

# Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Lichtprofiltechnik  
Lichtlinie Ecke

15.7  
Produktdatenblatt

## Anwendung und Funktion

**Schlüter-LIPROTEC-LLE** ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem oder pulverbeschichtetem Aluminium zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES. Mit dem Profil kann eine Akzentbeleuchtung im Deckenübergang sowie in Wandbelägen und Raumecken als lineare Lichtlinie realisiert werden.

Als Zubehör sind passende Endkappen und für den nachträglichen Einbau Innen- und Außenecken in den jeweiligen Oberflächen erhältlich.

Zur Beleuchtung wird der ausgewählte LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES in das Profil eingeklebt und mit der zugehörigen Streuscheibe abgedeckt. Bei allen Profilen der Serie Schlüter-LIPROTEC sind die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im eingebauten Zustand austauschbar.

**Hinweis:** Mit dem Beleuchtungs-Set **Schlüter-LIPROTEC-LLPE** steht ein vormontiertes LED-Modul aus einem flexibel vollummantelten LED-Schlauch mit homogener Lichtstreuung und dem Schlüter-LIPROTEC-LLE als Aufnahmeprofil zur Verfügung (siehe Produktdatenblatt 15.8 Schlüter-LIPROTEC-LLPM/-LLP/-LLPE).

## Material

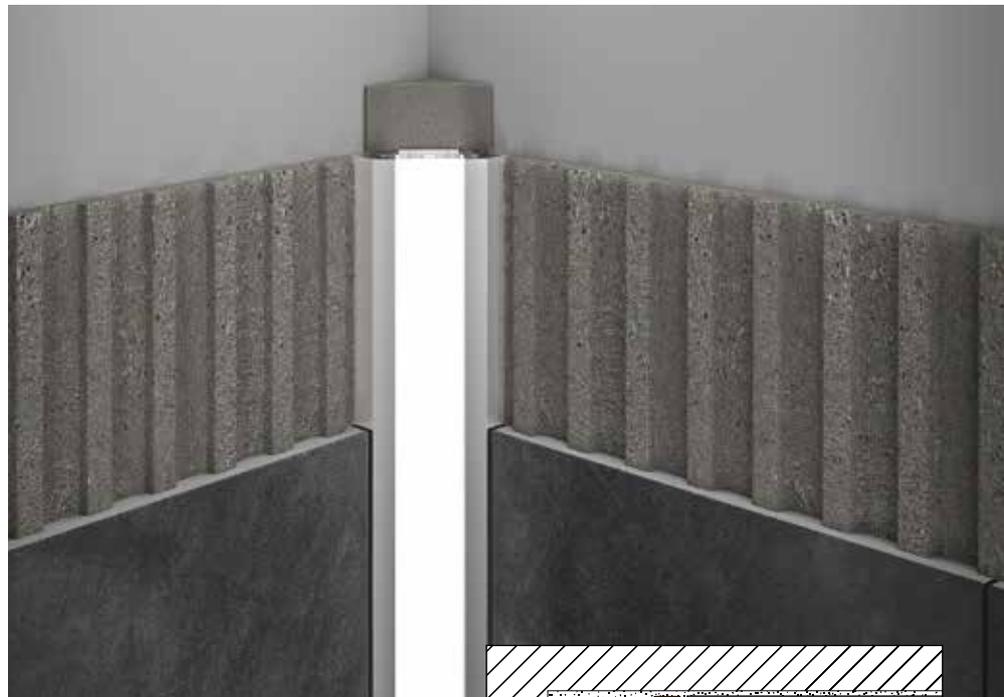
Schlüter-LIPROTEC-LLE ist in den folgenden Materialausführungen lieferbar:  
Profil:

AE = Alu natur matt eloxiert

AC = Alu farbig beschichtet

Streuscheibe:

PMMA = Polymethylmethacrylat



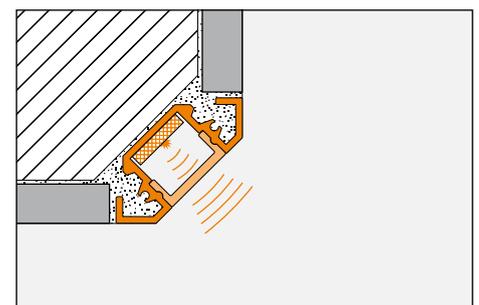
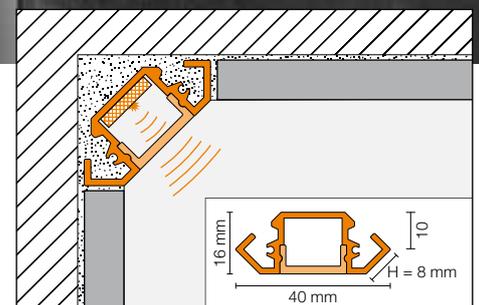
## Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

Die Verwendbarkeit des Profils bei chemischen oder mechanischen Belastungen ist für den jeweiligen Bedarfsfall zu klären. Nachstehend können nur einige allgemeine Hinweise gegeben werden.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (Aluminium eloxiert): Das Aluminium weist eine durch die Eloxalschicht veredelte Oberfläche auf, die sich im üblichen Einsatz nicht mehr verändert.

