como terminación en una esquina exterior, se debe cortar el extremo del perfil en ángulo de 45.
3. Rellenar completamente la parte posterior del perfil con el adhesivo para baldosas.
4. Presionar Schlüter-LIPROTEC-LLE sobre el lecho de adhesivo.
5. Dejar una junta uniforme de 1,5 mm entre el perfil y la baldosa. Rellenar completamente la junta entre el perfil y las baldosas cerámicas con material de rejuntado.
6. Las superficies delicadas deberán ser tratadas con materiales y herramientas que no produzcan arañazos o daños. Se debe eliminar de forma inmediata cualquier resto de mortero o material de rejuntado.
7. Los remates de las esquinas se harán a través de cortes a inglete.

Instalación sobre un revestimiento existente (Con clips de montaje) Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK

1. Los orificios de los clips de montaje Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK se deben trasladar al soporte. Con un taladro ($\varnothing 5$ mm), realizar orificios de 35 mm de profundidad para la colocación de los tacos.

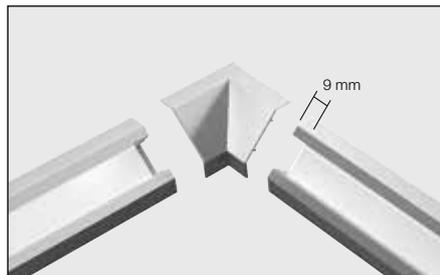
Nota: recomendamos una instalación de separación de los clips de montaje ≤ 50 cm. Para perfiles más cortos, utilizar al menos 2 clips de montaje.

2. Presionar uniformemente el perfil Schlüter-LIPROTEC-LLE sobre los clips de montaje.

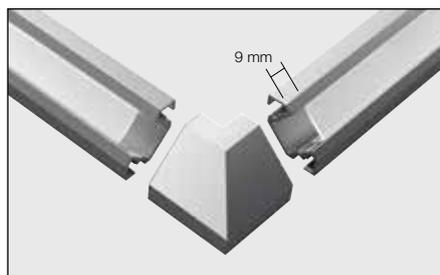
Nota: Para mejorar la fijación de los perfiles, los clips de montaje se pueden reajustar con unos alicates.

3. En la realización de una esquina, los perfiles se deben cortar de forma, que las superficies interiores queden en contacto (Ver figura instalación a posteriori). En cambio, los difusores se deben acortar, con una herramienta adecuada, en 9 mm respecto a los perfiles. A continuación colocar el ángulo correspondiente – (ver figuras instalación a posteriori)

Nota: una vez realizada la instalación del ángulo es posible, que por las juntas se emita una delgada línea de luz en la esquina. Para evitar este efecto, se puede sellar esta área con un material adecuado.



Instalación a posteriori: ángulo interior



Instalación a posteriori: ángulo exterior

4. El cableado para la alimentación del perfil se realiza en los extremos del perfil en los lugares donde se formará una esquina.

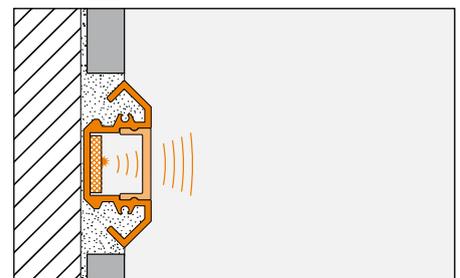
Indicaciones

Schlüter-LIPROTEC-LLE no precisa de ningún mantenimiento especial. Para superficies sensibles, no utilizar productos de limpieza abrasivos. Los deterioros del anodizado sólo podrán repararse mediante un repintado. En ningún caso los productos de limpieza pueden contener ácido clorhídrico o ácido fluorhídrico.

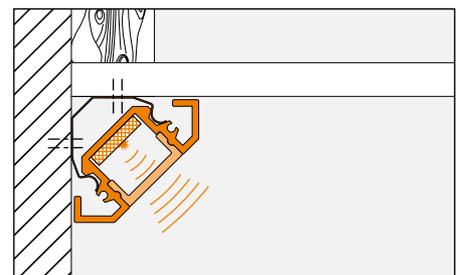
Productos que contienen alcohol, así como productos de limpieza con un contenido > 5 % de tensioactivos pueden causar daños en el difusor.

Debido a la baja generación de calor del LED pueden ocurrir pequeñas dilataciones del perfil y del difusor.

La instalación de los perfiles con clips de montaje Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK son reversibles, incluidas las esquinas y las tapas de los extremos, que se pueden reutilizar en otros lugares.



Montaje en pared



Ejemplo: instalación a posteriori



Relación de productos:

Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = Aluminio anodizado mate natural /

MBW = Aluminio lacado mate texturizado

Longitud de suministro: 2,50 m

	AE	MBW
Perfil	•	•
Tapón de terminación	•	•
Ángulo externo (AE = Imitación)	•	•
Ángulo interno (AE = Imitación)	•	•
Clip de montaje		

Difusores

PMMA = Polimetilmetacrilato

Grado de transmisión del difusor:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Longitudes: 2,50 m

Difusor	
LIPROTEC-WSI	•



MBW = Blanco mate texturizado



Aluminio anodizado mate natural (AE)



Clip de montaje



Tapón de terminación

Texto para prescripción:

Suministrar e instalar profesionalmente

_____ metros de Schlüter-LIPROTEC-LLE como perfil soporte para la iluminación acentuada en las esquinas de paredes con diferentes tiras LED, Schlüter-LIPROTEC-ES en combinación con el difusor Schlüter-LIPROTEC-WSI (43 %) para iluminación directa/indirecta.

El cable de alimentación de cada perfil se debe

- incluir en el cálculo del precio unitario,
- facturar por separado.

Los tapones de terminación – a juego con los perfiles –

- se deben incluir en los precios unitarios.
- se deben facturar aparte como suplemento.

Ángulos interiores / exteriores – a juego con los perfiles –

- se deben incluir en los precios unitarios.
- se deben facturar aparte como suplemento.

Se deben observar todas las indicaciones de instalación del fabricante.

Material del perfil portador:

- AE = Alu. anod. mate natural
- AC = Aluminio lacado mate texturizado (MBW)

Material del difusor:

PMMA-Polimetilmetacrilato

Nº art.: _____

Material: _____ €/metro

Salario: _____ €/metro

Precio total: _____ €/metro

