

# **Schlüter®-LIPROTEC-LL**

Lichtprofiltechnik

Lichtlinie

15.5

Produktdatenblatt

## Anwendung und Funktion

**Schlüter®-LIPROTEC-LL** ist ein hochwertiges Trägerprofil aus eloxiertem Aluminium zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter®-LIPROTEC-ES. Mit dem Profil kann eine Akzentbeleuchtung in Wandbelägen als lineare Lichtlinie realisiert werden.

Auch Nischen oder Regalkonstruktionen und -elemente lassen sich mit Schlüter®-LIPROTEC-LL besonders hervorheben. Je nach Platzierung des Profils können direkte oder indirekte Lichteffekte erzeugt werden. Zur Beleuchtung wird der ausgewählte LED-Streifen Schlüter®-LIPROTEC-ES in das U-förmige 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.

Als Zubehör sind passende Endkappen erhältlich.

Für die einfache Montage steht ein Schlüter®-KERDI-BOARD-K Montagemodul mit vorgefrästen Nuten zur Aufnahme der Profile bzw. der Schlüter®-LIPROTEC-ZKK Kabelkanäle zur Verfügung.

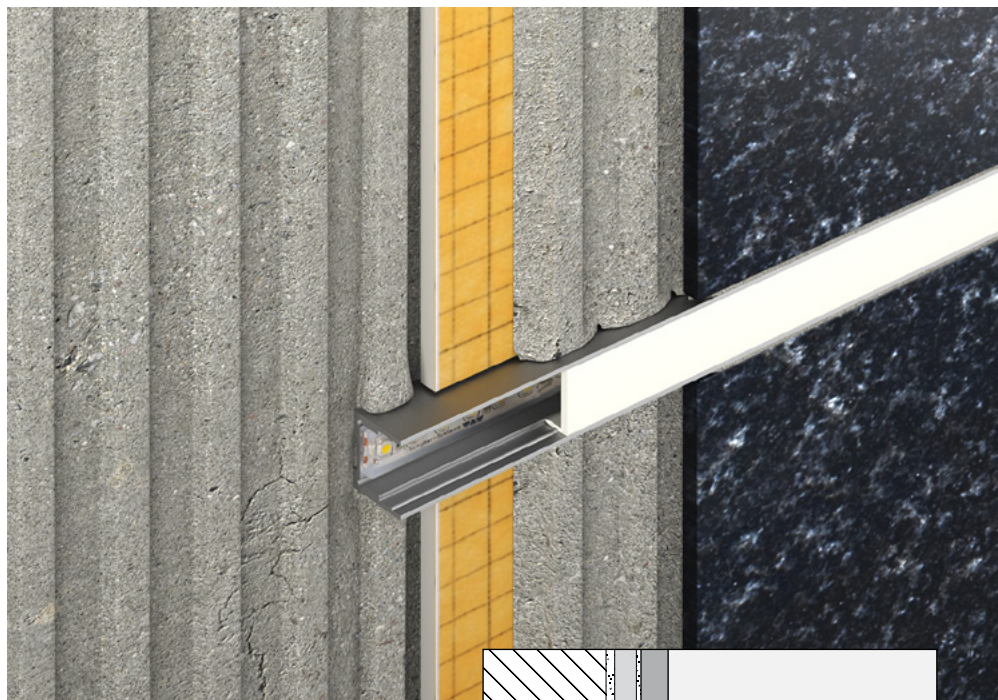
## Material

Schlüter®-LIPROTEC-LL ist in den folgenden Materialausführungen lieferbar:  
Profil:

AE = Alu natur matt eloxiert

Streuscheibe:

