

# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Tecnologia de perfis luminosos  
Luz linear canto

# 15.7

Folha com as indicações dos produtos

## Aplicação e função

**Schlüter-LIPROTEC-LLE** é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado ou pintado a pó para recepção de faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES. O perfil permite aplicar iluminações de destaque na transição para o teto e em paredes e cantos de divisões como luz linear. Como acessório, estão disponíveis capas finais adequadas e cantos interiores e exteriores para instalação subsequente nas respetivas superfícies. A faixa de LED Schlüter-LIPROTEC-ES selecionada para a iluminação é colada no perfil e coberta pelo respetivo painel difusor. Em todos os perfis da série Schlüter-LIPROTEC, os painéis difusores e lâmpadas utilizados também podem ser substituídos em estado instalado.

**Nota:** Com o kit de iluminação **Schlüter-LIPROTEC-LLPE** tem à sua disposição um módulo LED pré-montado em tubo LED flexível totalmente revestido com difusão homogénea da luz e Schlüter-LIPROTEC-LLE como perfil de suporte (ver folha de dados dos produtos 15.8 Módulos Schlüter-LIPROTEC-LLP /-LLPM /-LLPE).

## Material

Schlüter-LIPROTEC-LLE está disponível nas seguintes versões de material:

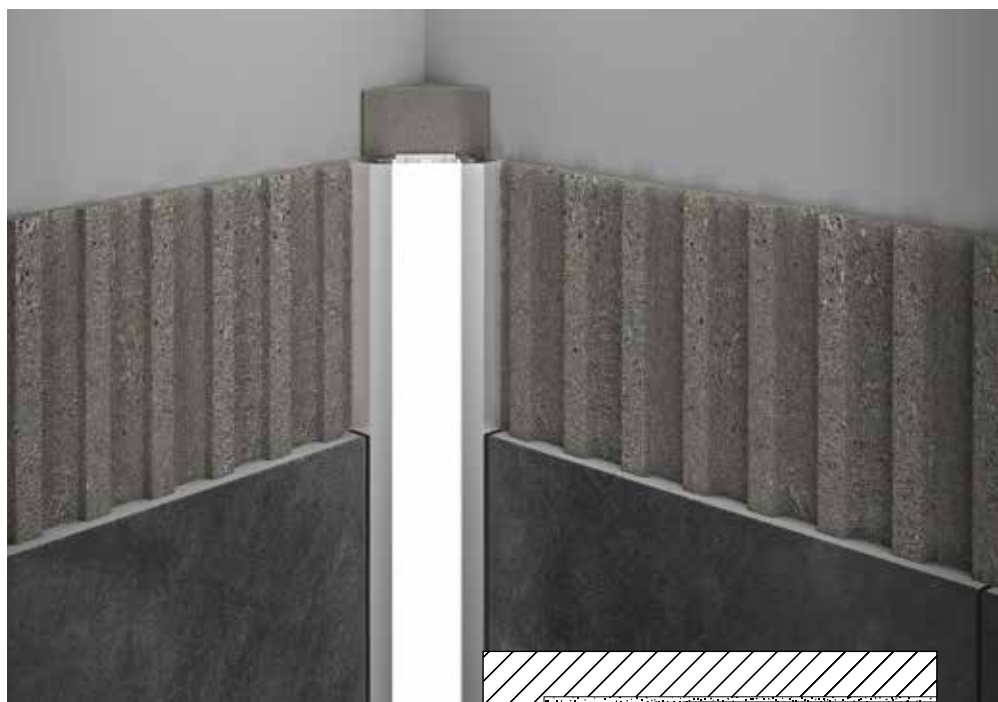
Perfil:

AE = alumínio anodizado natural mate

AC = alumínio lacado a cor

Painel difusor:

PMMA = polimetilmetacrilato



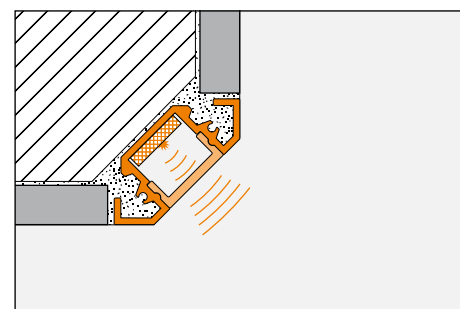
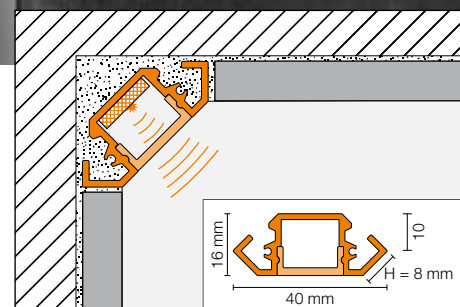
## Características dos materiais e áreas de aplicação:

A possibilidade de utilização do perfil em diferentes condições químicas ou mecânicas deve ser esclarecida para cada caso em concreto. Abaixo, poderemos apenas fornecer algumas indicações.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (alumínio anodizado): o alumínio apresenta uma superfície enriquecida com uma camada anodizada que não sofre alterações com uma utilização convencional.

As áreas visíveis devem ser protegidas de abração ou riscos. O alumínio é sensível a produtos alcalinos.

Os materiais com teor de cimento, em conjunto com a humidade, têm uma ação alcalina e, dependendo da concentração e



tempo de atuação, podem provocar corrosão (formação de hidróxido de alumínio). Por esse motivo, argamassa e materiais para juntas devem ser removidos imediatamente de áreas visíveis e revestimentos aplicados há pouco tempo não devem ser cobertos com película. O perfil deve ser totalmente integrado na camada de contacto com o ladrilho para que não seja possível que água se acumule em cavidades. Schlüter-LIPROTEC-LLE (alumínio lacado a cor): o alumínio é pré-tratado (cromado) e pintado a pó de poliuretano. O revestimento não perde a cor e é resistente a raios UV e a intempéries. As arestas visíveis devem ser protegidas de abração ou riscos.

## Aplicação

Para a montagem do sistema de iluminação e para o planeamento e posicionamento da cablagem, devem ser tomadas em consideração as instruções de montagem do Schlüter-LIPROTEC.

Schlüter-LIPROTEC-LLE pode ser montado diretamente com a aplicação de azulejos ou posteriormente com os grampos de montagem **Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK** em cantos de divisões.

### Instalação direta (aplicação de azulejos no perfil)

- Schlüter-LIPROTEC-LLE é adequado para espessuras de azulejo  $\geq 8$  mm.
- Nos locais em que é instalado o perfil, a cola para azulejos deve ser aplicada com uma espátula dentada.
 

**Nota:** caso o perfil deva ser instalado como acabamento de uma aresta exterior, o canto de parede deve ser chanfrado com um ângulo de  $45^\circ$  com tamanho correspondente.
- O lado traseiro do perfil deve ser totalmente preenchido com cola para azulejos.
- Schlüter-LIPROTEC-LLE deve agora ser agora pressionado de encontro à base de cola.
- Deve ser deixada livre uma junta de aprox. 1,5 mm entre os azulejos e o perfil. O espaço da junta deve ser totalmente preenchido com argamassa para juntas.
- As superfícies sensíveis devem ser trabalhadas com material e ferramentas que não provoquem riscos nem danos. Remover imediatamente sujidade devido a argamassa ou cola para azulejos.
- Os cantos devem ser cortados em bisel.

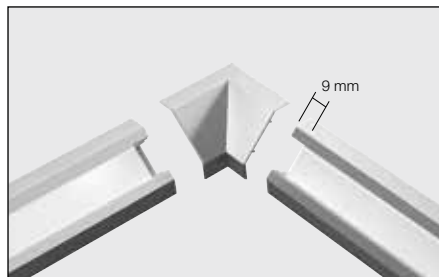
### Instalação subsequente (com grampos de montagem Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK)

- As cavidades oblongas nos grampos de montagem Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK devem ser transferidas para a parede. Com uma broca ( $\varnothing 5$  mm) realizar orifícios com 35 mm de profundidade para as buchas incluídas.
 

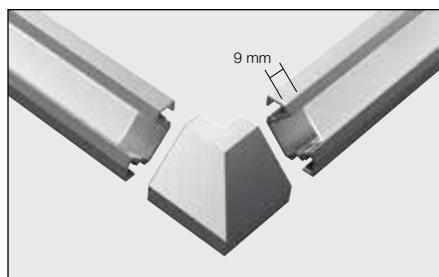
**Nota:** recomendamos uma distância de fixação dos grampos de montagem  $\leq 50$  cm. Em caso de peças de perfil mais curtas, devem ser utilizados pelo menos 2 grampos de montagem.
- O perfil Schlüter-LIPROTEC-LLE também deve ser pressionado uniformemente nos grampos de fixação.
 

