

Schlüter®-LIPROTEC-PB

Lichtprofiltechnik
Podestkantenbeleuchtung

15.4
Produktdatenblatt

Anwendung und Funktion

Schlüter-LIPROTEC-PB ist ein hochwertiges Podestkantenprofil mit einer 25 mm breiten Sichtfläche. Es bietet die Möglichkeit, unterschiedliche LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES aufzunehmen.

In Kombination mit Schlüter-TREP Profilen (außer TREP-T) kann eine optisch ansprechende und sichere Podestkantenbeleuchtung realisiert werden.

Durch den Einsatz von zwei verschiedenen Streuscheiben können unterschiedliche Lichteffekte erzeugt werden. Mit dem Einsatz der Streuscheibe Schlüter-LIPROTEC-VBI wird eine indirekte Lichtabstrahlung von der Profilkante über angrenzende Materialien als Podestkantenbeleuchtung zur Trittstufe ermöglicht.

Beim Einsatz der Streuscheibe Schlüter-LIPROTEC-PBD ist zusätzlich zur indirekten Lichtabstrahlung eine direkte Beleuchtung als Lichtstreifen von 3 mm Breite zu sehen.

Das Profil bietet die Möglichkeit die Kabelführung des LED-Streifens aufzunehmen. Ein weiteres Anwendungsgebiet von LIPROTEC-PB ist die direkte bzw. indirekte Beleuchtung der Stirnseiten von Küchenarbeitsplatten.

Bei allen Profilen der Serie Schlüter-LIPROTEC sind die eingesetzten Streuscheiben und Leuchtmittel auch im eingebauten Zustand austauschbar.

Als Zubehör sind passende Endkappen erhältlich.

Schlüter-LIPROTEC-PB Profile sind auch als Komplett-Sets für geradläufige Treppenanlagen mit 15 zentral vormontierten, 60 cm breiten LED-Modulen in den Längen 100 cm/150 cm oder als Kombi-Set für einzelne Treppenstufen erhältlich.



Material

Schlüter-LIPROTEC-PB ist in den folgenden Materialausführungen lieferbar:

Profil:

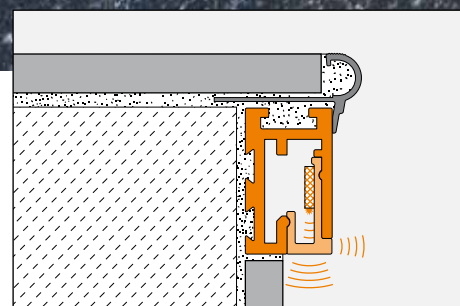
AE = Alu natur matt eloxiert
AEEB = Alu edelstahl gebürstet eloxiert

Streuscheiben:

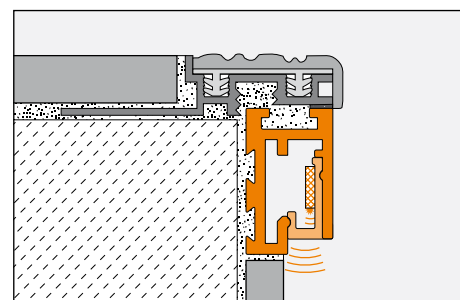
PMMA = Polymethylmethacrylat

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.



Einbaubeispiel mit Streuscheibe Schlüter®-LIPROTEC-PBD



Einbaubeispiel mit Streuscheibe Schlüter®-LIPROTEC-VBI



Schlüter-LIPROTEC-PB-AE /-AEEB (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).

Sichtflächen sind vor schmirgelnder oder kratzender Beanspruchung zu schützen. Mörtel oder Fugenmaterial ist sofort zu entfernen.

Alkoholische Beanspruchung (z.B. Spiritus) wie der Einsatz von Reinigungsmittel mit einem Tensid-Gehalt > 5 % können zu Schäden an der Streuscheibe führen.

Hinweis

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

Verarbeitung

Hinweis:

Für Montage der Lichttechnik sowie Planung und Positionierung der Verkabelung – insbesondere für die LIPROTEC Set Varianten – sind die entsprechenden Montageanleitungen von Schlüter-LIPROTEC zu beachten.

1. Das Belagsmaterial ist zunächst höhengerecht (abzüglich der Höhe von LIPROTEC-PB) an der Setzstufe anzusetzen.
2. Im Kantenbereich über der Setzstufe wird geeigneter Fliesenkleber aufgetragen.
3. Die Kabelführung kann vom Ende des Profils erfolgen oder durch das Profil gebohrt werden. Die Bohrung ist zu entgraten.