Sichtflächen sind vor schmirgelnder oder kratzender Beanspruchung zu schützen. Aluminium ist empfindlich gegen alkalische Medien.

Zementhaltige Materialien wirken in Verbindung mit Feuchtigkeit alkalisch und können je nach Konzentration und Einwirkdauer





zur Korrosion führen (Aluminiumhydroxidbildung).

Deshalb sind Mörtel- oder Fugenmaterial an Sichtflächen sofort zu entfernen und frisch verlegte Beläge nicht mit Folie abzudecken. Das Profil ist vollflächig in die Kontaktschicht zur Fliese einzubetten, damit sich in Hohlräumen kein Wasser ansammeln kann.

Schlüter-LIPROTEC-LLE (Alu farbig beschichtet): Das Aluminium ist vorbehandelt (chromatiert) und mit Polyurethan-Pulverlack beschichtet. Die Beschichtung ist farbstabil UV- und witterungsbeständig. Sichtkanten sind vor schmirgelnder oder kratzender Beanspruchung zu schützen.

## Verarbeitung

Für die Montage der Lichttechnik sowie die Planung und Positionierung der Verkabelung sind die entsprechenden Schlüter-LIPROTEC Montageanleitungen zu beachten.

Schlüter-LIPROTEC-LLE kann direkt mit eingefliest oder nachträglich mit den Montageklammern **Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK** in Raumecken montiert werden.

### Direkter Einbau (Einfliesen des Profils)

1. Schlüter-LIPROTEC-LLE ist für Fliesendecken  $\geq 8$  mm geeignet.

2. Dort, wo das Profil verlegt werden soll, ist der Fliesenkleber mit einer Zahnkelle aufzutragen.

**Hinweis:** Soll das Profil als Abschluss an einer Außenkante eingebaut werden, ist die Wandecke mit einem entsprechend großen  $45^\circ$ -Winkel zu fassen.

3. Die Rückseite des Profils ist vollständig mit Fliesenkleber zu verfüllen.

4. Schlüter-LIPROTEC-LLE ist nun in das Kleberbett einzudrücken.

5. Eine Fuge von ca. 1,5 mm zwischen Fliese und Profil ist frei zu lassen. Der Fugenraum ist vollständig mit Fugenmörtel auszufüllen.

6. Empfindliche Oberflächen sind mit Material und Werkzeug zu verarbeiten, welche keine Kratzspuren oder Beschädigungen verursachen. Verschmutzungen durch Mörtel oder Fliesenkleber sind sofort zu entfernen.

7. Eckausbildungen sind über Gehrungsschnitte herzustellen.

### Nachträglicher Einbau (mit Montageklammern Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK)

1. Die Langloch-Aussparungen in der Montageklammer Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK sind auf die Wand zu übertragen. Mit einem Bohrer ( $\varnothing 5$  mm) sind 35 mm tiefe Löcher für beiliegende Dübel auszuführen.

**Hinweis:** Wir empfehlen einen Befestigungsabstand der Montageklammer von  $\leq 50$  cm. Bei kürzeren Profilstücken sind mindestens 2 Montageklammern einzusetzen.

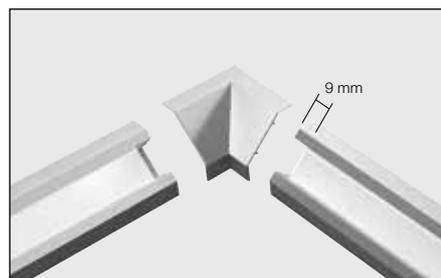
2. Das Profil Schlüter-LIPROTEC-LLE ist anschließend gleichmäßig in die Halteklammern zu drücken.