PMMA = Polymethylmethacrylat

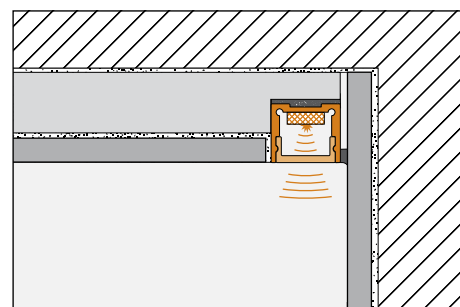
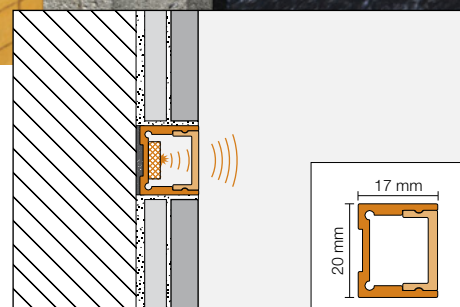


## Materialeigenschaften und Einsatzgebiete:

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-LL (Aluminium eloxiert):

Das Aluminium weist eine durch die Eloxalschicht veredelte Oberfläche auf, die sich im üblichen Einsatz nicht mehr verändert. Beschädigungen der Eloxalschichten sind nur durch Überlackieren zu beheben. 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.

Schlüter®-LIPROTEC Streuscheiben bestehen aus einem leicht strukturierten, transluzenten thermoplastischen PMMA-Kunststoff (Polymethylmethacrylat). Alkohol (z.B. Spiritus) sowie Reinigungsmittel mit einem Tensidgehalt > 5% können zu Schäden an der Streuscheibe führen.

#### Hinweis:

Die Profile mit ihren Streuscheiben sind so zu positionieren, dass sich kein Wasser im Inneren sammeln kann.

## Verarbeitung

#### Hinweis:

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

1. Der Fliesenbelag ist bis dahin zu verlegen, wo Schlüter®-LIPROTEC-LL als Lichtlinie eingebaut werden soll.
2. Die Kabeldurchführung wird durch das Profil gebohrt und entgratet.
3. Schlüter®-LIPROTEC-LL wird mit dem Montagekleber Schlüter®-KERDI-FIX oder gleichwertigem Material verklebt. Es wird ein Klebestrang auf die rückseitige Außenfläche des Profils aufgetragen, dieses wird anschließend positioniert. Vor dem Auftragen des Montageklebers sind die Klebeflächen von haftungsfeindlichen Substanzen, Fetten usw. zu befreien.
4. Hervorquellender überschüssiger Kleber ist mit geeignetem Reiniger zu entfernen.
5. Jetzt kann die nächste angrenzende Fliesenreihe verlegt werden.
6. Eine Fuge von ca. 1,5 mm bis zum Profil ist frei zu lassen. Der Fugenraum zwischen Fliesen und Profil ist vollständig mit Fugenmörtel auszufüllen.

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

8. Eckausbildungen sind über Gehrungsschnitte herzustellen.

## Hinweis

Schlüter®-LIPROTEC-LL 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 Wärmentwicklung der im Profil eingesetzten Schlüter-LED-Streifen kann es zu unterschiedlichen Ausdehnungen des Profils und der eingesetzten Streuscheibe kommen.

## Produktübersicht:

### Schlüter®-LIPROTEC-LL

AE = Alu natur matt eloxiert

Lieferlängen: 2,50 m

	AE
Profil	•
Endkappe WSI/EK	•

### Streuscheiben

PMMA= Polymethylmethacrylat

Transmissionsgrad Streuscheibe:

Schlüter®-LIPROTEC-WSI = 43 %

Lieferlängen: 2,50 m

	Streuscheibe
LIPROTEC-WSI	•

### Textbausteine für Ausschreibungen:

\_\_\_\_\_ lfdm Schlüter®-LIPROTEC-LL 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

- sind in die Einheitspreise einzurechnen,
- wird gesondert vergütet.

Endkappen passend zu dem Profil

- sind in die Einheitspreise einzurechnen,
- werden gesondert vergütet.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

Material Aufnahmeprofile:

AE = Alu natur matt elox.

Material Streuscheibe:

PMMA-Polymethylmethacrylat

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

Material: \_\_\_\_\_ €/m

Lohn: \_\_\_\_\_ €/m

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m