4. Die Hohlräume von LIPROTEC-PB sind mit geeignetem Fliesenkleber auszufüllen und anschließend vollflächig in das Kleberbett oberhalb der Setzstufe einzudrücken und auszurichten. Hierbei ist die Kabeldurchführung zu beachten. Bei dickeren Kleberschichten im Kantenbereich ggf. hydraulisch erhärtenden Dünnbettkleber nach Herstellerempfehlungen abmagern oder Mittelbettmörtel verwenden.

Hinweis:

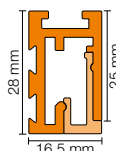
Schlüter-LIPROTEC-PB ist nur so tief ins Kleberbett einzudrücken, dass die eingesetzte Streuscheibe zugänglich bleibt.

5. Das gewählte Schlüter-TREP Profil ist entsprechend des jeweiligen Produktdatenblattes einzubauen und vollflächig in das Kleberbett einzudrücken.
6. Eckausbildungen sind über Gehrung herzustellen. Für die mechanische Verbindung der Gehrungen sind die Eckverbinder Schlüter-LIPROTEC-D/V lieferbar.

Hinweis

Schlüter-LIPROTEC-PB 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.

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-PB-AE /-AEEB

AE = Alu natur matt eloxiert,

AEEB = Alu edelstahl gebürstet eloxiert

Lieferlängen: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

	AE	AEEB
Profil	•	•
Endkappe PB/EK	•	•

Für die mechanische Verbindung der Gehrungen sind die Eckverbinder LIPROTEC-D/V lieferbar.

Streuscheiben

PMMA= Polymethylmethacrylat

Transmissionsgrade Streuscheiben:

Schlüter-LIPROTEC-VBI = 43 %

Schlüter-LIPROTEC-PBD = 43 % / 5 %

Lieferlängen: 2,50 m, 1,50 m, 1,00 m

Streuscheibe	
LIPROTEC-VBI	•
LIPROTEC-PBD	•

Textbausteine für Ausschreibungen:

_____ lfdm Schlüter-LIPROTEC-PB als Podestkantenprofil zur Aufnahme unterschiedlicher LED-Streifen Schlüter-LIPROTEC-ES und Streuscheibenabdeckung

■ Schlüter-LIPROTEC-VBI (43 %)

für indirekte Beleuchtung

■ Schlüter-LIPROTEC-PBD (43 % / 5 %)

für teilweise direkter Beleuchtung

liefern und fachgerecht einbauen.

Die Kabelzuführung zu den einzelnen Profilen

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen,

■ wird gesondert vergütet.

Der Einbau von Eckverbindern

■ ist in die Einheitspreise einzurechnen,

■ wird gesondert vergütet.

Endkappen, passend zu den Podestkantenprofilen

■ sind in die Einheitspreise einzurechnen,

■ werden gesondert vergütet.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

Material Aufnahmeprofile:

■ AE = Alu natur matt elox.

■ AEEB = Alu edelstahl gebürstet elox.

Material Streuscheibe:

PMMA- Polymethylmethacrylat

Einzellängen von _____m

Art.-Nr.: _____

Material: _____ €/m

Lohn: _____ €/m

Gesamtpreis: _____ €/m



Schlüter-Liprotec-PB Profile sind auch als Komplett-Sets für Treppenanlagen mit zentral vormontierten, 60 cm breiten LED-Modulen erhältlich.

Treppen-Sets



**Textbausteine für Komplett-Sets
siehe im Internet unter:**
www.schlueter.de/ausschreibungstexte

Technische Werte für eine beleuchtete Treppenanlage:

(Angaben LED-Module im unverbauten Zustand)

Eingangsspannung: 24 V, DC
Leistung/Set: 60 W
IP-Schutzklasse: IP20
Anzahl LED/Modul: 72
Farbtemperatur: 4500 K (neutralweiß)
Ausleuchtungslänge: mittig (60 cm)

Produktübersicht:

Komplett-Sets LT
PB 15/100 bzw. 15/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Hinweis:

Nur im Innenbereich zu verwenden!
Das Set ist für gradläufige Treppenanlagen konzipiert.



Technische Werte für ein beleuchtetes Treppenstufenprofil:

(Angaben LED-Modul im unverbauten Zustand)

Eingangsspannung: 24 V, DC
Leistung/Modul: 4,0 W
IP-Schutzklasse: IP20
Anzahl LED/Modul: 72
Farbtemperatur: 4500 K (neutralweiß)
Ausleuchtungslänge: mittig (60 cm)

Produktübersicht:

Kombi-Sets LT PB 1
PB 1/100 bzw. 1/150

L = cm	100	150
AE	•	•

Hinweis:

Nur im Innenbereich zu verwenden!
Das Set ist für gradläufige Treppenanlagen konzipiert.