**Hinweis:** Für einen erhöhten Halt der Profile können die Montageklammern mit einer Zange nachjustiert werden.

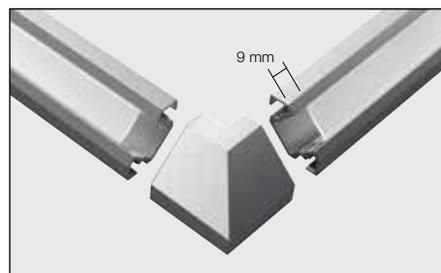
3. Bei einer Eckausbildung sind die Profile so abzulängen, dass die inneren Profillflächen aneinander liegen. Die Streuscheiben sind mit geeignetem Werkzeug um ca. 9 mm je Seite zu kürzen, danach kann die Ecke aufgesteckt werden – siehe Abb. „Nachträglicher Einbau“ Ecken.

**Hinweis:** In eingebautem Zustand kann ein dünner Lichtschein an den Ecken austreten. Um das abzustellen lässt sich der Bereich mit geeignetem Material abdichten.

4. Die Kabelzuführung erfolgt über die Stirnseiten des Profils an Stellen, an denen eine Ecke ausgebildet werden soll.



Nachträglicher Einbau: Innenecke



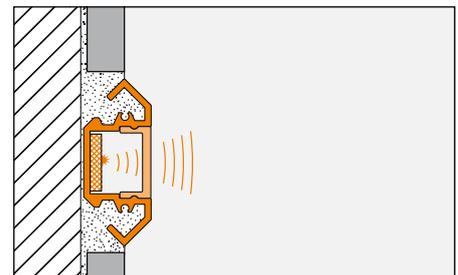
Nachträglicher Einbau: Außenecke

## Hinweis

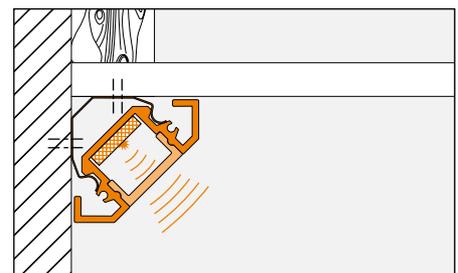
Schlüter-LIPROTEC-LLE bedarf keiner besonderen Wartung oder Pflege. Für empfindliche Oberflächen sind keine schmirgelnden Reinigungsmittel zu verwenden. Beschädigungen der Eloxalschichten sind nur durch Überlackieren zu beheben. Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure und Flusssäure sein müssen. Alkohol (z.B. Spiritus) sowie Reinigungsmittel mit einem Tensidgehalt  $> 5\%$  können zu Schäden an der Streuscheibe führen.

Aufgrund geringer Wärmentswicklung der im Profil eingesetzten Schlüter-LED-Streifen kann es zu unterschiedlichen Ausdehnungen des Profils und der eingesetzten Streuscheibe kommen.

Nachträglich eingebaute Profile mit Montageklammern Schlüter-LIPROTEC-LLE-MK sind inkl. Ecken und Endkappen reversibel und können an anderer Stelle erneut eingesetzt werden.



Wandmontage



Beispiel: Nachträglicher Einbau



### Produktübersicht:

#### Schlüter®-LIPROTEC-LLE

AE = Alu natur matt eloxiert / MBW = brillantweiß matt  
 Lieferlängen: 2,50 m

	AE	MBW
Profil	•	•
Endkappe	•	•
Außenecke (AE = Imitat)	•	•
Innenecke (AE = Imitat)	•	•
Montageklammer		

#### Streuscheiben

PMMA= Polymethylmethacrylat  
 Transmissionsgrad Streuscheibe:  
 Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %  
 Lieferlängen: 2,50 m

	Streuscheibe
LIPROTEC-WSI	•



Alu brillantweiß matt (MBW)



Alu natur matt eloxiert (AE)



Montageklammer



Endkappe

#### Textbausteine für Ausschreibungen:

\_\_\_\_\_ lfdm Schlüter-LIPROTEC-LLE als Trägerprofil zur Erstellung von Akzentbeleuchtungen in Wandbelägen zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES und der Streuscheiben Schlüter-LIPROTEC-WSI (43 %) für direkte/indirekte Beleuchtung liefern und fachgerecht einbauen.

Die Kabelzuführung zu den einzelnen Profilen  
 ■ ist in die Einheitspreise einzurechnen,  
 ■ wird gesondert vergütet.

Endkappen – passend zum Profil –  
 ■ sind in die Einheitspreise einzurechnen,  
 ■ werden gesondert vergütet.

Innen- /Außenecken – passend zum Profil –  
 ■ sind in die Einheitspreise einzurechnen,  
 ■ werden gesondert vergütet.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

Material Aufnahmeprofile:

- AE = Alu natur matt elox.
- AC = Alu farbig beschichtet (MBW)

Material Streuscheibe:

PMMA-Polymethylmethacrylat

Art.-Nr.: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Lohn: \_\_\_\_\_ €/m

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m