**Nota:** para uma maior resistência dos perfis, os grampos de montagem podem ser reajustados com um alicate.
- Em caso de versão de canto, os perfis devem ser encurtados de forma a que as superfícies interiores dos perfis encostem uma na outra. Os painéis difusores devem ser encurtados em aprox. 9 mm de cada lado com uma ferramenta adequada e em seguida os cantos podem ser encaixados – ver fig. “Instalação subsequente” cantos.
 

**Nota:** no estado montado, pode sair uma ligeira claridade do canto. Para impedir isso, a área pode ser vedada com material adequado.



Instalação subsequente: canto interior



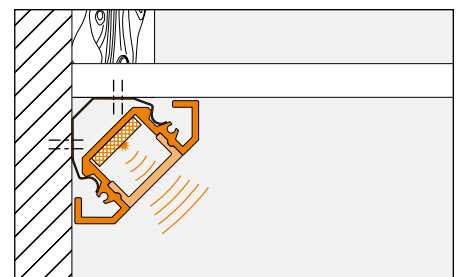
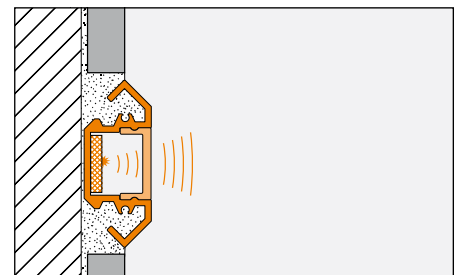
Instalação subsequente: canto exterior

- A passagem de cabos é realizada através dos lados frontais do perfil nos locais em que deve ser formado um canto.

## Nota

Schlüter-LIPROTEC-LLE não requer manutenção nem conservação especial. Para superfícies sensíveis, não utilizar materiais de limpeza abrasivos. Os danos nas camadas anodizadas devem ser eliminadas apenas pintando por cima. Todos os agentes de limpeza devem estar isentos de ácido clorídrico e fluorídrico.

Álcool (por ex. álcool etílico) e agentes de limpeza com um teor de tensoativo  $> 5\%$  podem provocar danos no painel difusor.



Exemplo: instalação subsequente



Devido à menor geração de calor das faixas de LED Schlüter- utilizadas no perfil, podem ocorrer dilatações diferentes no perfil e no painel difusor utilizado.

Perfis montados posteriormente com grampos de montagem Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK são reversíveis incl. cantos e capas finais e podem ser utilizados novamente noutros locais.

### Síntese de produtos:

#### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = alumínio anodizado natural mate /

MBW = branco brilhante mate

comprimento de fornecimento: 2,50 m

	AE	MBW
Perfil	•	•
Capa final	•	•
Canto exterior (AE = imitação)	•	•
Canto interno (AE = imitação)	•	•
Grampo de montagem		

#### Painéis difusores

PMMA= polimetilmetacrilato

Grau de transmitância do painel difusor:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43%

Comprimento de fornecimento: 2,50 m

	Painel difusor
LIPROTEC-WSI	•



Alumínio branco brilhante mate (MBW)



Alumínio anodizado natural mate (AE)



Grampo de montagem



Capa final

#### Modelos de texto para propostas:

\_\_\_\_\_fornecer e instalar corretamente Schlüter-LIPROTEC-LLE a metro como perfil portante para criação de iluminações de destaque em transições para o teto para recepção de diferentes faixas Schlüter-LIPROTEC-ES e dos painéis difusores Schlüter-LIPROTEC-WSI (43%) para iluminação direta/indireta.

A passagem de cabo para os diferentes perfis

- está incluída no preço unitário,
- é cobrada à parte.

Capas finais – adequadas ao perfil –

- estão incluídas no preço unitário,
- são cobradas à parte.

Cantos interiores/exteriores – adequados ao perfil –

- estão incluídos no preço unitário,
- são cobrados à parte.

Cumprir as instruções de tratamento do fabricante.

Material dos perfis de recepção:

- AE = alumínio anodizado natural mate
- AC = alumínio lacado a cor (MBW)

Material do painel difusor:

PMMA - polimetilmetacrilato

N.º art.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Mão-de-obra: \_\_\_\_\_ €/m

Preço total: \_\_\_\_\_ €/m

